

Volume 4 - Aplicação do Plano de Manejo de Rejeito no

Trecho 9

ANEXO V – FICHAS DE SONDAGEM - ATIVIDADE

DE CAMPO CH2M



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

909-GN-KM11

DATA:

22/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:30

Término: 10:20

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício

☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademir ☐ Rafael

COORDENADAS UTM: 692723 775719

CONTEXTO: LAGOA Ponto 01

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

α

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00		0,00 - 0,15	ATERRO - AREIA FINA ARGILOSA
0,15		0,15 - 0,39	CULO RACHO AMARELA
0,39		0,39 - 0,50	REJEITO - AREIA FINA - SILTOSA
			COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA
			SOLO NATURAL - AREIA FINA ARGILOSA
			COLORAÇÃO CINZA

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T03 - EN - km 611

DATA:

22/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:20

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:35

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício

☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM: 692733

7757112

CONTEXTO: LAGOA PONTO 02

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,10	REJEITO - AREIA FINA SILTOSA
1,0		1,10 - 1,20	COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA
1,5			SOLO NATURAL - AREIA FINA ARGILOSA
			COLORAÇÃO CINZA

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
NÚMERO DO PROJETO: 697445		NÚMERO DA SONDAGEM: T03-6N-Km611		DATA: 22/01/18	
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova		Início: 10:35	
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa				Término: 10:50	
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak			TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> J. Maurício <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Daniel <input checked="" type="checkbox"/> Ademir <input type="checkbox"/> Rafael		
COORDENADAS UTM: 632793 7757097					
CONTEXTO: LAGOA PONTO 03 <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			CLIMA: Manhã <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Tarde <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): 0,76			LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):		
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO		
		0,00-0,15 0,15-1,45 1,45-1,50	ATERRO - AREIA FINA POUCO ARGILOSA CORO AÇAS AMARELADAS REJEITO - AREIA FINA SILTOSA COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA. SOLO NATURAL - AREIA FINA POUCO ARGILOSA COLORAÇÃO CINZA. PRESENÇA DE MICA.		
AMOSTRAS DE SOLO					
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA		
LABORATÓRIO: Analytical Technology					



PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAAGEM:
T09-GN-KM 612DATA:
22/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 09:35

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 09:50

MÉTODO DE SONDAAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício
☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM: 692772 7757323

CONTEXTO: LA 604 PONTO 02

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ DireitaCLIMA:
Manhã ☒
Tarde ☐

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,20

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0		0,00 - 2,00	REJEITO INCONSOLIDADO - AREIA FINA
0,5		2,00 - 2,50	SILTOSA COLORAÇÃO MARROM
1,0			AVERME LHADO.
1,5			SOLO NATURAL. AREIA FINA ARGILOSA
2,0			COLORAÇÃO CINZA ESVERDEADO
2,5			
3,0			
3,5			
4,0			
4,5			
5,0			
5,5			
6,0			
6,5			
7,0			
7,5			
8,0			
8,5			
9,0			
9,5			
10,0			
10,5			
11,0			
11,5			
12,0			
12,5			
13,0			
13,5			
14,0			
14,5			
15,0			
15,5			
16,0			
16,5			
17,0			
17,5			
18,0			
18,5			
19,0			
19,5			
20,0			
20,5			
21,0			
21,5			
22,0			
22,5			
23,0			
23,5			
24,0			
24,5			
25,0			
25,5			
26,0			
26,5			
27,0			
27,5			
28,0			
28,5			
29,0			
29,5			
30,0			
30,5			
31,0			
31,5			
32,0			
32,5			
33,0			
33,5			
34,0			
34,5			
35,0			
35,5			
36,0			
36,5			
37,0			
37,5			
38,0			
38,5			
39,0			
39,5			
40,0			
40,5			
41,0			
41,5			
42,0			
42,5			
43,0			
43,5			
44,0			
44,5			
45,0			
45,5			
46,0			
46,5			
47,0			
47,5			
48,0			
48,5			
49,0			
49,5			
50,0			
50,5			
51,0			
51,5			
52,0			
52,5			
53,0			
53,5			
54,0			
54,5			
55,0			
55,5			
56,0			
56,5			
57,0			
57,5			
58,0			
58,5			
59,0			
59,5			
60,0			
60,5			
61,0			
61,5			
62,0			
62,5			
63,0			
63,5			
64,0			
64,5			
65,0			
65,5			
66,0			
66,5			
67,0			
67,5			
68,0			
68,5			
69,0			
69,5			
70,0			
70,5			
71,0			
71,5			
72,0			
72,5			
73,0			
73,5			
74,0			
74,5			
75,0			
75,5			
76,0			
76,5			
77,0			
77,5			
78,0			
78,5			
79,0			
79,5			
80,0			
80,5			
81,0			
81,5			
82,0			
82,5			
83,0			
83,5			
84,0			
84,5			
85,0			
85,5			
86,0			
86,5			
87,0			
87,5			
88,0			
88,5			
89,0			
89,5			
90,0			
90,5			
91,0			
91,5			
92,0			
92,5			
93,0			
93,5			
94,0			
94,5			
95,0			
95,5			
96,0			
96,5			
97,0			
97,5			
98,0			
98,5			
99,0			
99,5			
100,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
T09-GN-KM 612 RE 6Am		22/01/18	09:45
T09-GN-KM 612 SM 6Am		22/01/18	09:50
T09-GN-KM 612 RE 6Am		22/01/18	09:03
T09-GN-KM 612 SM 6Am		22/01/18	09:10

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T03-GN-KM 012

DATA:
29/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 09:20

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 09:35

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício

☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM: 69 2779 17 57347

CONTEXTO:

LAGOA PANTO 03

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,80

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00		0,00 - 0,20	REJEITO INCONSOLIDADO - AREIA FINA
0,20		0,20 - 1,00	SILTOSA COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA
1,00			SOLO NATURAL - AREIA FINA SILTOSA COLORAÇÃO CINZA VERDEADO

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SM		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO															
NÚMERO DO PROJETO: 697445		NÚMERO DA SONDAGEM: T09-GN-Km 612		DATA: 30/01/18													
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova		Início: 09:01													
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa				Término: 09:18													
MÉTODO DE SONDAGEM: <input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak			TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> J. Maurício <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Daniel <input checked="" type="checkbox"/> Ademar <input type="checkbox"/> Rafael														
COORDENADAS UTM: 699788 775735																	
CONTEXTO: LAGOA PONTO 03			CLIMA: <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Manhã</td><td>α</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tarde</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							Manhã	α			Tarde			
Manhã	α																
Tarde																	
<input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita																	
<input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita																	
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):			LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,50														
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO														
0,5		0,00 - 0,20	REJEITO INCONSOLIDADO - AREIA FINA														
		0,20 - 1,5	SILTOSA COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADO														
2,0			SOLO NATURAL - AREIA FINA POUCO														
4,5			ARGILOSA COLORAÇÃO CINZA ESVERDEADO														
AMOSTRAS DE SOLO																	
AMOSTRA		INTERVALO	DATA	HORA													
			__/__/__	__:__													
			__/__/__	__:__													
			__/__/__	__:__													
			__/__/__	__:__													
			__/__/__	__:__													
LABORATÓRIO: Analytical Technology																	



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

TN-GN-KM 615

DATA:

22/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:15

Término: 11:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademair ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

690010

7757158

CONTEXTO:

LAGOA PONTO 04

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,00 - 2,40

SOLO NATURAL

AREIA FINA ~~SABAZA~~ COLORAÇÃO

AMARELADA POUCA ARGILOSA

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA

INTERVALO

DATA

HORA

T09-GN-KM615 SN-GRAN

22/01/18

11:25

T09-GN-KM615 SN-MEIOIS

22/01/18

11:39

//_

_: _

//_

_: _

//_

_: _

LABORATÓRIO: Analytical Technology

[illegible]



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09-GM-KM 6.55

DATA:

22/05/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 19:05

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 22:20

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício

☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

690022

7757103

CONTEXTO:

LAGOA PONTO 03

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

α

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

0,30

PROF. (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,5

0000
0000
0000
0000
0000
0000

0,00- 0,65

SOLO NATURAL - AREIA FINA ARGILOSA
COLORAÇÃO CINZA

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA

INTERVALO

DATA

HORA

__/__/__

__:__

__/__/__

__:__

__/__/__

__:__

__/__/__

__:__

__/__/__

__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09-GM-KM 693

DATA:

23/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 09:05

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 09:58

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☒ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademair ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

686703

7754450

CONTEXTO:

LAGOA PONTO OL

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

α

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00		0,00 - 4,75	REJEITO - AREIA FINA SILTOSA
1,0		4,75 - 5,15	COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADO.
2,0			SOLO NATURAL - AREIA FINA ARGILOSA
3,0			COLORAÇÃO CINZA AMARRONZADO.
4,0			
5,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T09-GM-KM693

DATA:
28/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 08:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 08:50

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício
☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademir ☐ Rafael

COORDENADAS UTM: 086719 7754446

CONTEXTO: LAGOA PONTO 09

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA: ☐ Sol ☒ Nuvens ☐ Chuva
Manhã ☒ Tarde ☐

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0.0		0.00- 6.60	REJEITO - AREIA FINA SILTOSA COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA.
2.0		6.60- 6.90	SOLO NATURAL - AREIA FINA ARGILOSA COLORAÇÃO CINZA AMARELADA.
4.0			
6.0			
8.0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T09-GN-Km 693

DATA:
21/02/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 12:40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 13:00

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício
☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademir ☐ Rafael

COORDENADAS UTM: 686729 / 7754462

CONTEXTO: LAJOTA Ponto 03

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA: ☐ Sol ☒ Nuvens ☐ Chuva
Manhã ☐ Tarde ☒

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00		0,00-1,50	REJEITO - AREIA FINA SILTOSA COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADO
0,5		1,50-1,60	SOLO NATURAL AREIA FINA POUCA ARGILOSA COLORAÇÃO AMARELADA
1,0			
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m**PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO**NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09-GN-Km 624

DATA:

23/01/14

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 14:25

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 15:20

MÉTODO DE SONDAGEM:☒ Cavadeira ☒ Trade ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademair ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

686077

7753763

CONTEXTO:

LAGOA Ponte 01

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita


CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

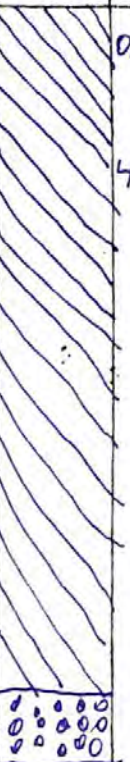
LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

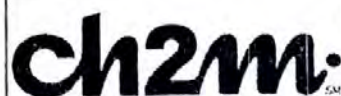
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0.00		0.00 - 4,20	REJEITO - AREIA FINA SILTOSA
1.0		4,20 - 4,30	COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA.
2.0			SOLO NATURAL - AREIA FINA
3.0			STIFADA POUCO ARGILOSA COLORAÇÃO
4.0			AMARELADA

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

<h1>ch2m</h1>		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
		NÚMERO DO PROJETO: 697445		NÚMERO DA SONDAGEM: <u>T08-GMKM 624</u>	
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito			CLIENTE: Fundação Renova		Início: <u>13:30</u> Término: <u>14:20</u>
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa					
MÉTODO DE SONDAGEM:				TÉCNICO:	
<input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input checked="" type="checkbox"/> Trade <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak				<input type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> J. Maurício <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Daniel <input checked="" type="checkbox"/> Ademair <input type="checkbox"/> Rafael	
COORDENADAS UTM: <u>686076</u> <u>7793770</u>					
CONTEXTO: <u>LAGOA PONTO 02</u>				CLIMA:	
<input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita				Manhã <u>X</u> _____	
<input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita				Tarde _____	
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):			LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):		
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO		
0.00 — — — 1.0 — — — — — 2.0 — — — — — 3.0 — — — — 4.0 — — — — —		0.00 - 4.20 4.20 - 4.70	REJEITO - AREIA FINA SILTOSA COLORAÇÃO MARROM VERMELHADA SOLO NATURAL - AREIA FINA POUCA ARGILOSA COLORAÇÃO AMARELADA		
AMOSTRAS DE SOLO					
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA		
		___/___/___	___:___		
		___/___/___	___:___		
		___/___/___	___:___		
		___/___/___	___:___		
		___/___/___	___:___		
		___/___/___	___:___		
LABORATÓRIO: Analytical Technology					



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T09-GA-KM 634DATA:
23/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 11:40

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☒ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício
☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM: 686075 7753779

CONTEXTO: Lagoa Ponto 03

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ DireitaCLIMA:
Manhã ☒ ☐ ☐ ☐
Tarde ☐ ☐ ☐ ☐

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

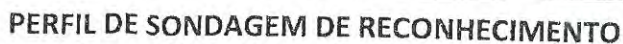
LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00		0,00 - 2,05	REJEITO - AREIA FINA SILTOSA
1,0		4,05 - 4,45	COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA
2,0			SOLO NATURAL - AREIA FINA POUCO
3,0			ARGILOSA COLORAÇÃO AMARELADA
4,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DA SONDAGEM:

DATA:

697445

TOG-GN-KM 625

18 / 01 / 18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 12:55

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 13:20

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício

☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

68,5748

77.5.3681

CONTEXTO:

lagos Ponto 01

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0.5

0,00 - 2,10

2,10 - 2,55

Rejeito - Arcia fina silteosa coloração
marrom avermelhada.

10

Solo Natural - Areia fina pouco
siltosa coloração marrom
amarelado

1.5

20

2.5

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA

INTERVALO

DATA

HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09-GN-KM 625

DATA:

18/01/19

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 13:25

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 14:10

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício

☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

685803

7753688

CONTEXTO:

Lagoa ponto 02

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

X

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0		0,00 - 3,60	Rejeito Inconsolidado - Areia fina
1,0		3,60 - 4,25	siltosa coloração marrom avermelhada.
2,0			
3,0			
4,0			
			Solo Natural - Areia fina pouco siltosa coloração branca.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09-GN-KM 6.25

DATA:

18/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 14:15

Término: 14:40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademair ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

685843

7753706

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☒ Lagoa Ponto 03 ☐ Central ☐ Direita
☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

x

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0		0,00 - 2,50	Rejeito Inconsolidado - Areia fina
1,0		2,50 - 3,40	siltosa coloração marrom avermelhada.
2,0			
3,0			
4,0			
			Solo Natural - Areia fina argilosa coloração cinza esbranquiçado.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
T09-GN-KM 6.25-RE GRAM	0,30 - 0,50	18/01/18	14:10
T09-GN-KM 6.25-SN GRAM	2,10 - 2,60	18/01/18	14:20
		/ /	:
T09-GN-KM 6.25-RE METAIS	0,40 - 0,60	18/01/18	14:40
T09-GN-KM 6.25-SN METAIS	2,10 - 2,60	18/01/18	14:45

LABORATÓRIO: Analytical Technology

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

TOG-GN-KM626

DATA:

19 / 01 / 18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10 : 00

Término: 10 : 30

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Caiak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício

☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

68.5101

7754389

CONTEXTO:

Lagoa Ponto 01

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☒ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00 - 5,0			<u>Rejeito Inconsolidado</u> - Areia fina
5,00 - 5,50			siltosa coloração marrom avermelhada.
3,0			<u>Solo Natural</u> - Areia fina pouco argilosa coloração cinza.
4,5			
6,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
T09-GN-KM 626-RE GRAN	3,00 - 4,00	19/01/18	09:55
T09-GN-KM 626-SN GRAN	5,10 - 5,50	19/01/18	10:00
		__/__/__	__:__
T09-GN-KM 626-RE Meteis	0,30 - 0,50	19/01/18	10:30
T09-GN-KM 626-SN Meteis	0,30 - 0,70 / 3,00 - 5,00	19/01/18	10:50

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAAGEM:

T09-GN-KM-626

DATA:

19/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 08:30

Término: 09:55

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício

☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

685095

7754365

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

0,20

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,00 - 0,70 Aterro - matéria orgânica parte
superficial, areia fina argilosa
4,70 - 4,80
4,80 - 5,30 coloração cinza.

Rejeito Inconsolidado - Areia fina
silteusa coloração marrom
avermelhada

Solo Natural - Areia fina pouco
argilosa coloração cinza.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA

INTERVALO

DATA

HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09-GN-KM 626

DATA:

18 / 01 / 18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício

☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademir ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

685078

7754332

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,5
1,0



0,00 - 0,40

0,0 - 0,70

Rejeito - Areia fina siltosa coloração
marrom avermelhada.

So natural - Areia fina argilosa
coloração cinza.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA

INTERVALO

DATA

HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T09-GN-KM 686-1

DATA:
19/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:40

Término: 11:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício
☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM: 684989 7754296

CONTEXTO:

Lagoa Ponto 01
☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA: ☐ Sol ☒ Nuvens ☐ Chuva
Manhã: ☒ Tarde: ☐

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,20	Rejeito consolidado - Areia fina
		0,20 - 0,65	siltosa coloração marrom avermelhado
1,0		0,65 - 1,30	Rejeito Inconsolidado - Areia fina siltosa
1,5			coloração marrom avermelhado
			Solo Natural - Areia fina pouco
			argilosa coloração marrom
			amarelado

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09-GN-KM 6.96-1

DATA:

19/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:00

Término: 11:20

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício

☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

684995

7754288

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

X

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0		0,00 - 4,15	<u>Rejeito Inconsolidado</u> - Areia fina
1,0		4,15 - 4,35	siltosa coloração marrom avermelhada.
2,0			
3,0			<u>Sdo Natural</u> - Areia fina cascalho
4,0			coloração marrom amarelada.
5,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

[illegible]



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T09-GN-KM 689DATA:
17/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:10

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 11:30

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício
☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

682752

7753675

CONTEXTO:

Lagoa Ponto 01

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

☒☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

Tarde

☐

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00		0,00 - 0,33	Rejeito Inconsolidado - Areia fina
0,5		0,33 - 0,60	siltosa coloração marrom avermelhada.
1,0			Solo Natural - Areia fina argilosa coloração cinza.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
T09-GN-KM 689-RE GRAN	0,00 - 0,30	17/01/18	11:30
T09-GN-KM 689-SV GRAN	0,30 - 0,50	17/01/18	11:38
T09-GN-KM 689-RE Metais	0,00 - 0,30	17/01/18	11:38
T09-GN-KM 689-SV Metais	0,30 - 0,50	17/01/18	11:52

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T03-GN-KM 629

DATA:

17/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:40

Término: 11:09

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

682759

7753686

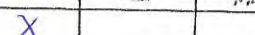
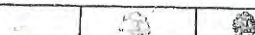
CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde



NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

0,90

PROF. (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,00 - 0,10

Rejeito Inconsolidado - Areia fina

0,10 - 1,60

silteosa coloração marrom
avermelhado.Solo Natural - Areia fina argilosa
coloração cinzaOBS: Devido a profundidade da
lâmina de água o ponto 02
teve um deslocamento.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA

INTERVALO

DATA

HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09 - GN - KM 6.29

DATA:

17/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:00

Término: 10:35

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

682775

7753689

CONTEXTO:

Lagoa Ponto 03

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

X

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

0,65

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,50	Rejeito Inconsolidado - Areia fina
1,0		1,50 - 2,0	siltosa coloração marrom avermelhada.
1,5			
2,0			
2,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09-GN-KM.629-1

DATA:

17/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início:

08:45

Término:

09:05

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

683377

7753907

CONTEXTO:

Lagca Ponto 02

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

X

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

0,31

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,45	<u>Rejeito Inconsolidado</u> - Areia fina siltosa coloração marrom avermelhada.
		1,45 - 2,25	
1,0			<u>solo Natural</u> - Areia fina argilosa coloração cinza.
1,5			
2,0			
2,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09-GU-KM 689-1

DATA:

17/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início:

08:25

Término:

08:40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício

☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

683378

7753963

CONTEXTO:

Lagca Ponto 03

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

X

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

0,10

PROF. (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,00 - 1,65	Rejeito Inconsolidado - Areia fina
1,65 - 2,10	siltosa coloração marrom avermelhada.
2,10 - 2,50	solto Natural - Areia fina pouco siltosa.
	Areia fina argilosa coloração cinza.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09-GN-KM 631

DATA:

18/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 09:25

Término: 09:35

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM: 682286

7755135

CONTEXTO:

Lagoa Ponto 01

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã


☒

Tarde

☐

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,20 0,20, 0,50	Rejeito - Areia fina siltosa coloração marrom avermelhado. Solo Natural - Areia fina argilosa coloração amarelada.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
T09-GN-KM-631-RE GRAN	0,00 - 0,20	18/01/18	09:30
T09-GN-KM-631-SN GRAN	0,20 - 0,30	18/01/18	09:35
		/ /	:
T09-GN-KM-631-RE METALIS	0,00 - 0,20	18/01/18	09:39
T09-GN-KM-631-SN METALIS	0,20 - 0,30	18/01/18	09:39

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09-GN-KM6.31

DATA:

18/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 08:23

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 08:44

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício

☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademair ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

682303

7755124

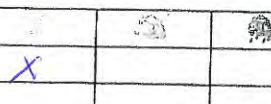
CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☒ Lagoa Ponto de ☐ Central ☐ Direita
☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde



NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

0,70

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5 1,0 1,5		0,00 - 1,20	solo natural - Areia fina argilosa coloração cinza.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T03-GN-KM631

DATA:
18/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 09:10

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 09:17

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício
☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM: 682317 7755138

CONTEXTO:

Lagoa Ponto 02 - 1
☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,20	Rejeito Inconsolidado - Areia fina
1,0		0,20 - 0,90	siltosa coloração marrom avermelhada.
			solo Natural - Areia fina argilosa coloração amarelada.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09-GN-KM 631

DATA:

19/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 08:50

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 09:10

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício

☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

682328

7755132

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,00 - 0,20

Rejeito Inconsolidado - Areia fina

0,20 - 0,60

siltosa coloração marrom avermelhada

Solo Natural - Areia fina pouco
siltosa cinza.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA

INTERVALO

DATA

HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09-GN-KM 631-1

DATA:

18/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:15

Término: 10:35

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

682191

7755145

CONTEXTO:

Lagoo Ponto 01

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,50	Aterro - Areia fina, fragmento de
		0,50 - 1,50	rocha.
1,0		1,50 - 1,80	
1,5			Rejeito Inconsolidado - Areia fina
			siltosa coloração marrom
			avermelhada.
2,0			Solo Natural - Areia fina
			argilosa coloração fina.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SM		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
		NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T09 - GN - KM 631-1	DATA: 18 / 01 / 19	
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito			CLIENTE: Fundação Renova		Início: 11 : 05
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa					Término: 11 : 30
MÉTODO DE SONDAGEM:			TÉCNICO:		
<input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak			<input type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> J. Maurício <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Daniel <input checked="" type="checkbox"/> Ademair <input type="checkbox"/> Rafael		
COORDENADAS UTM: 682206 7755151					
CONTEXTO:			CLIMA:		
<input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			Manhã <input checked="" type="checkbox"/> Tarde <input type="checkbox"/>		
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):			LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,70		
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO		
0,5		0,00 - 0,60	<u>Rejeito Inconsolidado</u> - Areia fina silteosa coloração marrom avermelhada com blocos de rocha. <u>Solo Natural</u> - Areia fina argilosa coloração cinza.		
1,0		0,60 - 0,75			
AMOSTRAS DE SOLO					
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA		
		__/__/__	: __		
		__/__/__	: __		
		__/__/__	: __		
		__/__/__	: __		
		__/__/__	: __		

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09 - GN - KM 631 - 1

DATA:

18/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:40

Término: 10:55

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício

☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

682216

7755164

CONTEXTO:

Lagoa Ponto 03

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde



NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

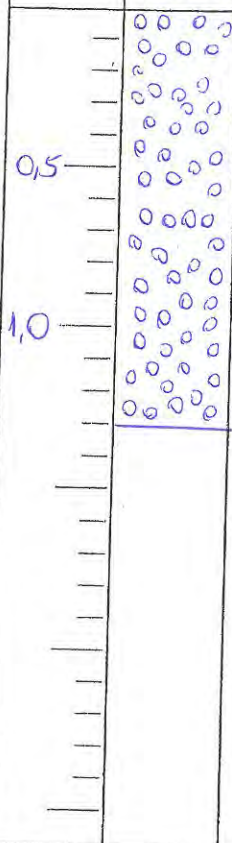
1,20

PROF. (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO



0,00 - 1,30

solo natural - Areia fina
argilosa coloração amarelada.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T03-GM-KM 63:2

DATA:

24/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início:

10:45

Término:

10:52

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Leandro ☐ J. Maurício

☐ Eric ☐ Daniel

☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM: 681234

7759333

CONTEXTO:

LAGOA PONTO 05

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

α

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,5		0,00 - 0,25	REJEITO - AREIA FINA SILTOSA COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA
		0,25 - 0,40	SOLO NATURAL - AREIA FINA ARGILOSA COLORAÇÃO ESPRANQUEADA

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T09-GN-Km 639

DATA:
24/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:56

Término: 11:10

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício
☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM: 681950 7755315

CONTEXTO: LAGOA PONTO 02

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita


CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00 - 0,15		0,00 - 0,15	REJEITO AREIA FINA SILTOSA
0,15 - 0,70		0,15 - 0,70	COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADO
			SOLO NATURAL AREIA FINA
			ARGILOSA COLORAÇÃO ESBRANQUIÇADA

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09-GN-KM 632

DATA:

24/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:12

Término: 11:25

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício

☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM: 681254 7755322

CONTEXTO: LAGOA PONTO 03

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,00 - 0,20
0,20 - 0,40

0,00 - 0,20

0,20 - 0,40

REJEITO AREIA FINA SILTOSA

COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA

SOLO NATURAL AREIA FINA

ARGILOSA COLORAÇÃO ESBRANQUICADA

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA

INTERVALO

DATA

HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

DATA:

697445

T09-GN-KM 042

05/02/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 11 : 00

MÉTODO DE SONDAGEM:

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM: 575965 7757494

CONTEXTO:

LAGOA POR TO OL

CLIMA:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

Marbā

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

Martha	
...	

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,54

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5	OOO OOO OOO OOO OOO OOO OOO OOO	0,00 - 1,30	SOLO NATURAL - AREIA FINA ARGILOSA CORRADA VERMELHO AMARELADO.
1,0	OOO OOO OOO OOO OOO OOO OOO OOO		NÃO FOI ENCONTRADO INDÍCIOS DE REJEITO NA LAGOA, MAS SEGUNDO O PROPRIETÁRIO O REJEITO INUNDIV A LAGOA PELA MANILHA DESCOMENTO DA SOBRA DA ÁGUA. CONSTATAMOS QUE O LOCAL PASSOU POR OBRAS DE BIO ENGENHARIA

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

TOS-6N-KM-642

DATA:

00/09/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 09:55

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:15

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM: 675983 7757420

CONTEXTO:

LAGOA PONTO 02

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 1.00

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0.00		0.00 - 1.60	SOLO NATURAL - AREIA FINA ARGILOSA
0.5		1.60 - 2.10	COLORAÇÃO CINZA AMARRO-2400
1.0			SOLO NATURAL - AREIA FINA ARGILOSA
1.5			COLORAÇÃO BRANCA
2.0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

DATA:

697445

T09 - 6N - Km642

06/02/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:18

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:30

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício

☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM: 675984 7757434

CONTEXTO: LAGOA PONTO 02-1

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

	Manhã
--	-------

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 1 ex

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5 1,0 1,5	Diagrama de perfil litológico com símbolos circulares representando pedregalhos.	0,00 - 1,60	SOLO NATURAL - AREIA FINA ARGILOSA COLORAÇÃO AMARELA DA.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09-GN-KM649

DATA:

06/02/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 09:37

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 09:50

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademair ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

675993

7757425

CONTEXTO:

LAGOA PONTO 03

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

0,83

PROF. (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,5

600
000
000
000
000
000
000
000
000

0,00-0,85

SOLO NATURAL - AREIA FINA
ARGILOSA - COLORAÇÃO AMARELADO

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA

INTERVALO

DATA

HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09-GN-KM 647

DATA:

25/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 08:50

Término: 09:05

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademir ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

674789

7760283

CONTEXTO:

LAGOA PONTO 01

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0		0,00 - 3,85	REJEITO - AREIA FINA SILTOSA
1,0		3,85 - 4,00	COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA
2,0			SOLO NATURAL - AREIA FINA POUCO
3,0			ARGILOSA COLORAÇÃO MARROM.
4,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
TD9-6N-KM 647

DATA:
25/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 09:10

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 09:25

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício

☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM: 674782 7760264

CONTEXTO: LA 60A Ponto 02

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0.00		0.00- 3.60	REJEITO. AREIA FINA SILTOSA
1.0		3.60- 3.80	COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA
2.0			SOLO NATURAL - AREIA FINA POUCA
3.0			ARGILOSA COLORAÇÃO MARROM
4.0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

709-GN-KM 647

DATA:

25/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 09:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 09:50

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício

☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

674794

7760248

CONTEXTO:

LACOA PONTO 03

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00		4,05	REJEITO - AREIA FINA SILTOSA
1,0		4,05 - 4,20	COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA
2,0			SOLO NATURAL - AREIA FINA POUCO ARGILOSA COLORAÇÃO MARROM ACIZENTADO
3,0			
4,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09-GN-KM 647-1

DATA:

25/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 12:12

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 12:45

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício

☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademir ☐ Rafael

COORDENADAS UTM: 673866 7760362

CONTEXTO: LAGOA PORTO 02

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0.00		0.00-4.45	REJEITO - AREIA FINA SILTOSA
1.0		4.45-4.60	COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA
2.0			SOLO NATURAL - AREIA FINA POUCO
3.0			ARGILOSA COLORAÇÃO ESVERDEADO
4.0			CLARO.
5.0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09 - 6M - Km 647-1

DATA:

25/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 11:38

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademir ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

673899

7760327

CONTEXTO:

LAGOA PORTO 02

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

0,25

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0.00		0.00 - 7.20	REJEITO INCONSOLIDADO AREIA FINA
2.0		7.20 - 7.50	SILTOSA COLORAÇÃO MARROM AMARELHADA.
4.0			SOLO NATURAL - AREIA FINA POUCO SILTOSA, CASCAILHO RELAXADO.
6.0			COLORAÇÃO CINZA AMARELHADO.
8.0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09-GN-Km 647-1

DATA:

25/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:45

Término: 12:10

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício☐ Eric ☐ Daniel ☐ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM: 673940 7760934

CONTEXTO: LAGOA PONTO 03

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00		0,00 - 5,10	REJEITO IN COA SOLIDADO - AREIA FINA SILTOSA COLORAÇÃO MARROM
2,0		5,10 - 5,30	VERMELHADO
4,0			SOLO NATURAL - AREIA FINA ARGILOSA COLORAÇÃO CINZA AMARELADO.
6,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09-GN-KM 648

DATA:

16/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 14:27

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 15:00

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademair ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

674106

7760952

CONTEXTO:

Lagca Ponto 01

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

X

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

0,38

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00		0,00 - 4,85	Rejeito Inconsolidado - Areia fina
1,0		4,85 - 5,40	siltosa coloração marrom avermelhada.
2,0			
3,0			solo Natural - Areia fina pouco
4,0			siltosa coloração cinza amarelada.
5,0			
5,40			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
T09-GN-KM 648-RE GRAN	0,20 - 0,60	16/01/18	15:00
T09-GN-KM 648-SUGRAN	5,00 - 5,40	16/01/18	15:10
		16/01/18	
T09-GN-KM 648-RE Metis	0,20 - 0,50	16/01/18	14:20
T09-GN-KM 648-SU Metis	1,40 - 5,00	16/01/18	14:25

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09-GN-KM.648

DATA:

16/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 13:40

Término: 14:20

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

674112

7760899

CONTEXTO:

haga Ponto 02

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

☒

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

0,47

PROF. (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

20		0,00 - 5,65	Rejeito Inconsolidado - Areia
40		5,65 - 6,15	Fina silteosa coloração marrom avermelhada.
60			Solo Natural - Areia fina cascalho pouco argiloso coloração amarelada.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09-GN-KM 648

DATA:

16/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 12:50

Término: 13:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

674100

7760827

CONTEXTO:

Lagoo Ponto 03

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
1,0		0,00 - 1,52	Rejeito Inconsolidado - Areia fina
2,0		1,52 - 3,40	siltosa coloração marrom avermelhada.
3,0			solo Natural - Areia fina media pouco argilosa coloração amarelada.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09-GN-KM649

DATA:

15/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 16:10

Término: 16:20

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademair ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

673581

7761022

CONTEXTO:

lagoa Ponto 01

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

☒

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,10	Rejeito <u>incosolidado</u> - Areia fina
		1,10 - 1,20	siltoso coloração marrom
1,0			avermelhado.
			<u>Solo Natural</u> - Areia fina pouco
			siltosa coloração cinza
			escuro.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09-GN-KM649

DATA:

15/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 15:20

Término: 16:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademir ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

673611

7761053

CONTEXTO:

Lagoa Ponto 02

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

X

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

0,28

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0		0,00 - 7,00	Rejeito Inconsolidado - Areia fina
2,0		7,00 - 7,20	siltoso coloração marrom avermelhada.
4,0			Solo Natural - Areia fina pouco
6,0			siltosa coloração cinza.
8,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T09 - GN - km 649

DATA:

15/04/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 14:50

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 15:30

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademair ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

673645

7761084

CONTEXTO:

LAGOA PONTO 03

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0.00		0.00-2.40	REJEITO INCONSOLIDADO - AREIA
1.0		2.40-2.80	FINA SILTOSA COLORAÇÃO MARROM
2.0			AVERMELHADA.
3.0			SOLO NATURAL - AREIA FINA
			POUCO SILTOSA COLORAÇÃO CINZA.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T08-GN-KM654

DATA:

16/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:10

Término: 10:50

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

670651

7759582

CONTEXTO:

Lagoa Ponto 01

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00		0,00 - 2,80	Rejeito Inconsolidado - Areia fina
1,0		2,80 - 3,20	siltosa coloração marrom avermelhada.
2,0			Solo Natural - Areia fina argilosa coloração cinza amarelado.
3,0	0 0 0 0 0 0 0 0		
4,0			OBS: Furo deslocado devido ao rejeito inconsolidado impossibilitando a realização do furo no local programado.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
T08-GN-KM654-REGRAV	0,20 - 1,00	16/01/18	09:10
T08-GN-KM654-SN GRAV	2,80 - 3,20	16/01/18	09:15
		___/___/___	___:___
T08-GN-KM654-RE Metis	0,30 - 1,00	16/01/18	10:40
T08-GN-KM654-SN Metis	2,80 - 3,10	16/01/18	10:48

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T08-GN-KM654

DATA:

16/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 09:30

Término: 09:31

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício

☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

CONTEXTO:

Lagoa Ponto 02

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,00 - 0,00

Ponto 02 Nesta lagoa está com rejeito inconsolidado impossibilitando a execução do furo no ponto demarcado.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA

INTERVALO

DATA

HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T08-GN-KM 654

DATA:

16/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 09:00

Término: 09:15

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademir ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

670668

7759618

CONTEXTO:

Lagoa Ponto 03

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

0,10

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00 - 5,10			Rejeito Inconsolidado - Areia fina
5,10 - 5,60			siltosa coloração marrom avermelhada
1,0			
2,0			Solo Natural - Areia fina argilosa
3,0			coloração amarelada grãos de
4,0			quartzo cascalho.
5,0			
5,60			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T08-GN-KM 654

DATA:

16/01/18

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início:

09:30

Término:

09:40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ CajakTÉCNICO: ☐ Leandro ☐ J. Maurício☐ Eric ☐ Daniel ☒ Ademar ☐ Rafael

COORDENADAS UTM:

670668

7759629

CONTEXTO:

Lagoa Ponto 04

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

CLIMA:

Manhã

Tarde

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00		0,00 - 3,80	<u>Rejeito Inconsolidado</u> - Areia fina
1,0		3,80 - 4,65	siltosa coloração marrom avermelhada.
2,0			
3,0			<u>Solo Natural</u> - Areia fina argilosa presença de um pouco de cascalho coloração cinza.
4,0			<u>OBS:</u> Devido a não execução do Ponto 02, executei um outro ponto de sondagem. Ficando assim a escolha de utilização ou não da informação coletada.
5,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAAGEM:

T971.01

DATA:

15/11/12

PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Trufo 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Serre Sol

MÉTODO DE SONDAAGEM: Manual/Cassete

TÉCNICO: Leandro Silva

Nº PONTO: 01

GPS95

INÍCIO: 13:24

TÉRMINO: 13:42

COORDENADAS UTM: 23K

CONTEXTO: Extra Calha

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0-1,33. Rejeito. Areia fina a média, com contorno de coloração marrom, fricção leves nenhuma/freq.
			1,33-1,61. Solo natural. Slt, um pouco arenoso, coloração bege a amarelada.
			Retirado amostra

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m. <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T971-02	DATA: 15/11/17
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: Sene Solos	
MÉTODO DE SONDAAGEM: Manual/Cavadeira		TÉCNICO: Leandro Silva	
Nº PONTO: 02	GPS 94	INÍCIO: 13:01	TÉRMINO: 13:18
COORDENADAS UTM: 23K			
CONTEXTO: Extra Calha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,52. Rejeito. Areia siltosa de coloração marrom - presença de raízes.
			0,52 - 1,50. Rejeito inconsolidado, de coloração avermelhada, plástico.
			1,50 - 1,73. natural solo. Areia siltosa de coloração clara, presença de raízes.
			Retirada amostra Metais/Granulometria
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0901-02-EC-R1	1,03 - 1,45	15/11/17	13:15
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

1911-03

DATA:

15/11/18

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Tronco 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Seresolo

MÉTODO DE SONDAGEM: Manual / Caradunia

TÉCNICO: Leandro Silva

Nº PONTO: 03

GPS 93

INÍCIO: 12:36

TÉRMINO: 12:57

COORDENADAS UTM: 2318

CONTEXTO: Extra Calha

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,64. Rejeito. Areia fina, pouco arredondada de coloração marrom. frível.
			0,64 - 0,96. sedimento natural. Areia fina de coloração cinza.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m.	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: 1911-04	DATA: 15/11/12
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: Serebols	
MÉTODO DE SONDAGEM: Manual / Cavadeira		TÉCNICO: Leandro Silva	
Nº PONTO: 04		GPS 92	INÍCIO: 12:03
			TÉRMINO: 12:34
COORDENADAS UTM: 2316			
CONTEXTO: Extra Calha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): ✓	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 1,23. Rejeito. Areia fina, coloração marrom claro, com agregação dos grãos
			1,23 - 1,31. pedregulhos.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAAGEM:

T971.05

DATA:

15/11/17

PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Trilha 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Suro Solu

MÉTODO DE SONDAAGEM: Manual / Caradeira

TÉCNICO: Sandro Silva

Nº PONTO: 05

GPS 91

INÍCIO: 11:22

TÉRMINO: 11:48

COORDENADAS UTM: 2312

CONTEXTO: Extra Calha

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 1,03. Rejeito. Areia fina a média, coloração marrom clara, arenosa fraca, solta.
			1,03 - 1,11. Solo natural, pedregulho,
			colúmbio de amostra

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T1.06

DATA:

15/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: *Revo Solo*

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: *Trecho 9*MÉTODO DE SONDAGEM: *Manual / Amortador*TÉCNICO: *Leonardo Silva*Nº PONTO: *06**GPS 98*INÍCIO: *19:16*TÉRMINO: *19:51*COORDENADAS UTM: *23K*CONTEXTO: *Intracalha*NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): *-*LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): *0,38*


PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<i>0,0 - 0,15 Rejeito lavado. Areia fina a média. Coloração cinza.</i>
			<i>0,15 - 1,03. cascalho com rejeito, Areia média. Coloração marrom.</i>
			<i>1,03 - 1,09. sedimentos naturais. Areia grossa com cascalho, coloração amarelada.</i>
			<i>Coleta amostra</i>

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m <small>sm</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T971-07	DATA: 15/11/17
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: Sene do	
MÉTODO DE SONDAAGEM: Manual / Amostrador		TÉCNICO: Sandro Silva	
Nº PONTO: 07		GPS 97	INÍCIO: 14:51
		TÉRMINO: 15:12	
COORDENADAS UTM: 2316			
CONTEXTO: Intra Calha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,40m	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,23 - Rejeito lavado. Areia fina de coloração cinza.
			0,13 - 1,20. areia com rejeito. Cascalho com porções de rejeito incorporados.
			1,20 - 1,72. sedimento natural. Areia média grossa, com pedregulhos.
			Coleta amostra Metais / Granulometria
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0901-07-TC-RL	0,11 - 0,23	15/11/17	15:15
0901-07-TC-SN	1,30 - 1,71	15/11/17	15:23
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T1-08	DATA: 15/11/18
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: Serv Solo	
MÉTODO DE SONDAGEM: Manual / Amostrador		TÉCNICO: Leandro J. Silva	
Nº PONTO: 08	GPS 96	INÍCIO: 14:23	TÉRMINO: 14:44
COORDENADAS UTM: 23K			
CONTEXTO: Extra Calha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,51m	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,17			Rejeito lavado. Amie fina - média de coloração cinza escura.
0,17 - 1,20			Cascalho com rejeito. coloração vermelha
1,20 - 1,52			bedimento natural. Amie média grossa, coloração amarelada com presença de clastos de rochas.
Retirada amostra			

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9+1.09	DATA: 15/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA:	
MÉTODO DE SONDAGEM: Manual / Coraduría		TÉCNICO: Leandro Lima	
Nº PONTO: 09	GPS 90	INÍCIO: 10:52	TÉRMINO: 11:19
COORDENADAS UTM: 2312			
CONTEXTO: Extra Calha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,2 - 0,61 - Rejeito. Areia fina de coloração marrom, com presença de pedregulhos.
			0,61 - 0,91 - Solo natural / Pedimento natural Areia fina de coloração cinza claro.
			Todo amostrado
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAAGEM:

T971-10

DATA:

15/11/17

PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Trecho 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Senvi Solo

MÉTODO DE SONDAAGEM: Caradine

TÉCNICO: Leandro Silva

Nº PONTO: 10

GPS 89

INÍCIO: 10:22

TÉRMINO: 10:41

COORDENADAS UTM: 23K

CONTEXTO: Extra Calha

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,71. Rejeito. Areia fina e média coloração marrom, frável.
			0,71 - 0,85. Solo natural. Areia siltosa de coloração marrom claro.
			White amostra Petróis, Granulométrica

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0901-10-EC-RE	0,21 - 0,32 / infestação	15/11/17	10:39
0901-10-EC-SN	0,73 - 0,84	15/11/17	10:32
0901-10-EC-RE	0,30 - 0,62	15/11/17	10:35
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO: 697445
NÚMERO DA SONDAGEM: T911-11
DATA: 15/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito LOCALIDADE: Trcho 9
CLIENTE: Fundação Renova EMPRESA SUBCONTRATADA: Serv Solo
MÉTODO DE SONDAGEM: Manual / Casadaira TÉCNICO: Leandro Silva
Nº PONTO: 11 GPS 88 INÍCIO: 10:01 TÉRMINO: 10:16
COORDENADAS UTM: 23K
CONTEXTO: Extra Calha
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): - LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,27 Rejeito. Areia fina a média de coloração marrom, com espregação dos grãos, frável, presença de reses. 0,27 - Solo natural. Areia média de coloração avermelhada, com presença de raizões. Cota de amostra

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		15/11/17	10:01
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T2-01DATA:
15/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Trecho 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SENSIO

MÉTODO DE SONDAGEM: CARGILA

TÉCNICO: DANIEL

Nº PONTO: 0902-01

INÍCIO: 14:30

TÉRMINO: 15:10

COORDENADAS UTM: 23K 067406377460853

CONTEXTO: ENGOSTA DILGITA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,53 m: REJEITO. AREIA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADA 0,53 - 0,64 m: SOLO NATURAL. AREIA MÉDIA GROSSA, BOLO ARGILOSA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, COM RAÍZES E FOLHAS EM DECOMPOSIÇÃO. ↑

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T2-02	DATA: 15/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: GELVISO	
MÉTODO DE SONDAGEM: CAVADEIRA		TÉCNICO: DANIEL	
Nº PONTO: 0902-02	INÍCIO: 14:50	TÉRMINO: 15:15	
COORDENADAS UTM: 23K 0674125 / 7760819			
CONTEXTO: PLANÍCIE DÍGITA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,52m: REJEITO AREIA FINA, SILTOS, DE COLOREÇÃO MARILHOM AVERMELHADA 0,52 - 0,65m: SOLO NATURAL. AREIA MÉDIA, POUCO ARGILOSA, DE COLOREÇÃO MARILHOM CLARA, COESA <div style="text-align: center; font-size: 2em;">2</div>

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

SONDAGEM #2 ORIGINAL COINCIDIU COM LAGOA.
 PLANÍCIE C/ SOLO COMPACTADO, VEGETAÇÃO RASTEIRA, POUCO
 DENSE

ch2m _{SM}	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T2-03	DATA: 15/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: T9T2-03	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVISO		
MÉTODO DE SONDAGEM: SONDAGEM	TÉCNICO: DANIEL F.		
Nº PONTO: 0902-03	INÍCIO: 14:05	TÉRMINO: 14:25	
COORDENADAS UTM: 23E/0674153/7760810			
CONTEXTO: PLANÍCIE DIRIGIDA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,0 - 0,90 m: REJETO. AREIA FINA, SILT ARGILOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADA.</p> <p>0,90 - 1,10 m: SOLO NATURAL. AREIA MÉDIA A GROSSA, COM GRãos E SECHOS DE QUARTZO, DE COLORAÇÃO CINZA AMARELADA, SEM COESÃO.</p>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T912-04

DATA:

15/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRILHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SSP/Solo

MÉTODO DE SONDAGEM: QUADRA

TÉCNICO: DANIEL F.

Nº PONTO: 0702-04

INÍCIO: 14:00

TÉRMINO: 14:15

COORDENADAS UTM: 23K 0674196 / 7760783

CONTEXTO: PLANÍCIE DÍGITA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 1,05m: REJEITO - AREIA FINA, PEQUENO GRAU DE SILTE, DE COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA. 1,05 - 1,15: SOLO NATURAL. ARGILA ARENOSA MARROM ESCURA 1,15 - 1,25m: SOLO NATURAL. AREIA MÉDIA A GROSSA, COM GRAOS E SERTOS DE QUARTZO, DE COLORAÇÃO AMARELADA.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m.	NÚMERO DO PROJETO:	697445	NÚMERO DA SONDAGEM:	T9T2-05	DATA:	15/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO					
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito			LOCALIDADE: TRECHO 9			
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SENSOLO				
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVADEIRA / TRADO)			TÉCNICO: DANIEL F.			
Nº PONTO: 0902-05		INÍCIO: 13:30		TÉRMINO: 13:50		
COORDENADAS UTM: 23K 0674243 / 7760772						
CONTEXTO: PLACIE DIRGITA						
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):			LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):			
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO			
<div style="text-align: center;"> </div>			0,0 - 0,61m: REJEITO. AREIA FINA, POUCA SILTOSA, DE GEORACÃO MARSHY AUSENTES 0,61m: ALTERAÇÃO DE ROCHA (INTERRUPTO)			
AMOSTRAS DE SOLO						
AMOSTRA		INTERVALO		DATA	HORA	
				___/___/___	__:__:__	
				___/___/___	__:__:__	
				___/___/___	__:__:__	
				___/___/___	__:__:__	
				___/___/___	__:__:__	
LABORATÓRIO: Analytical Technology						

ch2m. <small>CM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T2-06	DATA: 15/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV-SOL		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CRANAS)	TÉCNICO: DANIEL		
Nº PONTO: 0902-06	INÍCIO: 11:40	TÉRMINO: 12:05	
COORDENADAS UTM: 23K 0674234 / 7760766			
CONTEXTO: INTRACALHA (MEIO DO RIO)			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,35 m	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,25 m:			REJEITO LAVADO. AREIA MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO.
0,25 - 0,40 m:			REJEITO LAVADO. MATERIAL DETRÍTICO DE MATRIZ ARENOSA MÉDIA, COM GRÃOS DE ATÉ 0,5 cm.
0,40 - 0,90 m:			REJEITO SEDIMENTO NATURAL. AREIA MÉDIA A GROSSA, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO, DE COLORAÇÃO CINZA CLARO AMARELADO.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

OBSERVADO PEQUENOS CARIDUMES DE TILÁPIA DE ATÉ 20 cm.

ch2m.	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T2-07	DATA: 15/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRZECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO		
MÉTODO DE SONDAGEM: CRAVADO MANUAL	TÉCNICO: DANIEL F.		
Nº PONTO: 0902-07	INÍCIO: 11:10	TÉRMINO: 11:35	
COORDENADAS UTM: 23K 0679264 / 7760263			
CONTEXTO: INTRACALHA (BANCO DE REJEITO)			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): 0,15		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,0 - 0,14: REJEITO LAVADO (PREDOMINANTE), AREIA MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO, COM PORÇÕES DE REJEITO FINO, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADO.</p> <p>0,14 - 0,67: REJEITO LAVADO, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO, COM MATERIAL DESTRUTIVO (SEGMENTOS VOCIÇOSOS) COM GRÃOS DE ATÉ 3cm.</p> <p>0,67 - 0,84: REJEITO INCONSOLIDADO, AREIA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADO.</p> <p>0,84 - 1,26: REJEITO LAVADO, AREIA MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO</p> <p>1,26 - 1,36: SOLO NATURAL. AREIA MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA CLARA</p>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T2-08

DATA:

15/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA:

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (TRADO E CADEIRA)

TÉCNICO: DANIEL F.

Nº PONTO: 0902-08

INÍCIO: 10:58

TÉRMINO: 11:17

COORDENADAS UTM: 23K 06744281/ 7760760

CONTEXTO: INTRACALHA (BANCO DE REJEITO)

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): 0,10cm

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): ✓

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,15: REJEITO LAVADO (PREDOMINANTE), ARGILA MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO, COM POLVÕES DE REJEITO FINO, MATERIAL ABRULHADO. 0,15 - 1,05: REJEITO LAVADO, ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO, COM MATERIAL DESTRITICO DE GRÃOS COM ATÉ 1cm 1,05 - 1,25: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, COM GRÃOS E SEIXOS DE QUARTZO, GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9TJ-09DATA:
15/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVISOL

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL

TÉCNICO: DANIEL F.

Nº PONTO: 09.02-09

INÍCIO: 10:40

TÉRMINO: 10:55

COORDENADAS UTM: 23K 0674306 / 7760748

CONTEXTO: PLANTIO ESQUERDA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): /

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): /

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,0 - 0,69m: REJEITO. AREIA FINA, SÍLICOSA, DE COLORES MARROM QUEMELADA, COM MISTURA DE CASCALHO (POSSÍVEL REVOLVIMENTO DURANTE ATIVIDADES ENERGÉTICAS)</p> <p>0,69 - 0,82m: SOLO NATURAL. AREIA FINA A MÉDIA, SEM COESÃO, POUCA PLASTICIDADE.</p> <p>⚡</p>

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m. <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T2-10	DATA: 15/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRILHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERUSOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL	TÉCNICO: DANIEL R		
Nº PONTO: 0902-10	INÍCIO: 10 : 20	TÉRMINO: 10 : 35	
COORDENADAS UTM: 23K 0674304 / 7760749			
CONTEXTO: PLANÍCIE ESQUERDA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="text-align: center;"> </div>			<p>0,0 - 1,27m: REJEITO. ARGILA FINA, SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AQUECIDA, COM POROS DE CASCAVO.</p> <p>1,27m - 1,40m</p> <p>1,27m - 1,40m: SOLO NATURAL. ARGILA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO CINZA CLARO, COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICO.</p> <p style="text-align: center;">FIM</p>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

PLANÍCIE COM OBRAS DE VEGETAÇÃO (GRAMÍNEAS) E ENBOGAMENTO.

ch2m.	NÚMERO DO PROJETO:	NÚMERO DA SONDAGEM:	DATA:
	697445	19T2-11	15/11/17
PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRC010 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: GRUSOLO	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL		TÉCNICO: DANIEL	
Nº PONTO:	0902-11 (GPS NOVO)	INÍCIO:	10:00
COORDENADAS UTM:		TÉRMINO: 10:15	
23K 0669404 / 7746038			
CONTEXTO: CRESTA ESQUERDA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="text-align: center;"> </div>			<p>0,0 - 0,14 m: REJETO DEGRADADO. AREIA FINA, SILTOSA, DE COLORES MARROM AVERMELHADA.</p> <p>0,14 - 0,32 m: SOLO NATURAL. AREIA MÉDIA A GROSSA, ARGILOSA, DE COLORES MARROM ESCURO</p> <p style="text-align: center;">FIM</p>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m	NÚMERO DO PROJETO:	NÚMERO DA SONDAGEM:	DATA:
	697445	T9T3-01	15/11/17
PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRACHA 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: 01	INÍCIO: 13:40	TÉRMINO: 13:47	
COORDENADAS UTM: 23K 673817, 7760372			
CONTEXTO: Encosta Direita / Obs. Destacado, dificuldade acesso			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,35	Rajado: Areia fina siltosa, marrom avermelhada, presença matéria orgânica.
		0,35-0,58	Solo natural: Areia fina, coloração marrom claro.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



ch2m	NÚMERO DO PROJETO:	NÚMERO DA SONDAGEM:	DATA:
	697445	T9T3-02	15/11/17
PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL		TÉCNICO: Rafael	
Nº PONTO: 02	INÍCIO: 13:50	TÉRMINO: 14:00	
COORDENADAS UTM: 23K 673835, 7760376			
CONTEXTO: Planície direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): →		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-1,30	Rajado: Areia fina silteosa, cor bege e marrom avermelhado.
1,0		1,30-1,40	Solo natural: areia fina, cor bege e marrom, presença de seixos rolados.
1,5			
2,0			
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: TGT 3-03	DATA: 15/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TAGUA	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: 03	INÍCIO: 14:00	TÉRMINO: 14:10	
COORDENADAS UTM: 23K 673885, 7760903			
CONTEXTO: Planície direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,60	Registo: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		1,60 - 1,70	Solo natural: Argila, coloração cinza amarronzado, presença de matéria orgânica
1,5			
2,0			

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO:	NÚMERO DA SONDAAGEM:	DATA:
	697445	T 973-04	14/11/17
PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO			
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO		
MÉTODO DE SONDAAGEM: MANUAL	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: 09	INÍCIO: 14:10	TÉRMINO: 14:20	
COORDENADAS UTM: 23K 673935, 7760398			
CONTEXTO: Planície			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,60	.Rajado: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,60-0,90	.Solo natural: areia fina, coloração amarelo acinzentado.
1,5			
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
LABORATÓRIO: Analytical Technology			




ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: 49T3-05	DATA: 19/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRÊCHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: 05	INÍCIO: 19:20	TÉRMINO: 19:30	
COORDENADAS UTM: 23K 673578, 7760919			
CONTEXTO: MARGEM Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,80	Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,80-1,00	Solo natural: areia fina, coloração marrom acinzentado
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T973-06	DATA: 15/11/17
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: <u>RAECHO 9</u>	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: <u>SERV SOLO</u>		
MÉTODO DE SONDAAGEM: <u>AMOSTRADOR</u>	TÉCNICO: <u>Rafael</u>		
Nº PONTO: <u>06</u>	INÍCIO: <u>11:00</u>	TÉRMINO: <u>12:09</u>	
COORDENADAS UTM: <u>23K 674001, 7760422</u>			
CONTEXTO: <u>Entrada da Direita (Banco da Areia)</u>			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): <u>-</u>		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): <u>-</u>	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00 - 0,22			• <u>Rajão Lavado</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom acinzentado.
0,22 - 1,61			• <u>Rajão inconsolidado</u> : - 0,22 - 1,49: Areia fina silteosa ^{com rajão fino} , coloração marrom avermelhado, contém seixos de grande porte. - 1,49 - 1,61: Areia fina silteosa com cascalho e seixos do rio (provém da camada superior antes do areto)
1,61 - 1,97			• <u>Solo natural</u> : - 1,61 - 1,83: argila, com amarelo escuro - 1,81 - 1,97: areia fina argilosa, coloração amarelo escuro.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T973-07	DATA: 15/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO		
MÉTODO DE SONDAGEM: AMOSTRAGEM	TÉCNICO: R. F. C.		
Nº PONTO: 07	INÍCIO: 10:40	TÉRMINO: 10:55	
COORDENADAS UTM: 23K 674017, 7760428			
CONTEXTO: Intracalha central			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,60 m	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,50		0,00 - 0,60	<u>Rajão</u> : Areia fina silteosa, agrega da a grande porção da cascalho e seixos do rio, coloração do rajão marrom avermelhado
1,00		0,60 - 1,05	<u>Solo natural</u> : Areia fina, coloração amarelo acinzentado, pequena porção de seixos rolados.
1,50			

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T973-08DATA:
15/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: AMOSTRADOR

TÉCNICO: Rafael

Nº PONTO: 08

INÍCIO: 10:25

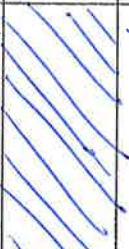

TÉRMINO: 10:50

COORDENADAS UTM: 23K 674023, 7760433


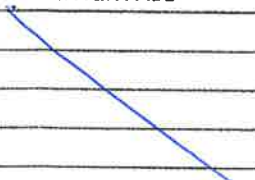

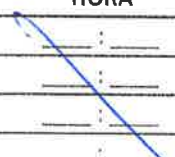
CONTEXTO: Intracalha Esquerda

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,10 m

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,50		0,00 - 0,97	• <u>Rajado lavado</u> : Areia fina siltosa misturada com grande porção de pedras, cascalho e seixos rolados, coloração marrom com frações marrom avermelhadas.
1,00		0,97 - 1,40	• <u>Solo natural</u> : areia fina, coloração amarelo escuro, com seixos rolados pequenos e quartzos.
1,50			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
			

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T973-09	DATA: 15/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 4	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: 09	INÍCIO: 10:10	TÉRMINO: 10:25	
COORDENADAS UTM: 23K 674036,7760440			
CONTEXTO: Mangam Esquerda			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,95	Rajetas: Areia fina siltsosa, marrom avermelhada, contém saíres rolados do rio
1,0		0,95 - 1,25	Solo natural: Areia fina, coloração marrom acinzentado, porções de saíres rolados do rio
1,5			* Obra do Rio Engenharia
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: <u>T 973-10</u>	DATA: <u>15/11/19</u>
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: <u>TRECHO 9</u>	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUB CONTRATADA: <u>SERV SOLO</u>		
MÉTODO DE SONDAGEM: <u>MANUAL</u>			TÉCNICO: <u>Rafael</u>
Nº PONTO: <u>10</u>	INÍCIO: <u>10 : 05</u>	TÉRMINO: <u>10 : 13</u>	
COORDENADAS UTM: <u>23K 674067, 7760462</u>			
CONTEXTO: <u>Piscina asquarda</u>			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): <u>-</u>		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): <u>-</u>	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<u>0,50</u> <u>0,70</u> <u>1,00</u>	 	<u>0,00 - 0,50</u> <u>0,50 - 0,70</u>	<u>Rejeito:</u> Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada, Contém cascalho e seixos rolados do rio. <u>Solo natural:</u> areia fina, coloração cinza amarelado, porção de quartzo, cascalhos e seixos rolados do rio. <u>* Obra Rio Engenharia</u>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
/	/	/ <u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	: <u> </u> : <u> </u>
/	/	/ <u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	: <u> </u> : <u> </u>
/	/	/ <u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	: <u> </u> : <u> </u>
/	/	/ <u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	: <u> </u> : <u> </u>
/	/	/ <u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	: <u> </u> : <u> </u>

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAAGEM:
T973-11

DATA:
15/11/17

PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO

MÉTODO DE SONDAAGEM: MANUAL

TÉCNICO: Rafael

Nº PONTO: 11

INÍCIO: 9 : 55

TÉRMINO: 10 : 00

COORDENADAS UTM: 23K 674115, 7760980

CONTEXTO: Encontro Esquerda

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00 - 0,37			Rajado: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
0,37 - 0,50			Solo natural: Areia fina, cor bege avermelhada e laranja, contém matéria orgânica (raízes).

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T401DATA:
09/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Tracinho 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVI SOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL

TÉCNICO: Eric

Nº PONTO: 01

INÍCIO: 14:15

TÉRMINO: 14:25

COORDENADAS UTM: 23K0674662, 7759872

CONTEXTO: ENCOSTA DIREITA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): NE


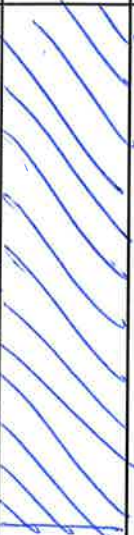
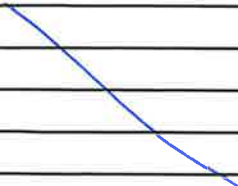
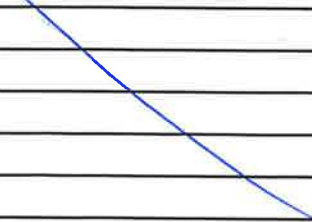
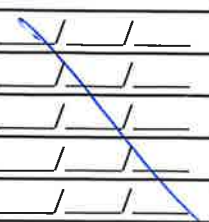
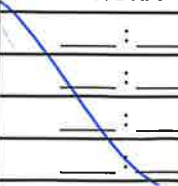
LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,43	DEJEITO: AREIA FINA SÚCIDA MANNOM AMENDADO
1		0,43 - 0,53	SOLO NATURAL: AREIA AREGIOSA DE GRANULOMETRIA FINA MANNOM AMENDADA, RESTOS DE RAÍZES, SECO, FRIAL, GRAOS CENTIMÉTRICO DE QUANTZOS

AMOSTRAS DE SOLO



AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: 000006 T9T4-02	DATA: 27/10/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: CAVA SUBARRANDELA CHANGS-08	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: 000000 SOLO	
MÉTODO DE SONDAGEM: 000000 MANUAL		TÉCNICO: RAFAEL	
Nº PONTO: 000006 T9T4-02		INÍCIO: 14:10	TÉRMINO: 15:15
COORDENADAS UTM: 23K 0674728, 7759850			
CONTEXTO: na Planície Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): na		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5 1,0 1,5		0,00 - 1,30 1,30 - final	<p>Rejeito. Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhado, com fragmentos de rocha amarela.</p> <p>Impermeável, foi encontrado rocha 000000 a 1,30m de profundidade.</p>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
			
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: TST 4-03	DATA: 09/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		

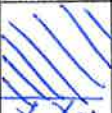


PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SEAV SOLU	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL		TÉCNICO:	
Nº PONTO: CLJP 02	INÍCIO: 13:40	TÉRMINO: 14:00	
COORDENADAS UTM: 23K 0679759, 7759899			
CONTEXTO: MARGEM DIREITA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,66	Rejeito: Areia silteosa, fina, cor marrom escuro avermelhado, pequenas porções de fragmentos de rocha cinza (quartzita/folhada)
1,0		0,66 - 0,80	Solo Solo natural: areia fina, cor marrom claro, pouco silteosa
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T974-05	DATA: 09/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRILHA 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: AMOSTRADOR	TÉCNICO: R. Teal		
Nº PONTO: 05	INÍCIO: 17:30	TÉRMINO: 17:50	
COORDENADAS UTM: 23K 674774, 7759850			
CONTEXTO: Intracalha Central			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,35	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00 - 0,30			• <u>Rajão lavado</u> : Areia fina, coloração cinza, com seixos do rio e fragmentos de quartzo.
0,30 - 0,70			• <u>Rajão</u> : areia fina silteosa, com margem avermelhada, com cascalho e seixos do rio.
0,70 - 1,20			• <u>Solo natural</u> : Alteração de rocha, silte, coloração branca com traços amarelos.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T974-06DATA:
09/11/12

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRÊS RIOS

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SGRU SOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: Amostrador

TÉCNICO: Rafael

Nº PONTO: 06

INÍCIO: 16:25

TÉRMINO: 17:10

COORDENADAS UTM: 23K

CONTEXTO: Intracalha

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,20m

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00		0,00 - 0,40	<u>Rajaito lavado</u> : areia fina, com cinza com traços marron.
0,5		0,40 - 0,80	<u>Rajaito</u> : Areia fina siltosa, coloração marron avermelhada, com cascalho e seixos do rio.
1,0		0,80 - 0,92	<u>Solo natural</u> : Areia ^{média} grossa pouco de argila, coloração bege alaranjado com seixos do rio.
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

~~CLAS~~ T9T407

DATA:

09/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE:

TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA:

SERV SOLO

MÉTODO DE SONDAGEM:

MANUAL

TÉCNICO:

ERIC

Nº PONTO:

~~CLAS~~ 01

08 07

INÍCIO:

12:20

TÉRMINO:

12:35

COORDENADAS UTM:

23K 0674 779, 7759811

CONTEXTO:



MARGEM ESQUERDA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):



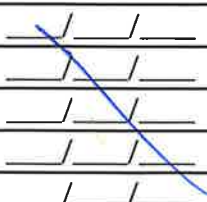

—

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

—

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,54	REJEITO: AREIA FINA SILTOSA MARMOM
		0,54 - 0,73	AVENUELHADO C/ CONGLOMERADOS DE MINÉRIO DE TERMO CINZA FRAGMENTOS DE ROCHA AVENUELHADO OU CINZA, AMARILHADA SOLO NATURAL: AREIA FINA POUCO SILTOSA MARMOM CLARA, SECA, COM GRAÇOS DE ROCHA CENTIMÉTRICA

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
			

LABORATÓRIO: Analytical Technology

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T4-08DATA:
09/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Trecho 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: S&W Solo

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL

TÉCNICO: Eric

Nº PONTO: 08

INÍCIO: 11:50

TÉRMINO: 12:15

COORDENADAS UTM: 23K 0674807 7759777

CONTEXTO: PLANÍCIE ESQUERDA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,50	REJEITO: AREIA FINA SILTOSA DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADA, SECO, FRÁGIL
1		0,50 - 0,70	SOLO NATURAL: AREIA FINA BEGE CLARO, SECA, COM GRAVILHOS E SEIXOS DE QUARTZO E OUTRAS ROCHAS (PIREX, AMANIELADA, VERMELHA)

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T4-09DATA: 17
09/10/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Trecho 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SOW SOW

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL

TÉCNICO: EDC

Nº PONTO: 09

INÍCIO: 11:00

TÉRMINO: 11:40

COORDENADAS UTM: ESCALADA 23K.0674935, 7254848

CONTEXTO: PLANÍCIE ~~DIÁRIA~~ - ANTIGO CANAL TRIBUTÁRIO

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): 930 m

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
1		0,00 - 3,58	- REJEITO: AREIA FINA SILTOSA MAMON MISTURADA COM FRAGÕES ARENOSAS CINZA ESCURO (MINÉRIO DE FERRO)
2			
3		3,58 - 3,70	• SOLO NATURAL (SUSPEITO SEDIMENTO DO CANAL DO TRIBUTÁRIO) SEIXOS CENTIMÉTRICOS DE BORDAS ARENOSAS DA MATRIZ DE AREIA MISTURADA DE GRANULOMETRIA FINA)
4			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T974-10

DATA:
09/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SGRUSO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL

TÉCNICO: R. S. T. C. A. L.

Nº PONTO: 10

INÍCIO: 18:00

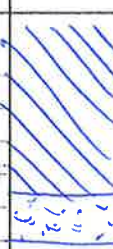
TÉRMINO: 18:15

COORDENADAS UTM: 23K 674890, 7759756



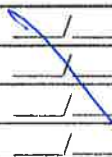

CONTEXTO: Encosta esquerda

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,56	• <u>Rejeito</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,56 - 0,70	• <u>Solo natural</u> : Argila avermelhada, seca, friável, com restos de raízes.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
			

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9TS.02

DATA:

16/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início:

13:55

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☐ Servsolo ☐ Pronativa

Término:

14:22

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☒ Leandro ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM:

23K

660.908

7.769.805

GPS 221

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

—

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

—

PROF. (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,0 - 0,44. Rejeito. Área fina de coloração marrom.

0,44 - 0,60. Solo natural. Área fina pouco silteosa de coloração amarela acinzentada. Presença de raízes.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T5-03DATA:
16/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 13:28

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 13:51

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☒ Leandro ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 660.915 7.764.808 675.220

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☒ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,56 - Rejeito. Inicialmente do solo não manuseado.
			0,56 - 0,78. Solo natural. Início de filtração de água logo a escuridão pelo solo de rejeito.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9TS-04DATA:
16/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 12:41

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 13:10

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☒ Leandro ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 660.695 9.764.747

6PS219

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☒ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,68

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,21 Rejeito lavado. Areia fina de coloração amarelada.
			0,21 - 1,40 Sedimento natural. Areia ralta de coloração amarelada e amarelo.
			Não há presença de rejeito.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T975-05DATA:
16/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 12:11

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 12:33

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☒ Leandro ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 660.695 7.764.738 615 218

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☒ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,65

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,22. Cascalho. Areia média e grossa. Coloração cinza e bege. Material detritico.
			0,22 - 0,88. Registo laminado. Areia fina e média de coloração marrom. No perfil de 0,70 - 0,88. presença de areia com registo.
			0,88 - 1,30. Cascalho. Areia média e grossa. Material detritico.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0905-05-EC-RL	0,22 - 0,60	16/12/17	12:37
0905-EC-RL	0,22 - 0,80	16/12/17	13:23
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T05-06DATA:
16/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 12:01

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☒ Leandro ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 27K 674.513 17.798.996 6PS217

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☒ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,03

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0-0,13- Rejeto lavado. Areia média a grossa de coloração cinza, material detritico
			0,13-0,65- Rejeto inconsolidado de. Areia fina de coloração vermelha, presença de material detritico intercalado.
			0,65-1,30- Cascalho. Areia média a grossa coloração cinza escura a amarelada material detritico
			1,30-1,81- Pedregulhos. Areia fina, coloração esbranquiçada, no topo areia amarelada.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0905-06-IC-SN	1,30-1,45	16/12/17	12:03
0905-IC-RT	0,20-0,60	16/12/17	13:16
0905-06-IC-RT	0,20-0,60	16/12/17	12:06
0905-IC-SN	1,30-1,45	16/12/17	13:21

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T979-07

DATA:

16/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início:

19.27

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término:

14.55

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☒ Leandro ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM:

231

660.696

7.764.780

6PS222

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☒ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,0 - 1,27. Rejeito. Areia fina, pouco arred.
Do a agitada. Coloração marrom.

1,27 - 1,48. Solo natural. Areia fina e média.
Coloração amarelada.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T975-08

DATA:
16/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 15:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 15:27

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☒ Leandro ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 2312 660.455 7.764.551

695223

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,42. Rejeto. Areia fina pouco siltosa de coloração marrom.
			0,42 - 0,51. Solo natural. Areia fina de coloração marrom clara, com presença de raízes.
			Coletada amostra fertilizante

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0905-08-EC-RE	0,0 - 0,42	16/12/17	15:03
0905-EC-RE	0,0 - 0,42	16/12/17	16:30
09-05-08-EC-SN	0,42 - 0,50	16/12/17	15:05
09-05-EC-SN	0,42 - 0,50	16/12/17	16:35
		—/—/—	—:—

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T945-09

DATA:

16/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 15:31

Término: 16:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☒ Leandro ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM:

23K

660.447

7.764.542

685.224

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☒ Margem ☒ Esquerda ☐ DireitaNÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): ☒LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): ☒

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0-0,51. Rej. t. Areia fina de coloração marrom, pouco riltosa
			0,51-0,73. Solo natural. Areia fina de coloração marrom, presença de raízes.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

TQTS-10

DATA:

16/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início:

16:03

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término:

16:20

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☒ Leandro ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM:

2312

660.426

7.764.535

6P5225

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,10-0,23 - Rejeito, Areia fina de coloração marrom.

0,23-0,47 - Solo natural. Areia fina de coloração marrom presença de raízes.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

TST6-01

DATA:

16/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:37

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:45

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☒ ADEMAR ☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 2 06 74449 2 77 57689

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,25	REJEITO - AREIA FINA SILTOSA - COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA
1,0		0,25-0,35	SOLO NATURAL - AREIA FINA - ARGILOSA COLORAÇÃO AMARRONZADO.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9TG-02

DATA:
16/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:50

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☒ ADEMAR ☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 0674493 7757691

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,20	REJEITO - AREIA FINA SILTOSA COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA LOCAL COM ALTA QUANTIDADE DE ROCHAS, NÃO SENDO POSSÍVEL FAZER A TRANSPosição DA CAMADA DO REJEITO.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T3 T6-03

DATA:
16/02/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 13:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 11:30

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

ADEMAR

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 2674410 7757704

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☒ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,40	REJEITO - AREIA FINA SILTOSA COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA
1,0		0,40 - 0,80	SOLO NATURAL - AREIA FINA COLORAÇÃO CINZA

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

1996-04

DATA:

16/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 9:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 9:25

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23k 679397, 9757655

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☒ Esquerda ☐ Central ☒ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

0,35m

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,28	REJEITO LAVADO - AREIA MÉDIA COM GRAÇOS DE QUARTZO COLORAÇÃO MARROM
1,0		0,28 - 0,85	SOLO NATURAL - AREIA GROSSA COM PRESENÇA BLOCOS POCHOSOS E SEIXOS ROCHOSOS.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
79T6-05

DATA:
16/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 9:40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:00

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 674391, 7757658

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☒ Central ☐ Direita
☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,50m

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,81	<u>Rajaito leonado</u> : Areia média, pouco cascalho, seixos rolados de peg. a médio porte, coloração cinza amarelado.
1,0		0,81-1,16	<u>Rajaito inconsolidado</u> : Areia fina silteosa, pastosa, coloração marrom avermelhado.
1,5		1,16-1,26	<u>Solo natural</u> : Areia silteosa, coloração amarelo.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9TG-016

DATA:

16/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:10

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:40

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 624387, 2757663

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☒ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,20m

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,90	REJEITO LAVADO - AREIA GROSSA
1,0		0,90 - 1,50	COM SEIXOS ROLADOS, BLOCOS ROLHOSOS ROLADOS - AREIA FINA COLORAÇÃO MARROM SOLO NATURAL - AREIA FINA - SILTE ARGILOSO PRESENÇA DE GRÃOS DE MICA COLORAÇÃO MARROM
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

79 76.7

DATA:

16/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 11:50

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ ADEMAR ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 674387, 7757663

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☒ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,30	REJEITO - AREIA FINA SILTOSA
1,0		0,30, 0,70	COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA
			SOLO NATURAL - AREIA FINA ARGILOSA
			COM PRESENÇA DE MICA COLORAÇÃO
			ACINZENTADA

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9 T6 - 08DATA:
16/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 09:50

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:00

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☒ ADEMAR ☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 674357, 7757641

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,55	REJEITO - AREIA FINA SILTOSA - COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA
1,0		0,55 - 0,80	SOLO NATURAL - AREIA FINA ARGILOSA COLORAÇÃO CINZA COM PRESENÇA DE RAÍZES.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
79T6-09

DATA:
16/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 9:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 9:40

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 679322, 7757630

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,30	Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada
1,0		0,30-0,45	Solo natural: Areia fina, pouco argilosa, coloração cinza, com raízes paguonhas

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m. SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T977-01	DATA: 11/11/17
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRC409	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO	
MÉTODO DE SONDAAGEM: MANUAL		TÉCNICO: Rafael	
Nº PONTO: 01		INÍCIO: 14:40	TÉRMINO: 14:55
COORDENADAS UTM: 23K 674801,7757605			
CONTEXTO: Encosta Erg.			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,67	Rejato: Areia fina silteosa, marrom amarelado
1,0		0,67-0,94	Solo natural: Silte pouco argiloso, coloração laranja amarelado.
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
Compost-A	0,25-0,40	11/11/17	14:45
		___/___/___	__:__:__
Compost-B	0,75-0,90	11/11/17	14:55
		___/___/___	__:__:__
		___/___/___	__:__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T977-02

DATA:
11/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TACCHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL

TÉCNICO: Rafael

Nº PONTO: 02

INÍCIO: 14:30

TÉRMINO: 14:40

COORDENADAS UTM: 23K 679846

CONTEXTO: Planície Esquanda

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,50		0,00 - 0,73	Rejeito: Areia fina silteosa, marrom avermelhado, pouca matéria orgânica
1,0		0,73 - 0,88	Solo natural: Silte, marrom, matéria orgânica (raízes)

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
Compost = A	0,020 - 0,30 (Genul.)	11/11/17	14:35
		___/___/___	___:___
Compost = B	0,80 - 0,88 (Genul.)	11/11/17	14:40
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T977-03	DATA: 11/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL	TÉCNICO:		
Nº PONTO: 03	INÍCIO: 14:50	TÉRMINO: 15:10	
COORDENADAS UTM: 23K 674871, 7757568			
CONTEXTO: MARGEM ESQUERDA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00 - 0,57			Rejeito: Areia fina silteosa, marrom avermelhado.
0,57 - 0,73			Silte argiloso, coloração bege acinzentado.
0,73 - 1,00			
1,00 - 1,50			

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
Composta A	0,30 - 0,40	11/11/17	15:00
		___/___/___	__:__
Composta B	0,65 - 0,70	11/11/17	15:05
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T977-04DATA:
11/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Trecho 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SEM SOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: TRADO MANUAL

TÉCNICO: Eric

Nº PONTO: 04

INÍCIO: 15:20

TÉRMINO: 17:00

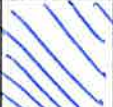


COORDENADAS UTM: 23K 0674878, 7757557

CONTEXTO: CAUA ESQUERDA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

0,34

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,35	REJEITO LAVADO: AREIA FINA, CINZA ESCURO
1,0		0,35 - 0,63	REJEITO INCONSOLIDADO: REJEITO COMPACTADO C/ CAMADAS DE CRISALHO E SEIXOS, MANTENHA APERMEIÇADO
1,5		0,63 - 0,83	SEMENTO NATURAL: AREIA GROSSA COM CRISALHO E SEIXOS, DE 0,50cm A 0,83m ATERRO DE ROCHA BRANCA AMARELADA

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T7-05	DATA: 11/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SELV SOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: TIPO MANUAL	TÉCNICO: ERIC		
Nº PONTO: 05	INÍCIO: 14:30	TÉRMINO: 15:15	
COORDENADAS UTM: 23K 0674883, 7757556			
CONTEXTO: CENTRO DA CULHA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,60	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00 - 0,30			REJEITO LAVADO: AREIA FINA A MÉDIA CINZA ESCURA, COM FIOS DE MINÉRIO DE FERRO E SEIXOS DE NIO (BORDAS AMARILHAS QUARTZO)
0,30 - 0,65			REJEITO INCONSOLIDADO: AREIA FINA SILTEOSA DE COLORAÇÃO MARROM AVESMEHADA COM GRAOS DE MINÉRIO DE FERRO E QUARTZO E SEIXOS DE NIO
0,65 - 0,80			SEDIMENTO NATURAL: ALTERAÇÃO DE ROCHA DE COLORAÇÃO BRANCA AMARILHADA, FELDSPATO SILTE ARENOSO, FINO
OBS: MARGEM			

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0907IA 11/11/17	GRANULOMETRIA:	11/11/17	15:50
"	METAL:	11/11/17	15:50
0907IB 11/11/17	GRANULO:	11/11/17	16:10
"	METAL:	11/11/17	16:10
0907IC 11/11/17	GRAN:	11/11/17	16:30
LABORATÓRIO: Analytical Technology		11/11/17	16:30

ch2m	NÚMERO DO PROJETO:	NÚMERO DA SONDAGEM:	DATA:
	697445	T9T7-06	11/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SEM SOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: TRADO MANUAL	TÉCNICO: Eric		
Nº PONTO: 06	INÍCIO: 13:30	TÉRMINO: 14:30	
COORDENADAS UTM: 23K 0674888 , 7757553			
CONTEXTO: CMLA DIRETA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,50	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00		0,00 - 0,30	DEJEITO LAVADO: AREIA FINA CINZA POUCO AREMENTADA, c/ pouco de silte
0,5		0,30 - 0,70	DEJEITO INCONSOLIDADO: AREIA FINA SILTOSA MAYOR AREMENTADO COM SEÇÕES MISTURADA COM FOLHAS DE MINÉRIO DE FERRO E SEIXO
1,0		0,70 - 1,00	SEDIMENTO NATURAL: ALTERAÇÃO DE ROCHA, AREIA FINA SILTOSA, COM ESTRUTURAS PRESERVADAS, COMPACTADA, FRÁGIL, BRANCA AMARELADA



OBS: MAMAGEM DIRETA c/ DEPOSIÇÃO DE DEJEITO INCONSOLIDADO
ATE APROX 2m D/ DENTRO DA ÁGUA

AMOSTRAS DE SOLO MAMAGEM c/ CARACTERÍSTICA DE POSICIONAMENTO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

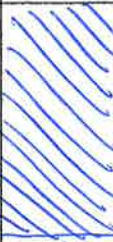

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T977-07	DATA: 11/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TEGCHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL	TÉCNICO: R. L. Cal		
Nº PONTO: 07	INÍCIO: 14:00	TÉRMINO: 14:10	
COORDENADAS UTM: 23K 674900, 7757555			
CONTEXTO: MARGEM DIREITA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,60	• <u>Rejato</u> : Areia fina silteosa, marrom avermelhada, pedregulhos, cascalho, seixos do rio.
1,00		0,60 - 0,80	• Silte; cinza amarronzado.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
Composta B	0,70 - 0,80	11/11/17	14:10
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m.	NÚMERO DO PROJETO:	697445	NÚMERO DA SONDAÇÃO:	T977-08	DATA:	11/11/17
	PERFIL DE SONDAÇÃO DE RECONHECIMENTO					
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito			LOCALIDADE: TRÊCHOG			
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO				
MÉTODO DE SONDAÇÃO: MANUAL			TÉCNICO:			
Nº PONTO: 08		INÍCIO: 13:20		TÉRMINO: 13:30		
COORDENADAS UTM: 23K 0674910, 7757539						
CONTEXTO: Planície direita						
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):			LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):			
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO			
0,50		0,00 - 0,70	Rejato: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.			
1,00		0,50 - 1,00 0,70 - 1,00	silte, coloração marrom acinzentado.			
1,50						
AMOSTRAS DE SOLO						
AMOSTRA		INTERVALO		DATA		HORA
090708A111117		0,20 - 0,40 (Granul.)		11/11/17		13:25
Granulometria				___/___/___		___:___
090708B111117		0,80 - 1,00 (Granul.)		11/11/17		13:30
				___/___/___		___:___
090708A111117		Indefinida		11/11/17		13:30
LABORATÓRIO: Analytical Technology						

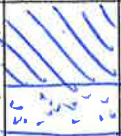
ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T977-09	DATA: 11/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TAGUARO	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL/TRAPO	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: 09	INÍCIO: 11:40	TÉRMINO: 13:50	
COORDENADAS UTM: 23K 624916, 7757520			
CONTEXTO: Planície			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,55	• <u>Região</u> : Areia fina silteosa, marrom avermelhada
1,0		1,55 - 1,70	• Silte, pouco argiloso, coloração marrom claro, com algumas raízes
1,5			
2,0			

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
Composta A		11/11/17	13:50
0		—/—/—	—:—
Composta B		11/11/17	13:55
		—/—/—	—:—
		—/—/—	—:—

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T977-10	DATA: 11/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trachão 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL		TÉCNICO: Rafael	
Nº PONTO: 10	INÍCIO: 13:45	TÉRMINO: 14:00	
COORDENADAS UTM: 23K 674925, 7757502			
CONTEXTO: Encosta direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,27	Rejeito: Areia fina silteosa, marrom avermelhado
1,00		0,27-0,40	Solo natural, areia fina, pouco de argila, coloração laranja avermelhado.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
Composta A	0,20-0,30	11/11/17	14:00
		___/___/___	__:__
Composta B	0,35-0,40	11/11/17	13:55
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m.	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T7 (LAGOA)	DATA: 11/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE:	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA:		
MÉTODO DE SONDAGEM: TRADO	TÉCNICO:		
Nº PONTO: T9T7 (Lagoa)	INÍCIO: 11:40	TÉRMINO: 12:10	
COORDENADAS UTM: 23k			
CONTEXTO: LAGOA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
1,0		0,00 - 3,10	Rajado: Areia fina silteosa, marrom avermelhado.
2,0		3,10 - 3,40	Silte, coloração marrom claro
3,0			
3,40			
4,0			
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m.	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T9T8-01	DATA: 11/11/07
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: T42 PROX PORTA DO GALO	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SEM SOLO		
MÉTODO DE SONDAAGEM: TIPO MANUAL	TÉCNICO: EML		
Nº PONTO: 01	INÍCIO: 10:40	TÉRMINO: 11:00	
COORDENADAS UTM: 23K 0675811, 7757628			
CONTEXTO: ENCOSTA ESCOLADA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): NE		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00 — 0,15			REJEITO: AREIA FINE SULTOSA, COM MARISSOL AMARELHADO
0,15 — 0,40			SOLO NATURAL: AREIA AMARELA, BOMBA, SECA, COM CASCAVAL E GRAUS DE FELDSPATO, RAIZES, FRAGMENTOS DE ROCHA CENTIMÉTRICOS

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T8-02

DATA:
11/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SENI SOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: TRADO MANUAL

TÉCNICO:

Nº PONTO: 02

INÍCIO: 10:00

TÉRMINO: 10:30

COORDENADAS UTM: 23K 0675810, 7757593

CONTEXTO: PLANÍCIE ESCOUREADA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): NE

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,35	REJEITO REJEITO: AREIA FINA SILTOSA, MARIOM AVERMELHADO
1,0		1,35 - 1,50	SOLO NATURAL: SILTE ARGILOSO, MARIOM CLARO, COM RAÍZES, SECO
1,5			
2,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T9TB-03	DATA: 11/11/17
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO	
MÉTODO DE SONDAAGEM: TRADO MANUAL		TÉCNICO: ERIC	
Nº PONTO: 03	INÍCIO: 09:40	TÉRMINO: 10:00	
COORDENADAS UTM: 23K 0675826, 7757569			
CONTEXTO: MARGEM ESQUERDA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): NE		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,77	REJEITO: AREIA FINA SILTOSA, MARGEM ARREME-LHADA, SECA, FRIANTE
1,0		0,77 - 1,05	SOLO NATURAL: AREIA FINA, BEM SELECIONADA, BEGE, RAÍZES E OUTROS MATERIAIS ORGÂNICOS
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T8-04

DATA:
11/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRÉCITO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: TRADO / AMOSTRAGEM

TÉCNICO: Rafael

Nº PONTO: 04

INÍCIO: 10:25

TÉRMINO: 10:40

COORDENADAS UTM: 23K 675836,7757561

CONTEXTO: Intracalha esguarda

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,40

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00		0,00 - 0,40	Rejeito Lavado: Areia fina siltsosa, coloração marrom acinzentado.
0,5		0,40 - 0,55	Rejeito Inconsolidado, areia fina siltsosa, coloração marrom avermelhada.
0,68		0,55 - 0,68	Solo natural, transformação de rocha, coloração branco e/ou rosa.
1,0			
1,5			
2,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
7978-05

DATA:
11/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRÉCHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: TQAD / AMOSTRADOR

TÉCNICO: Rafael

Nº PONTO: 05

INÍCIO: 9:40

TÉRMINO: 10:20

COORDENADAS UTM: 23K 625840, 7757559

CONTEXTO: Intracalha / calha central

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,70

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,80	Rejeito: • 0,00 - 0,22: Rejeito lavado: areia marrom acinzentado, com cascalho e seixos de rio, fragmentos de quartzo. • 0,22 - 0,80: Rejeito <u>inconsolidado</u> , areia com cascalho e seixos, coloração marrom avermelhado.
1,0		0,80 - 1,40	Rejeito: Rejeito: • Solo natural: silte, cor marrom acinzentado, presença de mica
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAAGEM:
T9T8-06DATA:
11/09/17

PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SENI S&O

MÉTODO DE SONDAAGEM: TRADO MANUAL

TÉCNICO:

Nº PONTO: 06

INÍCIO: 09:15

TÉRMINO: 09:30

COORDENADAS UTM: 238 06 75843 , 77575548

CONTEXTO: CAUHA LATERAL DIREITA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,25 m

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,30	REJEITO LAVADO: AREIA FINA CINZA ESCURO, GRÃOS E SEIXOS DE QUARTZO E MINÉRIO DE FERRO DE 10 cm A 30 cm
1,0		0,30 - 0,45	AREIA GROSSA COM GRÃOS DE MINÉRIO CASCALHO E SEIXOS DE QUARTZO DE COLORAÇÃO CINZA / BEGE
1,5		0,45 - 0,55	REJEITO INCONSOLIDADO: REJEITO MISTURADO COM CASCALHO E SEIXO
			SOLO NATURAL: SILTE ARGILOSO, SECO, COMPACTADO, MARROM CLARO, COM SEIXOS DE QUARTZO

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAAGEM:
T978-07

DATA:
11/11/17

PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO

MÉTODO DE SONDAAGEM: MANUAL

TÉCNICO: Ratacl

Nº PONTO: 07

INÍCIO: 9:15



TÉRMINO: 9:35

COORDENADAS UTM: 23K 675847, 7757533

CONTEXTO: MARGEM Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —


PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,50		0,00-0,74	<u>Rejeito</u> : Areia fina silteosa, com marrom avermelhado, porções de cascalho e seixos do rio
1,00		0,74-1,00	<u>Solo Natural</u> : Silte, pouco argiloso, coloração bege e cinzentado.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
			

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9 T8 -08	DATA: 11/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SEARU Solo		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: 08	INÍCIO: 9:05	TÉRMINO: 9:15	
COORDENADAS UTM: 23K 67 58 20, 7757511			
CONTEXTO: MAPA Planície Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,50		0,00 - 0,60	<u>Rajado:</u> • 0,00 - 0,30: Areia fina silteosa, marrom macia e úmida. • 0,30 - 0,60: Rajado misturado com pedregulhos e seixos.
1,00		0,60 - 0,80	<u>Solo Natural:</u> Argila silteosa escura marrom, contém algumas raízes.
			* Obra da Bio Engenharia

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T8-09

DATA:
11/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL

TÉCNICO: Rafael

Nº PONTO: 09

INÍCIO: 8:30



TÉRMINO: 9:05

COORDENADAS UTM: 23K 675829, 7757463

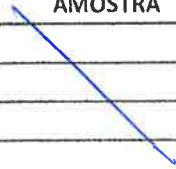



CONTEXTO: ~~Encosta Direta~~ Encosta esquerda

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00 0,50	 	0,00-0,40 0,40-0,50	<u>Rejeito</u> : Argila fina siltosa, coloração marrom avermelhada. <u>Solo natural</u> : Argila com pequena porção de argila ^{silte} , coloração bege claro.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
			

LABORATÓRIO: Analytical Technology

[illegible]

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
5959. EGDATA:
10/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Trcho 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Sene Selo

MÉTODO DE SONDAGEM: Caradina

TÉCNICO: Bandeira

Nº PONTO: 01 6PS.65

INÍCIO: 09:31

TÉRMINO: 09:45

COORDENADAS UTM: 23K

CONTEXTO: Extra Calha

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,0 - 0,24 - rejeito. Areia fina de coloração marrom, consistência solta, remanejo de grãos.

0,24 - 0,37 - solo natural, arenoso, areia siltosa. fina, consistência média.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA

INTERVALO

DATA

HORA

___/___/___

___:___

___/___/___

___:___

___/___/___

___:___

___/___/___

___:___

___/___/___

___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T9. PEDATA:
10/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Trecho 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Dene Solos

MÉTODO DE SONDAGEM: Cavandesia

TÉCNICO: Leandro Silva

Nº PONTO: 02 GPS 66

INÍCIO: 09:31

TÉRMINO: 09:50

COORDENADAS UTM: 23K

CONTEXTO: Estação

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0.0 - 0.96 - rejeito. Areia. fina a média de coloração marrom, fricável, sem segregação de grãos.

0.96 - 1.07. Solo natural, amarelado. Areia média. com presença de raízes.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA

INTERVALO

DATA

HORA

___/___/___

__:__:__

___/___/___

__:__:__

___/___/___

__:__:__

___/___/___

__:__:__

___/___/___

__:__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T979.11E

DATA:

10/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Trilho 9 - Ponte de Granje

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Sena dole

MÉTODO DE SONDAGEM: Conedura

TÉCNICO: Leonardo Dilem

Nº PONTO: 03 GPS 67

INÍCIO: 10:00

TÉRMINO: 10:16

COORDENADAS UTM: 23K

CONTEXTO: Estacalhe

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROFUNDIDADE (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,0 - 0,50. Rejeito. Areia com presença de pedregulho.
2ª Medida a fine.

0,20. Passagem pedregulho.

0,50, 0,67 natural, Areia fina, pouco sulca
Na coloração clara, presença de raízes

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA

INTERVALO

DATA

HORA

___/___/___

__:__:__

___/___/___

__:__:__

___/___/___

__:__:__

___/___/___

__:__:__

___/___/___

__:__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T9-ICEDATA:
10/11/2017

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Ponte do Garim

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Sine Solu

MÉTODO DE SONDAGEM: Manual (Hodo-Cavadeira)

TÉCNICO: Barbo Silva

Nº PONTO: 04

GPS 71

INÍCIO: 13:33

TÉRMINO: 13:55

COORDENADAS UTM: 2315

CONTEXTO: Entre Calha Esquerda

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,25m

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,35			cascalho grosseiro, com fragmentos de trópicos de rocha, na profundidade 0,28-0,35m areia lavada
0,35 - 0,54			cascalho médio a grossa fino com porções de rejeito arenoso
0,54 - 0,97			sedimento natural, areia fina coloração esbranquiçada.
			Margem com disposição de rejeito inconsolidado

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAÇÃO:

T9T9. JCM

DATA:

10/11/17

PERFIL DE SONDAÇÃO DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Pontal do Gama

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Sene Solo

MÉTODO DE SONDAÇÃO: Amostrador Tiro

TÉCNICO: Paulo Silva

Nº PONTO: 05

69572

INÍCIO: 14:01

TÉRMINO: 14:22

COORDENADAS UTM: 231K

CONTEXTO: Intracalha Meio

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,56m

PROFUNDIDADE (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,0-0,41. Cascalho grosso.

0

0,41-0,86. cascalho médio a fino incorporado com porções de rejeito

0,86-1,17. Sedimento natural. Areia fina de coloração esbranquiçada, pouco silte.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA

INTERVALO

DATA

HORA

___/___/___

__:__

___/___/___

__:__

___/___/___

__:__

___/___/___

__:__

___/___/___

__:__

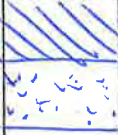
LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T949.TCD	DATA: 10/4/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Ponte do Garra	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: Serco Selo	
MÉTODO DE SONDAGEM: Trado		TÉCNICO: Emanoel de Azevedo	
Nº PONTO: 06		INÍCIO: 14:26	TÉRMINO: 14:44
COORDENADAS UTM: 23K			
CONTEXTO: Intercalhar Direito			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,24m	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50			0,0 - 0,15. areia muito fina - (rejeito lavado?). 0,15 - 0,36. cascalho médio e grosso. porções areneladas de rejeito 0,36 - 1,20. Pedregulhos, areia fina, coloração amarelada, medianamente silteosa.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T9-PD	DATA: 10/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: <u>Posto do Barro</u>	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA:	
MÉTODO DE SONDAGEM: <u>Cavidade / Tiro</u>		TÉCNICO: <u>Barbosa</u>	
Nº PONTO: <u>08</u>		INÍCIO: <u>10:55</u>	TÉRMINO: <u>11:06</u>
COORDENADAS UTM: <u>23K 6PS 69</u>			
CONTEXTO: <u>Estação</u>			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): <u>-</u>		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): <u>-</u>	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,63. <u>região. Muito fina a média de coloração marrom, presença de raízes, matéria orgânica.</u>
			0,63 - 0,94. <u>natural. Solo. Muito fina de coloração marrom, ligeiramente dura. Cores fúrias, presença de raízes.</u>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

[illegible]

ch2m _{sm}	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T10-01	DATA: 10/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERUSO20		
MÉTODO DE SONDAGEM: Manual	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: T9T10-01	INÍCIO: 9:00	TÉRMINO: 9:20	
COORDENADAS UTM: 23k 677841, 7757979			
CONTEXTO: Encosta exposta			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,20	Rejeito: Areia fina silteosa, marrom avermelhado, presença de matéria orgânica (raízes)
		0,20-0,40	Areia silteosa, coloração marrom claro, presença de raízes.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
T9T10-01A	0,05 - 0,15	10/11/17	9:05
		___/___/___	__:__
T9T10-01B	0,25 - 0,35	10/11/17	9:10
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T10-02	DATA: 10/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRUCITO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: T9T10-02	INÍCIO: 9:30	TÉRMINO: 9:45	
COORDENADAS UTM: 23K 677841, 7757474			
CONTEXTO: Planície direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	


PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,20	Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		1,20 - 1,40	Solo natural: Silte e um pouco argiloso, coloração bege amarelada, presença de poucas raízes.
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
T9T10-02A	0,20 - 0,40	10/11/17	9:35
		___/___/___	__:__
T9T10-02B	1,25 - 1,40	10/11/17	9:45
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO:	NÚMERO DA SONDAGEM:	DATA:
	697445	T9T10-03	10/11/17
PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: DE TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL	TÉCNICO: RAFAEL		
Nº PONTO: 03 03	INÍCIO: 10:00	TÉRMINO: 10:20	
COORDENADAS UTM: 23K 627914, 7757438			
CONTEXTO: Planície aluvial			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,91	<u>Rajado</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada
1,0		0,91-1,10	<u>Solo natural</u> : silte, coloração marrom escuro, presença de pequenas raízes.
1,5			
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
T9T10-03A	0,10 - 0,20	10/11/17	10:05
		___/___/___	__:__
T9T10-03B	1,00 - 1,10	10/11/17	10:15
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m ^{sv}	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T9T10 - 04	DATA: 16/09/17
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SCS SCS		
MÉTODO DE SONDAAGEM: TRADO MANUAL	TÉCNICO: Eric		
Nº PONTO: 04	INÍCIO: 14:40	TÉRMINO: 15:00	
COORDENADAS UTM: 23k 677964, 7757434			
CONTEXTO: MANEJO DIMEITA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): NE		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
1		0,00 - 0,20	DETALHO: AREIA FINA SILTOSA MAMMO M AQUELHES
		0,20 - 0,60	SOLO NATURAL: AREIA FINA, BEM SELECIONADA, DE COLORAÇÃO CINZA


AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO:	NÚMERO DA SONDAAGEM:	DATA:
	697445	T9T10-05	10/11/17
PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO			
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO		
MÉTODO DE SONDAAGEM: TAAJO/Amostrador	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: T9T10-05	INÍCIO: 13:30	TÉRMINO: 13:50	
COORDENADAS UTM:			
CONTEXTO: Intracalha / Calha direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,30m	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,45	<u>Rejeito lavado:</u> • 0,00 - 0,30: Areia fina silteosa, cor marrom acinzentado, presença de mica. • 0,30-0,45: Areia c/ cascalho e seixos do rio, cor marrom escuro. <u>Solonatural:</u> • 0,45 - 0,54: Areia argilosa com cascalho, cor • 0,54 - 0,66: Argila pouco arenosa, cinza escura, plástico • 0,66 - 0,90: Alteração de rocha, argila um. pouco arenosa, coloração branca com bege
1,0		0,45-0,90	
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
T9T10-05A	0,00 - 0,30	10/11/17	14:30
091005	(Granulometria)	___/___/___	___:___
T9T10-05B	0,66 - 0,90	10/11/17	14:35
	(Granulometria)	___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m	NÚMERO DO PROJETO:	NÚMERO DA SONDAAGEM:	DATA:
	697445	T9T10-06	10/11/17
PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO			
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO		
MÉTODO DE SONDAAGEM: TAAPO/AMOSTRADOR	TÉCNICO: R. F. F.		
Nº PONTO: T9T10-06	INÍCIO: 13:50	TÉRMINO: 14:05	
COORDENADAS UTM:			
CONTEXTO: Intracalha / Calha Central			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,50	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,51	<u>Rajado Lavado</u> Areia fina siltosa, cascalho e seixos do rio, coloração marrom acinzentado.
1,0		0,51-1,05	<u>Solo Natural</u> : • Seções de alteração da rocha, argila pouco arenosa, nas cores branca e/ou amarela.
1,5			
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
A	0,00-0,15 (Matais, composta)	10/11/17	14:15
B	0,90-1,05 (Matais, composta)	10/11/17	14:20
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m ^{su}	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T9710-07	DATA: 10/11/17
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO		
MÉTODO DE SONDAAGEM: TRADO / AMOSTRADOR	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: T9710-07	INÍCIO: 14:20	TÉRMINO: 14:30	
COORDENADAS UTM:			
CONTEXTO: Intracalha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,50m	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,30	Areia grossa, cascalho, seixos de rio, marrom acinzentado.
1,0		0,30-0,45	Areia média, coloração amarelada, presença de pequenas porções de mica
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology


ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9710-08	DATA: 10/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRÊCHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SGRU SOLO	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL		TÉCNICO: Rafael	
Nº PONTO: 08	INÍCIO: 10 : 45	TÉRMINO: 10 : 55	
COORDENADAS UTM: 23K 677995,7757931			
CONTEXTO: MARGEM ESQUERDA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00 - 0,55			Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
0,55 - 0,93			Solo natural: silte pouco argiloso, coloração bege escuro, porções de mat. orgânica
0,93 - 1,00			
1,00 - 1,50			

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m	NÚMERO DO PROJETO:	NÚMERO DA SONDAAGEM:	DATA:
	697445	T9T10-09	16/11/17
PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO			
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TACCHU	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO		
MÉTODO DE SONDAAGEM: MANUAL	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: T9T10-09	INÍCIO: 11:00	TÉRMINO: 11:10	
COORDENADAS UTM: 23k 678010, 7757400			
CONTEXTO: Planície erguida			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,12	Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada, presença de raízes devido à Bio Engenharia
		0,12 - 0,3	<p>★ Solo natural; areia fina silteosa, coloração bege com traços de uma cor rosa claro.</p> <p>★ Local houve obra da Bio eng.</p>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m	NÚMERO DO PROJETO:	NÚMERO DA SONDAGEM:	DATA:
	697445	T9710-10	10/11/17
PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SOBR SOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: T9710-10	INÍCIO: 11:15	TÉRMINO: 11:25	
COORDENADAS UTM: 23K 678029, 7757386			
CONTEXTO: Encosta Esquerda			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,22	Rejeito: Solo Areia fina siltosa, coloração marrom avermelhada.
		0,22 - 0,40	Solo natural: Areia fina, pouco siltosa, coloração marrom claro, matéria orgânica (raízes finas).
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAAGEM:

T9711-01

DATA:

14/11/17

PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Ponto do Garagem

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Senor Roberto

MÉTODO DE SONDAAGEM:

TÉCNICO: Leandro Silva

Nº PONTO: 01

GPS 81

INÍCIO: 11:52

TÉRMINO: 12:06

COORDENADAS UTM: 2311

CONTEXTO: Extra Calha

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -


LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,28. Rejeito. Areia fina a média de coloração marrom, sem agregação dos grãos, frável.
			0,28 - 0,36. Solo natural, Areia fina a média, de coloração amarelada, com presença de matéria orgânica - raiz.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T11-02	DATA: 14/11/12
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Pontão Garraf Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: Serrão		
MÉTODO DE SONDAGEM: Caradine	TÉCNICO: Leonardo		
Nº PONTO: 02	GPS 80	INÍCIO: 11:15	TÉRMINO: 11:41
COORDENADAS UTM: 2311			
CONTEXTO: Extração			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 1,41			Argilo. Areia fina, coloração marrom, muito úmido.
1,41 - 1,65			Solo natural. Areia fina pouco alterada, coloração marrom clara, presença de raízes

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T9T11-03	DATA: 14/11/12
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Pontão da Barragem / Tronco 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: Sene Lolo	
MÉTODO DE SONDAAGEM: Caradine		TÉCNICO: Leandro Lima	
Nº PONTO: 03		60599	INÍCIO: 10:44
		TÉRMINO: 11:03	
COORDENADAS UTM: 2312			
CONTEXTO: Estação			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,79. Rejeito. Areia fina de coloração marrom, presença de rezeiros.
			0,79 - 1,03. Solo natural. Areia fina a média coloração clara, com presença de muitas rezeiros.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9111-04	DATA: 14/11/19
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Ponte Garça / Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: Sever Lda		
MÉTODO DE SONDAGEM: Geo Amostrador	TÉCNICO: Leandro Silva		
Nº PONTO: 04	GPS82	INÍCIO: 12:13	TÉRMINO: 12:45
COORDENADAS UTM: 2311			
CONTEXTO: Intracalha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,22m	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,40			Argila lisa e lisa. Argila fina de coloração cinza escura e marrom.
0,40 - 0,75			Carvalho com Rejeito.
0,75 - 1,09			Recheio natural. Argila fina de coloração esbranquiçada e amarela.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAAGEM:

T9T11-05

DATA:

14/11/18

PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Ponte do Gamateiro Ch09

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Servo Solu

MÉTODO DE SONDAAGEM: Amostrador

TÉCNICO: Bandeira Silva

Nº PONTO: 05

GPS83

INÍCIO: 14:15

TÉRMINO: 14:51

COORDENADAS UTM: 23K

CONTEXTO: Intercalhar

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,36m

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,18. Areia lavada de coloração unif. escura.
			0,18 - 0,41. Cascalho com rejeito
			0,41 - 0,82. Sedimento natural. Areia mi- dia e grossa, com fragmentos de raio, coloração bege e amarelada.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

<h1>ch2m.</h1>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T9T11-06	DATA: 14/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Pontão do Barragem/Trço 09	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: Sene Solo		
MÉTODO DE SONDAGEM: Amostragem	TÉCNICO: Leandro Ribeiro		
Nº PONTO: 06	GPS: 84	INÍCIO: 15:04	TÉRMINO: 15:47
COORDENADAS UTM: 23K			
CONTEXTO: Intercalhe			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,12	


PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; bottom: 0; left: 0; right: 0; border: 1px solid black;"></div> </div> </div>			<p>0,0 - 0,13 Rejeito lavado. Areia média a grossa, coloração escura.</p> <p>0,13 - 0,83. Regolimento natural. Cascalho com areia média de coloração amarelada.</p>

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		/ /	:
		/ /	:
		/ /	:
		/ /	:
		/ /	:

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T9T11-07	DATA: 14/11/19
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Pnt do barr. Trcho 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: Serv Solu	
MÉTODO DE SONDAAGEM: Cavadeira		TÉCNICO: Leandro Silva	
Nº PONTO: 07	GPS 98	INÍCIO: 10:23	TÉRMINO: 10:41
COORDENADAS UTM: 2311			
CONTEXTO: Extra Celha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,00 - 0,15. Registo. Areia fina de coloração marrom; frável, sem agregação dos grãos. 0,15 - 0,22. Cascalho com registo. 0,22 - 0,36. natural Solo. Areia fina de coloração clara, presença de raízes.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m. <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9TH-28	DATA: 14/11/19
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Ponte do Barril Puchá 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: Seno Lobo	
MÉTODO DE SONDAGEM: Caradine		TÉCNICO: Sandro Lobo	
Nº PONTO: 08	GPS 77	INÍCIO: 10:03	TÉRMINO: 10:11
COORDENADAS UTM: 2346			
CONTEXTO: Estrada			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 1,06. Rejeito. Areia fina de coloração marrom, frável, sem agregação de grãos.
			1,06 - 1,41 - natural. Solo. Areia fina de coloração amarelada, com presença de raízes.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T11-09	DATA: 14/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Pontão Gama / Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: Sene Solb		
MÉTODO DE SONDAGEM: Caradine	TÉCNICO: Raulo Silva		
Nº PONTO: 09	67576	INÍCIO: 09:51	TÉRMINO: 09:59
COORDENADAS UTM: 23K			
CONTEXTO: Extracalha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; bottom: 0; left: 0; right: 0; border: 1px solid black;"></div> </div> </div>			<p>0,0 - 1,53. Rejeito. Areia fina de coloração amarelada, muito limpa, sem agregação, pouco silteoso.</p> <p>1,53 - 1,72. natural. Areia fina de coloração amarelo clara. Pouco silteoso, frável, úmida face.</p>

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	__:__:__
		___/___/___	__:__:__
		___/___/___	__:__:__
		___/___/___	__:__:__
		___/___/___	__:__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T11-10	DATA: 14/11/12
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Ponte de Barragem / Tietê 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: Sene Solp	
MÉTODO DE SONDAGEM: Caradunia		TÉCNICO: Leandro Silva	
Nº PONTO: 10	69575	INÍCIO: 09:31	TÉRMINO: 09:46
COORDENADAS UTM: 23K			
CONTEXTO: Extracalha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,67 - rejeito. Areia fina a média de coloração marrom. Sem coesão, frágil, presença de raízes.
			0,67 - 0,78 - natural. Solo. Areia fina de coloração clara. presença de raízes, aglomeração dos grãos finos, frágil.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T12-01

DATA:
14/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRACATO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL

TÉCNICO: R. F. F. A. L.

Nº PONTO: 01

INÍCIO: 13:30

TÉRMINO: 13:40

COORDENADAS UTM: 23K 679258, 7756187

CONTEXTO: Encosta Geyser da

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,17	• <u>Rejato</u> : Areia fina silteosa, marrom avermelhado
1,0		0,17 - 0,33	• <u>Solo natural</u> : Areia fina silteosa, pouco argilosa, coloração cinza

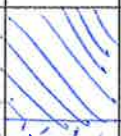

AMOSTRAS DE SOLO

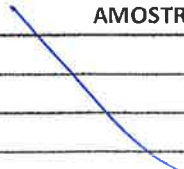
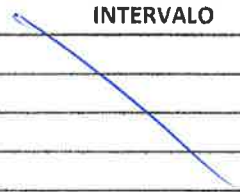

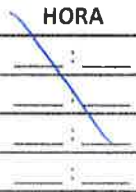
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: 79 712-02	DATA: 19/11/17
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO		
MÉTODO DE SONDAAGEM: MANUAL	TÉCNICO: Renato		
Nº PONTO: 02	INÍCIO: 13:15	TÉRMINO: 13:22	
COORDENADAS UTM: 23 K 679249, 7756174			
CONTEXTO: Planície aluvial			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,00	Rejato: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		1,00 - 1,25	Argila, coloração cinza.
1,5			
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T9712-03	DATA: 14/11/17
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO		
MÉTODO DE SONDAAGEM: MANUAL	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: 03	INÍCIO: 12:50	TÉRMINO: 13:10	
COORDENADAS UTM: 23K 679250, 7756156			
CONTEXTO: MARGEM Esquerda			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00 - 0,35			Rejato: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhado.
0,35 - 0,60			Silta, coloração cinza claro.
0,5			
1,0			

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
			

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m _{SM}	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9712-04	DATA: 14/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TAF CITO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SEARU SOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: Amostrador	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: 04	INÍCIO: 11:00	TÉRMINO: 11:40	
COORDENADAS UTM: 23K 679251, 7756193			
CONTEXTO: Banco de areia Esquerda (Intracalha)			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0		0,00 - 0,44	Rejeito lavado: Areia fina, silteosa, coloração marrom acinzentado, com porções de cascalho e seixos do rio.
0,5		0,44 - 1,20	Argila silteosa, coloração amarelada com branco e traços vermelha escuro.
1,0			
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAAGEM:
79712-05

DATA:
14/11/12

PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TAFECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SEARV SOLO

MÉTODO DE SONDAAGEM: AMOSTRADOR

TÉCNICO: Retal

Nº PONTO: 05

INÍCIO: 10 : 30




TÉRMINO: 11 : 00

COORDENADAS UTM: 23K 679299, 7756134

CONTEXTO: Intercalha Esquerda

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,18	• <u>Rajado lavado</u> : areia média fina e cascalho e seixos do rio, cor cinza amarelado.
1,0		0,18 - 0,54	• <u>Rajado inconsolidado</u> com cascalho e seixos do rio, coloração marrom pouco avermelhada.
1,5		0,54 - 1,20	• <u>Solo natural</u> : areia média fina, coloração marrom.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAAGEM:
T9712-06DATA:
14/11/17

PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SEQU SOLO

MÉTODO DE SONDAAGEM: TRADO/Amostrador

TÉCNICO: Rafael

Nº PONTO: 06

INÍCIO: 9:55

TÉRMINO: 10:30

COORDENADAS UTM: 23K 679297,7756130

CONTEXTO: Intracalha direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,70	Rajado lavado: areia média fina, pouco silteosa, coloração marrom acinzentado, com cascalho e seixos do rio.
1,0		0,70 - 1,60	Solo natural: areia fina, pouco silteosa, coloração amarelo acinzentado, com traços vermelhos e amarelos.
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9712-07

DATA:
14/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TACETO 4

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SFAV SOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL

TÉCNICO: Rafael

Nº PONTO: 07

INÍCIO: 9 : 40

TÉRMINO: 9 : 51

COORDENADAS UTM: 23K 0679251, 7756120

CONTEXTO: Mangueira direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRÁCALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,50	Regaio: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,50-0,60	Solo natural: Silte Silte arenoso, coloração marrom acinzentado.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAAGEM:
T 3 T 12-08

DATA:
14/11/17

PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SEAV Solo

MÉTODO DE SONDAAGEM: MANUAL

TÉCNICO: Rafael

Nº PONTO: 08

INÍCIO: 9 : 30



TÉRMINO: 9 : 38

COORDENADAS UTM: 23K 0679200 53, 7756089

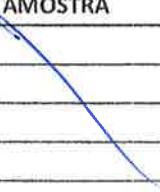
CONTEXTO: Alameda direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,65	Rejeito: Areia fina silteosa, marrom avermelhado.
1,0		0,65-0,85	Solo natural: Silte pouco argiloso, coloração bege, presença de raízes.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
			

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m _{SM}	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9712-09	DATA: 14/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SCAV SOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: 09	INÍCIO: 9:20	TÉRMINO: 9:28	
COORDENADAS UTM: 23K 0679241, 7756071			
CONTEXTO: Unidade Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,42	Rejeito: Areia fina silteosa, com grãos arredondados.
1,0		0,42 - 0,66	Solo natural: Areia fina, pouco silteosa, coloração amarela amarela clara, presença de raízes.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m. SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9713-01	DATA: 13/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRACAO 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL		TÉCNICO: R. J. J. J.	
Nº PONTO: 01	INÍCIO: 9 : 15	TÉRMINO: 9 : 20	
COORDENADAS UTM: 23K 680060, 7755035			
CONTEXTO: Encosta de rejeito			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00 - 0,08			Rajado: Areia fina silteosa
0,08 - 0,18			Areia silteosa, coloração marrom escuro

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9713-02

DATA:

13/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRGCHO9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL

TÉCNICO: Rafael

Nº PONTO: 02

INÍCIO: 9:30

TÉRMINO: 9:40

COORDENADAS UTM: 23K 680063, 7755041

CONTEXTO: ~~Maneira~~ Maneira direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,22	• <u>Rajaitoi</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
		0,22-0,37	• <u>Solo natural</u> : areia pouco silteosa, coloração marrom escuro.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9713-03

DATA:
13/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRACAO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL

TÉCNICO:

Nº PONTO: 03

INÍCIO: 9:50

TÉRMINO: 9:50

COORDENADAS UTM: 23K 680075, 7755075

CONTEXTO: Manga direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):


PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,65	Rejeito: Areia fina silteosa, cor marrom avermelhada.
1,0		0,65 - 0,82 0,85	Solo Natural: areia silteosa, com marrom escuro, presença de mica * Obra bioengenharia

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology

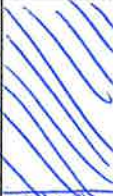

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9713-0004	DATA: 13/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: Saru solo	
MÉTODO DE SONDAGEM: TRADO		TÉCNICO: Ratzal	
Nº PONTO: 1304	INÍCIO: 14:50	TÉRMINO: 15:15	
COORDENADAS UTM: 23K 680081, 7755073			
CONTEXTO: Intracalha - Esquerda			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00 - 0,38			Rejeito Lavado: Areia fina, marrom acinzentado.
0,38 - 0,48			Areia média fina, com branco amarelado, provável alteração da rocha.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology

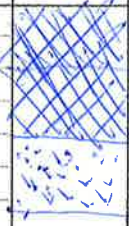

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: 79713-05	DATA: 13/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SEAV SOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: TRADO	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: 05	INÍCIO: 13 : 50	TÉRMINO: 14 : 15	
COORDENADAS UTM: 23K 68 0081, 7755078			
CONTEXTO: Intracalha - Centro			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,60	• <u>Rajado Lavado</u> , areia fina, coloração cinza claro, cascalhos e seixos do rio.
1,0		0,60 - 0,84 0,60 - 0,84	• <u>Rajado inconsolidado</u> , marrom avermelhado, presença de cascalho e seixos rolados.
1,5		0,84 - 0,94 0,84 - 0,94	<u>Solo natural</u> : Areia média, coloração amarelada e branca, transformação da rocha.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

h

ch2m	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9 T13-06	DATA: 13/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 04	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO	
MÉTODO DE SONDAGEM: TRADO		TÉCNICO: Rafael	
Nº PONTO: 04		INÍCIO: 14:30	TÉRMINO: 14:45
COORDENADAS UTM: 23K 680080, 7755083			
CONTEXTO: Intracalha - Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,41	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,50		0,00 - 0,42	Rejeito lavado, areia média, coloração cinza amarelada, cascalho, seixos do rio, grãos de quartzo
1,0		0,42 - 0,60	Areia fina, coloração marrom claro, com indícios de transformação da rocha.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		/ /	:
		/ /	:
		/ /	:
		/ /	:
		/ /	:
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T13-07

DATA:
13/11/12

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHS

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL

TÉCNICO: Rafael

Nº PONTO: 07

INÍCIO: 10:00

TÉRMINO: 10:05

COORDENADAS UTM: 23K 680080, 7755092

CONTEXTO: Mangueira esguarda

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,08	Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,08-0,81	Solo natural: areia fina, pouco silteosa, coloração marrom acinzentado

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		/ /	: :
		/ /	: :
		/ /	: :
		/ /	: :
		/ /	: :

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9 T13-08

DATA:
13/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL

TÉCNICO: Rafael

Nº PONTO: 08

INÍCIO: 9 : 50

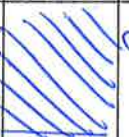

TÉRMINO: 9 : 55

COORDENADAS UTM: 23K 680085, 7755101

CONTEXTO: Planície Esquarda

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,40	Rejeito: areia fina silteosa, coloração marrom amarelado
1,0		0,40-0,57	Solo natural: Areia fina, coloração marrom claro amarelado

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		/ /	: :
		/ /	: :
		/ /	: :
		/ /	: :
		/ /	: :

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9 T13-04	DATA: 13/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TACCHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: 09	INÍCIO: 9 : 55	TÉRMINO: 10 : 00	
COORDENADAS UTM: 23k 680085, 7755101			
CONTEXTO: Escavação esquerda			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,08	Regimento: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,08-0,22	Solo natural: Areia pouco silteosa, coloração marrom acinzentado.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T14.01	DATA: 15/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRILHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVISO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL	TÉCNICO:		
Nº PONTO: 0914.01	INÍCIO: 13:10	TÉRMINO: 13:25	
COORDENADAS UTM: 3K 0680884 / 7755738			
CONTEXTO: ENCOSTA ESQUERDA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="text-align: center;"> <div style="width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49%, black 51%, transparent 51%);"></div> </div> </div>			0,0 - 0,22m: REJETO. AREIA FINA, SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVES- MELHADA, 0,22 - 0,35m: SOLO NATURAL. AREIA FINA A MÉDIA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM ACINZENTADA CLARA. POUCO COESA, POUCA PLÁSTICA
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m. <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T14.02	DATA: 13/10/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TR6C109	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SELVSOLO	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL		TÉCNICO: DANIEL F.	
Nº PONTO: 0914-02	INÍCIO: 13:30	TÉRMINO: 14:05	
COORDENADAS UTM: 23K 0680903 / 7755727			
CONTEXTO: MARGEM ESQUERDA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,0 - 2,02: REJEITO: AREIA FINA, SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA.</p> <p>2,02 - 2,15: SOLO NATURAL. AREIA FINA A MÉDIA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM, ACINZENTADA CLARA</p>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

Plano em influência de obras de IMOBILIZAÇÃO DE REJEITO (ENLOCAMENTO/BIOMANTA) e REUSGETAÇÃO (BIOMANTA)



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T14-04

DATA:

13/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9 - MONTAJE

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SEM S.O.

PARAGUAY

MÉTODO DE SONDAGEM: TRADO MANUAL

TÉCNICO: ERIC

Nº PONTO:

INÍCIO: 13:00

TÉRMINO: 16:40

COORDENADAS UTM: 23K 0680008 / 775570013

CONTEXTO: CALHA LADO ESQUERDO

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
		0,00 - 0,80	0,0 - 1,0 m: —. ARGILA ARGILA GROSSA, ESCALADA, COM SECHOS POLADOS DE ATÉ 2cm, DE COLORAÇÃO MARROM ESCURA. 1,0 m - 1,16 m: —. ARGILA MÉDIA, POUCO SILTOSA, POUCA PLÁSTICA, LOESSA MÉDIA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARO. 1,16 m - 1,40 m: —. ARGILA MÉDIA, COM LENTO FIO DE SILTE, POUCA PLÁSTICA, (BAIXO) LOESSA MÉDIA, DE COLORAÇÃO BRANCA.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T14-05

DATA:

13/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Trecho 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SENSOL

MÉTODO DE SONDAGEM: Tiro Manual

TÉCNICO: Eric

Nº PONTO:

INÍCIO: 14:20

TÉRMINO: 15:40

COORDENADAS UTM: BK 0680911/7755707

CONTEXTO: CAIXA CENTRO DO RIO

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROFUNDIDADE (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,0 - 0,90 m: ARGILA MÉDIA A GROSSA, CAS-
CALHADA, COM SECHOS BOLADOS DE ATÉ
2 cm, COLORAÇÃO ESCURA (MARROM)

~~0,90 - 1,21 m: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA~~
~~ARENOSA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURA, PLÁSTICA~~

0,90 - 1,21 m: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA
ARENOSA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURA, PLÁSTICA

1,21 - 1,62 m: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA
MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO CINZA AMARELO-
BADO CLARO

1,62 - 1,71 m: SEDIMENTO NATURAL. SILTE
POUCO ARENOSO, LOSSO, POUCO PLÁSTICO

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m	NÚMERO DO PROJETO:	NÚMERO DA SONDAGEM:	DATA:
	697445	T9T14-06	13/11/17
PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: <u>Trecho 9</u>	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: <u>Solo Solo</u>		
MÉTODO DE SONDAGEM: <u>TRADO MANUAL</u>	TÉCNICO: <u>Eric</u>		
Nº PONTO: <u>0914-06</u>	INÍCIO: <u>13</u> : <u>40</u>	TÉRMINO: <u>14</u> : <u>15</u>	
COORDENADAS UTM: <u>23K 0680906 / 7755696</u>			
CONTEXTO: <u>CAIXA LATERAL DIREITA</u>			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,0 - 0,09 m: REJEITO INCONSOLIDADO, ARGILA FINA, SILTOSA, DE COLORES MARROM AVERMELHADA.</p> <p>0,09 - 0,80 m 0,09 - 0,80 m: REJEITO LAVADO, CINZA ESCURO, ARGILA GROSSA, com MISTURADO COM CASCALHOS RODADOS, SEIXOS de.</p> <p>0,80 - 1,20 m: AREALHO COM SEIXOS DE ATÉ 2CM, APARENTEMENTE ORIGINAL, POUCO MISTURADO COM ARGILA GROSSA, DE COLORES ESCURA.</p> <p>1,20 - 1,38: SOLO NATURAL, ARGILA FINA, SILTOSA E POUCO ARGILOSA, DE COLORES CINZA.</p>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

* VISUALMENTE SE IDENTIFICA REJEITO LAVADO NA SUPERFÍCIE DA CAIXA NAS DUAS LATERAIS DO RIO



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9714.07

DATA:

15/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL

TÉCNICO: DANIEL C.

Nº PONTO: 605 0914-07

INÍCIO: 10:45

TÉRMINO: 12:15

COORDENADAS UTM: 23K 0680940/7755697

CONTEXTO: PLANÍCIE DIREITA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROFUNDIDADE (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,0 - 1,80m: REJEITO. AREIA FINA, SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM ACINZADA.

1,80 - 2,00m: SOLO NATURAL. AREIA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM ACINZADA CLARA, POUCO PLÁSTICA, POUCO COESA.

2

FIM

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T14-08

DATA:

15/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SBU SOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL

TÉCNICO: DANIEL F.

Nº PONTO: 605 UGK NOVO/ 70

INÍCIO: 10:10

TÉRMINO: 10:40

COORDENADAS UTM: 23K 0680913/ 7755679

CONTEXTO: PANICIA DIREITA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 1,40m: REJEITO - AREIA FINA, SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM ACINZADA.
			1,40 - 1,60m: SOLO NATURAL, AREIA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM ACINZADA CLARA, POUCO PLÁSTICO, POUCO COESO,

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m.	NÚMERO DO PROJETO:	697445	NÚMERO DA SONDAGEM:	700008 T9714.9	DATA:	13/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO					
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito			LOCALIDADE: <u>TRECHO 9</u>			
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: <u>SERVISOL</u>				
MÉTODO DE SONDAGEM: <u>MANUAL</u>			TÉCNICO: <u>DANIEL F.</u>			
Nº PONTO: <u>4P5 069 (NOVO)</u>		INÍCIO: <u>09:50</u>		TÉRMINO: <u>10:10</u>		
COORDENADAS UTM: <u>23K 0680950 / 7755620</u>						
CONTEXTO: <u>PLANÍCIE D. REITA</u>						
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):			LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):			
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO			
<div style="text-align: center;"> <div style="width: 100%; height: 100%; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; bottom: 0; left: 0; right: 0; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;"></div> </div> </div>			<p>0,0 - 0,72 m: REJETO. AREIA FINA, SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM ACERMECHADA.</p> <p>0,72 - 1,00. SOLO NATURAL. AREIA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AGUZADA CLARA, POUCO COESÃO, POUCO ÚMIDA.</p>			
AMOSTRAS DE SOLO						
AMOSTRA		INTERVALO		DATA	HORA	
				___/___/___	__:__:__	
				___/___/___	__:__:__	
				___/___/___	__:__:__	
				___/___/___	__:__:__	
				___/___/___	__:__:__	
LABORATÓRIO: Analytical Technology						

ch2m.	NÚMERO DO PROJETO:	NÚMERO DA SONDAGEM:	DATA:
	697445	T9T14.10	13/10/2017
PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TREC409	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: S&S		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL	TÉCNICO: DANIEL		
Nº PONTO: GPS 068 (GPS NOVO)	INÍCIO: 09:30	TÉRMINO: 09:40	
COORDENADAS UTM: 23K 0680976 1755365			
CONTEXTO: PLANÍCIE DIRETA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="text-align: center;"> </div>			<p>0,0 - 1,30 m: REJETO. ARGILA FINA, SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADA.</p> <p>1,30 - 1,40m: CAMADA APARENTEMENTE NATURAL. ARGILA FINA, POUCO ÚMIDA, SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA.</p> <p>FIN DA SONDAGEM</p>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T19.11	DATA: 13/10/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: T12CCH09	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVISOLO	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (TARDO / AVADEIRA)		TÉCNICO: DANIEL	
Nº PONTO: 695 067		INÍCIO: 09:10	TÉRMINO: 09:20
COORDENADAS UTM: 03K 0664625 17757400			
CONTEXTO: ENCOSTA DIREITA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,42 m: REJEITO ARGILA FINA, SILTOSA DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADA 0,42 - 0,57 m: SOLO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, POUCA ARGILOSA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, POUCA PLÁSTICA E COESA.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
TST/5-01

DATA:
08/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 8:10

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 8:30

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 681942, 7755019

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,12	Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,12 - 0,32	Solo natural: Areia fina, pouco argilosa, cascalhos, coloração vermelho amarronzado.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
79715-02

DATA:
08/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 8:20

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 8:29

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 681935, 7755007

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,40	Açúite: Areia fina, silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		1,40 - 1,63	Solo natural: Areia fina, silteosa, coloração cinza amarelhada.
1,5			
2,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
79515-03

DATA:
08/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 8 : 40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 9 : 00

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 681929, 7754985

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☒ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00		0,00 - 0,40	<u>Rejeito</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
0,5			
1,0		0,40 - 0,71	<u>Solo natural</u> : Areia fina, coloração cinza amarelado
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T15-09DATA:
11/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 14:55

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 15:45

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 681937, 7754978

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☒ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): Banco Areia

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,45	<u>Rejeito lavado</u> : Areia fina, coloração cinza amarelado, misturado com cascalho e seixos do rio na camada de transição.
1,0		1,45 - 2,00	<u>Solo natural</u> : Argila, coloração marrom claro.
1,5			
2,0			
2,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T15-05

DATA:
11/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 14:15

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 14:50

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 681937, 9754966

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☒ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,50 —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,54	<u>Rejeito lavado</u> : Areia fina, coloração cinza amarelada, misturado no cascalho e seixos rolados do rio.
1,0		0,54 - 1,80	<u>Solo natural</u> : Argila siltosa, coloração bege claro, com porções de cascalho no comando de transição.
1,5			
2,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T15-06

DATA:
11/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:10

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 14:05

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 681929, 9754960

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☒ Direita
☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,42m

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,78	Rejeito lavado: Areia fina, cor cinza amarelada, cascalhos e seixos rolados do rio.
1,0		0,78-1,90	Solo natural: silte argiloso, cor laranja amarelada, presença de mica.
1,5			
2,0			
2,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: 19T15-07	DATA: 08/10/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 14:10 Término: 14:22
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input checked="" type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 2314 681.923 17.794.958 609 202			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input checked="" type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,38 - Rejeito. Areia fina de coloração marrom.
			0,38 - 0,77 - Sedimento natural. Areia fina de coloração acinzentada com presença de poucas raízes.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9715.03

DATA:
08/12/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Ponte do Bracatim

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Taver Solu

MÉTODO DE SONDAGEM: Caradina

TÉCNICO: Leandro Silva

Nº PONTO: 08 GPS 201

INÍCIO: 13:33

TÉRMINO: 14:01

COORDENADAS UTM: 2311

681.922 17754.926

CONTEXTO: Extracalha PD

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -


LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,30 - atenuo. Solo silte arenoso de coloração amarelhada.
			0,30 - 0,70 - Rejeito. Areia fina de coloração marrom.
			0,70 - 0,82. Solo natural. Areia silte arenosa de coloração marrom, com presença de raízes.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9-15-09	DATA: 08/12/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Ponte de Paracatu	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: Devor Solo	
MÉTODO DE SONDAGEM: Caradunia		TÉCNICO: Leandro Silva	
Nº PONTO: 09		6/15 200	INÍCIO: 13:00
COORDENADAS UTM: 23K		681.914 17.754.908	
CONTEXTO: Extra-calha. E.B			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0.00 - 0.22 areia solo natural, areia 0.00 - 0.06 → Rejeito. Areia fina de coloração marrom. 0.06 - 0.22 solo natural. Areia fina. Poucos detalhes de coloração marrom, presença de raízes.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
79716-01

DATA:
08/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 8:30

Término: 8:45

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23 K 682722, 7754612

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,98	Rajado, Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,98 - 1,69	Solo natural: Areia fina, coloração cinza amarelada.
1,5			
2,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
79716-02

DATA:
08/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 8:45

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 9:00

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 682704, 7754594

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,66	<u>Rapido</u> : Areia fina siltosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,66 - 0,82	<u>Solo natural</u> : Areia argilosa, coloração marrom.
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
79716-03

DATA:
08/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 9:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 9:30

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 682700, 7754561

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☒ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☒ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,21	Rejeito: Areia fina siltosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,21 - 0,53	Solo natural: Areia argilosa, coloração vermelho amarelado, com porções de cascalho.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ALERTA DE NÍVEL FINALIZADO ÀS 14hs

ch2m		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO	
		NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9716-04
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	DATA: 11/12/17
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa		Início: 14:00 Término: 15:00	
MÉTODO DE SONDAGEM: <input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input checked="" type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 068 2689 / 77 54562			
CONTEXTO: <input checked="" type="checkbox"/> Intracalha <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,15m	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,0 - 0,33m: REJEITO LAVADO.</p> <p>0,0 - 0,33m: REJEITO LAVADO.</p> <p>0,33 - 0,67m: REJEITO INCONSOLIDADO.</p> <p>0,67 - 1,33m: SEDIMENTO NATURAL. AREIA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO, COM LANTÃO POLIDO E SECHOS DE QUARTZO DE ATÉ 0,05m, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO. OBSERVA-SE INFILTRAÇÃO DE REJEITO NESTA CAMADA.</p> <p>1,33 - 1,73m: SEDIMENTO NATURAL. AREIA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA AMARELOZADO.</p> <p>1,73 - 2,01m: SEDIMENTO NATURAL: IDEN. ACIMA COM LANTÃOS DE ATÉ 3cm.</p>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

Rio. C/ NÍVEL ELEVADO
DIA CHUVOSO

CHUVA FORTE ÀS 11:30h

ch2m SM	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T16-05	DATA: 11/12/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 11:00
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			Término: 11:45
MÉTODO DE SONDAGEM: <input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input checked="" type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0682695/7754548			
CONTEXTO: <input checked="" type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,55m	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,65m: REJEITO CLAVADO + INCLAVADO / AREIA FINA, POUCA SILTOSA, DE COLOMAÇÃO CINZA ESCURO COM MANCHA AVERMELHADA,
			0,65 - 1,21m: SEDIMENTO NATURAL, DECOMPOSTO CASCALHOS RODADOS, COM GRAVILHAS E SÍCLIOS DE QUARTZO COM ATÉ 3CM, COM AREIA GROSSA, DE COLOMAÇÃO CINZA ESCURO, COM REJEITO REICOLADO DE REJEITO DA CAMADA SUPERIOR.
			1,21 - 1,73m: SEDIMENTO NATURAL. AREIA MÉDIA A GROSSA, DE COLOMAÇÃO CINZA ESCURO, COM CASCALHOS RODADOS REICOLADO E SÍCLIOS DE QUARTZO DE ATÉ 0,5CM.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

FOTO TIRADA FORA DO LOCAL DEVIDO À FORTE CHUVA.
TODA AMOSTRA



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T1b-06DATA:
11/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 09:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:30

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Ván Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0682689 / 1754539

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☒ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,65 m

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,13: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA FINA A MÉDIA, DE COROMAR CINZA ESCURO, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO, POUCO SIGOLA.
			0,13 - 0,36 m: SEDIMENTO NATURAL ARGILA MÉDIA A GROSSA, COM SEIXOS E GRÃOS DE QUARTZO, DE COROMAR PRETA, COM MINÉRIO DE FERRO.
			0,36 - 1,04 m: NATURAL + REJEITO (TINGIMENTO). ARGILA MÉDIA A GROSSA, COM GRÃOS DE QUARTZO, PRESENÇA DE GRÃOS E SEIXOS DE QUARTZO, COM CASCALHO ROLADO DE ATÉ 2CM. OBSERVA SE TINGIMENTO DO MATERIAL COM ARGILA FINA MÉDIA A GROSSA (REJEITO).
			1,04 - 1,23 m: ARGILA FINA ARGILOSA, DE COROMAR CINZA ESCURO (OLIVA), PLÁSTICA, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: 19416-09	DATA: 28/12/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Ponte de Bracatã	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: Inversão	
MÉTODO DE SONDAGEM: Cavodúria		TÉCNICO: Leandro Silva	
Nº PONTO: 07	6/15 198	INÍCIO: 11:35	TÉRMINO: 12:00
COORDENADAS UTM: 2311		682.688 17.754.527	
CONTEXTO: Alameda Eticalha MD			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,21			Ateno. Solo argilo silteoso (fina). de coloração acinzentada, muito úmido.
0,21 - 0,57			Rejeito. Areia fina de coloração vermelha. Inicialmente inconsolidado argiloso (fina). de coloração vermelha.
0,58 - 0,81			Redimento. Areia fina de coloração acinzentada.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAÇÃO:

T97/6-08

DATA:

08/12/17

PERFIL DE SONDAÇÃO DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Ponto de Paracatu

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: M. S. S. S.

MÉTODO DE SONDAÇÃO:

Caraduria

TÉCNICO:

L. S. S. S.

Nº PONTO: 08

GPS 199

INÍCIO: 11:06

TÉRMINO: 11:30

COORDENADAS UTM: 23K

682.679 19.754.499

CONTEXTO: Extra-calha PD

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,37. Atenu. solo argilo silteoso de coloração vermelha.
			0,37 - 1,63. Rejeito. Areia fina de coloração marrom, pouco argilo silteoso.
			1,63 - 1,85. Solo natural. Areia fina de coloração marrom a acinzentada, presença de raízes.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m. SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9716.09	DATA: 28/12/12
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Ponte de Paracatu.	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: Senneholz	
MÉTODO DE SONDAGEM: Carotagem 1 Troço		TÉCNICO: Sandro Sili	
Nº PONTO: 09	685197	INÍCIO: 10:33	TÉRMINO: 11:03
COORDENADAS UTM: 23K		682.669 / 7.754.444	
CONTEXTO: Extra Calha PD			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,0 - 0,11 - Atens. Solo muito argiloso de coloração vermelha.</p> <p>0,11 - 2,57 - Rejito. Arg. fina, argila plástica de coloração marrom.</p> <p>2,57 - 2,73 - Solo natural. Arg. fina de coloração marrom clara a bege. pouco plástica, presença de raízes em decomposição.</p>

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T16-10DATA:
08/12/19

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE:

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Senso Sol

TÉCNICO: Leonardo Silva

MÉTODO DE SONDAGEM: Caradúria / Amostrador

Nº PONTO: 10

GPS 196

INÍCIO:

09:55

TÉRMINO:

10:31

COORDENADAS UTM: 93R

682.637 / 7.794.431

CONTEXTO: Extra-calha PD

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -


LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,28 - aturo. Solo siltoso a argiloso de coloração semelhante.
			0,28 - 1,32. Rejeito. Área fértil de coloração marrom.
			1,32 - 1,66. Solo natural. Área fértil para produção de siltoso de coloração marrom, presença de material em decomposição.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology


	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9116.11	DATA: 08/12/12
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Ponte Paracatu	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: Senar Sol	
MÉTODO DE SONDAGEM: Caradente		TÉCNICO: Bardeus J. Silva	
Nº PONTO: 11	6PS195	INÍCIO: 09:33	TÉRMINO: 09:52
COORDENADAS UTM: 2312		682.620 / 7.754.409	
CONTEXTO: Reto Calha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	


PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0.0 - 0.23			Rejeto Areia fina fina de coloração marrom-avermelhada e silte
0.23 - 0.43			Solo natural. Silte de coloração vermelha, pouco arenoso (areia fina).

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m.	NÚMERO DO PROJETO:	697445	NÚMERO DA SONDAGEM:	T9T17-01	DATA:	16/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO					
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito			LOCALIDADE: TR601109			
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SENSO				
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL			TÉCNICO: DANIEL F.			
Nº PONTO: 0917-01		INÍCIO: 09:10		TÉRMINO: 09:20		
COORDENADAS UTM: 25K 0674241 / UTM 7760772						
CONTEXTO: ENCOSTA ESQUERDA						
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):			LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):			
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO			
			<p>SONDAGEM NÃO REALIZADA DEVIDO A ELEVADA ALTITUDE DO PONTO.</p> <p>ÁREA NÃO IMPACTADA.</p> <p>NÃO CONSIDEROU-SE NECESSÁRIO DESLO- AMENTO DO PONTO DEVIDO À CURTA DISTÂNCIA ENTRE OS DEMAIS PONTOS</p>			
AMOSTRAS DE SOLO						
AMOSTRA	INTERVALO		DATA	HORA		
			__/__/__	__:__:__		
			__/__/__	__:__:__		
			__/__/__	__:__:__		
			__/__/__	__:__:__		
			__/__/__	__:__:__		
LABORATÓRIO: Analytical Technology						

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T17-02	DATA: 16/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SEUSOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL	TÉCNICO: Daniel		
Nº PONTO: 0917-02	INÍCIO: 09:25	TÉRMINO: 09:45	
COORDENADAS UTM: 23K 06830641/7753910			
CONTEXTO: Planície Esmeralda			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): ~	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="text-align: center;">  </div>			<p>0,0 - 0,51 m: SOLO NATURAL. ATERRO (OBRA) COMPOSTO POR AREIA MÉDIA, DE COLORAÇÃO MARROM ESCURA:</p> <p>0,51 - 0,91: REJEITO. AREIA FINA, SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADA</p> <p>0,91 - 1,08 m: SOLO NATURAL. AREIA MÉDIA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, POUCO COESO.</p> <div style="text-align: center; font-size: 2em;">L</div>

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		/ /	:
		/ /	:
		/ /	:
		/ /	:
		/ /	:

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T7-03	DATA: 16/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRILHA 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV320		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL	TÉCNICO: DANIEL F.		
Nº PONTO: 0917-03	INÍCIO: 09:40	TÉRMINO: 10:00	
COORDENADAS UTM: 23K 0683093/7753862			
CONTEXTO: PLANÍCIE ESQUERDA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,0 - 0,12m: REJEITO. ARGILA FINA, SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA.</p> <p>0,12 - 0,40m: SOLO NATURAL. ARGILA FINA A MÉDIA, POUCO SILTOSA, POUCA COESA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA.</p>

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

PLANÍCIE COM ~~REJEITO~~ VARIAÇÕES DE ELEVAÇÃO, ESPRESSOAS
PODEM VARIAR SUBSTANCIALMENTE. CEROSÕES ACÚMULOS IRREG-
ULARES, ETC..)

ch2m.	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T17-04	DATA: 16/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRILHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL		TÉCNICO: DANIEL F.	
Nº PONTO: 0917-04		INÍCIO: 10:20	TÉRMINO: 10:40
COORDENADAS UTM: 23K 0683140 / 7753807			
CONTEXTO: PLANTIO ESQUERDA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,13m: REJETO. ARGILA FINA, SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADA. 0,13 - 0,36m: SOLO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, POUCO COESA, SEM PLASTICIDADE, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m.	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAÇÃO: T9T17-05	DATA: 16/11/17
	PERFIL DE SONDAÇÃO DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Resíduo		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO		
MÉTODO DE SONDAÇÃO: MANUAL	TÉCNICO: DANIEL F.		
Nº PONTO: 0917-05	INÍCIO: 10:40	TÉRMINO: 11:00	
COORDENADAS UTM: 23K 0683140 / 7753780			
CONTEXTO: MALHA ESQUERDA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,0 - 0,08m: RESÍDUO - AREIA FINA, SILTOSA, COM CASCALHOS E SEGMENTOS PEDREGULHOSOS DE ATÉ 1cm.</p> <p>0,08 - 0,47m: RESÍDUO.</p> <p>0,47 - 0,71m: SOLO NATURAL - AREIA FINA, SILTOSA, SEM COESÃO, SEM PLASTICIDADE, DE COLORAÇÃO MARROM ACINZENTADA CLARA.</p> <p style="text-align: center;">2</p>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T17-06	DATA: 16/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECIB 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SEN SOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL	TÉCNICO: DANIEL F.		
Nº PONTO: 0917-06	INÍCIO: 11:00	TÉRMINO: 11:35	
COORDENADAS UTM: 23K 0683145 / 7753765			
CONTEXTO: CALHA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): - 0,25		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,25	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,0 - 0,16m: REJEITO LAVADO. ARGILA FINA A MÉDIA, DE CORDELAÇÃO CINZA-ESCURO.</p> <p>0,16 - 0,84m: REJEITO INCONSOLIDADO. ARGILA FINA A MÉDIA, BOLO ARGILOSA, DE CORDELAÇÃO MARROM AVERMELHADA, BOLO PLÁSTICO, COESO.</p> <p>0,84m - 1,13m: SOLO NATURAL (SEDIMENTO). ARGILA MÉDIA A GROSSA, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO, DE CORDELAÇÃO CINZA-ESCURO.</p> <p style="text-align: center;">2</p>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m	NÚMERO DO PROJETO:	NÚMERO DA SONDAGEM:	DATA:
	697445	T9T17-07	16/11/17
PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SEM SOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: LAVADO MANUAL	TÉCNICO: DANIEL F.		
Nº PONTO: 0917-07	INÍCIO: 11:50	TÉRMINO: 12:15	
COORDENADAS UTM: 23K 068345 / 775379			
CONTEXTO: ALUA ESCURVA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,55cm	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,0 - 0,09 0,09m: APARENTE MATERIAL ORIGINAL, ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO (MESMO MATERIAL ENCONTRADO NO SOLO ORIGINAL DO PONTO #6)</p> <p>0,09 - 0,21m: REJEITO LAVADO, MATERIAL DETRÍTICO COMPOSTO POR ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO, COM SEGMENTOS ROCALHOSOS ROLADOS.</p> <p>0,21m - 0,55m: MATERIAL DETRÍTICO COM REJEITO INCONSOLIDADO, COM GRÃS E SERRAS DE QUARTZO DE ATÉ 3cm.</p> <p>0,55 - 0,76m: MATERIAL ORIGINAL, ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO. ~ até 4cm</p>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m _{SM}	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T17-08	DATA: 16/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVISO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAMADA)	TÉCNICO: DANIEL F.		
Nº PONTO: 0917-08	INÍCIO: 12:20	TÉRMINO: 12:38	
COORDENADAS UTM: 23K 0683148/753755			
CONTEXTO: ALTA (DIRGITA)			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): 0,45 cm		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,45 cm	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,00 - 0,05 m: REJEITO LAVADO. ARGILA MEDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO LÍMPIDA ESCURA, SEM COESÃO, COM GRÃOS DE AREIA 0,5 cm.</p> <p>0,00 - 0,21 m: REJEITO LAVADO. ARGILA MEDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO LÍMPIDA ESCURA, SEM COESÃO, COM GRÃOS DE AREIA 0,5 cm.</p> <p>0,21 - 0,40 m: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA MEDIA A GROSSA, POUCA ARGILOSA, DE COLORAÇÃO AMARELADA.</p>

AMOSTRAS DE SOLO				
AMOSTRA	INTERVALO		DATA	HORA
GRANULOMETRIA	3 CAMADAS #06	IC	16/11/17	12:25
METAS	COMPOSTA		16/11/17	12:25
GRANULOMETRIA	2 CAMADAS #03	EC	16/11/17	09:10
METAS	COMPOSTA		16/11/17	09:10
FERTILIDADE	COMPOSTA		16/11/17	09:10

LABORATÓRIO: Analytical Technology

↳ 0,05 - 0,12 m CAMADA #1 (REJEITO)
 0,20 - 0,40 m CAMADA #2 (SOLO NATURAL)

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9717-09DATA:
16/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRESILHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CRANFOS)

TÉCNICO: DANIEL

Nº PONTO: 0917-09

INÍCIO: 12:35

TÉRMINO: 12:57

COORDENADAS UTM: 23K 0683155 / 7753156

CONTEXTO: CACHA (LAMA DE REJEITO)

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): 0,27m

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,14 m: REJEITO LAVADO. ARGILA FINA DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO, COESO, POUCO PLÁSTICO, COM PORÇÕES DE REJEITO MUITO AUMENTADO.
			0,14 m - 0,47: SEDIMENTO NATURAL - ARGILA SÍLTO ARGILOSA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO CLARO.
			0,47 - 0,65: ARGILA SEDIMENTO NATURAL. ARGILA FINA, SÍLTOSA, DE COLORAÇÃO CINZA AMARILHADO, SEMELHANTE AO REJEITO INCONSOLIDADO.
			0,65 - 0,91: SEDIMENTO LIGADO / TRANSBÊNVEL, DE COLORAÇÃO

AUMENTADO


AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m ^{SH}	NÚMERO DO PROJETO:	NÚMERO DA SONDAGEM:	DATA:
	697445	T9717-10	16/11/17
PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: S&W S&W	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL		TÉCNICO: DANIEL F.	
Nº PONTO: 0917-10		INÍCIO: 15:40	TÉRMINO: 15:45
COORDENADAS UTM: 23K 068 3165 / 7753747			
CONTEXTO: MARGEM DIREITA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,0-0,42: ATELLO - ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLONAS MARROM CLARA.</p> <p>0,42-0,72m: REJEITO - ARGILA FINA, SIGOA, DE COLONAS MARROM AQUELADA, BOLO PLÁSTICA, ÚMIDA PORÉM NÃO INCOESLIDADA</p> <p>0,72-0,84m: 100% NATURAL - ARGILA ARENOSA, DE COLONAS MARROM CLARA</p>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m ^{SIA}	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T17-11	DATA: 16/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: S&S		
MÉTODO DE SONDAGEM:		TÉCNICO: DANIEL	
Nº PONTO: 0917-11	INÍCIO: 14:55	TÉRMINO: 15:05	
COORDENADAS UTM: 23K			
CONTEXTO: ENCOSTA D'ÁGUA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,07m: REJEITO - AREIA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AMARELILHADA, POUCO PLÁSTICO, FRACA COESÃO. 0,07m - 0,30m: SOLO NATURAL - AREIA ARENOSA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, FORTE COESÃO, POUCA PLASTICIDADE.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAAGEM:
79718-01

DATA:
16/11/17

PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO

MÉTODO DE SONDAAGEM: MANUAL

TÉCNICO: Rafael

Nº PONTO: 01

INÍCIO: 9:35


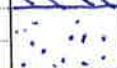
TÉRMINO: 9:40

COORDENADAS UTM: 23K 0685816, 7754433

CONTEXTO: Encosta Esquerda

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00 - 0,20			<u>Rajado</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada
0,20 - 0,40			<u>Solo natural</u> : Areia fina pouco argilosa, coloração marrom claro. Obs: O ponto locado não há indício de rajado, foi deslocado 3 metros abaixo abaixo da encosta

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T3T 18-02	DATA: 16/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRCCHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL / TRADO		TÉCNICO: Rafael	
Nº PONTO: 02		INÍCIO: 9:15	TÉRMINO: 9:30
COORDENADAS UTM: 23K 0683853, 7754422			
CONTEXTO: Planície Esquerda			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,60	Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		1,60 - 1,90	Solo Natural: Argila, coloração amarelo amarronzado, com grande presença de matéria orgânica.
1,5			
2,0			
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T18-03

DATA:
16/11

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

LOCALIDADE: TRÊS RIOS

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

EMPRESA SUBCONTRATADA: SCRV SOLO

CLIENTE: Fundação Renova

TÉCNICO: Rafael

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL

INÍCIO: 9:50

TÉRMINO: 10:10

Nº PONTO: 03

COORDENADAS UTM: 23K 0683885, 7754912

CONTEXTO: MARGEM ESQUERDA

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

PROFUNDIDADE (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,5

0,00 - 1,10

Rejeito: Areia fina silteosa
fco marrom avermelhada

1,10 - 1,30

Solo natural: Areia fi
silteosa, coloração marrom

AMOSTRA

AMOSTRAS DE SOLO
INTERVALO

DATA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T18-04

DATA:
16/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: ~~DIÁMETRO~~ AMOSTRADOR

TÉCNICO: R. F. F. A.

Nº PONTO: 04

INÍCIO: 10:00

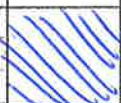


TÉRMINO: 10:40

COORDENADAS UTM: ~~282445 282445~~

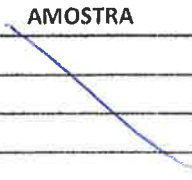

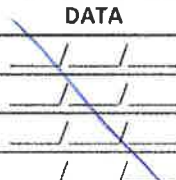

CONTEXTO: ~~Rejeito~~ Intracalha Esquadra

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,50m

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,30	Rajaitolavado: Areia média fina, coloração marrom.
1,0		0,30 - 1,15 1,15 - 2,40	Rajaito: Areia grossa, cascalho sairos do rio com rajaito coloração marrom avermelhada, agregado.
1,5			Solo natural: Sita, coloração branca com camadas de cinza escuro ("mármore")

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
			

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m	NÚMERO DO PROJETO:	NÚMERO DA SONDAGEM:	DATA:
	697445	T9 T18-05	16/11/17
PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: TRADO	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: 05	INÍCIO: 13:20	TÉRMINO: 14:55	
COORDENADAS UTM: 23K 0683907, 7754399			
CONTEXTO: Intra calha central (Banco areia)			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): 0,45m		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00		0,00 - 0,32	Rajaito lavado: Areia média fina, cascalho e seixos do rio
1,00		0,32 - 2,30	Rajaito: Areia fina, coloração marrom avermelhada. Provável percolação do fino do rajaito na areia natural, porções de seixos rolados do rio
2,00		2,30 - 2,40	Solo natural: Silta, coloração branca com camadas cinza escuro ("marmorizado")
3,00			Obs: NA do lançol em atingido com 0,45m.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		/ /	: :
		/ /	: :
		/ /	: :
		/ /	: :
		/ /	: :
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9718-06DATA:
16/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Serv Solo

MÉTODO DE SONDAGEM: TRADO

TÉCNICO: Rafael

Nº PONTO: 06

INÍCIO: 15:00

TÉRMINO: 15:40

COORDENADAS UTM: 23K 0683918 9754388

CONTEXTO: Intracalha ~~em~~ direita (Banco Areial)

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): 0,50m

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,55	Rejeito lavado: Areia fina, coloração marrom acinzentado. Nos primeiros 40cm, coloração com cinza predominante, cascalha e seixos rolados.
1,0		1,55 - 1,70	Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhado, inconsolidado.
1,5		1,70 - 1,85	Solo natural: Silte Silte, coloração branco amarelado.
2,0			Obs: NA do lençol freático, atingido com 0,50m.



AMOSTRAS DE SOLO

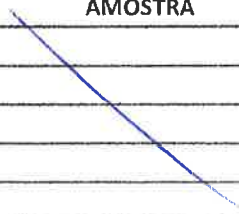


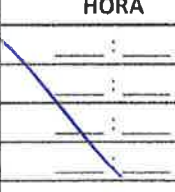
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology


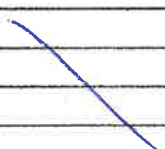





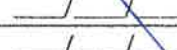

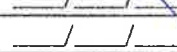
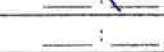


ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T 9 T 18 - 07	DATA: 16/11/17
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 3	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO		
MÉTODO DE SONDAAGEM: MANUAL	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: 07	INÍCIO: 10:25	TÉRMINO: 10:50	
COORDENADAS UTM: 0683927, 7754382			
CONTEXTO: MARGEM DIREITA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
2,0		0,00 - 4,20	Rajão. Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada
4,0 4,20 4,40		4,20 - 4,40	Solo natural: Areia média, coloração cinza amarelado pouco argilosa, coloração cinza amarelado.
6,0			* Obra Bio Engenharia
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T18-08	DATA: 16/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: ABERTURA MANUAL	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: 08	INÍCIO: 10 : 50	TÉRMINO: 10 : 40	
COORDENADAS UTM: 23K 0683959, 7754369			
CONTEXTO: Planície Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,60	Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom escura avermelhada
1,0		0,60-0,85	Solo natural: Areia fina silteosa, coloração amarelo acinzentado

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
			

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445		NÚMERO DA SONDAGEM: T 9T 18-09		DATA: 16/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO				
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito			LOCALIDADE: TRECHO 9		
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO			
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL			TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: 09		INÍCIO: 10:55		TÉRMINO: 11:05	
COORDENADAS UTM: 23K 068 3816, 7754433					
CONTEXTO: Planície direta					
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -			LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -		
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO		
0,00 0,5 1,00		0,00 - 0,80 0,80 - 0,90	Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada. Solo natural: Areia fina, pouco argilosa, coloração branco rosado.		
AMOSTRAS DE SOLO					
AMOSTRA	INTERVALO		DATA	HORA	
					
					
					
					
					
LABORATÓRIO: Analytical Technology					



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T19-01

DATA:

17/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUA

TÉCNICO: R. L. Cal

Nº PONTO: 01

INÍCIO: 8:40

TÉRMINO: 8:50

COORDENADAS UTM: 23K 684687, 7759252

CONTEXTO: Encosta Esquerda

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00		0,00 - 0,20	<u>Rajado</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada
0,20		0,20 - 0,45	<u>Solo natural</u> : Areia fina, pouco argilosa, coloração marrom amarela.
0,40			
0,60			



AMOSTRAS DE SOLO


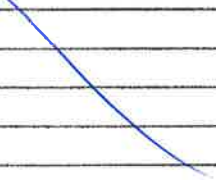


AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T19-02	DATA: 17/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: 02	INÍCIO: 8:50	TÉRMINO: 9:25	
COORDENADAS UTM: 23K 684692, 7754229			
CONTEXTO: Placéia Esquerda			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,00	Rejato: Areia fina silteosa, marrom avermelhado
1,0		1,00 - 1,20	Solo natural: Areia silteosa, coloração marrom claro, presença de quartzo
1,5			
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T19-03	DATA: 17/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: 03	INÍCIO: 9:00	TÉRMINO: 9:15	
COORDENADAS UTM: 23K 684696, 7754212			
CONTEXTO: MARGEM ESQUERDA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,50		0,00 - 0,70	<p>Rejeito: Rejeito misturado com solo natural, areia média fina, coloração marrom escura e amarelo.</p> <p>Obs.: Obra da Bio Engenharia</p>
1,0		0,70 - 0,95	<p>Solo natural: Areia fina, coloração laranja amarelado, presença de cascalhos.</p>

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
			

LABORATÓRIO: Analytical Technology

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T 9 719-0504DATA:
17/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO

MÉTODO DE SONDAGEM: AMOSTRADOR

TÉCNICO: Rafael

Nº PONTO: 04

INÍCIO: 10:20

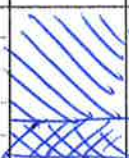
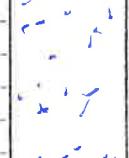
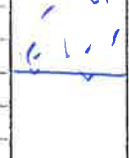
TÉRMINO: 10:30

COORDENADAS UTM: 23K 684645, 7754200

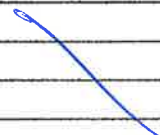



CONTEXTO: Intracalha

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,45m

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,35	Rejeito: Rejeito incoerente do, coloração marrom avermelhado, areia fina siltsosa, misturada com cascalho e seixos do rio.
1,0		0,35-0,47	Solo natural: Areia grossa amarela, porém com indícios de rejeito fino.
1,5		0,47-1,20	Solo natural: argila siltsosa, presença de mica, coloração cinza amarelado.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
			

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T19-05

DATA:

17/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: AMOSTRADOR

TÉCNICO: Rafael

Nº PONTO: 05

INÍCIO: 9:20

TÉRMINO: 10:10

COORDENADAS UTM: 23K 684697

CONTEXTO: Intracalha Alagada Central (Banco Areia)

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,15

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,25	Rejato lavado: areia grossa, cascalho e seixos do rio, coloração do sedimento cinza amarelado.
1,0		0,25-0,42	Rejato: Areia média grossa, cor marrom avermelhada agregada no cascalho e seixos do rio
1,5		0,42-1,20	Solo natural: Areia silteosa, coloração cinza amarelado, porções de mica

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T19-06DATA:
17/11/19

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SEAV SOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: AMOSTRADOR

TÉCNICO: Rafael

Nº PONTO: 06

INÍCIO: 10:20

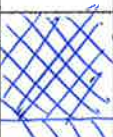


TÉRMINO: 10:45

COORDENADAS UTM: 23K 684698, 7759187

CONTEXTO: Intracalha Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,60m

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,36	Rajado lavado: Areia média fina, coloração cinza escuro amarronzado.
1,0		0,36 - 0,80	Rajado: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhado, com cascalho.
1,5		0,80 - 1,02	Solo natural Solo natural: areia média, coloração amarela, porções de quartzos.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9719-07	DATA: 17/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL		TÉCNICO: Rafael	
Nº PONTO: 07	INÍCIO: 10 : 25	TÉRMINO: 10 : 35	
COORDENADAS UTM: 23K 684701, 7754179			
CONTEXTO: MARGEM DIREITA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,00	<u>Rajado</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada, contém matéria orgânica seca (folhas e pequenos galhos)
1,0		1,00 - 1,40	<u>Solo natural</u> : areia fina silteosa, coloração cinza claro.
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T19-08DATA:
17/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL

TÉCNICO: Retão

Nº PONTO: 08

INÍCIO: 11:30

TÉRMINO: 11:45

COORDENADAS UTM: 23K 684712, 7759136

CONTEXTO: Planície aluvial

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,15	Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom acinzentado.
1,0		1,15 - 1,25	Solo Natural: areia silte, coloração cinza, matéria orgânica (raízes)
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T919-09	DATA: 19/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TREGADO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV SOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: 09	INÍCIO: 11:40	TÉRMINO: 11:55	
COORDENADAS UTM: 23K 684711, 7754080			
CONTEXTO: Placéia Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,00	Rejardo: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		1,00 - 1,20	Solo natural: areia fina ^{pouco} silteosa, coloração marrom claro, com pedregulhos e seixos rolados
1,50			

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T19-10	DATA: 17/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRILHA 9 (PARQUE B)	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: S&S	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CANADEIRA)		TÉCNICO: DANIEL F.	
Nº PONTO: 0919-10	INÍCIO: 12:00	TÉRMINO: 12:30	
COORDENADAS UTM: 23K 0684718/7754023			
CONTEXTO: BAIRRO			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="text-align: center;"> </div>			<p>0,0 - 2,05: REJEITO - ARGILA FINA, DE COLOREDADO MARROM AVERMELHADO, POUCO PLÁSTICA</p> <p>2,05 - 2,27: SOLO NATURAL - ARGILA AREDONDA, DE COLORAÇÃO CINZA CLARO, COESA, TRAÇOS DE SILTOS, PLASTICIDADE MÉDIA.</p>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			


ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T9T9-11	DATA: 17/11/17
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SEARUSOLO		
MÉTODO DE SONDAAGEM: MANUAL	TÉCNICO: Rafael		
Nº PONTO: 11	INÍCIO: 12:00	TÉRMINO: 12:10	
COORDENADAS UTM: 23K 684724,7753980			
CONTEXTO: Planície Dirrita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,20	• <u>Rojito</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		1,20 - 1,40	• Solo Natural. Silte argiloso, coloração cinza, com raízes de pequeno porte
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m. <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO:	697445	NÚMERO DA SONDAAGEM:	T9T19-12	DATA:	12/11/17
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO					
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito			LOCALIDADE: TRILHA 09 (PARAGUÁ)			
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVUSOL				
MÉTODO DE SONDAAGEM: MANUAL (CAMARÃO)			TÉCNICO: DANIEL F			
Nº PONTO: 0919-12		INÍCIO: 11:15		TÉRMINO: 11:35		
COORDENADAS UTM: 23K 0684727 / 7753925						
CONTEXTO: BAIRRO						
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -			LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -			
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO			
<div style="text-align: center;"> <div style="width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; height: 2px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49%, black 51%, transparent 51%);"></div> </div> </div>			<p>0,0 - 1,02m: REJETO. AREIA FINA, DE COR MARROM AVESMULADA, POUCO PLÁSTICO,</p> <p>1,02 - 1,05m: SOLO SOLO NATURAL. ANTIGO GRAMADO DO CAMPO DE FUTEBOL DO BAIRRO.</p> <p>1,05 - 1,21m: SOLO NATURAL. AREIA MÉDIA, POUCA COESA, DE COR MARROM CLARO, COM AREIA GRÃS DE SOLO SEGMENTOS BOLBOSOS COM ATÉ 0,5cm, SECA.</p>			
AMOSTRAS DE SOLO						
AMOSTRA	INTERVALO		DATA	HORA		
			__/__/__	__:__:__		
			__/__/__	__:__:__		
			__/__/__	__:__:__		
			__/__/__	__:__:__		
			__/__/__	__:__:__		
LABORATÓRIO: Analytical Technology						

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T19-13	DATA: 17/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRILHO 9 (PARACATU B)	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SENSULO	
MÉTODO DE SONDAGEM:		TÉCNICO: DANIEL F	
Nº PONTO: 0919-013		INÍCIO: 11:10	TÉRMINO: 11:40
COORDENADAS UTM: 23K 068 47357 77 53870			
CONTEXTO: Bairro (CAMPO DE FUTEBOL)			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 1,16m: REJEITO. ARGILA FINA, DE COLOREÇÃO MARROM AUSEMELHADA, POUCO PLÁSTICO.
			1,16m - 1,27m: SOLO NATURAL. ARGILA MÉDIA, COLOREÇÃO , DE COLOREÇÃO MARROM CLARA, COSTA MÉDIA, POUCO PLÁSTICO.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9J19-14DATA:
17/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRILHA 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVADURA)

TÉCNICO: DANIEL F.

Nº PONTO: 0919-14

INÍCIO: 10:10

TÉRMINO: 10:30

COORDENADAS UTM:

CONTEXTO: BAIRRO

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 1,19m: REJEITO - ARGILA FINA, SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA, POUCO PLÁSTICO, COESO, POUCO ÚMIDO. 1,19 - 1,31m: SOLO NATURAL. ARGILA ARGUEIRA, CINZA CLARA, COESÃO MÉDIA, POUCA PLASTICIDADE MÉDIA, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9 T19-15DATA:
17/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL CAVADO

TÉCNICO: DANIEL F.

Nº PONTO: 0919-15

INÍCIO: 10:05

TÉRMINO: 10:20

COORDENADAS UTM:

CONTEXTO: BARRIO

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,91. REGENTO. ARGILA FINA, MARROM AVERMELHADA, POUCO ÚMIDA, POUCO PLÁSTICA.
			0,91 - 1,10m: SOLO NATURAL. ARGILA ARENOSA SILTOSA, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO, DE COLOREDO CINZA AMARALADA, PLÁSTICA, COESA.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T19-16

DATA:

17/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRACADO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVISOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVADO)

TÉCNICO: DANIEL F.

Nº PONTO: 0919-16

INÍCIO: 09:40

TÉRMINO: 09:55

COORDENADAS UTM: 23K 0684752 / 7753719

CONTEXTO: BARRIO

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,48 m: REJEITO. AREIA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO MARROM VERMELHADA.
			0,48 - 0,72 m: SOLO NATURAL. AREIA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARO, ALTA COESÃO, SEM PLASTICIDADE.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9TH-17	DATA: 17/10/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVISO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVADEIRA)	TÉCNICO: DANIEL F		
Nº PONTO: 0919-17	INÍCIO: 10:30	TÉRMINO: 10:45	
COORDENADAS UTM: 23K 0684774 UTM-7753642			
CONTEXTO: Bairro (PALACIO DE BAHO)			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,41m			REJEITO. ARGILA FINA, SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AMARELADA, POUCO PLÁSTICO.
0,41 - 0,72m			SOLO NATURAL. ARGILA ARGINOSA, COESA, DE COLORAÇÃO AMARELADA, PLASTICIDADE MÉDIA

2

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m.	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T20 - 01	DATA: 17/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVEXO	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVADURA)		TÉCNICO: DANIEL	
Nº PONTO: 0920-01		INÍCIO: 09:20	TÉRMINO: 09:35
COORDENADAS UTM: 23K 0684739/7753410			
CONTEXTO: BAIRRO PARACATU			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,46			REJETO - ARGILA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADA.
0,46 - 0,77			SOLO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO CINZA CLARA, COESÃO BAIXA.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

PONTO DESLOCADO DEVIDO AO ALCANCE DO REJETO

ch2m.	NÚMERO DO PROJETO:	697445	NÚMERO DA SONDAGEM:	T9T20-02	DATA:	17/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO					
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito			LOCALIDADE: TREGH29			
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SUELO				
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (QUADRI)			TÉCNICO: DANIEL F.			
Nº PONTO: 0920-02		INÍCIO: 09:12		TÉRMINO: 09:25		
COORDENADAS UTM: 23K 0684748/4753713						
CONTEXTO: BAIRRO PARACATU						
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -			LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -			
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO			
<div style="text-align: center;"> </div>			<p>0,0 - 0,48m: REJEITO. ARGILA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM ESCURRIDA,</p> <p>0,48 - 0,71m: SOLO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO CINZA CLARA, COESÃO MÉDIA.</p> <p style="text-align: center;">2</p>			
AMOSTRAS DE SOLO						
AMOSTRA		INTERVALO		DATA		HORA
				__/__/__		__:__
				__/__/__		__:__
				__/__/__		__:__
				__/__/__		__:__
				__/__/__		__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology						



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T20-03

DATA:

17/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRILHA 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: S40/SO2

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVADEIRA)

TÉCNICO: DANIEL

Nº PONTO: 0920-03

INÍCIO: 09:00

TÉRMINO: 09:15

COORDENADAS UTM: 35K 0684790/775379

CONTEXTO: BAIRRO PARACATU

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00 0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,10 1,20 1,30 1,40 1,50 1,60 1,70 1,80 1,90 2,00			<p>0,00 - 1,60 m: REJEITO PARCIALMENTE INCORPORADO DEVIDO AO CORREGO AO LADO. ARGILA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA.</p> <p>1,60 m - 1,70 m: SOLO NATURAL. ARGILA ARGUOSA, DE COLORAÇÃO DE CINZA ESCURA (POUCO AVERMELHADA), COESA, COM PLASTICIDADE MÉDIA</p>

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T20-04

DATA:

17/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRILHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: GERUSO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAURDEIRA)

TÉCNICO: DANIEL F.

Nº PONTO: 0920-04

INÍCIO: 08:30

TÉRMINO: 08:45

COORDENADAS UTM: 23K 0684805 / 7753716

CONTEXTO: BAIRRO PARACATU

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 1,02 m: REJEITO. ARGILA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA. 1,02 - 1,13 m: SOLO NATURAL. ARGILA ARGILOSA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURA.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m _{SM}	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T09T20-05	DATA: 17/11/19
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA:	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (Cavalhada)		TÉCNICO: Daniel F.	
Nº PONTO: 0920-05	INÍCIO: 08:30	TÉRMINO: 08:50	
COORDENADAS UTM: 23K 0684826 / 775316			
CONTEXTO: Bairro Paracatu			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,72m			REJEITO: AREIA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADA, GRAU BAIXO DE SILTE, COESA, ROUCO PLÁSTICA
0,72 - 0,97m			SOLO NATURAL: SILTE ARENOSO, AMARELADO, BASTANTE COESO, ROUCO PLÁSTICO

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

POUCO DESLOGADO DEVIDO AO ALCANCE DO REJEITO



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
79721-01

DATA: 15/12/17
JANUÁRIO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 9:25

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 9:45

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 235 685070, 7754464

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

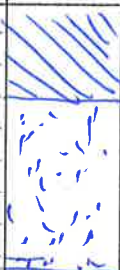
LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

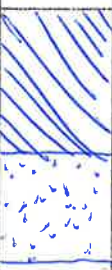
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,25	Rajado: Areia fina sítilosa, coloração marrom acinzentado.
1,0		0,25-0,55	Solo natural: Areia fina, coloração marrom acinzentado, com porções bege.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0921.EC.RC	0,15-0,25	21/11/17	9:35
0921.EC.SN	0,40-0,45	21/11/17	9:40

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9721-02	DATA: 15/12/17 14/12
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 9:45
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			Término: 10:00
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 685066, 7759375			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5 1,0		0,00 - 0,30 0,30 - 0,85	<u>Rejeito</u> : Areia fina siltsosa, coloração marrom avermelhada. <u>Solo natural</u> : Areia fina, pouco siltsosa, coloração bege escuro, presença de alguns seixos rolados.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0921.EC.RE	0,10 - 0,15	21/11/17	9:50
0921.EC.SN	0,50 - 0,60	21/11/17	9:53
092102.EC.RE(GR.)	0,10 - 0,15	21/11/17	9:50
092102.EC.SN(GR.)	0,50 - 0,60	21/11/17	9:53
092102.EC.RE(AMM)	0,15 - 0,20	21/11/17	9:55
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T21-03	DATA: 15/12/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 9:00
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			Término: 9:20
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 688068, 7759391			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,47	• <u>Rajão</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada, seixos rolados e pequenas raízes.
1,0		0,47 - 0,70	• <u>Solo natural</u> : Areia argilosa, coloração marrom claro.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0921-EC-RE			
0921-EC-RE	0,20 - 0,25	21/11/17	9:20
0921-EC-SN	0,60 - 0,65	21/11/17	9:15
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

15/12/17

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T21-04A	DATA: 20/12/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9 (PARAGUÁ)	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVISO		
MÉTODO DE SONDAGEM:		TÉCNICO: DANIEL F.	
Nº PONTO: 0921-04A	INÍCIO: 09:30	TÉRMINO: 09:40	
COORDENADAS UTM: 23K 0685057 / 7754265			
CONTEXTO: 2m ACIMA DA ENCOSTA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
00 - 0,29 m			REJETO. ARGILA FINA, DE COLO- RO MARROM AQUELMECLADA.
0,29 - 0,41 m			SOLO NATURAL. ARGILA ARENOSA MARROM ACINZENTADO CLARO.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

15/12/17

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T21-04B	DATA: 20/12/17 15/12/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9 (PARACATU)	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: 3620300		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL LAVADEIRA	TÉCNICO: DANIEL F.		
Nº PONTO: 0921-04B	INÍCIO: 09:35	TÉRMINO: 09:55	
COORDENADAS UTM: 23K 068 9071 / 7754265			
CONTEXTO: PLANÍCIE DILGTA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): /		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 1,34 m			REJEITO. ARGILA FINA, PERCEPTÍVEL GRAU DE SILTE, DE COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA, POUCO PLÁSTICA, ÚMIDO.
1,34 - 1,52 m			SOLO NATURAL. ARGILA ARENOSA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA LACINZENTADA, PLÁSTICA, ÚMIDA, COESA.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

15/12/17

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T21-05	DATA: 15/12/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9 (PARACATU)	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERUSO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL	TÉCNICO: DANIEL F.		
Nº PONTO: 0921-05	INÍCIO: 09:58	TÉRMINO: 10:15	
COORDENADAS UTM: 23K 0085071/7754226			
CONTEXTO: PLANÍCIE DILGITA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 1,15m: REJEITO. ARGILA FINA, DE COLORADO MARROM AVERMELHADA.
			1,15 - 1,32m: SOLO NATURAL. ARGILA FINA A MÉDIA, DE COLORADO MARROM ESCURO, SEM COESÃO E PLASTICIDADE.
			1,32 - 1,43m: SOLO NATURAL: ARGILA FINA A MÉDIA, SILTOSA, DE COLORADO ACINZENTADO ESCURO, COESÃO MÉDIA

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

OBS: PLANÍCIE COM VEGETAÇÃO Densa E Sólida (GRAMÍNEAS, ARBUSTIVAS, LEGUMINOSAS), OBSERVA-SE ALGUMAS ESPÉCIES Raras (MAMONA)

OBS: NÍVEL ELEVADO DO RIO (RISCO)



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T21-06

DATA:

15/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início:

07:40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término:

08:30

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM:

23K 068 503 / 7754215

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☒ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

0,30m

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

-

PROF. (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,0 - 0,29m: REJEITO LAVADO. ARGILA FINA
MEDIA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO, COM
PORÇÕES CLARAS, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE
FERRO, COESÃO MEDIA

0,29 - ~~0,40~~ 0,91m: REJEITO INCONSOLIDADO.
ARGILA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM
AVESMELHADA, FORTE COESÃO, POUCO PLÁSTICO

0,91 - 1,06m: REJEITO INCONSOLIDADO +
AREIA. IDEN ACIMA COM AREIA BOLADA DE
RE de m.

1,06 - 1,27m: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA MEDIA A GROSSA,
DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO, COM PORÇÕES PRETAS,
COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
GRANULOMETRIA (RL)	0,15 - 0,25 m	15/12/17	08:30
GRANULOMETRIA (RI)	0,40 - 0,70m	15/12/17	08:40
TESTE DE COMPRESSÃO			
GRANULOMETRIA (SN)	1,15 - 1,25	15/12/17	08:30
TESTE DE COMPRESSÃO (RL+RI+SN)			

LABORATÓRIO: Analytical Technology

[illegible]

[illegible]



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:

097445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T021-09

DATA:

15/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 8:35

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 8:50

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0685074 17754910

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☒ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,19m: REJEITO - AREIA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLOREÇÃO MARROM AVESMELHADA, FORTE COESÃO, POUCO PLÁSTICA, COM PORÇÕES CINZA ESCURAS
			0,19 - 0,75m: SOLO NATURAL - AREIA FINA A MÉDIA, DE COLOREÇÃO CINZA CLARO, COM RAÍZES EM DECOMPOSIÇÃO, SEM COESÃO

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:

6 97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T21-10

DATA:

15/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 08:45

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 09:00

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 35 068 5079 / 7754180

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00			0,00 - 0,37m: REJEITO. AREIA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADA, FORTE COESÃO, POUCO PLÁSTICO.
0,37			0,37 - 1,31m: SOLO NATURAL. AREIA FINA A MÉDIA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO CINZA CLARA, COM POROSOS EXUMAS, COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICO.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
GRANULOMETRIA PE	0,10 - 0,20m	15/12/17	09:00
GRANULOMETRIA SN	0,45 - 1,00m	15/12/17	09:00
INFORMADA	0,15 - 0,20m	15/12/17	09:00
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T21-11

DATA:

15/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 09:10

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 09:25

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 235 068 5082 / 1754158

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			00 - 0,53m: REJITO. AREIA FINA, POUCA SILTOSA, DE COLOREDO MARROM AVESMELHADA, FORTE COESÃO, POUCA PLASTICIDADE.
			0,53 - 0,98m: SOLO NATURAL. AREIA ARGILOSA, DE COLOREDO MARROM CLARO ACINZENTADO, COESÃO MÉDIA, PLASTICIDADE MÉDIA.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m. <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T9122-01	DATA: 25/11/17
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRILHA 9 (PARAQU)	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVPOW		
MÉTODO DE SONDAAGEM: MANUAL (QUADRANTE)	TÉCNICO: DANIEL		
Nº PONTO: 0922-01	INÍCIO: 14:00	TÉRMINO: 14:25	
COORDENADAS UTM: 23K 0685704 / 7753785			
CONTEXTO: ENCOSTA ESQUERDA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,36 m			REJEITO - AREIA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA, POUCO PLÁSTICO.
0,36 - 0,63			SOLO NATURAL, AREIA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO CINZA, COESA, POUCO PLÁSTICA, BOLO .

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

0,60 0,36 0,12
0,70 0,87


ch2m	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T9T22-02	DATA: 25/11/17
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRILHA 9 (PARAGATU)	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVISOLO	
MÉTODO DE SONDAAGEM: MANUAL (GUADENIA)		TÉCNICO: DANIEL F.	
Nº PONTO: 0922-02		INÍCIO: 13:25	TÉRMINO: 13:55
COORDENADAS UTM: 23K 0685713/7753767			
CONTEXTO: PLANÍCIE ESQUERDA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

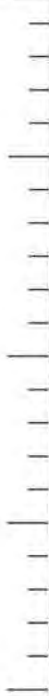

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,60m			REJEITO. AREIA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AMELMELHADA, POUCO PLÁSTICO, COESO.
0,60 - 0,78m			SOLO NATURAL. AREIA ARGILOSA MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURA, COESA, POUCO PLÁSTICO.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

PLANÍCIE COM VEGETAÇÃO VARIEDADA, 80% COBERTA, DENSAS, ATÉ 3m DE ALTURA.

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAÇÃO: T9T22-03	DATA: 25/11/17
	PERFIL DE SONDAÇÃO DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9 (PARACATU)	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SELVSOLO		
MÉTODO DE SONDAÇÃO: MANUAL (GUADEIRA)	TÉCNICO: DANIEL		
Nº PONTO: 0922-03	INÍCIO: 13:15	TÉRMINO: 13:40	
COORDENADAS UTM: 23K 0685718 7753757			
CONTEXTO: MARGEM			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="text-align: center;">  </div>			<p>0,0 - 0,43 m: REJEITO. ARGILA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADA, COESO, RICO PLÁSTICO.</p> <p>0,43 - 0,65 m: SOLO NATURAL. ARGILA FINA, SILTOSA, DE COLORAÇÃO ACINzentADA, SEM COESO (SOLO), COM GRANOS DE MINÉRIO ALARENTE.</p> <div style="text-align: center;">  </div>

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T9T22-04	DATA: 25/11/17
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9 (Paracatu)	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERV3000		
MÉTODO DE SONDAAGEM: AMOSTRADOR (CRAVADO)	TÉCNICO: DANIEL E.		
Nº PONTO: 0922-04	INÍCIO: 14:00	TÉRMINO: 14:30	
COORDENADAS UTM: 23K 0685722/7753745			
CONTEXTO: INTRACALHA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,55m	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div></div>			<p>0,0 - 0,22m: REJETO INCONSOLIDADO. ARGILA FINA, ARGILO SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADO, FORTE COESÃO, POUCO PLÁSTICIDADE.</p> <p>0,22 - 0,68m: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, COM GRÃOS E SEÇÕES DE QUARTZO, GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURA, QUASE PRETA. OBSERVA-SE INFILTRAÇÃO DE REJETO INCONSOLIDADO FINO, MARROM AVESMELHADO, NAS PORÇÕES INICIAIS DE ENCONTRO ENTRE AS CAMADAS.</p> <p>0,68 - 0,87m: SOLO NATURAL. SILTE ARENOSO, DE COLORAÇÃO AMARELADA, COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICO.</p>

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9 T22-05

DATA:
25/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9 (PARAGUATU)

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SENVOL

MÉTODO DE SONDAGEM: CRANAGU AMOSTRADOR INDEFORMADO

TÉCNICO: DANIEL F.

Nº PONTO: 0922-05

INÍCIO: 14:40

TÉRMINO: 15:10

COORDENADAS UTM: 23K 0685723/7753739

CONTEXTO: INTRACALHA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,57m

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,23 m: REJEITO INCONSOLIDADO. ARGILA FINA, COM PORÇÕES ARGILAS SILTOSAS, DE COLORAÇÃO MARROM AMARELHADA, FORTE COESÃO, POUCO PLÁSTICO
			0,23 - 0,79 m: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, COM GRÃOS E SEÇÕES DE QUARTZO, GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO, COLORAÇÃO CINZA ESCURA, QUASE PRETA. OBSERVAÇÃO: INFILTRAÇÃO DE REJEITO FINO, MARROM AMARELHADO NA TRANSIÇÃO DAS CAMADAS.
			0,79 - 1,01 m: SOLO NATURAL. SILTE ARGILOSO, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA AMARELADA, COESÃO MÉDIA, PLÁSTICO, ÚMIDO

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T22-06	DATA: 25/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9 (PARACATU)	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVISOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: GRAVADORA AMOSTRADOR	TÉCNICO: DANIEL		
Nº PONTO: 0922-06	INÍCIO: 15:10	TÉRMINO: 15:45	
COORDENADAS UTM: 23K 0685725/7753734			
CONTEXTO: INTRACALHA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -0,50 m	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,27			REJEITO INCONSOLIDADO. AREIA FINA, CI PORÇÕES ARGILOSAS, DE COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA, FORTE COESÃO, POUCO PLASTICIDADE
0,27 - 1,29			SEDIMENTO NATURAL. AREIA MÉDIA A GROSSA, 4 GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO, CI GRÃOS E SECHOS DE QUARTZO, LINHA ESCURA, QUASE PILETA. OBSERVA-SE INFILTRAÇÃO DE REJEITO FINO, MARROM AVERMELHADO, NA TRANSIÇÃO DAS CAMADAS
1,29 - 1,50			SOLO NATURAL. SILTE ARENOSO, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA AMARELADA, COESÃO MÉDIA, PLÁSTICO, ÚMIDO.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

1,50 m

T9T22-06
INTRACALHA



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9722-07DATA:
21/11/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:50

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 11:05

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 685737, 7753730

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☒ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,40	Rejeito: Areia fina siltosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,40 - 0,80	Solo natural: areia fina, pouco siltosa, coloração cinza amarelado.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0922-EC-RE	0,010 - 0,20	21/11/17	10:55
0922-EC-SN	0,50 - 0,55	21/11/17	10:00

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T22-08

DATA:
21/11/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 11:15

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☒ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 685733, 7753698

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —


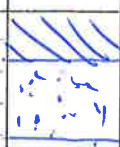
LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 2,00	Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0			
1,5			
2,0		2,00 - 2,20	Solo Solo natural: Argila, coloração cinza.
2,5			

AMOSTRAS DE SOLO

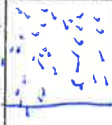
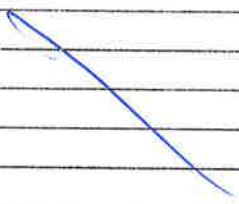



AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0922-EC-RC	0,30 - 0,35	21/11/17	11:10
0922EC-SN	2,10 - 2,20	21/11/17	11:13
092208-EC-RC(6)	0,30 - 0,35	21/11/17	11:11
092208-EC-SN(6)	2,10 - 2,20	21/11/17	11:14
092208-EC-RC(Inv.)	0,10 - 0,15	21/11/17	11:15

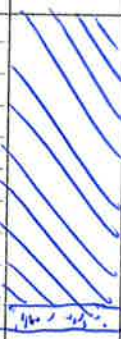
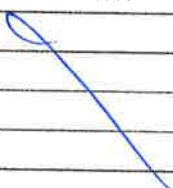
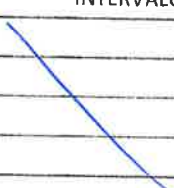


LABORATÓRIO: Analytical Technology

	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T22-09	DATA: 21/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 10:40 Término: 10:50
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 685725, 7753665			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input checked="" type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m) 0,5 1,0	LITOLOGIA 	AMOSTRA 0,00 - 0,15 0,15 - 0,40	DESCRIÇÃO DO SOLO Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada. solo natural: Areia fina, coloração laranja.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA 0922-EC-RE 0922-EC-BN	INTERVALO 0,05 - 0,10 0,20 - 0,30	DATA 21/11/17 21/11/17	HORA 10:45 10:50
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

Falta pt-08

DANIEL

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T23-01	DATA: 21/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 13:20 Término: 13:30
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 686661, 7754473			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input checked="" type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5 1,0		0,00-0,35	Solo natural: Areia fina, pouca argila, coloração bege. *Obs: O rejeito não alcançou ponto de pré-definido, o ponto foi deslocado mais para baixo, mas mesmo assim não encontrou-se rejeito
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
			
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
NÚMERO DO PROJETO: 97445		NÚMERO DA SONDAGEM: T9723.02		DATA: 21/11/17	
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova		Início: 13:40 Término: 14:00	
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa					
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input checked="" type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak				TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 686605, 7754460					
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita					
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —			LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —		
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO		
0,00 1,00 2,00		0,00 - 1,90 1,90 - 2,00	Rejeito: Areia fina silteosa, com mar- rom arenoso avermelhado, com porções de areia fina laranja na na camada superior (VER OBS.) Solo natural: Areia fina, color- ção cinza amarelado amarelado, com raízes finas misturada. *Obs: Área sofreu interferência de máquinas para plantio de gramíneas p/ pastagem.		
AMOSTRAS DE SOLO					
AMOSTRA	INTERVALO		DATA	HORA	
					
LABORATÓRIO: Analytical Technology					



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
79T23-03

DATA:
21/11/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 13:35

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 13:45

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 686611, 7759405

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): 2

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,46	<u>Rejeito</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom amarelado, com raízes e solos no final da cunha (0,40 - 0,46).
1,0		0,46 - 0,61	<u>Solo natural</u> : Areia fina, coloração cinza amarelado.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T23-04

DATA:
21/11/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 14:00
Término: 14:25

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☒ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 686618, 7754349

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☒ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☒ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
1,0		0,00 - 2,00	<u>Rapido</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada, com pedras de grande porte e raízes. Provavelmente foi "marido" para plantio.
2,0		2,00 - 2,10	<u>Solo natural</u> : Areia fina silteosa, coloração cinza escuro, presença de mica.
3,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T23-05	DATA: 25/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 15:10 Término: 15:40
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM:			
CONTEXTO: <input checked="" type="checkbox"/> Intracalha <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,25m	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,58	Rajão lavado: Areia fina siltosa, cor cinza amarelado, com cascalho
1,0		0,58-0,84	Rajão Inconsolidado: Areia fina siltosa, coloração marrom amarelado, cascalho e seixos rolados
1,5		0,84-1,35	Solo natural: Areia siltosa, cor cinza, com seixos rolados.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

**PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO**NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T23-06DATA:
28/11/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 15:50

Término: 16:40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☐ Servsolo ☐ Pronativa**MÉTODO DE SONDAGEM:**☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak**TÉCNICO:**☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel**COORDENADAS UTM:****CONTEXTO:**☒ Intracalha ☐ Esquerda ☒ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,50m

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,30	<u>Rejeito lavado</u> : Areia média grossa, coloração cinza amarelado, grãos de quartzo, pedregulhos
1,0			
1,5		1,30 - 1,50	<u>Solo natural</u> : Areia fina, coloração amarelo acinzentado.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

79723-07

DATA:

25/11/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início:

14:00

Término:

14:40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM:

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☒ Esquerda ☐ Central ☒ Direita
☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

—

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):


0,30


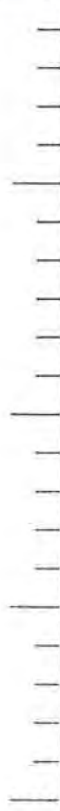
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-1,56	<u>Rejeito lavado</u> : Areia média silteosa, coloração cinza amarelada, cascalho e seixos rolados.
1,5		1,56-1,80	<u>Solo natural</u> : Areia fina, coloração amarelada marrom amarelado, grande presença de mica
2,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T23-09	DATA: 21/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVISO	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CANADIANA)		TÉCNICO: DANIEL F	
Nº PONTO: 0923-09		INÍCIO: 13:50	TÉRMINO: 14:15
COORDENADAS UTM: 23K 0686614/ 7754321			
CONTEXTO: PLANÍCIE DIRETA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,25m: REJEITO . ARGILA FINA, DE COLORES MARROM AVERMELHADA, POUCO PLÁSTICO. 0,25 - 0,33 : ARGILA FINA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO, POUCO PLÁSTICO, COM PORÇÕES DE REJEITO MARROM AVERMELHADO (REJEITO) 0,33 - 1,18 m: REJEITO . ARGILA FINA, DE COLORES MARROM AVERMELHADA, POUCO PLÁSTICO, UM POUCO INCONSOLIDADO DEVIDO A PROXIMIDADE COM O RIO 1,18 - 1,37m: SOLO NATURAL. ARGILA ARGILA FINA DE COLORES CINZA ESCURO, POUCO PLÁSTICA, POUCO COESA.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T23-10	DATA: 21/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRILHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVISOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL		TÉCNICO: DANIEL F.	
Nº PONTO: 0923-10	INÍCIO: 14:00	TÉRMINO: 14:20	
COORDENADAS UTM: 23K 068 0008 7754302			
CONTEXTO: ENCOSTA DIREITA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): ✓		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="text-align: center;">  </div>			<p>0,0 - 0,46m: REJEITO. ARGILA FINA, SILTOSA, COLORAÇÃO MARROM AVESCHUEHADA, BOLO PLÁSTICA, BOLO LOEZA.</p> <p>0,46 - 0,78m: SOLO NATURAL. ARGILA ARGENOSA, MÉDIA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, BOLO PLÁSTICA, LOEZA MÉDIA, ÚMIDA.</p> <div style="text-align: center; font-size: 2em;">}</div>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m. <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T24-01	DATA: 29/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERUSOL		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVADURA)	TÉCNICO: DANIEL		
Nº PONTO: 0924-01	INÍCIO: 12:30	TÉRMINO: 13:15	
COORDENADAS UTM: 23K 0687224 / 7754696			
CONTEXTO: EMPOSTA ESCURAS			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,08 0,0 - 0,08 : REJEITO ARGILA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM AVERMEANHADO, ÚMIDO, COESO, POUCO PLÁSTICO. 0,08 - 0,87 : SOLO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, POUCO COESA, COM TOLLINHAS.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		/ /	:
		/ /	:
		/ /	:
		/ /	:
		/ /	:
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
TPT24-02DATA:
29/11/12

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SENSOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUA (QUADRA)

TÉCNICO: DANIEL F.

Nº PONTO: 0924-02

INÍCIO: 12:15

TÉRMINO: 12:55

COORDENADAS UTM: 23K 0687263 / 7774643

CONTEXTO: PLANÍCIE ESQUERDA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -


PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 1,25 m: REJEITO, AREIA FINA, DE COLOREÇÃO MARROM AVESMELHADO, POUCO PLÁSTICO, COESÃO MÉDIA.
			1,25 - 1,40 m: SOLO NATURAL. AREIA ARGILOSA ARGILA, DE COLOREÇÃO CINZA ESVERDEADO, COESÃO MÉDIA, PLÁSTICA PLASTICIDADE MÉDIA.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

OBS: PLANÍCIE C/ OBRAS DE VEGETAÇÃO, VEGETAÇÃO DENSA E ABUNDANTE. (LEGUMINOSAS, ARBUSTIVAS, GRAMÍNEAS)

	NÚMERO DO PROJETO:	NÚMERO DA SONDAGEM:	DATA:
	697445	T9T24-03	29/11/17
PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SENELO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVATRIA)		TÉCNICO: DWIGL	
Nº PONTO: 0924-03	INÍCIO: 12:00	TÉRMINO: 12:15	
COORDENADAS UTM: 23K 0687260 / 7754609			
CONTEXTO: MARGEM ESQUERDA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

NÚMERO DO PROJETO: 697445

DATA: 29/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Trecho 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVAGIRAL)

TÉCNICO: DAIEL

Nº PONTO: 0924 - 03

INÍCIO: 12 : 00


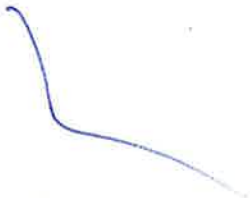
TÉRMINO: 12 : 15

COORDENADAS UTM: 23K 0687260 / 7754609

CONTEXTO: MANAGEM E SQUADRA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,0 - 0,05 0,95 m: REJETO. ARGILA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA, COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICO.</p> <p>0,95 - 1,15 m: SOLO NATURAL. ARGILA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA CLARO AMARILHOZADO, SEM COESÃO.</p> 

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,0 - ~~0,95 m~~ 0,95 m: REGIÃO. AREIA
FINA, DE COR PRETO MARROM AVESMELHADA,
COISA MÉDIA, POUCO PLÁSTICO.

0,95 - 1,15m: SOLO NATURAL. AREIA FINA
A MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA CLARO AMARILHO-
ZADO, SEM COESÃO;

AMOSTRAS DE SOLO

INTERVAŁO

DATA

HORA


09/24-EC-PC
09/24-EC-PC
09/24-EC-SN

GRANULOMETRIA 10,10 - 20 ml
INDEFOLIZADA 10,05 - 10,10 ml
GRANULOMETRIA 10,98 - 10,10 ml

29 / 11 / 11

12 : 100
13 : 100
12 : 30

LABORATÓRIO: Analytical Technology

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T24-04	DATA: 29/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SENEZLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: CNAVAL APOSTRADO		TÉCNICO: DANIEL	
Nº PONTO: 0924-04	INÍCIO: 13:00	TÉRMINO: 13:40	
COORDENADAS UTM: 23K 0687254 17754593			
CONTEXTO: INSTALAÇÃO			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,47m	


PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,55 m: casca de arroz			CASCAO POLADO, ARREDONDADO, DE ATÉ 3cm, COM PREDOMINÂNCIA DE GRãos DE ATÉ 0,5cm. OBSERVA-SE PEQUENA MISTURA DE ARGILA FINA, DE COLORES MARROM AVERMELHADO (RUBRO).
0,55 - 0,72 m: sedimento natural			SEDIMENTO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORES CINZA ESCURO, COM PORÇÕES PRETAS, E FRAÇA COCADA.
0,72 - 0,87 m:			SEDIMENTO NATURAL. ARGILA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARO CINZENTADA, COM PORÇÕES COLHIDAS DE MICA DE COLORAÇÃO PRATEADA COM TONS DE DOURADO.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0924-IC-SN	GRANULOMETRIA	09/11/17	12:50
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T24-05	DATA: 29/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SEMZOL		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL COM AMOSTRADOR	TÉCNICO:		
Nº PONTO: 0924-05	INÍCIO: 13:00	TÉRMINO: 13:45	
COORDENADAS UTM: 23K 0687264 / 7754585			
CONTEXTO: INTRACALHA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,72m	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,24m: SEDIMENTO NATURAL C/ PORÇÕES DE REJEITO LAVADO E INCONSOLIDADO, ARGILA GROSSA DE COLORAÇÃO CINZA ESCURA, QUASE PRETA, COM CASCALHOS DE ATÉ 3cm. SEGMENTOS NÃO ARREDONDADOS
			0,24 - 0,40m: SEDIMENTO NATURAL. CONTINUAÇÃO DA CAMADA ANTERIOR COM MAIOR HÍZTURA DE REJEITO MARROM AVESMELHADA.
			0,40 - 0,70m: SEDIMENTO NATURAL. IDEM 1ª CAMADA, SEM A PRESENÇA DO REJEITO MARROM
			0,70 - 0,87m: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO ESPANHOLICA, COM CASCALHOS
AMOSTRAS DE SOLO DE ATÉ 3cm			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: TQT24-06	DATA: 28/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SENSOP		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVADEIRA)	TÉCNICO: DANIEL F.		
Nº PONTO: 0924-06	INÍCIO: 09:20	TÉRMINO: 09:50	
COORDENADAS UTM: 23K 0687292 / 7754563			
CONTEXTO: INTACALHA (PILHA DE REJEITO)			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): NA → 0,40m	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,24m			REJEITO LAVADO. ARGILA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA CLARO, FRIÁVEL.
0,24 - 0,51m			REJEITO INCONSOLIDADO. ARGILA FINA, POUCA SILTOS, COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA, POUCO PLÁSTICO
0,51 - 0,87m			MISTURA DE REJEITOS LAVADO E INCONSOLIDADO (PREDOMINÂNCIA INCONSOLIDADO), ARGILA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA E CINZA, FALSA COESÃO, POUCA PLASTICIDADE, COM GRÃS DE MINÉRIO
0,87 - 1,34m			SEDIMENTO ORIGINAL, ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO ESCURA, COM GRÃS E SEIOS DE QUARTZO, ALZEDONDADOS COM ATÉ 1cm e poucas REAS MAIORES (ATE 3cm)

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0924-IC-RL	GRANULOMETRIA	21/11/17	12:10
0924-IC-RI	GRANULOMETRIA	21/11/17	12:30
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

OBS: PILHA DE REJEITO 4 APROXIMADAMENTE 30m DE COMPRIMENTO E 4m DE LARGURA.


	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T9T24-08	DATA: 29/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		


PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TNEC09
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: Sensus	
MÉTODO DE SONDAGEM: Manual (Cavadeira)	TÉCNICO: DANIEL F.	
Nº PONTO: 0924-08	INÍCIO: 10 : 10	TÉRMINO: 10 : 35
COORDENADAS UTM: 23K 068700 / 7754555		
CONTEXTO: PLANTIO DIRETA		
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div></div>			<p>0,0 - 0,16m: ATERRO. AREIA FINA A MÉDIA, DE COLORES MARROM CLARA, SEM COESÃO, SEM PLASTICIDADE.</p> <p>0,16 - 1,07m: REJEITO. AREIA FINA, DE COLORES MARROM AVERMELHADA, COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICO.</p> <p>1,07 - 1,20m: SOLO NATURAL. AREIA FINA A MÉDIA, COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICO, COM COM RAÍZES EM DECOMPOSIÇÃO</p>

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0924-EC-RC	GRANULOMETRIA	29/11/17	12 : 00
0924-EC-RC	INDEFORMADA / COLETADO	29/11/17	13 : 00
0924-EC-SN	GRANULOMETRIA / NESTE PONTO	29/11/17	12 : 30
		___/___/___	___ : ___
		___/___/___	___ : ___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T24-009	DATA: 28/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: HECIO 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SGO SOLO	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVADEIRA)		TÉCNICO: DAVIEL F.	
Nº PONTO: 0924-09		INÍCIO: 9:30	TÉRMINO: 9:55
COORDENADAS UTM: 23K 068 7306 / 7754524			
CONTEXTO: PLANÍCIE DÍGITA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 1,28 m: REJEITO. ARGILA FINA, DE COLO- RAÇÃO MARROM AVERMELHADA, COESA, POUCA PLÁSTICA, 1,28 - 1,53 m: SOLO NATURAL. ARGILA FINA, MÉDIA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, COESA MÉDIA, POUCA PLASTICIDADE, COESA MÉDIA
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			


	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T24-10	DATA: 29/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERUSOLO	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVADURA)		TÉCNICO: DANIEL	
Nº PONTO: 0924-10		INÍCIO: 10 : 05	TÉRMINO: 10 : 20
COORDENADAS UTM: 23K 0687311 / 7774499			
CONTEXTO: COSTA D'ÁGUA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,43 - REJEITO. ARGILA FINA, DE COLOIA- DO MARILIM AQUECIDA, COESÃO MÉDIA, SOLO PLÁSTICO.
			0,43 - 0,67m: SOLO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLOIA MARILIM CLARA, FORTE COESÃO, BOM (NADA) PLASTICIDADE.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__ : __
		__/__/__	__ : __
		__/__/__	__ : __
		__/__/__	__ : __
		__/__/__	__ : __
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m. SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: 49425-01	DATA: 22/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Tracto 3 / Região Paracatu	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: Derris Soluções		
MÉTODO DE SONDAGEM: Manual / Casadelle	TÉCNICO: Wanderson		
Nº PONTO: 01	121	INÍCIO: 12:03	TÉRMINO: 12:40
COORDENADAS UTM: 23K 688.387 / 7.754.808			
CONTEXTO: Estrocalha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0.0 - 1.15			rejeito, areia fina, coloração marrom, com alguns fragmentos de raiz, úmido, muito friável, pouco coesivo.
1.15 - 1.26			solo natural, areia retilosa de coloração marrom escura, pouco friável, face visível dos grãos, rochas, plásticos.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

	NÚMERO DO PROJETO: 697445		NÚMERO DA SONDAGEM: T9T25.02		DATA: 22/11/17		
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO						
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito			LOCALIDADE: Rapião Paracatu/Trecho 29				
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: Suro Solo					
MÉTODO DE SONDAGEM: Manual/Cavadeira			TÉCNICO: Sandro Silva				
Nº PONTO: 02		GPS 120		INÍCIO: 11:26		TÉRMINO: 14:51	
COORDENADAS UTM: 2312		688.426 / 7.754.784					
CONTEXTO: Fecho Calha							
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -			LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -				
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO				
			0.0 - 0,33. Maturo, solo de capoeira, corri- velmente retirado da encosta. Coloração amarelada, ligeiramente friável, vesão moder- ada. Areia muito argilosa.				
			0,33 - 1,51. Argento. Areia fina de coloração marrom, vesão fraca, não plástico.				
			1,51 - 1,58. Solo natural. Areia pouco retorta, com muitas raízes, coloração marrom es- cura, fraca vesão dos grãos.				
AMOSTRAS DE SOLO							
AMOSTRA		INTERVALO		DATA		HORA	
				__/__/__		__:__	
				__/__/__		__:__	
				__/__/__		__:__	
				__/__/__		__:__	
				__/__/__		__:__	
LABORATÓRIO: Analytical Technology							

ch2m. SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T2S-03	DATA: 22/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: Servo Soly	
MÉTODO DE SONDAGEM: Manual/Caradino		TÉCNICO: Leandro Silva	
Nº PONTO: 03	GPS 119	INÍCIO: 10:54	TÉRMINO: 11:22
COORDENADAS UTM: 2312 688.434 17.754.765			
CONTEXTO: Extracalha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="text-align: center;"> <div style="width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; height: 2px; background: linear-gradient(to right, black 49%, transparent 49%, transparent 51%, black 51%);"></div> </div> </div>			<p>0,0 - 1,58. Registo. Areia fina de coloração marrom, coesão fraca, muito friável. Pouca ductora e não plástica</p> <p>1,58 - 1,92. sedimento natural. Areia fina de coloração marrom clara. Areia proveniente do planície de inundação do rio.</p>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			


	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: +9125.04	DATA: 11/12/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trachoeiro	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: Sene Selo		
MÉTODO DE SONDAGEM: Amostrador	TÉCNICO: Sandro Silva		
Nº PONTO: 04	GPS: 688.443	INÍCIO: 10:37	TÉRMINO: 11:08
COORDENADAS UTM: 2312 688.443 17.794.765			
CONTEXTO: Intracalha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0.15	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 10px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 10px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 10px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 10px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 10px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 10px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 10px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 10px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 10px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 10px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 10px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 10px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 10px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 10px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 10px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 10px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 10px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 10px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 10px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 10px; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 5px;"></div> </div>			<p>0,0 - 0,21. Rejeito inconsolidado. Areia fina a média, coloração vermelha, pouco silteosa.</p> <p>0,21 - 0,93. Areia. (fina a média), coloração cinza.</p> <p>0,93 - 1,16. Cascalho. (Areia grossa) coloração cinza, presença de clastos de rocha.</p> <p>1,16 - 1,58. Areia. fina a média, coloração acinzentada, pouco silteosa.</p>

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		/ /	:
		/ /	:
		/ /	:
		/ /	:
		/ /	:
		/ /	:

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m. <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T9T25-05	DATA: 11/12/17
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: Servelab	
MÉTODO DE SONDAAGEM: Amostragem		TÉCNICO: Carlos Silva	
Nº PONTO: 05 GPS		INÍCIO: 10:10	TÉRMINO: 10:33
COORDENADAS UTM: 23R 688.448 / 7.994.760			
CONTEXTO: Intracalha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,50	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,10 - 0,21. Areia (média a grossa) coloração cinza.
			0,21 - 0,58. Cascalho com presença de argila (areia grossa) coloração cinza a avermelhada.
			0,58 - 1,10 - Cascalho. Pedriscos grossos (areia grossa) presença de clastos de rocha.
			1,10 - 1,52. Areia (fina a média) coloração acinzentada, mediamente silteosa.
			1,52 - 1,93 - Areia (fina a média) coloração cinza, presença de clastos de rochas.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9125-06	DATA: 11/12/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trilha 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: Serve Sols	
MÉTODO DE SONDAGEM: Amostrador		TÉCNICO: Leandro Silva	
Nº PONTO: 08	GPS: 675	INÍCIO: 09:40	TÉRMINO: 10:06
COORDENADAS UTM: 23K 688.453 / 9.754.754			
CONTEXTO: Intracalha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,54	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="text-align: center;"> <div style="width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; left: -5px; top: 50%; transform: translateY(-50%);"> 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230 240 250 260 270 280 290 300 310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410 420 430 440 450 460 470 480 490 500 510 520 530 540 550 560 570 580 590 600 610 620 630 640 650 660 670 680 690 700 710 720 730 740 750 760 770 780 790 800 810 820 830 840 850 860 870 880 890 900 910 920 930 940 950 960 970 980 990 1000 </div> </div> </div>			<p>0,0 - 0,82 - Areia lavada com presença de rejeitos. (fina a média) coloração cinza a acinzentada.</p> <p>Na profundidade de 0,70 - 0,82 presença de clastos de rochas.</p> <p>0,82 - 1,42. Cascalho. Sedimento natural.</p>

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAAGEM:

T9125-07

DATA:

22/11/17

PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Região Paracatu/Taçoara

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Geo Solo

MÉTODO DE SONDAAGEM: Manual / Cavadeira

TÉCNICO: Leandro Silva

Nº PONTO: 7

695 118

INÍCIO: 10:02

TÉRMINO: 10:35

COORDENADAS UTM: 2312

688.453 / 7.754.744

CONTEXTO: Extra Calha

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -


LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,22 Solo capreamento, reatero, coloração amarelada. Areia siltosa, com fragmentos de raiz. Coesão moderada, fricção
			0,22 - 1,01 - Rejeto. Areia fina pouco siltosa de coloração marrom, fraca coesão, muito fricção, não plástica.
			1,01 - 1,13 Solo natural. Areia fina de coloração esverdeada. Deformação de pontado pelo rio/planície de inundação.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology


	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T25-08	DATA: 22/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Região Paracatu / Trachoeiras	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: Geo Solo		
MÉTODO DE SONDAGEM: Manual / Casado	TÉCNICO: Leandro Silveira		
Nº PONTO: 8	GPS 117	INÍCIO: 09:17	TÉRMINO: 09:51
COORDENADAS UTM: 23K 688.473 / 7.954.718			
CONTEXTO: Extra Calha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,21			solos de captação, materiais, solo após amarelado e amarelo. Areia silte argilosa. Pouco coesão, frável.
0,21 - 0,33			Argilo. Areia fina de colação macio, fraca coesão, frável, não plástica.
0,33 - 0,38			Solo natural. Silte arenoso de colação amarelado, muito frável, com presença de muitas raízes e sugos, não plástico.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m. SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T25.09	DATA: 22/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Região Bracatã/Itaó	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: Seno Solo		
MÉTODO DE SONDAGEM: Manual/Caradine	TÉCNICO: Paulo Lh		
Nº PONTO: 7 GPS 116	INÍCIO: 08:40	TÉRMINO: 09:13	
COORDENADAS UTM: 2312 688.506 / 7.754.683			
CONTEXTO: Extra Calha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="text-align: center;"> <div style="width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 10px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 20px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 30px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 40px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 50px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 60px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 70px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 80px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 90px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 100px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 110px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 120px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 130px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 140px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 150px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 160px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 170px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 180px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 190px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 200px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 210px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 220px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 230px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 240px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 250px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 260px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 270px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 280px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 290px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 300px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 310px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 320px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 330px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 340px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 350px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 360px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 370px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 380px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 390px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 400px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 410px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 420px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 430px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 440px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 450px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 460px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 470px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 480px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 490px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 500px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 510px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 520px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 530px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 540px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 550px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 560px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 570px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 580px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 590px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 600px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 610px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 620px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 630px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 640px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 650px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 660px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 670px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 680px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 690px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 700px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 710px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 720px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 730px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 740px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 750px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 760px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 770px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 780px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 790px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 800px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 810px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 820px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 830px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 840px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 850px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 860px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 870px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 880px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 890px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 900px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 910px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 920px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 930px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 940px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 950px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 960px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 970px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 980px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> <div style="position: absolute; top: 990px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 52%, transparent 52%);"></div> </div> </div>			0,0 - 0,18. Solo, levemente de enxerta. coloração bege a amarelada, com porções brancas. Areia fina pouco silteira, consistência solta, coesão fraca 0,18 - 0,24. Solo natural, areia silte arenosa de coloração marrom avermelhada, firme Local não atingido pelo rejeito e ou retirado
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			


	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: 19f25-10	DATA: 22/11/19
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Região Branta 1 track 25	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA:	
MÉTODO DE SONDAGEM: Manual / Cavoduro		TÉCNICO: Sandro Silva	
Nº PONTO: 10		GPS 122	INÍCIO: 12:46
COORDENADAS UTM: 2312		TÉRMINO: 13:11	
688.537 / 7.754.654			
CONTEXTO: Fitecalha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,20. solo natural. coloração avermelhada a marrom. Areia silteosa, solta, fraca coesão
			Local não atingido pelo rejeito / Areia acima do estrado
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m. SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T26-01	DATA: 11/12/12
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9 / Rodas	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: Sereno Selo	
MÉTODO DE SONDAGEM: Caradunia		TÉCNICO: Bandeira Siqueira	
Nº PONTO: 01	INÍCIO: 15:26	TÉRMINO: 15:55	
COORDENADAS UTM: 23K		688.423 / 7.755.755	
CONTEXTO: Extra calha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): ✓		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): ✓	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,11			Rejito. Areia fina a média de coloração marrom, pouco coeso. friável.
0,11 - 0,52			solo natural. Areia silteosa (fina) de coloração vermelha. friável pouco coeso.
			Foro decorado no Talude de Talalhad e sem rejito. Decorado por 20 do Talude / planície.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T26-02	DATA: 11/12/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trcho 9 / Pedras	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: Ino Solu	
MÉTODO DE SONDAGEM: Cavadeira		TÉCNICO: Sandro Ribeiro	
Nº PONTO: 02	625	INÍCIO: 14:55	TÉRMINO: 15:21
COORDENADAS UTM: 23K		688.458 / 7.755.757	
CONTEXTO: Estacalha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0.0 - 0.46			aterro. Solo siltoso de coloração vermelha.
0.46 - 1.21			Rejeito. Areia fina e média de coloração marrom, pouco siltoso. friável, sem coesão.
1.21 - 1.86			Solo natural, Areia siltosa de coloração marrom. presença de matéria orgânica, raras.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T26-03	DATA: 11/12/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trcho 9 / Pedras	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: Senso 2015		
MÉTODO DE SONDAGEM: Conedina	TÉCNICO: Leandro Silva		
Nº PONTO: 03	GPS: 685	INÍCIO: 14:22	TÉRMINO: 14:48
COORDENADAS UTM: 23K 688.500 17.755.759			
CONTEXTO: Extra-calha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 1,13 - Rejeito. Areia fina a média de coloração cinza.
			1,13 - 1,21 - Sedimento natural. Areia fina de coloração acinzentada
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T26-04

DATA:

11/12/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Trecho 9 / Pedras

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Surolo

MÉTODO DE SONDAGEM: Amostrado

TÉCNICO: Leandro Silva

Nº PONTO: 04

GPS

INÍCIO: 17:01

TÉRMINO: 17:33

COORDENADAS UTM: 23K

688.504 17.755.766

CONTEXTO: Intracalha

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,62

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,22. Areia (rejeito lavado?). fina a média, coloração cinza, presença de pedregalhos arredondados do rejeito.
			0,22 - 0,56. Areia fina de coloração cinza
			0,56 - 1,28. Cascalho, Areia grossa de coloração cinza clara a escura, presença de muito biotito e material detritico.
			1,28 - 2,01. Areia grossa de média de coloração cinzentada a bege.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T26-05	DATA: 11/12/17
------------------------------	---------------------------------	-------------------

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Tacho 9 / Pedras

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Sene SoloMÉTODO DE SONDAGEM: Casadeira AmostradorTÉCNICO: Bandro SilvaNº PONTO: 05

GPS

INÍCIO: 16:31TÉRMINO: 16:57COORDENADAS UTM: 231K688.513 / 2755762CONTEXTO: IntracalhaNÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): ✓LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,70

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,51. Areia média a grossa de coloração cinza.
			0,51 - 0,83. Cascalho Areia grossa de coloração cinza clara a escura, muitos fragmentos de rocha, material detritico.
			0,83 - 1,33. Areia fina, silteosa de coloração cinza a bege. pouco areia.
			1,33 - 1,35. Areia fina de coloração escura.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAAGEM:

TGT26-06

DATA:

11/12/17

PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Trilha 9 / Bacias

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Sane São Paulo

MÉTODO DE SONDAAGEM: Sondagem Amostradora

TÉCNICO: Sandro Silva

Nº PONTO: 06

GPS

INÍCIO: 16:01

TÉRMINO: 16:22

COORDENADAS UTM: 23K

688.519 17.755.766

CONTEXTO: Intracalha

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 9,55

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,12. Areia - Rejeito lavado(?). Coloração cinza (areia fina a média.)
			0,12 - 0,36. Cascalho com presença de muito rejeito. Coloração vermelha.
			0,36 - 1,11. Cascalho. Areia grossa de coloração cinza, material delitico.
			1,11 - 1,56. Areia. fina a média de coloração acinzentada, silte, argila, pedregulhos.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

[illegible]

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9726-08	DATA: 22/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 11:30 Férmino: 11:36
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 688554, 775775			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,40	<u>Rajado</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,40 - 0,85	<u>Solo natural</u> : Areia fina, coloração cinza amarelado.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			


ch2m		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
NÚMERO DO PROJETO: 97445		NÚMERO DA SONDAGEM: 79726-09	DATA: 22/11/17	
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova		Início: 11:15
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa				Término: 11:35
MÉTODO DE SONDAGEM:			TÉCNICO:	
<input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input checked="" type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak			<input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 688599, 7755776				
CONTEXTO:				
<input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita				
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):		
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO	
0,5		0,00 - 1,37	<u>Rejeito</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhado.	
1,0		op. 1,37 - 1,55	<u>Solo natural</u> : Areia fina, coloração marrom acinzentada, um pouco argilosa.	
1,5				
2,0				
AMOSTRAS DE SOLO				
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA	
LABORATÓRIO: Analytical Technology				

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: 79726-10	DATA: 22/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA:	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL/Cavadeira		TÉCNICO: Rafael	
Nº PONTO: 10	INÍCIO: 11:50	TÉRMINO: 12:00	
COORDENADAS UTM: 23K 688649,7755792			
CONTEXTO: Encosta Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

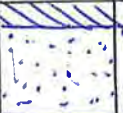
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,45	<u>Rajado</u> : Areia fina siltosa, coloração marrom avermelhada
1,0		0,45-0,67	<u>Solo natural</u> : Areia fina, coloração laranja amarelado, contém raízes de gramíneas como matéria orgânica

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9727-01	DATA: 29/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 12:15
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			Término: 12:25
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 068 77 87, 77 56 629			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input checked="" type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,16	<u>Rejeito</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada
1,0		0,16 - 0,28	<u>Solo natural</u> : Areia fina, pouco argilosa, coloração marrom
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0927-EC-RE	0,10 - 0,15 (Comp.)	29/11/17	12:20
0927-EC-SN	0,20 - 0,28 (Comp.)	29/11/17	12:25
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T972702	DATA: 29/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 12:10 Término: 12:15
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0687793, 7756620			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input checked="" type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
		0,00-0,04	Rajado: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
		0,04-0,35	Solo natural: Areia argilosa, coloração bege claro.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T27-03DATA:
29/11/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 12:40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 13:15

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0687807, 7756613

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☒ Escosta ☐ Planície ☒ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):



PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00		0,00 - 0,45	<u>Rajado</u> : Areia fina siltsosa, coloração marrom amarelado.
0,5		0,45 - 0,89	<u>Solo natural</u> : Areia fina, pouco siltsosa, coloração marrom claro, raízes pequenas.
1,0			
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0927-EC-RE	0,30-0,40 (Comp.)	29/11/17	13:10
		___/___/___	___:___
0927-EC-SN	0,60-0,65 (Comp.)	29/11/17	13:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___



LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T27-04	DATA: 29/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 9:40
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa		Término: 10:05	
MÉTODO DE SONDAGEM: <input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0687812, 7756623			
CONTEXTO: <input checked="" type="checkbox"/> Intracalha <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,80 m	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,12	Rejeito lavado: Areia fina, coloração cinza amarelado, com grande quantidade de seixos rolados.
1,0		0,12-0,75	Solo natural: Areia grossa, coloração cinza avermelhado, cascalhado, seixos rolados do rio.
1,5		0,75-0,95	Solo natural: Areia fina, coloração branco amarelado com grãos de quartzo.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0927-TC-AL	0,00 - 0,10	29/11/17	—:—
0927-TC-SN	0,80 - 0,90	29/11/17	—:—
			—:—
			—:—
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
		NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T27-05	DATA: 29/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova		
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa		Início: 10:15 Término: 10:50		
MÉTODO DE SONDAGEM: <input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel		
COORDENADAS UTM: 23K 0687818, 7756622				
CONTEXTO: <input checked="" type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita				
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,50m		
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO	
0,5		0,00 - 0,58	Rejeito lavado: Areia fina, coloração cinza amarelado.	
1,0		0,58 - 0,71	Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhado.	
1,5		0,71 - 1,07	Solo natural: Areia grossa, coloração cinza, cascalhada, seixos rolados do rio	
		1,07 - 1,25	Solo natural: Areia fina, coloração branco amarelado.	
AMOSTRAS DE SOLO				
AMOSTRA		INTERVALO	DATA	HORA
0927-IC-RL		0,60 - 0,20	29/11/17	—:—
0927-IC-RE		0,65 - 0,65	29/11/17	—:—
0927-IC-SN		1,10 - 1,25	29/11/17	—:—
			—/—/—	—:—
			—/—/—	—:—




LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SM		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
		NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T 9727-06	DATA: 29/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova		Início: 11:05 Término: 11:50
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa				
MÉTODO DE SONDAGEM:			TÉCNICO:	
<input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak			<input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0687821, 7756623				
CONTEXTO:				
<input checked="" type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input checked="" type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita				
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): Banco Araia		
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO	
0,00 - 0,60	[Hatched Pattern]		Rajeto lavado: Araia média fina, coloração cinza.	
0,60 - 0,72	[Diagonal Lines]		Rajeto inconsolidado: Araia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.	
0,72 - 1,38	[Dotted Pattern]		Solo natural: Araia média, coloração cinza avermelhada, cascalhos e seixos rolados.	
1,38 - 1,60	[Horizontal Lines]		Solo natural: Araia fina, coloração branca c/ cinza, grãos de mica.	
AMOSTRAS DE SOLO				
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA	
0927-IC-RZ	0,20 - 0,30	29/11/17	___:___	
0927-IC-AI	0,65 - 0,70	29/11/17	___:___	
0927-IC-SN	1,50 - 1,60	29/11/17	___:___	
LABORATÓRIO: Analytical Technology				

	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9-27-07	DATA: 29/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 10:45 Término: 11:00
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0687836, 7756621			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input checked="" type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5 1,0 1,5		0,00 - 0,18 0,18 - 1,06 1,06 - 1,16	Solo natural: Areia fina, pouco argilosa, coloração laranja. (Reaterro) Rajado: Areia fina, coloração marrom avermelhado, com seixos. Solo natural: Areia fina, coloração cinza amarelado.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0927-EC-RE	0,50 - 0,60 (comp.)	29/11/17	10:55
0927-EC-SN	1,10 - 1,16 (comp.)	29/11/17	11:00
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m SM	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T27-08	DATA: 29/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 10:10
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			Término: 10:30
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0887887, 7756621			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,23	<u>Solo natural</u> : Areia fina, coloração laranja amarelado. (Recheio)
1,0		0,23 - 0,80	<u>Rajado</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom amarelado.
1,5		0,80 - 1,09	<u>Solo natural</u> : Areia fina, coloração cinza amarelado.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA		INTERVALO	DATA
0927-EC-RE		0,40 - 0,45 (Comp.)	29/11/17
0927-EC-BN		0,40 - 1,10 (Comp.)	29/11/17
092708-EC-RE		0,50 - 0,60 (Gran.)	29/11/17
092708-EC-SN		0,90 - 1,10 (Gran.)	29/11/17
092708-EC-RE		0,30 - 0,35 (Indef.)	29/11/17
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
NÚMERO DO PROJETO:		NÚMERO DA SONDAGEM:	DATA:	
97445		79727-09	29/11/17	
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova		Início: 10:00
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa				Término: 10:15
MÉTODO DE SONDAGEM:			TÉCNICO:	
<input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak			<input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0687940, 7756621				
CONTEXTO:				
<input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita				
<input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita				
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):			LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO	
0,00		0,00 - 0,20	Solo natural: Areia fina, coloração laranja. Jogada por cima do rejeito (Rec.terro)	
0,5		0,20 - 1,02	Rejeito: Areia fina, silteosa, coloração marrom avermelhada.	
1,0		1,02 - 1,20	Solo natural: Areia silteosa, coloração marrom, com seixos rolados.	
1,5				
AMOSTRAS DE SOLO				
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA	
0927-EC-RG	0,50 - 0,55 (Comp.)	29/11/17	10:12	
0927-EC-SN	1,10 - 1,20 (Comp.)	29/11/17	10:14	
LABORATÓRIO: Analytical Technology				

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T27-10	DATA: 29/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 9:35
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			Término: 9:50
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0687991, 7756620			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,07	Solo Natural: Areia fina, coloração laranja. Solo foi jogado por cima do rejeito (Reaterro)
1,0		0,07-0,78	Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,5		0,78-0,96	Solo natural: Areia fina, pouco argilosa, coloração marrom clara.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0927-EC-RE	0,30-0,35 (Comp.)	29/11/17	9:47
		___/___/___	___:___
0927-EC-SEN	0,90-0,96 (Comp.)	29/11/17	9:50
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: 79727.11	DATA: 29/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 9:20 Término: 9:35
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 068831, 7756623			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input checked="" type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): <input checked="" type="checkbox"/>		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): <input type="checkbox"/>	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,08	Solo natural: Areia fina, coroa de rejeito.
1,0		0,08-0,30 0,30	Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada
		0,30 0,30-0,45	Solo natural: Areia fina, coroa de rejeito.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0927-EC-RE	0,15-0,22 (comp.)	29/11/17	9:33
0927-CC-SN	0,35-0,40 (comp.)	29/11/17	9:35
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

[illegible]



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9728-02

DATA:
22/11/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 9:40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 9:50

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0687974, 7257426

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☒ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): ~~1,00~~ —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,00	<u>Rajaito</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		1,00 - 1,10	<u>Solo natural</u> : Areia fina, pouco argilosa, coloração laranja.
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

02879728-03

DATA:

22/11/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:00

Término: 10:05

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel



COORDENADAS UTM: 23K 0687983, 7757415

CONTEXTO:


☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☒ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,70	<u>Rajado</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,70 - 0,80	<u>Solo natural</u> : Areia fina, coloração amarelo

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
			

LABORATÓRIO: Analytical Technology

	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: 79728-04	DATA: 27/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 11:30 Término: 11:50
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM:		TÉCNICO:	
<input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		<input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0687992, 7757402			
CONTEXTO:			
<input checked="" type="checkbox"/> Intracalha <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,50	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5	0,00-0,39	0,39-0,71	Rajão lavado: Areia fina, coloração cinza amarelada, com cascalho e seixos rolados. Rajão: Areia fina, pouco silteosa, coloração marrom amarelada, com cascalho e seixos rolados.
1,0	0,71-0,91	0,91-1,20	Solo natural: Areia fina, argilosa, plástica, coloração marrom claro, presença de mica. Solo natural: Areia fina, pouco argilosa, coloração amarelo.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		X	
		X	
		X	
		X	
		X	
		X	
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T 9 T 28-05	DATA: 27/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 12:10 Término: 12:45
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0687998,7757391			
CONTEXTO: <input checked="" type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): Branco de craie	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00		0,00-0,45	Rajado lavado, Areia fina, ^{pouco silteosa} coloração cinza amarelado.
0,5		0,45-1,21	Rajado: Areia fina, silteosa, coloração marrom avermelhado.
1,0		1,21-1,43	Solo natural: Areia fina, coloração cinza claro, com vestígios de mineração.
1,5		1,43-1,50	Solo natural: Areia fina, pouco argilosa coloração, amarela com traços cinza.
2,0			
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9728-06

DATA:
27/11/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 18:56

Término: 12:05

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 068806, 7757381

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☒ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,25m

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00		0,00-0,15	Rejeito lavado: Areia média fina, coloração cinza, com saizos rolados pequenos pontas
0,5		0,15-1,20	Rejeito: Areia fina, pouco silteosa, coloração marrom avermelhada, com cascalho e saizos rolados.
1,0		1,20-1,45	Solo natural: Argila silteosa, coloração cinza, grãos de mica.
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9728-07

DATA:
22/11/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:18

Término: 10:40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 068809, 7757368

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☒ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-1,70	<u>Rejeito</u> : Areia fina siltosa, coloração marrom avermelhada.
1,0			
1,5		1,70-1,90	<u>Solo natural</u> : Areia fina, coloração cinza, presença de mica, sedimento um pouco siltoso.
2,0			


AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9728-08	DATA: 22/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 9:30 Término: 9:50
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input checked="" type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 068834, 7757329			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
1,0		0,00-0,10	Rejeito: Areia fina siltosa, cor marrom avermelhada. Solo natural: Areia fina argilosa, coloração laranja amarelado. Solo utilizado p/ replantio da gramínea.
2,0		0,10-2,80	Rejeito: Areia fina siltosa, coloração marrom avermelhada.
3,0		2,80-3,00	Solo natural: Areia fina siltosa, coloração cinza, presença de mica.
4,0			
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9728-09	DATA: 22/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 10:00 Término: 10:15
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input checked="" type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23 K 068860, 7757292			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,40	• <u>Rajuito</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		1,40 - 1,65	• <u>Solo Natural</u> : Areia fina, bem argilosa, coloração Laranja amarelado
1,5			
2,0			
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: 7928-10	DATA: 22/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 9:50 Término: 10:00
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 068876,7757257			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input checked="" type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,17	Reijo: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada, misturado com seixos rolados e raízes pequenas.
1,0		0,17-0,45	Areia fina, coloração laranja.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9724-01	DATA: 27/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 10:05
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			Término: 10:20
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0689383, 7757552			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input checked="" type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,51 0,51-0,73	Rejato: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada. Solo natural: Areia fina, pouco argilosa, coloração amarelo avermelhada, presença de mica
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9729-02DATA:
27/11/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 9:55

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:05

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0689367, 7757522

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,88	Rajado: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhado.
1,0		0,88-1,10	Solo natural: Areia fina, coloração marrom.
1,5			
2,0			
2,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

[illegible]



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T29-09DATA:
27/11/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 9:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 9:50

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0689356,7757978

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☒ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,85m

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,68	<u>Roloito lavado</u> : Areia média fina, com grãos de quartzo, seixos rolados, coloração cinza amarelado.
1,0		0,68 - 1,35	<u>Solo natural</u> : Areia fina, coloração marrom claro, com seixos rolados de grande porte.
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9729-05DATA:
27/11/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 9:55

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:15

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0689353, 7757971

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☒ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,05m (banco)

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,60	Rajaito lavado: Areia fina, coloração cinza avermelhada, com seixos rolados.
1,0		0,60-0,82	Rajaito: Areia grossa, misturada com rajaito fino, coloração marrom avermelhada.
1,50		0,82-1,32	Solo natural: areia média grossa, coloração cinza, com pequenas seixos de rio.
2,0		1,32-1,45	Solo natural: Areia fina, pouco silteosa, coloração amarela.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: 79729-06	DATA: 27/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 10:20 Término: 10:55
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0689345, 7757462			
CONTEXTO: <input checked="" type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input checked="" type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,35m	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,73	Rajado lavado: Areia fina, coloração cinza amarelado, com cascalho e seixos do rio.
1,0		0,73-0,85	Solo Solo natural: Argila, coloração amarelo.
1,5		0,85-1,45	Solo natural: Solo Areia fina, pouco silteosa, coloração amarelo.
2,0			
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
LABORATÓRIO: Analytical Technology			


ch2m <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T29.07	DATA: 22/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: <u>Ponte do Bucaú / Rod. 9</u>	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: <u>Seve Solo</u>	
MÉTODO DE SONDAGEM: <u>Manual / Cavadeira</u>		TÉCNICO: <u>Barbosa Silva</u>	
Nº PONTO: <u>07</u>	GPS <u>124</u>	INÍCIO: <u>14:55</u>	TÉRMINO: <u>15:16</u>
COORDENADAS UTM: <u>07</u>		<u>689.338 / 7.757.449</u>	
CONTEXTO: <u>Petra Calha</u>			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): <u>-</u>		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): <u>-</u>	


PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0.0 - 0.16			Argila. Aréola fina de coloração marrom. Consistência muito fraca, pouco coesiva. Coesão fraca. Não plástica.
0.16 - 0.51			Sedimento natural. Aréola fina de coloração acinzentada. Solta, sem agregação dos grãos.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___


LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9129-08	DATA: 22/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Ponte do Bucari/Rio 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: Selo Selo		
MÉTODO DE SONDAGEM: Manual/Conectividade	TÉCNICO: Leonardo Silva		
Nº PONTO: 08	605.123	INÍCIO: 13:54	TÉRMINO: 14:17
COORDENADAS UTM: 23K 689.334 / 7.757.433			
CONTEXTO: Estr. Calha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): ✓		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): ✓	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="text-align: center;"> <div style="width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; height: 2px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49%, black 51%, transparent 51%);"></div> </div> </div>			<p>0,0 - 0,19. Rejeito. Areia fina de coloração marrom, úmida, muito frável, coesão fraca, pouco silte e não plástico.</p> <p>0,19 - 0,26. Solo natural. Areia silte e silte de coloração amarelada, frável, coesão fraca, não plástico.</p>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

	NÚMERO DO PROJETO:	NÚMERO DA SONDAAGEM:	DATA:
	697445	19T29-09	22/11/12
PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO			
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Pontão do Bucão/Trilha 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: Seropólo	
MÉTODO DE SONDAAGEM: Manual/Casseteiro		TÉCNICO: Leandro Silva	
Nº PONTO: 09		615 125	INÍCIO: 15:20
COORDENADAS UTM: 23R		TÉRMINO: 15:58	
689.319 / 7.757.413			
CONTEXTO: Exter. Calha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,42- solo natural. Areia fina de coloração amarelhada, solta e sem agregação dos grãos.
			Local sem influência do rejeito/acúmulo do estocado
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T30-01	DATA: 21/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SENSOLO	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVADURA)		TÉCNICO: DANIEL	
Nº PONTO: 0930-01		INÍCIO: 12:30	TÉRMINO: 12:55
COORDENADAS UTM: 23K 06902811 7757398			
CONTEXTO: ENCOSTA ESQUERDA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,23m: REJETO - ARGILA FINA, DE COLORE MARROM AVESMELHADA, POUCO PLÁSTICO, COESO.
			0,23 - 0,57m: SOLO NATURAL. ARGILA MÉDIA, DE COLORE MARROM CLARO, COESO FRACO, POUCO ÚMIDO.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T30-02	DATA: 27/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL	TÉCNICO: DANIEL		
Nº PONTO: 0930-02	INÍCIO: 12:30	TÉRMINO: 12:45	
COORDENADAS UTM: 23K 0690316/7757401			
CONTEXTO: INÍCIO PANÍCIE			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,17m: REJEITO. ARGILA FINA, DE COLOREÇÃO MARROM AVESMELHADO, POUCO PLÁSTICO. 0,17 - 0,47m: SOLO NATURAL. ARGILA FINA, POUCO POUCA SILTOSA, DE COLOREÇÃO CINZA CLARA, COM RAÍZES MORTAS EM DECOMPOSIÇÃO (CONFUNDIVEL (REJEITO LAVADO) 0,47m - 1,20: SOLO NATURAL. ARGILA ARGILOSA, DE COLOREÇÃO MARROM ACINZENTADO, PLASTICIDADE MÉDIA. 2
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T30-03	DATA: 27/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: S&B		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVADURA)		TÉCNICO: DANIEL F.	
Nº PONTO: 0930-03	INÍCIO: 12 : 20		TÉRMINO: 12 : 40
COORDENADAS UTM: 23K 0690314/7757394			
CONTEXTO: MARGEM ESQUERDA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): 0,66m		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

NÚMERO DO PROJETO: 697445

DATA: 27 / 11 / 17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Trecho 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: *SEW Sdn*

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVADURA)

TÉCNICO: Daniel F.

Nº PONTO: 09b-03

INÍCIO: 12 : 20


TÉRMINO: 12 : 40

COORDENADAS UTM: 23K 0690314/7757394

CONTEXTO: MARGEM ESQUERDA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): 0,66 m

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,0 - 0,62m: ARGILA FINA A MÉDIA (REJETO LAVADO), DE COLORAÇÃO CINZA CLARO E ESCURO (DIFERENTES PORÇÕES), POUCO COESA, POUCO PLÁSTICO.</p> <p>0,62m - 0,70m: SOLO NATURAL. ARGILA SILTOSA, DE COLORAÇÃO CINZA CLARA (ESVERDEADO), COESÃO MÉDIA, SEM PLASTICIDADE.</p>

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,0 - 0,62m: ARGILA FINA A MEDIA (REJETO LAVADO)
DE COLORAÇÃO CINZA CLARO E ESCURO (DIFERENTES)
PORFIDÕES, POUCO COESA, POUCO PLÁSTICO,

0,62m - 0,70m: SOLO NATURAL. ARGILA SILTOSA,
DE COLORAÇÃO CINZA CLARA (ESVERDEADO), COESÃO
MÉDIA, SEM PLASTICIDADE.

AMOSTRAS DE SOLO

INTERVALO

DATA

HORA

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

0,20



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T30 - 04

DATA:
27/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Trecho 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SGRUSOL

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (GRAVADOR AMOSTRADOR)

TÉCNICO: DANIEL

Nº PONTO: 0930-04

INÍCIO: 11:50

TÉRMINO: 12:20

COORDENADAS UTM: 23K 0690323 / 7757388

CONTEXTO: INTRACALHA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -


LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): - 0,28m

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,38m			REJETO LAVADO. ARGILA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURA, COM PEQUENA MISTURA DE REJETO MARROM AVESMELHADO.
0,38 - 0,62			REJETO, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADO, ÚMIDO MAS NÃO INCONSOLIDADO, ARGILA FINA, COM MISTURA DE ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURA, QUASE PRETA, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO.
0,62 - 1,05m			SOLO NATURAL. ARGILA SÍLICA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, COM PORÇÕES ARGILOSAS VERDE OLIVA, COESÃO MÉDIA, BOA PLASTICIDADE.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___


LABORATÓRIO: Analytical Technology


	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T30-05	DATA: 27/11/13
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TIREOIA 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVISOLO	
MÉTODO DE SONDAGEM: GRAVACÃO MANUAL (AMOSTRADOR)		TÉCNICO: DANIEL F.	
Nº PONTO: 0930-05		INÍCIO: 10:05	TÉRMINO: 10:50
COORDENADAS UTM: 23K 0690331 17757382			
CONTEXTO: INTRACALHA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,38m	

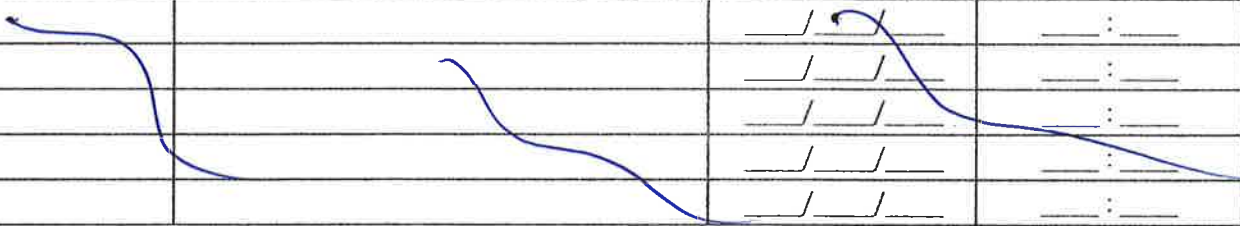
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,49m			REJEITO LAVADO. ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURA, COM MILIMÉTRICOS GRÃOS DE QUARTZO, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO. OBSERVA-SE REJEITO INCONSOLIDADO NA TRANSIÇÃO ENTRE AS CAMADAS COM CASCALHOS ARREDONDADOS DE ATÉ 2cm.
0,49 - 1,84m			REJEITO INCONSOLIDADO. ARGILA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMURADO.
1,84 - 2,33m			SOLO NATURAL. ARGILA MÉDIA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, ACINZENTADA, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO. OBSERVA-SE INFILTRAÇÃO DE REJEITO NOS 5cm DE TRANSIÇÃO ENTRE AS CAMADAS.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology


	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T30-06	DATA: 27/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRILHA 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (AMOSTRADOR MANEJO)		TÉCNICO: DANIEL F.	
Nº PONTO: 0930-06	INÍCIO: 09:25	TÉRMINO: 09:35	
COORDENADAS UTM: 23K 092200 995320 0690344 / 7757376			
CONTEXTO: INTRACALHA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,47m	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="text-align: center;">  </div>			<p>0,0 - 0,43 0,43m: CASALHO ROLADO, NATURAL, COM GRÃOS E SECHOS RODADOS DE ATÉ 3CM, MISTURADO COM ARGILA GROSSA, DE COLORAÇÃO DEZ ESCURA, QUASE PRETA, COM GRÃOS DE MIMÉRIO</p> <p>0,43 - 0,56: IDEM ACIMA, PORÉM COM REJEITO MARROM AVERMELHADO, CAMADA DE TRANSIÇÃO P/ REJEITO</p> <p>0,56 - 0,69m: REJEITO, ARGILA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADO, COESO, POUCO PLÁSTICO, ÚMIDO, PORÉM NÃO INCONSOLIDADO.</p> <p>0,69 - 0,96m: CASALHOS E SEGMENTOS LACINADOS COM ATÉ 3CM (PREDOMINÂNCIA DE SEGMENTOS GRANDES), MISTURADO COM ARGILA GROSSA ESCURA. NO INÍCIO DA CAMADA, OBSERVA-SE INFILTRAÇÃO DE REJEITO MARROM AVERMELHADO (4cm INÍCIAS)</p>

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m. SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T30-07	DATA: 23/11/12
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: <i>Ponto Campesano/Trecho 9</i>	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: <i>Serve Solo</i>	
MÉTODO DE SONDAGEM: <i>Manual/Consolida</i>		TÉCNICO: <i>Leandro Silva</i>	
Nº PONTO: <i>07</i>	<i>GPS 130</i>	INÍCIO: <i>10:15</i>	TÉRMINO: <i>10:29</i>
COORDENADAS UTM: <i>2312</i>		<i>690.356 19.757.374</i>	
CONTEXTO: <i>Extra Calha</i>			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): <i>-</i>		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): <i>-</i>	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="text-align: center;"> </div>			<i>0.0 - 0.57. Rejeito. Areia fina, pouco salta- da de coloração marrom, muito frável coerção fraca, não plástica.</i> <i>0.57 - 0.78. Sedimento natural. Areia fina de coloração acinzentada, salta, sem agregação. Deposição do rio, planície.</i>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	__:__:__
		___/___/___	__:__:__
		___/___/___	__:__:__
		___/___/___	__:__:__
		___/___/___	__:__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T30-08	DATA: 23/11/12
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Serra do Sol	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: Pontes Camargo 11 Trecho 9		
MÉTODO DE SONDAGEM: Manual / Concreto	TÉCNICO: Leandro Silva		
Nº PONTO: 08 GPS 128	INÍCIO: 09:20	TÉRMINO: 09:41	
COORDENADAS UTM: 2316			
CONTEXTO: Extra Calha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,37. Rejeito. Areia fina pouco silte. De coloração marrom, frável, não plástica.
			0,37 - 0,49. Solo natural. Areia silteosa de coloração amarelada, frável, não plástica.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T30-ADICIONA

DATA: 27/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRILHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SENSOW

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CANADIANA)

TÉCNICO: DANIEL F.

Nº PONTO: 0930-A1

INÍCIO: 09:55

TÉRMINO: 10:15

COORDENADAS UTM: 23K 0690381 / 7757431

CONTEXTO: PLANTIO DIRETA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,63m: REJEITO. ARGILA FINA, DE CO- RADA MARROM AVERMELHADA, POUCA PLÁSTICA, COESÃO MÉDIA
			0,63 - 0,90: SOLO NATURAL. SILTE ARENOSO, DE COLORES CINZA CLARO, COESÃO MÉDIA, SEM PLÁSTICIDADE.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T30-ADICIONAL#2	DATA: 27/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TZEENO9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVADURA)		TÉCNICO: DANIEL F.	
Nº PONTO: 0930-A2		INÍCIO: 10:20	TÉRMINO: 10:40
COORDENADAS UTM: 23K 0690388 / 7757375			
CONTEXTO: PLANTIO DIRETA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,25 : REJEITO. ARGILA FINA, DE COLO- RAÇÃO MARROM AVESMELHADO, COESÃO MÉDIA, SEM PLASTICIDADE, POUCO ÚMIDO, POUCA SILTOSA.
			0,25 - 0,62 : SOLO NATURAL. ARGILA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA (TOM ACINZENTADO), SEM COESÃO, SEM PLASTICIDADE, SECO.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T30-ADICIONAL#3	DATA: 27/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVISO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVADURA)	TÉCNICO: DANIEL		
Nº PONTO: 0930 - 001 A3	INÍCIO: 10:20	TÉRMINO: 10:40	
COORDENADAS UTM: 23K 0690393 / 7757366			
CONTEXTO: PLANTAS DIGITAIS			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,0 - 0,27 : REJETO. ARGILA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM AQUELHADA, FORTE COESÃO, POUCO PLÁSTICA</p> <p>0,27 - 0,73 : SOLO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, COM TORÇÕES DE FORTE COESÃO, PORÉM SOLTA NO GERAL, POUCO PLÁSTICA</p>

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T31-01

DATA:
15/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:37

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 691258, 7757286

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,08	Rajado: Areia fina siltsosa, coloração marrom avermelhada
1,0		0,08-0,60	Solo natural: Areia fina, pouco argilosa, coloração laranja, presença de mica.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0931-EC-RE		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
0931-EC-SN		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T31-02

DATA:
15/12/14

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:45

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 691229, 7757281

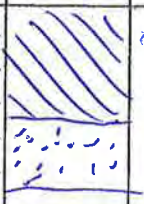
CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,34	<u>Rajado</u> : Areia fina siltosa, coloração marrom avermelhada, com cascalho e seixos.
1,0		0,34-0,55	<u>Solo natural</u> : Areia fina, pouco siltosa, coloração marrom claro.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T 31-03

DATA:
15/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:46

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:51

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 691223, 7787273

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☒ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☒ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5 1,0		0,00-0,92	<u>Rejeito</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada. <u>Solo natural</u> : Pedras de grande porte, sondagem não ultrapassou esta camada. (Impenetrável)

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9731-04

DATA:
15/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:20

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K ~~691228, 7757252~~ 691228, 7757252

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☒ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,30

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,48	Rajaito lavado: Areia fina, coloração cinza amarelado
1,0		0,48-0,61	Rajaito <u>inconsolidado</u> : Areia fina, silteosa, pastosa, coloração marrom avermelhado
1,5		0,61-0,89	Solo natural: Silte, coloração amarelo, mica

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T31.05

DATA:
15/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 11:05

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

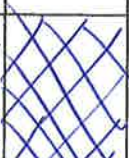


COORDENADAS UTM: 23K 691226, 2259248

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☒ Central ☐ Direita
☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,80m

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,54	Rejeito lavado: Areia média, coloração cinza amarelado.
1,0		0,54-0,79	Rejeito inconsolidado: Areia fina, silteosa, pastosa, marrom avermelhado.
1,5		0,79-1,60	Solo natural: Areia fina, coloração marrom, cascalho e seixos rolados.
2,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9731-06

DATA:
15/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 12:20

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 691223, 7757245

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☒ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,65m

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,81	<u>Rajão lavado</u> : Areia fina, com cascalhos e seixos, cinza amarelado.
1,0		0,81 - 0,92	<u>Rajão inconsolidado</u> : Areia fina silteosa, pastosa, marrom avermelhado.
1,5		0,92 - 1,00	<u>Solo natural</u> : Areia fina, cascalho de rochas.
			<u>Obs</u> : Impenetrável após 1,00m.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

[illegible]



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9731-08

DATA:
15/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:10

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 11:25

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 691186, 7759230

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,15	Rajado: Areia fina, silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		1,15 - 1,45	Solo natural: Areia argilosa, coloração cinza.
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T 31-09

DATA:
15/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 11:05

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 691175, 7757228

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,07	Rejeito: Areia fina siltosa, coloração marrom avermelhada
1,0		0,07 - 0,28	Solo natural: Areia fina, pouco argilosa, coloração laranja amarelado

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T32-01

DATA:
23/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRILHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SOWSOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVADEIRA)

TÉCNICO: DANIEL F.

Nº PONTO: 0932-01

INÍCIO: 09:15

TÉRMINO: 09:35

COORDENADAS UTM: 23K 0691544 / 7257131

CONTEXTO: ENLASTA ESQUERDA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,43m: REJEITO. ARGILA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA, POUCO PLÁSTICA.
			0,43 - 0,67m: SOLO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO, DE COLORAÇÃO AMARELA, POUCO COESA.
			~


AMOSTRAS DE SOLO



AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m. <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T32-02	DATA: 23 / 11 / 17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TILCHHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERUSOLO	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVADEIRA)		TÉCNICO: DANIEL F.	
Nº PONTO: 0932-02		INÍCIO: 09 : 30	TÉRMINO: 09 : 55
COORDENADAS UTM: 23K 0691546 7757124			
CONTEXTO: PLANÍCIE ESCURELHA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,00 - 0,07 m: REJEITO. ARGILA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA, POUCO PLÁSTICO, ÚMIDO MAS NÃO INCONSOLIDADO. 0,07 - 0,57 m: SOLO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO CINZA CLARA, LOESS MÉDIA, SEM PLASTICIDADE. S
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	: __: __
		__/__/__	: __: __
		__/__/__	: __: __
		__/__/__	: __: __
		__/__/__	: __: __
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T32-03	DATA: 23/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SENSOLO	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL LAVADORA		TÉCNICO: DANIEL F.	
Nº PONTO: 0932-03		INÍCIO: 10:05	TÉRMINO: 10:20
COORDENADAS UTM: 23K 0691565 17757092			
CONTEXTO: PAVIMENTO ESQUERDA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,00 - 0,82m: RESÍDUO. ARGILA FINA, DE COROMADO MARROM AVERMELHADA, POUCO PLÁSTICO.
			0,82 - 1,05m: SOLO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COROMADO MARROM CLARO, POUCO ARGILOSA, SEM PLÁSTICIDADE, COESÃO MÉDIA
			2
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9 T32-04	DATA: 03/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRILHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVISOLO	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (LAVADURA)		TÉCNICO: DANIEL F.	
Nº PONTO: 0932-04	INÍCIO: 10 : 30	TÉRMINO: 10 : 50	
COORDENADAS UTM: 23K 0691585/7757053			
CONTEXTO: PLANÍCIE ESCULPIDA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="text-align: center;">  </div>			<p>0,0 - 0,36m: REJEITO. AREIA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM AGULMEADA, POUCO PLÁSTICA.</p> <p>0,36 - 0,69m: SOLO NATURAL. AREIA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA CLARA, SEM COESÃO, COM GRAÇOS DE MINÉRIO DE FERRO.</p> <div style="text-align: center;">  </div>

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T32-05

DATA:
27/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHOS

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Saru solo

MÉTODO DE SONDAGEM: TRADO / Amostrador

TÉCNICO: Rafael

Nº PONTO: 05

INÍCIO: 16:20

TÉRMINO: 16:55

COORDENADAS UTM: 23K 0691593, 7757093

CONTEXTO: Intra celha Esquerda

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): Banco da Araia

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00		0,00 - 0,25	<u>Rajão lavado</u> : Areia fina, silteosa, coloração cinza amarelado.
0,5		0,25 - 0,71	<u>Rajão</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhado, com cascalho e seixos rolados.
1,0		0,71 - 1,35	<u>Solo natural</u> : Areia fina, coloração cinza com pedregulhos e seixos grandes do rio.
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		/ /	: :
		/ /	: :
		/ /	: :
		/ /	: :
		/ /	: :

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T32-06 *

DATA:
27/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SGRV SOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: AMOSTRADORA

TÉCNICO: Rafael

Nº PONTO: 06

INÍCIO: 16:00

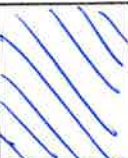

TÉRMINO: 16:30

COORDENADAS UTM: 23K 0691545,7757038

CONTEXTO: Intracalha Central

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -



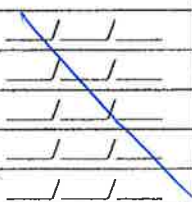
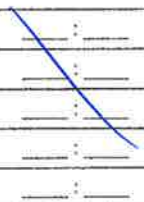
LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,60m




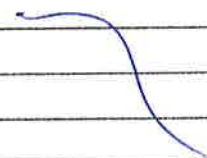
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,42	<u>Rajado lavado</u> : Areia fina, com cascalho e seixos rolados, coloração cinza amarelado.
1,0		0,42-1,01	<u>Solo natural</u> : 0,42-0,85: Material arenoso, tipo folgado, quando molhado, lembra um silte. 0,85-1,01: Solo Material arenoso silteoso preto averdado, tipo folgado.
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T32-07	DATA: 27/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 15:30 Término: 16:15
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0691597, 7757032			
CONTEXTO: <input checked="" type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input checked="" type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,60m	
PROF. (m) 0,5 1,0 1,5	LITOLOGIA 	AMOSTRA 0,00 - 0,23 0,23 - 0,71	DESCRIÇÃO DO SOLO <p><u>Rajão lavado</u>: Areia fina, com bastante cascalho e seixos rolados do rio, coloração cinza amarelado.</p> <p><u>Solo natural</u>: Silte, coloração preto esverdeado, com bastante fragmentos de mica.</p>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
			
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T32-08	DATA: 24/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: S&B Solo	
MÉTODO DE SONDAGEM: Manual (Lançamento)		TÉCNICO: Daniel F.	
Nº PONTO: 0932-08		INÍCIO: 16:30	TÉRMINO: 16:45
COORDENADAS UTM: 28K 0691584 / 77577016			
CONTEXTO: Margem Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,44 m: REJEITO. AREIA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADA, POUCO PLÁSTICO, LOBO. 0,44 - 0,66 m: SOLO NATURAL. SILTE ARENOSO, DE COLORAÇÃO MARROM ESCURA, COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICO. 
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	__:__:__
		___/___/___	__:__:__
		___/___/___	__:__:__
		___/___/___	__:__:__
		___/___/___	__:__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T32-09	DATA: 27/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVADURA)	TÉCNICO: DANIEL F.		
Nº PONTO: 0932-09	INÍCIO: 17:10	TÉRMINO: 17:30	
COORDENADAS UTM: 23K 00915911 / 7757012			
CONTEXTO: 22 ENGETA DILATA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,0 - 0,21 m: REJEITO. AREIA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA, POUCO PLÁSTICO, COESO.</p> <p>0,21 - 0,45 m: SOLO NATURAL. AREIA ARGILOSA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, FRACA COESÃO, PLASTICIDADE MUITO FRACA.</p>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	__:__:__
		___/___/___	__:__:__
		___/___/___	__:__:__
		___/___/___	__:__:__
		___/___/___	__:__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T32 - ADICIONAL #1DATA:
27/11/14

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVISOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAUADGIRA)

TÉCNICO: DANIEL

Nº PONTO: 0932-A1

INÍCIO: 15:40

TÉRMINO: 15:55

COORDENADAS UTM: 23K 0691384 / 7756990

CONTEXTO: PLANÍCIE DÍRGITA (TERRENO MORADOR)

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,0 - 0,51m: REJEITO. ARGILA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM AGRUECIDA, FORTE COESA, POUCA PLÁSTICA</p> <p>0,51 - 0,85: SOLO NATURAL. ARGILA ARGUOSA, MÉDIA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, COESA, PLASTICIDADE MÉDIA</p>

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T32-ADICIONAL#2

DATA:

25/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE:

TRCCH09

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA:

SERVISO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL CAVADEIRA

TÉCNICO:

DANIEL

Nº PONTO: 0932-A2

INÍCIO: 15:35

TÉRMINO: 15:55

COORDENADAS UTM: 23K 0691364/7756987

CONTEXTO: PLANTIO DE DILGITA (TERRENO)

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

—

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

—

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,25 m: ATERRO. ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORES MARROM CLARA
			0,25 - 0,55 m: REJEITO. ARGILA FINA, DE COLORES ESCURO MARROM ESCURELADA, Pouco plástica, coesa.
			0,55 - 0,75 m: SOLO NATURAL. ARGILA ARGUOSA MARROM ESURELADA, FORTE COESÃO, pouco plástica

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAAGEM:

TST32-ADICIONAL#3

DATA:

29/11/17

PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERUSO

MÉTODO DE SONDAAGEM: MANUAL CAVALGEM

TÉCNICO: DANIEL F.

Nº PONTO: 0932-A3

INÍCIO: 15:30

TÉRMINO: 15:45

COORDENADAS UTM: 23K 0691350/7756974

CONTEXTO: PLANTIO D. REJEITO (TERRENO MORADOR)

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):




LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):


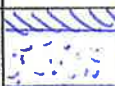
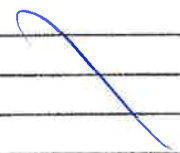

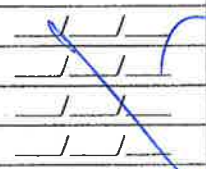
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,0 - 0,30m: ATERRO - ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLOREÇÃO MARROM CLARA, FORTE COESÃO, POUCO PLÁSTICA.</p> <p>0,30 - 0,80: SOLO NATURAL - ARGILA ARGILINOSA, DE COLOREÇÃO MARROM ESCURECIDA, FORTE COESÃO, POUCO PLÁSTICO</p>

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology





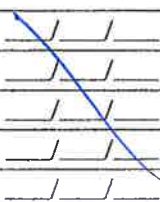

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T32-ADICIONAL #4	DATA: 27/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVISO	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVADURA)		TÉCNICO: DANIEL F.	
Nº PONTO: 0932-A4		INÍCIO: 15:50	TÉRMINO: 16:00
COORDENADAS UTM: 23K 0691345 17756968			
CONTEXTO: PLAVIG DIREITA (TERRENO MORADOR)			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,30m: REJEITO. AREIA FINA, DE COLORES MARROM AMARRELLADA, COESA, POUCO PLÁSTICA. 0,30 - 0,55m: SOLO NATURAL. AREIA MÉDIA A GROSSA, POUCO ARGILOSA, COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICA. 
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO	
NÚMERO DO PROJETO: 97445		NÚMERO DA SONDAGEM: TST 33-01	DATA: 25/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa		Início: 11:03 Término: 11:05	
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0692277, 7756837			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input checked="" type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,08	Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,08-0,25	Solo natural: Areia fina argilosa, coloração marrom claro.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
			—:—
		—:—	
		—:—	
		—:—	
		—:—	

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m ^{vm}	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9733-02	DATA: 25/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 10:40 Término: 10:50
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0692269, 7756805			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,70	Rejante: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,70 - 0,86	Solo natural: Silte argiloso, coloração cinza esverdeado.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m SM	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO																										
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T33-03	DATA: 25/11/17																								
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 10:25 Término: 10:35																								
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa																											
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel																									
COORDENADAS UTM: 23K 0692272, 7756781																											
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input checked="" type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita																											
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —																									
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO																								
0,5		0,00-0,38	• <u>Rajãoito</u> : Areia fina siltosa, cor marrom avermelhado.																								
1,0		0,38-0,66	<u>Solo natural</u> : Areia fina argilosa argilosa, coloração marrom claro.																								
<p style="text-align: center;">AMOSTRAS DE SOLO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AMOSTRA</th> <th>INTERVALO</th> <th>DATA</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td>__/__/__</td><td>__:__</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>__/__/__</td><td>__:__</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>__/__/__</td><td>__:__</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>__/__/__</td><td>__:__</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>__/__/__</td><td>__:__</td></tr> </tbody> </table>				AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA			__/__/__	__:__			__/__/__	__:__			__/__/__	__:__			__/__/__	__:__			__/__/__	__:__
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA																								
		__/__/__	__:__																								
		__/__/__	__:__																								
		__/__/__	__:__																								
		__/__/__	__:__																								
		__/__/__	__:__																								
LABORATÓRIO: Analytical Technology																											

	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T33-04	DATA: 25/11/17	
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 11:30 Término: 11:50	
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa				
MÉTODO DE SONDAGEM: <input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel		
COORDENADAS UTM: 23K 069 2207, 7756803				
CONTEXTO: <input checked="" type="checkbox"/> Intracalha <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita				
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,35m		
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO	
0,5		0,00 - 0,90	Rejeito lavado; Areia média fina, coloração cinza amarelada.	
1,0		0,90 - 1,05	Solo natural: Areia fina silteosa, coloração cinza, presença marcante de mica.	
AMOSTRAS DE SOLO				
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA	
				
LABORATÓRIO: Analytical Technology				



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T 33-05DATA:
25/11/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:50

Término: 12:15

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23k 0692193, 7756796

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☒ Central ☐ Direita
☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,30—

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-1,15	Rajaito lavado. Areia grossa, coloração cinza amarelada, cascalho a seixos rolados.
1,0		1,15-1,25	Rajaitos Areia grossa, coloração amarelada, grãos de quartzo
1,5		1,25-1,50	Solo natural: Silta, coloração branco acinzentado, grãos de mica.
2,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T33-06DATA:
25/11/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:10

Término: 11:40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0692193, 7756791

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☒ Direita
☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

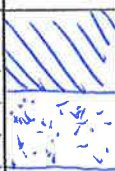
LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,60


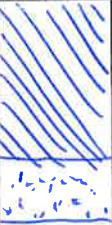
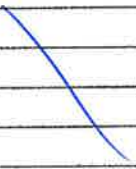



PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,55	Rejeito lavado: Areia média grossa, coloração cinza amarelado.
1,0		1,55 - 1,70	Solo natural: Areia fina silteosa, coloração cinza, grãos de mica.
1,5			
2,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
NÚMERO DO PROJETO: 97445		NÚMERO DA SONDAGEM: T9T33-07		DATA: 23/11/17	
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito			CLIENTE: Fundação Renova		Início: 10:10 Término: 10:20
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa					
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak				TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0692345, 7756667					
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input checked="" type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita					
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):			LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):		
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO		
0,5		0,00 - 0,26 0,26 - 0,50	Rejeito: Areia fina silteosa, cor cinza marrom arenoso. Solo natural: areia silteosa, cor cinza escuro, presença de grãos de mica.		
AMOSTRAS DE SOLO					
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA		
LABORATÓRIO: Analytical Technology					

	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: TST33-08	DATA: 23 / 11 / 17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa		Início: 10:05 Término: 10:15	
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0692337,7756650			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m) 0,5 1,0	LITOLOGIA 	AMOSTRA 0,00 - 0,50 0,50 - 0,70	DESCRIÇÃO DO SOLO <u>Rajão</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada. <u>Solo natural</u> : Areia fina, coloração laranja amarronzado, presença de grãos de mica.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
			
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

[illegible]

ch2m _{S&A}	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T9T34-05	DATA: 25/11/17
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO		
MÉTODO DE SONDAAGEM: MANUAL (LAVAGEM)	TÉCNICO: DANIEL FERREIRA		
Nº PONTO: 0934-05	INÍCIO: 10:05	TÉRMINO: 10:25	
COORDENADAS UTM: 23K 069287217757273			
CONTEXTO: INTRACALHA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,70m	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,48 m			REJEITO LAVADO. AREIA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO, COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICA, COM NOTAVES GRÊS DE MINÉRIO.
0,48 - 1,46 m			SOLO NATURAL. AREIA (SEM MINÉRIO) FINA A MÉDIA, POUCO ARGILOSA, DE COLORAÇÃO AMARELADA (ESCURO, MOSTARDA), COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICA, COM PEQUENOS PONTOS (BOLOS) DE AREIA MÉDIA, DE COLORAÇÃO PRETA.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9 T34 - 06DATA:
25/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TILICHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SENSOL

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (AMOSTRADOR GRAVADO)

TÉCNICO: DANIEL F.

Nº PONTO: 0934-06

INÍCIO: 10:30

TÉRMINO: 11:10

COORDENADAS UTM: 23K 0692862 17757219

CONTEXTO: INTRACALHA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,60

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,41 m: REJEITO LAVADO. AREIA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO, FRIÁVEL, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO.
			0,41 - 0,84: REJEITO, DE COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA, AREIA FINA A MÉDIA, NÃO INCONSOLIDADO, GRANDE COM SEZINOS DE 0 USANDO BOLADO DE ATÉ 2 cm.
			0,84 - 1,25 m: SOLO NATURAL. AREIA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO ESBANQUIÇADA, LOBOA, SEM PLASTICIDADE, COM PORÇÕES ARGILOSAS BRANCA.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m. G.M.	NÚMERO DO PROJETO:	NÚMERO DA SONDAGEM:	DATA:
	697445	T9134-07	24/11/12
PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: <i>Barretos</i>	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: <i>Serie 800</i>		
MÉTODO DE SONDAGEM: <i>Manual / Corredora / Amostrador</i>	TÉCNICO: <i>Leandro Silva</i>		
Nº PONTO: <i>07</i>	<i>605/40</i>	INÍCIO: <i>11:17</i>	TÉRMINO: <i>11:42</i>
COORDENADAS UTM: <i>93K 692.852 / 7.757.192</i>			
CONTEXTO: <i>Intracalha - Ilha</i>			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): <i>-</i>		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): <i>-</i>	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="text-align: center;"> </div>			<i>0.0 - 0.19 rejeito lavado. Área fina de coloração acinzentada</i> <i>0.19 - 0.64 ^{0.64} rejeito inconsolidado. Silte de coloração vermelha, fina, ligeiramente plástica, com presença de alguns pedregulhos.</i> <i>0.64 - 1.07 - sedimentos naturais. Área média a fina de coloração ariz. escuro. Solto, sem agregação.</i>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T34-08

DATA:

24/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Beneditos / Trecho 8

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Sene Solo

MÉTODO DE SONDAGEM: Manual / Casadinho

TÉCNICO: Leandro Silva

Nº PONTO: 08

GPS 138

INÍCIO: 10:44

TÉRMINO: 11:00

COORDENADAS UTM: 931K 692.867 / 7.757.186

CONTEXTO: Extra Calha

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0.0 - 0.52			Rejito. Areia fina a média de coloração marrom, muito frável sem coesão dos grãos, presença de pedregulhos.
0.52 - 0.60			Solo natural. Silte arenoso, coloração marrom, muito frável.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T34-09

DATA:

29/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Barro Preto 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Juvols

MÉTODO DE SONDAGEM: Manual / Cavadeira

TÉCNICO: Danilo Silva

Nº PONTO: 09

GPS 137

INÍCIO: 10:28

TÉRMINO: 10:41

COORDENADAS UTM: 23K 692.863 19.757.166

CONTEXTO: Fecho Calha

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -


LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0-0,36. Registo. Areia fina, silteosa de coloração marrom, muito friável com faca, não plástica.
			0,36-0,52. solo natural. Areia fina silteosa, coloração amarelada, friável com faca, não plástica, presença de raízes.

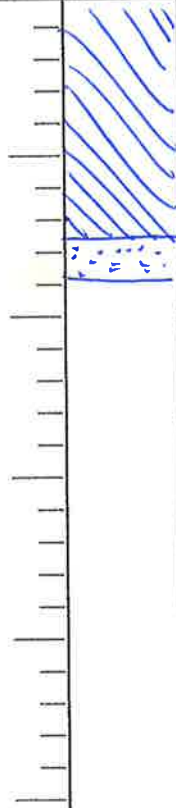
AMOSTRAS DE SOLO



AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9735-01	DATA: 24/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 12:10 Término: 12:20
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0693593, 2752134			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input checked="" type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
		0,00-0,12 0,12-0,36	<u>Rajado</u> : Areia fina siltosa, coloração marrom arenoso. <u>Solo natural</u> : Areia fina, pouco argilosa, coloração marrom escuro, grãos de mica.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0935-EC-RE	0,05-0,10 (comp.)	24/11/17	—:—
0935-EC-SN	0,25-0,36 (comp.)	24/11/17	—:—
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

5

ch2m SM	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9735-02	DATA: 24/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 11:50 Término: 12:00
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0693593, 7757151			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
		0,00-0,77 0,77-0,88	<u>Rajado</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada. <u>Solo natural</u> : Areia fina, coloração marrom claro.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0935-EC-RE	0,00-0,50 (Comp.)	24/11/17	—:—
0935- EC -SN	0,80-0,88 (Comp.)	24/11/17	—:—
0935-EC-RE	0,15-0,20 (End.)	24/11/17	15:00
		—/—/—	—:—
		—/—/—	—:—
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
NÚMERO DO PROJETO: 97445		NÚMERO DA SONDAGEM: T9T35-03		DATA: 24/11/17	
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova		Início: 11:30 Término: 11:35	
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa					
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak				TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0693594, 7757160					
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input checked="" type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita					
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):			LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):		
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO		
0,5		0,00 - 0,55	Rejeito: Areia fina siltsosa, coloração marrom avermelhado, com matéria orgânica na camada de transição, cascalho e seixos do rio. Solo natural: Areia fina, coloração marrom claro, grãos de mica.		
1,0		0,55 - 1,00			
Obs: Obra de Bio engenharia.					
AMOSTRAS DE SOLO					
AMOSTRA	INTERVALO		DATA	HORA	
0935-EC-RG	0,35 - 0,50 (Comp.)		24/11/17	__: __	
0935-EC-SN	0,70 - 0,80 (Comp.)		24/11/17	__: __	
			__/__/__	__: __	
			__/__/__	__: __	
			__/__/__	__: __	
LABORATÓRIO: Analytical Technology					

ch2m		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
NÚMERO DO PROJETO: 97445		NÚMERO DA SONDAGEM: T9735-04		DATA: 29/11/12
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova		Início: 13:30 Término: 14:10
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa				
MÉTODO DE SONDAGEM: <input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak			TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0693696, 7757164				
CONTEXTO: <input checked="" type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input checked="" type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita				
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —			LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,60m	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO	
0,5		0,00 - 1,40	<p><u>Rejeito lavado</u>:</p> <p>0,00 - 0,15: Areia fina siltosa, coloração marrom acinzentado acinzentado.</p> <p>0,15 - 1,40: Areia fina, pouco siltosa, coloração cinza amarelado, seixos rolados do rio.</p>	
1,5		1,40 - 1,60	<p><u>Solo natural</u>: Areia siltosa, coloração marrom, com grãos laminados laminados</p>	
2,0				
AMOSTRAS DE SOLO				
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA	
		__/__/__	__:__:__	
		__/__/__	__:__:__	
		__/__/__	__:__:__	
		__/__/__	__:__:__	
		__/__/__	__:__:__	
LABORATÓRIO: Analytical Technology				



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T35-05DATA:
24/11/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:35

Término: 12:15

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel


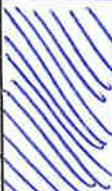
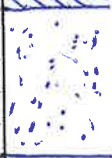
COORDENADAS UTM: 23K 0693644, 7757174

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☒ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,40


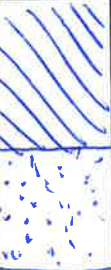
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,51	<u>Rejeito lavado</u> : Areia média fina, coloração cinza
1,0		0,51-1,15	<u>Rejeito inconsolidado</u> : Areia fina silteosa coloração marrom avermelhada.
1,5		1,15-1,60	<u>Solo natural</u> : Areia fina, coloração marrom
2,0			


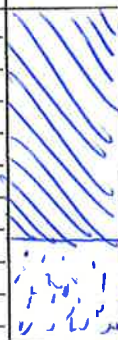
AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

[illegible]

	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: 79735-07	DATA: 24/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa		Início: 10:45 Término: 11:10	
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23k 0693692, 7759199			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input checked="" type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,49	Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,49 - 0,85	Solo natural: Areia fina silteosa, coloração cinza
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0935-EC-RE	0,30 - 0,35 (Comp.)	24/11/17	—:—
0935-EC-SN	0,60 - 0,80 (Comp.)	24/11/17	—:—
		—/—/—	—:—
		—/—/—	—:—
		—/—/—	—:—
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO	
		NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: TST35-08
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa		Início: 10:35 Término: 10:48	
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0693634, 7757216			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,83	Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada, com raízes na camada de transição para o solo natural.
1,0		0,83 - 1,05	Solo natural: Areia fina, pouco argilosa, coloração marrom.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
093508-EC-RE	0,15 - 0,25 (Gran.)	29/11/17	10:45
093508-EC-SN	0,95 - 1,05 (Gran.)	29/11/17	10:48
0935-EC-RE	0,15 - 0,25 (Comp.)	29/11/17	—:—
0935-EC-SN	0,95 - 1,05 (Comp.)	29/11/17	—:—
		—/—/—	—:—
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

[illegible]

[illegible]

[illegible]



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9434-03DATA:
23/11/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:03
Término: 10:35EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☒ Leandro ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 692.821 7.759.243

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):


LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0.0 - 1.06. Argilo. Areia siltosa de coloração vermelha. muito úmido.
			1.06 - 1.12. Solo natural. Areia fina pouco siltosa, de coloração ligeiramente amarelada. presença de muitas raízes.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:

97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T34-09

DATA:

23/11/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Início: 10:41

Término: 11:03

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☒ Leandro ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM:

23K 692.846 7.957.220

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☒ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0.00 - 0.12			Material de capeamento. Areia muito argilosa de coloração amarelada a avermelhada.
0.12 - 0.33			Rejeto. Areia fina pouco siltosa de coloração marrom, algumas raízes incorporadas.
0.33 - 0.38			Solo natural. Areia fina de coloração ligeiramente clara, presença de muitas raízes.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T34-05

DATA:

25/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (LAVADO)

TÉCNICO: DANIEL FERREIRA

Nº PONTO: 0934-05

INÍCIO: 10:05

TÉRMINO: 10:25

COORDENADAS UTM: 23K 0692872 7752273

CONTEXTO: INTRACALHA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,70m

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,48 m: REJEITO LAVADO. ARGILA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO, COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICA, COM NOTAVEL GROSSEZ DE MINÉRIO.
			0,48 - 1,46 m: SOLO NATURAL. ARGILA FINA A MÉDIA, POUCO ARGILOSA, DE COLORAÇÃO AMARELADA (ESCURO, MOSTARDA), COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICA, COM PEQUENOS PONTOS (BOLOS) DE ARGILA MÉDIA, DE COLORAÇÃO PRETA.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9 T34 - 06

DATA:

25/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TILICHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SENSULO

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (AMOSTRADOR GRAVADO)

TÉCNICO: DANIEL F.

Nº PONTO: 0934-06

INÍCIO: 10:30

TÉRMINO: 11:10

COORDENADAS UTM: 23K 0692862 17757219

CONTEXTO: INTRACALHA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,60

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,41 m: REJEITO LAVADO. AREIA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO, FRIÁVEL, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO.
			0,41 - 0,84: REJEITO, DE COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA, AREIA FINA A MÉDIA, NÃO INCONSOLIDADO, com COM SELOS DE CASCALHO BOLADO DE ATÉ 2 cm.
			0,84 - 1,25 m: SOLO NATURAL. AREIA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO ESBRANQUIÇADA, COISA, SEM PLASTICIDADE, COM PORÇÕES ARGILOSAS BRANCAS.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9134-07

DATA:
24/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Barretos

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Serie 806

MÉTODO DE SONDAGEM: Manual / Gravidade / Assentado

TÉCNICO: Leandro L. R.

Nº PONTO: 97

GPS 140

INÍCIO: 11 : 17

TÉRMINO: 11 : 42

COORDENADAS UTM: 23K 692852 17757192

CONTEXTO: *Introdução - Elha*

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0.0 - 0.19 rejeito lavados. Areia fina de coloração acinzentada</p> <p>0.19 - 0.64_{0.64} rejeito inconsolidado. Silte de coloração vermelha, fraco, ligeiramente plástico, com presença de alguns pedregulhos.</p> <p>0.64 - 1.07 - sedimento natural. Areia média a fina de coloração ariz. escuro. Solto, sem agregação.</p>

AMOSTRAS DE SOLO

[illegible]

LABORATÓRIO: Analytical Technology

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAAGEM:
T9T34-08DATA:
24/11/17

PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Benedito / Trecho 8

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Serv Solo

MÉTODO DE SONDAAGEM: Manual / Caradouro

TÉCNICO: Leandro Silva

Nº PONTO: 08

GPS 138

INÍCIO: 10 : 44

TÉRMINO: 11 : 00

COORDENADAS UTM: 231K 692.867 / 7.757.186

CONTEXTO: Extra Calha

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0-0,52. Rejeito. Areia fina a média de coloração marrom, muito frável sem coesão dos grãos, presença de pedregulhos.
			0,52-0,60. Solo natural. Silte arenoso, coloração marrom, muito frável.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

NÚMERO DO PROJETO:
697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T34-09

DATA:

24/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Barragem de Trêcho 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Juvicolo

MÉTODO DE SONDAGEM: Manual / Cavadeira

TÉCNICO: Danilo Silva

Nº PONTO: 09

GPS 137

INÍCIO: 10:28

TÉRMINO: 10:41

COORDENADAS UTM:

2312

692.863

17.757.166

CONTEXTO:

Ferreira Calha

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0-0,36. Regiões de areia fina, silteosa de coloração marrom, muito friável com face, não plástica.
			0,36-0,52. solo natural. areia fina silteosa, coloração amarelada, friável com face, não plástica, presença de raízes.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: 79+36-04	DATA: 07/12/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Gestão - Trilha 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: Sonar Sols		
MÉTODO DE SONDAGEM: Casadinho	TÉCNICO:		
Nº PONTO: 09 01	645194	INÍCIO: 11 : 37	TÉRMINO: 12 : 02
COORDENADAS UTM: 23K		694.317 17.757.558	
CONTEXTO: Estacalha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0.0 - 0.12. Rejeito. Areia fina de coloração amarela. forte
			0.12 - 0.21. Solo natural. Areia fina de coloração marrom; presença de material em decomposição e raízes.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T36-08

DATA:

07/12/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Gostosa / Trecho 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Jure Solo

MÉTODO DE SONDAGEM: Carotagem

TÉCNICO: Leandro Silva

Nº PONTO: 02

GPS 190

INÍCIO: 14:01

TÉRMINO: 11:33

COORDENADAS UTM: 93K

694.342 17.757.565

CONTEXTO: Estrecho

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -


PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 16. Rejeito. Areia fina e média de coloração marrom. Alguns pedregulhos.
			0,16 - 0,33. solo natural. Areia fina e média de coloração amarela e marrom.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m. <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO:	NÚMERO DA SONDAGEM:	DATA:
	697445	T9T36-03	07/12/12
PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Basteira - Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: Servo Solo		
MÉTODO DE SONDAGEM: Cavadeira	TÉCNICO: Sandro Silva		
Nº PONTO: 07 03	GPS: 89	INÍCIO: 10:21	TÉRMINO: 10:54
COORDENADAS UTM: 23K 694.764 / 9.757.562			
CONTEXTO: Estrocalhe			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="text-align: center;"> <div style="width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; height: 2px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49%, black 51%, transparent 51%);"></div> <div style="position: absolute; bottom: 0; left: 0; right: 0; height: 2px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49%, black 51%, transparent 51%);"></div> </div> </div>			<p>0,0 - 0,57. Rejeito. Área livre de coloração manométrica.</p> <p>0,57 - 0,79. Solo natural. Área livre de coloração manométrica, poucos detritos de coloração manométrica de origem.</p>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9136-04	DATA: 07/12/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Gesturac - trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: Inersol		
MÉTODO DE SONDAGEM: Amostrador	TÉCNICO: Leandro Silva		
Nº PONTO: 04	695194	INÍCIO: 13:42	TÉRMINO: 14:20
COORDENADAS UTM: 23K		694.375 17.757.565	
CONTEXTO: Intracalha.			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,65	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,10			Registo lavado. Areia fina coloração cinza.
0,10 - 0,35			Solo natural. Muito pouco arenoso (areia fina a média), com presença de muita matéria orgânica.
0,35 - 0,51			Sedimento natural. Areia média a grossa. Coloração cinza, presença de muitos clastos de rocha.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SM	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9736-05	DATA: 09/12/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Gesteira - Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: Senechal		
MÉTODO DE SONDAGEM: Amostrador	TÉCNICO: Leandro Silva		
Nº PONTO: 05	GPS 193	INÍCIO: 12:51	TÉRMINO: 13:30
COORDENADAS UTM: 2312		694.384 19.757.564	
CONTEXTO: Intracalha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): ✓		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,82	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,52			Sedimentos. Areia média a grossa, coloração cinza.
0,52 - 0,71			Rejeto. Areia média a grossa, presença de muitos clastos de rochas - detritico.
0,71 - 0,82			Cascalho. Sedimento natural. Areia média a grossa. Detritico.
0,82 - 0,86			Sedimento natural. Areia fina pouco siltosa, presença de muito material miúdo.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAAGEM:

T9T36-08

DATA:

07/12/17

PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Gesteira-Trecho 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Sene Sane

MÉTODO DE SONDAAGEM: Amostrador

TÉCNICO: Ricardo Silva

Nº PONTO: 06

605192

INÍCIO: 12:11

TÉRMINO: 12:43

COORDENADAS UTM: 9315

694.389 17.757.563

CONTEXTO: Entre calha

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,68

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,79 - Sedimento natural. Areia média a grossa, com muitos clastos de rochas. Coloração cinza a amarelada. Local sem presença de rejeito acumulado.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T36-07

DATA:

29/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Bateria / Trcho 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Senedol

MÉTODO DE SONDAGEM: Manual / Caradine

TÉCNICO: Leandro Silva

Nº PONTO: 07

GPS: 142

INÍCIO: 15:01

TÉRMINO: 15:30

COORDENADAS UTM: 23K 694.395 / 9.759.599

CONTEXTO: Extracalha

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 1,03 - Rejeito. Areia fina e média de coloração marrom, consistência Delta, fraca coesão. Fragmentos de rochas associados.
			1,03 - 1,09 - Solo natural. Areia silteosa de coloração marrom, fraca, coesão fraca. Presença de raízes

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T36-08

DATA:

24/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Basteira / Trecho 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Geo Solo

MÉTODO DE SONDAGEM: Manual/Cavadeira

TÉCNICO: Leonardo Silva

Nº PONTO: 08

6/12/14

INÍCIO: 14:32

TÉRMINO: 14:55

COORDENADAS UTM: 2312 694.411 / 7757.581

CONTEXTO: Extra-Calha

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,16			Argilo. Silte de coloração amarelada, frável com presença de alguns pedregulhos e inconsolidado, ligeiramente plástico.
0,16 - 0,27			Solo natural. Silte de coloração amarelada, muito frável, com fraco, com presença de raízes.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SM	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9737-01	DATA: 28/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 10:10 Término: 10:22
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0695075, 7758443			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input checked="" type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,02	Rejeito Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada, presença de mica.
1,0		0,02-0,30	Solo natural: Areia, pouca argila, coloração laranja avermelhada
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T 37-02

DATA:
28/11/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:10

Término: 10:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23k 0695061, 7758429

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,94	Rajado: Areia fina siltsosa, coloração marrom avermelhada, cascalho e seixos rolados, raízes no final da camada.
1,0		0,94-1,16	Solo natural: Argila, plasticidade, com cinza.
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__



LABORATÓRIO: Analytical Technology


ch2m		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
		NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9 T37-03		DATA: 28 / 11 / 17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito			CLIENTE: Fundação Renova		Início: 10 : 25 Término: 10 : 40
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa					
MÉTODO DE SONDAGEM:				TÉCNICO:	
<input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak				<input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23k 0695047, 7758402					
CONTEXTO:					
<input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input checked="" type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita					
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —			LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —		
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO		
0,00 - 0,63	[Hatched pattern]	0,63 - 1,05	Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.		
1,05 - 1,50	[Dotted pattern]		Solo natural: Areia fina, coloração cinza amarelada.		
AMOSTRAS DE SOLO					
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA		
/	/	/	:		
/	/	/	:		
/	/	/	:		
/	/	/	:		
/	/	/	:		
LABORATÓRIO: Analytical Technology					

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9737-05	DATA: 28/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 10:15 Término: 10:45
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0695045,7758385			
CONTEXTO: <input checked="" type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,50m	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,42	<u>Rejeito lavado</u> : Areia média fina, cor cinza, grãos de quartzo.
1,0		0,42-0,78	<u>Rejeito inconsolidado</u> : Areia fina silteosa, pastosa, coloração marrom avermelhada, cascalho e seixos rolados.
1,5		0,78-1,22	<u>Solo natural</u> : Areia grossa, cascalhada, coloração amarela, grãos de quartzo.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m					
PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO					
NÚMERO DO PROJETO: 97445		NÚMERO DA SONDAEM: TGT37-06		DATA: 28 / 11 / 17	
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito			CLIENTE: Fundação Renova		Início: 10 : 50
EMPRESA SUB CONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa					Término: 11 : 40
MÉTODO DE SONDAGEM:				TÉCNICO:	
<input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak				<input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0695043 , 7758376					
CONTEXTO:					
<input checked="" type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input checked="" type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita					
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): ————			LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,60 m		
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO		
0,5	[Hatched pattern]	0,00 - 0,58	Relevo lavado: Areia fina, coloração cinza amarelada.		
1,0	[Dotted pattern]	0,58 - 1,10	Solo natural: Areia fina, pouco argilosa, coloração amarelada.		
1,5					
AMOSTRAS DE SOLO					
AMOSTRA	INTERVALO		DATA	HORA	
/	/		//	:	
/	/		//	:	
/	/		//	:	
/	/		//	:	
/	/		//	:	
/	/		//	:	
LABORATÓRIO: Analytical Technology					

	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T37-07	DATA: 28/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 11:10 Término: 11:20
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM:		TÉCNICO:	
<input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		<input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23k 0695093, 7758368			
CONTEXTO:			
<input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input checked="" type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="text-align: center;">0,5</div> <div style="text-align: center;">1,0</div>		0,00 - 0,17 0,17 - 0,55	<u>Rajado:</u> Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada. <u>Solo natural:</u> Areia fina, coloração cinza amarelado.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: 79T37-8	DATA: 28/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 11:40 Término: 11:55
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 235 0695022, 7758339			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,00		0,00 - 0,33	Solo Natural: Areia fina, coloração amarela, Obs: Houve extração de Bio engenharia, material foi inserido por cima do rejeito (Reaterro) Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada. Solo natural: Areia fina argilosa, coloração preto esverdeado, com matéria orgânica.
0,5		0,33 - 1,23	
1,0		1,23 - 1,35	
1,5			
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T37-09	DATA: 28/11/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0695034, 7798299			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,15	<u>Rejeito:</u> Re Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada. Mistura de com terra laranja (Areia fina argilosa), provavelmente foi passada por um trator com arado.
1,0		0,15 - 0,70	<u>Solo natural:</u> Areia fina argilosa, coloração laranja.
1,5		0,70 - 0,80	<u>Solo natural:</u> Argila, coloração marrom acinzentada.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9737-10

DATA:
23/11/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 12:20

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 12:40

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0695016, 7758279

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,12	Rejato: Areia fina siltosa, coloração marrom avermelhada
1,0		0,12 - 0,70	Solo natural: Areia fina, pouco argilosa, coloração laranja.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T38-01

DATA:

28/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRILHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: S&W S&W

MÉTODO DE SONDAGEM: MANOIR (CANALIZA)

TÉCNICO: DWIEL F

Nº PONTO: 0938-01

INÍCIO: 09:30

TÉRMINO: 09:45

COORDENADAS UTM: 23K 0695377 / 7758014

CONTEXTO: PLANTA SOLEIRA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,37m: REJEITO - AREIA FINA, DE COLOREÇÃO MARROM AVERMELHADA, POUCO SILTOSA, POUCO PLÁSTICO, COESÃO MÉDIA
			0,37 - 0,60m: SOLO NATURAL. AREIA MÉDIA A GROSSA, DE COLOREÇÃO MARROM CLARA, COM TORÇÕES DE FORTE COESÃO, POUCO PLÁSTICO, COM RAÍZES MORTAS

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m. <small>CM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T38-02	DATA: 28/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRILHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (AVALIAÇÃO)		TÉCNICO: DANIEL	
Nº PONTO: 0938-02	INÍCIO: 10:00	TÉRMINO: 10:30	
COORDENADAS UTM: 23K 0695402 17758005			
CONTEXTO: PLANTIO ESQUERDA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="text-align: center;"> <div style="width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; height: 2px; background: linear-gradient(to right, black 49%, transparent 49%, transparent 51%, black 51%);"></div> </div> </div>			<p>0,0 - 0,97m: REJEITO, ARGILA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMENTADA, POUCO PLÁSTICA, COESO.</p> <p>0,97 - 1,14m: SOLO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, COM TORÇÕES DE FORTE COESÃO, POUCO PLÁSTICA, COM RAÍZES MORTAS.</p>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m <small>CM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T30-03	DATA: 28/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECHO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVUSOP		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANEJO (LAVAGEM)	TÉCNICO:		
Nº PONTO: 0930-03	INÍCIO: 10:33	TÉRMINO: 10:55	
COORDENADAS UTM: J3K 0695414 / 7758022			
CONTEXTO: DAPICIG 65QUERIM			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="text-align: center;"> <div style="width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; height: 2px; background: linear-gradient(to right, black 49%, transparent 49%, transparent 51%, black 51%);"></div> </div> </div>			<p>0,0 - 0,85m: REJETO. AREIA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADA, POUCO PLÁSTICO, DECO COESO.</p> <p>0,85 - 1,04m: SOLO NATURAL. AREIA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, COM TORÇÕES E RAÍZES EM DECOMPOSIÇÃO</p>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0930-EC-5N	GRAVIMETRIA	28/11/17	15:30
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m.	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T9T38-04	DATA: 28/11/17
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRILHEIO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO		
MÉTODO DE SONDAAGEM: MANUAL (CANADIANA)	TÉCNICO: DANIEL		
Nº PONTO: 0938-04	INÍCIO: 10:37	TÉRMINO: 11:00	
COORDENADAS UTM: 23K 0695929 17758045			
CONTEXTO: Planície Esquerda			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,84m			REJETO. ARGILA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADA, Pouco Plástico, Coeso.
0,84 - 1,02m			SOLO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA E POLVOS MARROM ESCURO. TORÇÃO DE FORTE COESÃO, ^{POUCA} PLASTICIDADE.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0938-EC-PE	GRANULOMETRIA	28/11/17	10:00
0938-EC-PE	INDEFORMADA (0,05 - 0,25m)	28/11/17	10:15
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

OBS: Planície com pasto, 95% do terreno coberto.



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T38-05

DATA:

28/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SERUSOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: LAVADIA

TÉCNICO: DANIEL

Nº PONTO: 0938-05

INÍCIO: 11:00

TÉRMINO: 11:20

COORDENADAS UTM: 23K 0695440 / 7758061

CONTEXTO: MARGEM ESQUERDA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,67 m: REJETO: AREIA FINA, DE COROMAR MARROM AVESMELHADA, POUCO PLÁSTICO, COESO
			0,67 - 0,84 m: SOLO NATURAL. AREIA MÉDIA A GROSSA, POUCO ARGILOSA, DE COLO- MAR MARROM CLARO, FORTE COESO, POUCO PLÁSTICIDADE

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

2mm


ch2m _{SM}	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T38-06	DATA: 28/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRILHA 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERUSOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: CÍRCULO AMOSTRADOR	TÉCNICO: DAVIEL		
Nº PONTO: 0938-06	INÍCIO: 09:30	TÉRMINO: 09:50	
COORDENADAS UTM: 232 0695447 / 7758071			
CONTEXTO: INTRACALHA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,42m	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,25m			SEDIMENTO NATURAL. AREIA GROSSA, COM GRÃOS E SECHOS DE QUARTZO, COM CASCALHOS DE ATÉ 5cm. AREIA DE COLORAÇÃO MARROM AMARELADA.
0,25m - 0,63m			SEDIMENTO NATURAL. AREIA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO MARROM AMARELADA, COM GRÃOS E PEQUENOS SEGMENTOS ROCHOSOS DE ATÉ 5cm. (ARREDONDADOS)

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology


CORREDO COM MÁXIMO 3m DE LARGURA.

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T38-07	DATA: 28/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVISOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CRANHAÇÃO AMOSTRADOR)	TÉCNICO: DANIEL		
Nº PONTO: 0938-07	INÍCIO: 12:05	TÉRMINO: 12:40	
COORDENADAS UTM: 23K 0695447 / 7758068			
CONTEXTO: INTRACALHA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,34m	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,21m.			SEDIMENTO NATURAL AREIA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO CINZA CLARA, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO, COM CASCALHOS DE ATÉ 3CM, FRACA COESÃO
0,21 - 0,45m.			SEDIMENTO NATURAL. AREIA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO CINZA AMARELADA, COM GRÃOS DE CASCALHOS DE ATÉ 0,5CM, FRACA COESÃO
0,45 - 0,81m.			SEDIMENTO NATURAL. AREIA GROSSA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, COM GRÃOS DE CASCALHO DE ATÉ 0,5CM, COESÃO FRACA.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0938-IC-SN	GRAVIMETRIA (0,21 - 0,45m)	28/11/17	12:30
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T38-08	DATA: 28/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Tracollo 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (AMOSTRADOR CLAVADO)		TÉCNICO: DANIEL F.	
Nº PONTO: 0938-08	INÍCIO: 12:45	TÉRMINO: 13:15	
COORDENADAS UTM: 25K 0695452/7758093			
CONTEXTO: INTERCALHA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,43m	

NÚMERO DO PROJETO: 697445

DATA: 28/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Triccho 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SENW Solo

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (AMOSTRADOR CLAVADO)

TÉCNICO: DANIEL F.

Nº PONTO: 0932-08

INÍCIO: 12 : 45


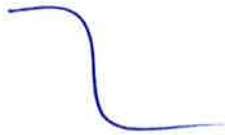
TÉRMINO: 13 : 15

COORDENADAS UTM: 25K 0695452 / 7758093

CONTEXTO: INTRODUÇÃO

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,43m

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,0 - 0,36 m: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA FINA A MÉDIA, DE COLORES CINZA CLARA, COM SEGMENTOS BLOCOSOS (CASCAIS) ARREDONDADOS DE ATÉ 5 cm.</p> <p>0,36 - 0,93 m: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA DE COLORAÇÃO CINZA CLARA, PLÁSTICA, FORTE COESÃO, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO.</p> 

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,0 - 0,36 m: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA FINA A MÉDIA, DE COLORES CINZA CLARA, COM SEGMENTOS ROCHOSOS (CASCALHO) ARREDONDADOS DE ATÉ 5 cm.

0,36-0,93 m. SEDIMENTO NATURAL. ARGILA DE
COROAÇÃO CINZA CLARA, PLÁSTICA, FORTE COESÃO,
COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO.

AMOSTRAS DE SOLO

INTERVALO




DATA




HORA

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

2

LABORATÓRIO: Analytical Technology

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T38-09	DATA: 28/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERUSOLO	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVADEIRA)		TÉCNICO: DANIEL F	
Nº PONTO: 0938-09	INÍCIO: 13:20	TÉRMINO: 13:35	
COORDENADAS UTM: 23K 0695456/7758074			
CONTEXTO: MARGEM DIREITA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,0 - 1,44m: REJEITO. ARGILA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM ACERMELEADA, POUCA PLÁSTICA, COESÃO MÉDIA.</p> <p>1,44 - 1,58m: SOLO NATURAL. ARGILA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, SEM PLÁSTICIDADE, FRACA COESÃO.</p> 
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T38-10	DATA: 28/11/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO	
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVADURA)		TÉCNICO: DANIEL	
Nº PONTO: 0938-10		INÍCIO: 13:10	TÉRMINO: 13:30
COORDENADAS UTM: 23K 0695481 17758092			
CONTEXTO: PLANTIO DIRIGIDA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 1,09m: REJEITO. ARGILA FINA, DE COLO- RAÇÃO MARROM QUEMELHADA, POUCO PLÁSTICO, COESÃO 1,09 - 1,27m: SOLO NATURAL. ARGILA FINA, DE COLORAÇÃO ESBANQUIFADA, FRACA COESÃO, COM GRÃOS DE MINÉRIO. 
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T38-11DATA:
27/11/14

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRECHO 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SEUSOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: CAUADGIR

TÉCNICO: DANIEL F.

Nº PONTO: 0938-11

INÍCIO: 12:20

TÉRMINO: 12:50

COORDENADAS UTM: 55K 0695513/7758111

CONTEXTO: PLANÍCIE DIREITA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			00 - 1,54m: REJEITO. ARGILA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM AUMENTADO, BOM RÁPIDO, COESO.
			1,54 - 1,70m: SOLO NATURAL. ARGILA ARGILA ARGUOSA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURA, BOM COESO, PLASTICIDADE MÉDIA, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T38-12

DATA:

28/11/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: TRILCH 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: SEUSOLO

MÉTODO DE SONDAGEM: QUADRA

TÉCNICO: DANIEL

Nº PONTO: 0938-12

INÍCIO: 13:00

TÉRMINO: 13:15

COORDENADAS UTM: 23K 0695544 / 7758120

CONTEXTO: ENCOSTA DIREITA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,15: REJEITO. AREIA FINA, DE COLORE DE MARROM AVERMELHADA, POUCO PLÁSTICO, COESO
			0,16 - 0,76: SOLO NATURAL. AREIA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, COM TORÇÕES, POUCO PLÁSTICO,

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T39-01

DATA:
07/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 13:50

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 14:00

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM:

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
		0,00 - 0,11	<u>Rajado</u>
		0,11 - 0,44	<u>Solo natural</u> : Silta, coloração marrom amarelado, grande porção de mica.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T 9 T 39-02

DATA:
07/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 13:40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 13:50

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM:

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
		0,00-0,26	Rejeito:
		0,26-0,70	Solo natural: Areia fina, coloração laranja avermelhada.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
79739-03

DATA:
07/12/19

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 14:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 14:25

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM:

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☒ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
		0,00 - 1,30	<u>Rejeito</u>
		1,30 - 1,65	<u>Solo natural</u> : Silte, coloração mar- rom claro, grandes porções de mica

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9739-04DATA:
15/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 16:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 17:00

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM:

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☒ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,50

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,34	Rejeito lavado: Areia fina, coloração cinza.
1,0		0,34 - 1,90	Solo natural 0,34 - 1,74: Areia grossa, coloração cinza amarelado. 1,74 - 1,90: Silte, amarelo, presença marcante de mica.
1,5			
2,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0939-TC	0,00 - 0,20	15/12/17	16:55
		___/___/___	___:___
0939-TC	0,50 - 0,70	15/12/17	17:00
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
4939-05

DATA:
15/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 16:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 16:30

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM:

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☒ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,80

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,61	<u>Rejeito lavada</u> : Areia fina, coloração cinza amarronzado, cascalhos e seixos rolados.
1,0		0,61-1,60	<u>Solo natural</u> : Argila, coloração branca com traços cinza.
1,5			
2,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0939-IC-RL	0,30 - 0,45	15/12/17	__ : __
		__ / __ / __	__ : __
0939-IC-SN	1,00 - 1,20	15/12/17	__ : __
		__ / __ / __	__ : __
		__ / __ / __	__ : __

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
79739-06

DATA:
15/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 15:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 15:55

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM:

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☒ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,30

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,78	<u>Rejeito levado</u> : Areia grossa, misturada com cascalho, seixos rolados, quartzo, coloração cinza amarelado.
1,0		1,78 - 2,00	<u>Solo natural</u> : Silta, coloração branco amarelado, presença marcante de mica.
1,5			
2,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0939-IC-AL	0,80 - 1,20 (Comp.)	15/12/17	15:50
		___/___/___	__:__
0939-IC-SN	1,80 - 2,00 (Comp.)	15/12/17	15:55
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T39-07

DATA:
07/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:50

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 11:00

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM:

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☒ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
		0,00 - 1,70	Solo natural: Areia fina, coloração cinza amarelado. Obs: Neste local foi realizada limpeza do rejeito na margem.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T39-08DATA:
07/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:45

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM:

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): 1,90 m

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
		0,00 - 1,30	<u>Aterro</u> : Areia fina, com brita já amarelhada, proveniente da área de empréstimo
		1,30 - 1,60	<u>Rejeito</u> :
		1,60 - 1,95	<u>Solo natural</u> : Areia fina silteosa, frações argilosas, coloração cinza, porções de matéria orgânica.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T39-09DATA:
07/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:20

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:30

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM:

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
		0,00 - 0,18	Rejeito:
		0,18 - 0,46	<u>Solo natural</u> : Areia pouco argilsa, coloração bege.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9739-10

DATA:
07/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:20

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☐ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:30

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM:

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):


LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):


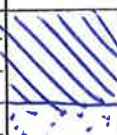
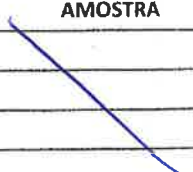



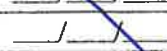

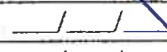
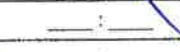
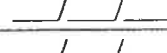



PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
		0,00-0,25	<u>Rejeito:</u>
		0,25-0,48	<u>Solo natural:</u> Areia argilosa, coloração bege.

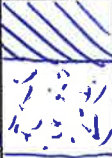

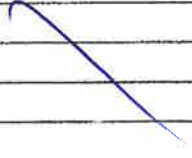
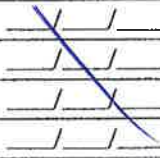
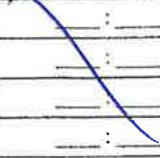
AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO					
		NÚMERO DO PROJETO: 97445		NÚMERO DA SONDAGEM: T9790-01		DATA: 01/12/17	
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito				CLIENTE: Fundação Renova		Início: 8:15 Término: 9:21	
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa							
MÉTODO DE SONDAGEM:						TÉCNICO:	
<input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak						<input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0696529, 7750395							
CONTEXTO:							
<input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input checked="" type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita							
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):				LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):			
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO				
0,5		0,00-0,15	Rejeto: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.				
1,0		0,15-0,35	Solo natural: Areia pouco argilosa, coloração levemente avermelhada.				
AMOSTRAS DE SOLO							
AMOSTRA	INTERVALO		DATA	HORA			
/	/		/ /	:			
/	/		/ /	:			
/	/		/ /	:			
/	/		/ /	:			
/	/		/ /	:			
LABORATÓRIO: Analytical Technology							

		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
		NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T40-02	DATA: 01/12/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova		Início: 9:00
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa				Término: 9:07
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak			TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0696522, 7758900				
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita				
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):			LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO	
0,5		0,00-0,30 0,30-0,42	Rejeito: Areia fina síltosa, coloração marrom avermelhada, com pequenas raízes. Solo natural: Areia fina, cor coloração laranja amarelado	
AMOSTRAS DE SOLO				
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA	
				
				
				
				
				
LABORATÓRIO: Analytical Technology				

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T40-03	DATA: 01/12/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 9:10 Término: 9:15
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23k 0696504, 7758405			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input checked="" type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5 1,0		0,00 - 0,20	<u>Rejeito</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom escurelhada <u>Solo natural</u> : Areia argilosa, cores marrom, presença de mica.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
			
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T 40-04

DATA:
13/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:45

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0896501/7758915

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☒ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,63m

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,17m: REJEITO LAVADO. ARGILA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURA, COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICO, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO.
			0,17 - 0,44m: SEDIMENTO NATURAL. CASCALHO BOLADO E GRÃOS E SEIXOS DE QUARTZO QUE VARIAM DE GRÃOS MILIMÉTRICOS A 3CM, COM ARGILA MÉDIA A GROSSA DE COLORAÇÃO MARROM ESCURA E GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO. (NÃO FOI POSSÍVEL PROSEGUIR DEVIDO A IMPENETRABILIDADE DO LITO)

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T40-05DATA:
13, 12, 17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 11:55

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0896490 / 7758419

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☒ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,54m

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,19m: REJEITO LAVADO. ARGILA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO, COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICO
			0,19 - 0,43m: SEDIMENTO NATURAL. CASCALHO ILHADO E GRÃOS E SELOS DE QUARTZO QUE VARIAM DE GRÃOS MILIMÉTRICOS A 4cm, COM ARGILA MÉDIA A GROSSA DE COLORAÇÃO MARROM ESCURO E GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO. (NÃO FOI POSSÍVEL PROSSEGUIR DEVIDO A IMPETRABILIDADE DO LEITO ROCOSO)

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m <small>SM</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T40.07	DATA: 20/12/14
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Trecho 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERSOLO		
MÉTODO DE SONDAGEM: Manual (CAVADURA)	TÉCNICO: DANIEL		
Nº PONTO: 080940-07	INÍCIO: 09:10	TÉRMINO: 09:30	
COORDENADAS UTM: 23K 069 6460 / 7758411			
CONTEXTO: PIRAMIDE D'ÁGUA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 1,01m: REJEITO. ARGILA FINA, DE COROMAR MARROM AVERMELHADA, POUCA SILTOSA, COESA, POUCO PLÁSTICA.
			1,01 - 1,20m: ARGILA FINA A MÉDIA (SOLO NATU- RAL), DE COROMAR MARROM ESCURO, FRACA COESA, COM RAÍZES EM DECOMPOSIÇÃO.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T40-07BDATA:
01/12/13

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE:

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA:

MÉTODO DE SONDAGEM: Manual Lavadora

TÉCNICO: Daniel F.

Nº PONTO: 0940-07B

INÍCIO: 09:35

TÉRMINO: 09:55

COORDENADAS UTM: 23K 0696471 7758410

CONTEXTO: Margem Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,76: REJEITO. AREIA FINA, DE COLO- RAÇÃO MARROM AMARELADA, COESO, POU- CO PLÁSTICO
			0,76 - 0,89m: SOLO NATURAL. AREIA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA CLARA, SEM COESO, COM GRÃOS DE MINÉRIO.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

NÚMERO DO PROJETO:
697445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T40-08DATA:
01/12/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Trecho 9

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Selwato

MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (CAVADURA)

TÉCNICO: Daniel

Nº PONTO: 0940-08

INÍCIO: 10:00

TÉRMINO: 10:30

COORDENADAS UTM: 23K 0696452 / 7758418

CONTEXTO: PLACAS DIRETA

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 1,47			REJÓITO. AREIA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMIGUADO, COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICO
1,47 - 1,58			SOLO NATURAL. AREIA ARGILOSA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO AVESMIGUADO, COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICO.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

OBS: FAMILIE VEGETADA (GRAMÍNEAS / ARBUSTIVAS), DENSE, ABRANGENTE (100% FAMILIE)

CLIMA CHUVOSO


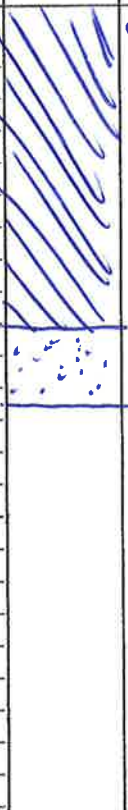
ch2m. <small>S&L</small>	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T40-09	DATA: 01/12/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: T76409	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: SERVULO		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (AVANÇADA)	TÉCNICO: DANIEL F.		
Nº PONTO: 0940-09	INÍCIO: 08:50	TÉRMINO: 09:40	
COORDENADAS UTM: 23K 0696444 / 7758423			
CONTEXTO: EMLOSTA DILGTA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,02 m			REJEITO. ARGILA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADA, COESO, POUCO PLÁSTICO.
0,02 - 0,57 m			SOLO NATURAL. ARGILA ARGILOSA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, MÉDIA PLASTICIDADE, MÉDIA COESÃO.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

Rio C/ NÍVEL ELEVADO DEVIDO ÀS CHUVAS

		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO	
		NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: 79741-01
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa		Início: 9:25 Término: 9:40	
MÉTODO DE SONDAGEM: <input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 697060, 7758192			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input checked="" type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROF. (m) 0,5 1,0 1,5	LITOLOGIA 	AMOSTRA 0,00-1,00 1,00-1,25	DESCRIÇÃO DO SOLO Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada. Solo natural: Areia fina, friável, coloração marrom claro.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T 9741-02	DATA: 01/12/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 9:35 Término: 9:45
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23k 697050, 7758183			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,70	<u>Rejeito</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,70-0,90	<u>Solo natural</u> : Areia fina, friável coloração branca amarelada.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9741-03

DATA:
01/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 9:45

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 9:55

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0697037, 7758165

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☒ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-1,05	<u>Rajado</u> : Areia fina siltosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		1,05-1,31	<u>Solo natural</u> : Areia siltosa, frível, coloração cinza amarelado.
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T91-09DATA:
12, 12, 17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 12:10

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 35K 0696967 / 758128

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): 0,80m

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0			0,0 - 0,92m: REJEITO LAVADO - ARGILA FINA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO, COM PORÇÕES MÚLTIPLAS AGREGADAS.
0,92			0,92 - 1,43m: REJEITO INCONSOLIDADO. ARGILA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM AGREGADA, INCONSOLIDADO, BOLO PLÁSTICO.
1,43			1,43 - 1,80m: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO MARROM AGREGADA, COM GRÃS DE MINÉRIO DE FERRO, COM PORÇÕES SILETAS E CASQUILHO COM ATÉ 1cm.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T41-05

DATA:
12/12/12

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:10

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 11:40

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 232

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☒ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,53m

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,30m			SEDIMENTO NATURAL. SEGMENTOS ROCHOSOS (QUARTZO) COM GRÃS DE ATÉ 5cm E POROS MENORES (ATÉ 0,5cm) DE CORALHO POLADO, COM GRÃS DE MINÉRIO DE FERRO, COM ALGAS MEDIA A GROSSA MARROM ESCURA, COM POROS TINGIDAS DE MARROM AVERMELHADO (RESENHA INFLUÊNCIA DE REJEITO).
0,30 - 0,71m			SEDIMENTO NATURAL. AREIA MEDIA A GROSSA, DE COLORE MARROM ESCURA, COM GRANDE CONCENTRAÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO.
0,71 - 0,83m			SEDIMENTO NATURAL. SILTE AREOSO DE COLORAÇÃO CINZA CLARA ESPANQUICADA, COM GRÃS DE MINÉRIO DE FERRO, FORTE COESÃO, POUCO PLÁSTICO.



AMOSTRAS DE SOLO


AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__


LABORATÓRIO: Analytical Technology


ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: <u>T9T91-06</u>	DATA: <u>12/12/17</u>
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: <u>9</u> : <u>40</u> Término: <u>11</u> : <u>00</u>
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input checked="" type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: <u>23K</u>			
CONTEXTO: <input checked="" type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input checked="" type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): <u>-</u>		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): <u>0,42m</u>	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,34m: SEDIMENTO NATURAL. SEGMENTOS RACHOSOS (QUARTZO) COM GRÃOS DE ATÉ 5CM, COM BOLOS DE ARGILA ALGUA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA ES-CURA, COM CASCALHO BOLADO DE ATÉ 0,5cm e GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO.
			0,34 - 0,70m: SEDIMENTO NATURAL. SILTE ABUNDANTE DE COLORAÇÃO CINZA CLARO AMARELADA, COM PORÇÕES VERMELHAS E PRETAS, COSSA MÉDIA, POUCO PLÁSTICO.
			0,70 - 0,82m: SEDIMENTO NATURAL. AREIA SILTOSA DE COLORAÇÃO MARROM CLARA E PORÇÕES CINZA CLARA.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

CLIMA CHUVOOSO

		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO	
		NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T41-07
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	DATA: 01/12/17
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa		Início: 10:10 Término: 10:25	
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input checked="" type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0697021 / 7758124			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input checked="" type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,33 m: REJEITO. ARGILA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AMARELADEADA, pouco plástico.
			0,33 - 0,58 m: SOLO NATURAL. ARGILA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURA, COM GRÃOS DE MINÉRIO.
			
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
		NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9741-08	DATA: 01/12/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova		Início: 10:35
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa				Término: 10:55
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak			TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input checked="" type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0697014 / 7758103				
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita				
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):		
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO	
			0,0 - 0,37m: REJEITO. ARGILA FINA, POUCO PLÁSTICA, POUCO SINTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADA.	
			0,37 - 0,67m: SOLO NATURAL. ARGILA ARGILOSA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, COESÃO MÉDIA, PLASTICIDADE MÉDIA.	
AMOSTRAS DE SOLO				
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA	
		__/__/__	__:__:__	
		__/__/__	__:__:__	
		__/__/__	__:__:__	
		__/__/__	__:__:__	
		__/__/__	__:__:__	
LABORATÓRIO: Analytical Technology				

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T40-09	DATA: 01/12/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: TRECIO 9	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: Servisolo		
MÉTODO DE SONDAGEM: MANUAL (Cava de Sonda)		TÉCNICO: DANIEL	
Nº PONTO: 0940-09	INÍCIO: 10 : 40		TÉRMINO: 10 : 40
COORDENADAS UTM: 23K 0697012 / 7758084			
CONTEXTO: PLANTIO D'ÁGUA			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,0 - 0,32m: RESETO. AREIA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADA, COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICA.</p> <p>0,32 - 0,58m: SOLO NATURAL. AREIA ARGILOSA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICA, COM GRÃOS DE MINÉRIO.</p>

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T41-10

DATA:

01/02/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início:

11:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término:

11:15

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM:

23K 0697015 / 7758070

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

—

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

—

PROF. (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

00 - 0,07m: REJEITO. AREIA FINA, POUCA SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA, POUCA PLÁSTICA.

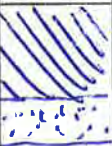
0,0 - 0,41m: SOLO NATURAL. AREIA ARGILOSA, COLORAÇÃO MARROM CLARA, COESÃO MÉDIA, POUCA PLÁSTICA.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: 79T42-01	DATA: 01/12/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 10:30 Término: 10:40
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 698079, 7757750			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input checked="" type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5 1,0		0,00-0,10 0,10-0,25	<u>Rajado</u> : Areia fina siltosa, coloração marrom avermelhada <u>Solo Natural</u> : Areia fina, pouco argilosa, coloração marrom
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9792-02	DATA: 01/12/17
PROJETO: Execução do Plano de Manéjo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 10:05 Término: 10:30
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 069880, 7757749			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input checked="" type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,30	Rajado: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,30 - 0,44	Solo natural: Areia argilosa, coloração marrom claro
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

[illegible]



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T42 - 04

DATA:
12/10/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 15:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 15:30

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0698059 / 7757727

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☒ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 72cm

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
—		—	0,0 - 0,42m: REJEITO LAVADO. ARGILA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO, COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICO, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO.
—		—	0,42 - 0,95m: REJEITO INCONSOLIDADO. ARGILA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AUCIMELHADA, POUCO PLÁSTICO.
—		—	1,21m:
—		—	0,95 - 1,21m: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO. OBSERVA-SE TINGIMENTO OCASIONADO PELA INFILTRAÇÃO DE REJEITO INCONSOLIDADO.
—		—	1,21 - 1,50m: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO PRETA, COM MILIMÉTRICOS GRÃOS & SEGIÇOS DE QUARTZO, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T42-05

DATA: 12/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 14:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 15:00

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0698048 / 7757730

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☒ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,40 m

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,10 - 0,40 m: REJEITO LAVADO. ARGILA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO, COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICO, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO.
			0,44 - 0,65 m: SEDIMENTO NATURAL. CASCAO BOLADO, COM REAGUNTOS E SEÇOS DE QUARTZO, COM GRÃOS DE ATÉ 0,3 cm, COM ARGILA MÉDIA A GROSSA DE COLORAÇÃO CINZA AMARILHONZADO.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T42-06DATA:
12/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 15:38

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 16:40

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0698022 / 7757715

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☒ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,32m: REJEITO LAVADO. ARGILA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURA, COESÃO MÉDIA, POUCA PLASTICIDADE, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO.
			0,32 - 0,58m: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO CINZA AMARILHONADA, COM GRÃOS E SECHOS MILIMÉTRICOS DE QUARTZO, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO.

AMOSTRAS DE SOLO



AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

CLIMA CHUVOSO

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T42-07	DATA: 01/12/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 12:00
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			Término: 12:20
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input checked="" type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0698070 7357697			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input checked="" type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,15m: ATERRO. ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, FRACA COESÃO. 0,15 - 0,54m: RESGITO. ARGILA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM ACREMELHADO, POUCO PLÁSTICO. 0,54 - 0,87m: SOLO NATURAL. SILTE ARGILOSO, DE COLORAÇÃO MARROM ACINZENTADO, COM GRANOS DE MINÉRIO DE FERRO, COM COMPOSIÇÃO DE MICA, COM RAÍZES EM DECOMPOSIÇÃO.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			


CLIMA CHUVOSO

		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO	
		NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T42-08
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa		Início: 12:20 Término: 12:40	
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input checked="" type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0698067 / 7757679			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="width: 100%; height: 100%; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 10px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 20px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 30px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 40px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 50px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 60px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 70px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 80px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 90px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 100px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 110px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 120px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 130px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 140px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 150px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 160px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 170px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 180px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 190px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 200px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 210px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 220px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 230px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 240px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 250px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 260px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 270px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 280px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 290px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 300px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 310px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 320px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 330px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 340px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 350px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 360px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 370px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 380px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 390px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 400px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 410px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 420px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 430px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 440px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 450px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 460px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 470px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 480px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 490px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 500px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 510px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 520px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 530px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 540px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 550px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 560px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 570px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 580px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 590px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 600px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 610px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 620px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 630px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 640px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 650px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 660px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 670px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 680px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 690px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 700px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 710px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 720px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 730px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 740px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 750px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 760px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 770px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 780px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 790px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 800px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 810px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 820px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 830px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 840px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 850px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 860px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 870px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 880px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 890px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 900px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 910px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 920px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 930px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 940px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 950px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 960px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 970px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 980px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 990px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> </div> </div>			0,0 - 0,58 m: REJEITO. ARGILA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORES MARROM AVERMELHADA, POUCO PLÁSTICO. 0,58 - 0,85 m: SOLO NATURAL. SILTE ARENOSO, DE COLORES MARROM ESCURO, FORTES LÓSSOS, POUCO PLÁSTICO. 

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__


LABORATÓRIO: Analytical Technology

CLIMA CHUVOSO

ch2m		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO	
		NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T42-09
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	DATA: 01/12/17
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa		Início: 13:10	Término: 13:40
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input checked="" type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 069 8067 / 7757649			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,15m: REJEITO. ARGILA FINA, SOLO SILTOSO, DE COLORAÇÃO MARROM AVESCULADA, POUCO PLÁSTICO. 0,15 - 0,43m: SOLO NATURAL. ARGILA MÉDIA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, FRACA COESÃO, COM RAÍZES EM DECOMPOSIÇÃO. 
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__
		__/__/__	__:__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

PLANÍCIE COM VEGETAÇÃO (PASTO) DENSE, COBRINDO 100% DA ÁREA.

		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO	
		NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T43-01
DATA: 15/12/17		PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa	
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input checked="" type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 2312 698.899 19.958.042		GPS 206	
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input checked="" type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,31. Solo natural. Areia fina a média, silte. Coloração amarela de ocre.
			Local sem influência de rejeito. Local alto da estrada.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T43-02

DATA:

19/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:19

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 12:41

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☒ Leandro ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 231K 698.913 17.958.031

695 201

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ DireitaNÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): ☒

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,0-0,58 Solo de capotamento. Areia fina a média, moderadamente dilata, coloração marrom-clara a bege (variada).

0,58-1,01 Rejeito. Areia fina de colúria com marrom.

1,01-1,03 Solo natural. Areia fina de coloração amarelada, média, pouco dilata, com aglomeração de raízes.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
1943-03DATA:
15/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:45

Término: 11:17

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☒ Leandro ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 2312 698.929 17.958.024 615.283

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☒ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,12. atenu. Solo muito arenoso pouco riltoso de coloração amarelha- do.
			0,18 - 1,31. Rejeito. Areia fina de colora- ção marrom.
			1,31 - 1,43. Solo natural. Areia fina. Pouco riltoso de coloração amarelhada e baixa presença de raízes.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m SMA	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9743-04	DATA: 15/02/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 11:15
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			Término: 11:33
MÉTODO DE SONDAGEM: <input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input checked="" type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 698.923 19.758.013 6PS209			
CONTEXTO: <input checked="" type="checkbox"/> Intracalha <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,00	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0-0,26 Areia lavada com presença de riço, material detritico coloração marrom a avermelhada.
			0,26-1,34 Areia grossa de coloração cinza, presença de muito material detritico e clastos de quartzo.
			1,34-1,61 Areia média a grossa de coloração amarelada a bege.
			1,61-1,82 Sedimento. Rito avermelhado de coloração esbranquiçada, média, presença de clastos de quartzo.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

1.90

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9443-05	DATA: 15/02/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 11:38
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			Término: 11:05
MÉTODO DE SONDAGEM: <input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input checked="" type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 234 698.932 17.758.008		GPS 210	
CONTEXTO: <input checked="" type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0.61	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0.0 - 0.32. Rejeito lavado. Areia fina a média de coloração cinza, presença de alguns fragmentos de rocha.
			0.32 - 1.40. Sedimento. Areia fina a média a pouco relta de coloração cinza.
			Neste ponto não foi encontrado rejeito. Lixiviado.

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0943-05-IC-RL	0.0 - 0.32	15/02/17	11:38
0943-05-IC-RL	0.0 - 0.32	15/02/17	11:23
0943			

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9743.06DATA:
15/02/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:07

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 11:23

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☒ Leandro ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 698.938 17.758.003 6PS211

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☒ Direita
☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,30 - Rejeito lavado. Areia fina a média coloração acinzentada com presença de material Fe ₂ e Biotita
			0,30 - 1,10 - Sedimento. Areia fina a média coloração cinza a amarelada com porções acuminadas.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0943-TC-SN	0,80 - 1,10	15/02/17	11:25
0943-06-TC-SN	0,80 - 0,90	15/02/17	11:35

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T43-07

DATA:

13/02/12

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início:

11:25

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término:

11:48

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☒ Leandro ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM:

231C

698.955

17.757.999

6.321.2

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☒ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

~

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

—

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0.00			0.00 - 0.17. Aterro. Solo muito arenoso (fundo), de coloração vermelha, presença de muitas raízes.
0.17			0.17 - 0.54. Sedimento. Areia média grossa, presença de laje e raízes.
0.54			Ponto sem registro

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9143-08DATA:
15/02/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:57

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 12:33

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☒ Leandro ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 698.981 17.757.966

GPS 213

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,13. atenu., solo siltearenoso de coloração vermelha, com muitas raízes
			0,13 - 0,46. sedimento natural. Areia fina a média coloração acinzentada.
			Planície de deposição do rio
			Porta sem rejeitos

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0943-08-EC-RE		15/02/17	—:—
0943-08-EC-SIV		15/02/17	—:—
		—/—/—	—:—
		—/—/—	—:—
		—/—/—	—:—

LABORATÓRIO: Analytical Technology

230

ch2m		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO	
		NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9143-09
DATA: 15/12/17		PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito	
CLIENTE: Fundação Renova		Início: 13:50	
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa		Término: 14:18	
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input checked="" type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 2312 699.013 17.757.947 65214			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,18. Atmo. Areia argila siltosa de coloração vermelha; presença de raízes.
			1,18 - 2,22 Rejeto. Areia fina de coloração marrom.
			2,22 - 2,31. Sedimento natural. Areia fina de coloração acinzentada a marrom, presença de material em decomposição. Retirada amostra fertilidade
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0943-EC-RE	0,20 - 0,40	15/12/17	15:08
0943-09-EC-RE	0,19 - 0,70	15/12/17	14:07
0943-09-EC-SN	2,00 - 2,10	15/12/17	15:13
0943-EC-SN	2,20 - 2,25	15/12/17	15:10
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9143-10

DATA:

15/02/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início:

14:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término:

15:01

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☒ Leandro ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM:

23K

699.029

17.757.927

6B215

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

—

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

x"

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0-0,26 Rejeto. Areia fina de coloração marrom com algumas raízes.
			0,26 - 0,82 solo natural, Areia fina pouco silte de coloração avermelhada.
			Furo deslocado para o p. de encosta pois acima não há rejeito.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T44-01

DATA:
19/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:55

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 12:10

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 699450, 7258044

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,07	Rejeito: Areia fina siltosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,07-0,83	Solo natural: Areia fina siltosa, pouco argilosa, coloração laranja.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
TGT 44-02

DATA:
14/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:45

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 11:52

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 699939, 7758045

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,50	Rajado: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,50-0,72	Solo natural: Silte argiloso, coloração laranja.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
79744-03DATA:
14/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 11:40

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 234 699424, 7758049

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☒ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,26	<u>Rajado</u> : Areia fina siltosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,26 - 0,64	<u>Solo natural</u> : Solo Areia fina siltosa, coloração laranja. (0,26 - 0,51) Areia fina, coloração cinza. (0,51 - 0,64)

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T44-04

DATA:
14/12/13

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 9:40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:05

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 699420, 7758074

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☒ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,20 m

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,19	Rejeito lavado: Areia fina, coloração marrom acinzentado.
1,0		0,19 - 1,00	Solo natural:
1,5		0,19 - 0,85	Areia grossa cascalhada, com grande quantidade de seixos rolados.
		0,85 - 1,00	Areia fina silteosa, coloração amarelada avermelhada, presença de mica.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9744-05DATA:
14/12/19

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:10

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:55

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 699409, 7758080

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☒ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,70

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,25	<u>Rejeito lavado</u> : Areia média fina, coloração cinza amarelada, cascalho e seixos rolados.
1,0		0,75-1,00	<u>Solo natural</u> : Areia fina, coloração amarela.
1,5			
2,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T44-06DATA:
14/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:55

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☐ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 11:10

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 699410, 7758090

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☒ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,58

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 1,32	Rejeito lavado: Areia fina, coloração cinza amarelado.
1,0		1,32 - 1,72	Solo natural: areia grossa e média, quartzo, coloração amarelo anormalizado.
1,5			
2,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T 9744-07

DATA:
14/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:15

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:25

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 699378, 7758067

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☒ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☒ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,96	Rejeito: Areia fina silteosa, pastosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,96 - 1,20	Solo natural: Areia média, coloração cinza, presença de seixos rolados.
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
79744-08

DATA:
14/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:25

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:35

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 699356, 7758086

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,9		0,00 - 0,14	Relevo: Areia fina silteosa, coloração amarelo avermelhada.
1,0		0,14 - 0,60	Solo natural: 0,14 - 0,24: Silte argiloso, coloração laranja, presença de mica. 0,24 - 0,60: Silte, coloração cinza amarelado, presença de mica

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9744-09

DATA:
19/12/13

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:50

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23k 699326,7758100

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,30	Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhado.
1,0		0,30-0,47	Solo natural: Areia fina, pouco argilosa, coloração marrom claro, presença de raízes finas.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T45-01DATA:
05/04/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 09:40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:00

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0699464 / 7756825

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -


LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -




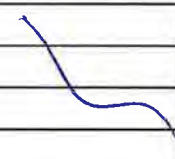
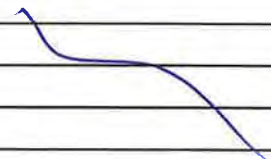
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,16 m: REJEITO: AREIA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM AMARELADO,
			0,16 - 0,74 m: SOLO NATURAL. AREIA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO AMARELO, COM PORÇÕES MAIS CLARAS, FRACA COESÃO, COM RAÍZES EM DECOMPOSIÇÃO.


AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO	
		NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T91145-02
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	DATA: 05/12/17
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa		Início: 09:30 Término: 09:45	
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input checked="" type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0699449 / 7756817			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,22m: ATERRRO: AREIA ARGILOSA, MÉDIA, COM POLVÕES DE REJEITO MARROM AVESMELHADO, COESÃO MÉDIA, PLASTICIDADE MÉDIA.
			0,22 - 0,78m: REJEITO: AREIA FINA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADA, COESÃO, POUCO PLÁSTICA.
			0,78 - 1,03m: SOLO NATURAL. AREIA ARGILOSA (POUCO), DE COLORAÇÃO CINZA, COESO, POUCO PLÁSTICO, COM RAÍZES EM DECOMPOSIÇÃO.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO	
		NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T45-03
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa		Início: 09:20 Término: 09:30	
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input checked="" type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0699430 / 7756800			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,48m: REJEITO. AREIA FINA, POUCA SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADO, COESO, POUCO PLÁSTICO. 0,48 - 0,81m: SOLO NATURAL. SILTE ARENOSO, DE COLOREÇÃO CINZA DE COLORAÇÃO CINZA AMARILHONIZADO, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO, COESÃO MÉDIA, COM RAÍZES EM DECOMPOSIÇÃO. 
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO	
		NÚMERO DO PROJETO: 6 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T95-04
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	DATA: 05/12/17
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa		Início: 09:20 Término: 09:40	
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input checked="" type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0699417 7756 802			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 1,08 m: REJEITO: ARGILA FINA, POUCA SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADA, COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICO. OBSERVOU-SE CASCAO REDONDO DE ATÉ 3CM NA PASSAGEM DAS LÂMINAS.
			1,08 - 1,23 m: SOLO NATURAL: ARGILA FINA, DE COLORAÇÃO CINZA CLARA, FORTE COESÃO, POUCO PLÁSTICO, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO, COM RAÍZES EM DECOMPOSIÇÃO.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: 19745-04	DATA: 12/12/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 11:20 Término: 11:51
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input checked="" type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 699.359 17.956.937 6.PS205			
CONTEXTO: <input checked="" type="checkbox"/> Intracalha <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,0 - 0,76 = Areia lavada (Rejeito lavado). Coloração cinza.</p> <p>0,76 - 0,38. Areia com presença de rejeito. Coloração cinza a amarelhada.</p> <p>0,38 - 0,82. Cascalho. Material detritico. Coloração cinza clara escuro.</p> <p>Local com muito afloramento rochoso. Terça montante questo ponto $\approx 20m$</p>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m <small>SMA</small>		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
		NÚMERO DO PROJETO: 97445		NÚMERO DA SONDAGEM: T9145.05	
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito			CLIENTE: Fundação Renova		Início: 11:56
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa					Término: 12:28
MÉTODO DE SONDAGEM:				TÉCNICO:	
<input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak				<input type="checkbox"/> Eric <input checked="" type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 231K 699.351 17.756.947 GPS 206					
CONTEXTO:					
<input checked="" type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita					
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):			LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):		
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO		
			<p>0,0 - 0,11. Registo lavado. Areia fina e média, coloração um pouco clara a branco presença de minerais Fe₂O₃ hidratada.</p> <p>0,11 - 0,63. areia média a grossa, muito quartzosa, presença de material detrítico. Trecho sem influência de rejeitos.</p> <p>OBS: O amostrador não desceu a partir de 0,63. Topo do recheio local com muitos afloramentos rochosos.</p>		
AMOSTRAS DE SOLO					
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA		
		__/__/__	__:__		
		__/__/__	__:__		
		__/__/__	__:__		
		__/__/__	__:__		
		__/__/__	__:__		

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: 79745.06	DATA: 12/12/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 12:31 Término: 13:03
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input checked="" type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 2312 699.334 17.756.942 695 207			
CONTEXTO: <input checked="" type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input checked="" type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0-0,22. Rejeito lavado. Muito fina de coloração cinza, presença do 1º 2 Biotite.
			0,22-0,68. Cascalho com presença de rejeito, (fluído) materiais detriticos coloração cinza e amarelado.
			0,68-1,04. Sedimento natural. Muito fina detritica de coloração amarelada e cinzenta. Muito quartzos miúdos.
			1,04-1,70. Muito fina e média de coloração cinza e bege.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
79745-07

DATA:
05/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 9:50

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: _____

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23k 699388, 7758787

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☒ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☒ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): por 1,70m

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,32	Rojais: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada
1,0		0,32 - 1,70	Solo natural: Areia fina, coloração cinza amarelado, presença de mica.
1,5			
2,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9795-08DATA:
05/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 9:40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 9:45

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23k 699369, 7756779

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,11	<u>Solo natural</u> : material reaterado, areia argilosa, coloração laranja.
1,0		0,11 - 0,92	<u>Rajado</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,5		0,92 - 1,01	<u>Solo natural</u> : Areia fina argilosa, coloração laranja amarelado.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9745-09

DATA:
05/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 9:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 9:36

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 699349, 7756768

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,15	Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,15 - 0,37	Solo natural: Areia fina, pouco argilosa, coloração laranja amarelado, presença de mica.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T46-01

DATA:

05/12/17

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Besteira

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Servo Solz

MÉTODO DE SONDAGEM: Caradina

TÉCNICO: Leandro Silva

Nº PONTO: 01

INÍCIO: 11:55

TÉRMINO: 12:15

COORDENADAS UTM: 2316 689.956 / 7.756.455

CONTEXTO: Extra Calha

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -


LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,16			Rejuto: Areia fina, pouco filtada. Coloração marrom. Presença de matéria orgânica. Presença de raízes.
0,16 - 0,30			Solo natural. Areia arenosa coloração vermelha. Baixa umidade agregação de grãos, presença de muito material orgânico, raízes.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9746.02	05/12/17 DATA: 05/12/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Gesteira	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: Serv Selo		
MÉTODO DE SONDAGEM: Caradinho	TÉCNICO: Leandro Rêgo		
Nº PONTO: 02	INÍCIO: 11:25	TÉRMINO: 11:52	
COORDENADAS UTM: GPS/69 234 699.941/7.756.434			
CONTEXTO: Extracalha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="height: 350px; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 10px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 20px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 30px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 40px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 50px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 60px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 70px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 80px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 90px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 100px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 110px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 120px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 130px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 140px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 150px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 160px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 170px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 180px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 190px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 200px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 210px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 220px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 230px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 240px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 250px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 260px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 270px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 280px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 290px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 300px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 310px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 320px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 330px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 340px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 350px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 360px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 370px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 380px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 390px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 400px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 410px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 420px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 430px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 440px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 450px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 460px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 470px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 480px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 490px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 500px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 510px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 520px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 530px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 540px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 550px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 560px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 570px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 580px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 590px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 600px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 610px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 620px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 630px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 640px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 650px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 660px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 670px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 680px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 690px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 700px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 710px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 720px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 730px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 740px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 750px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 760px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 770px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 780px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 790px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 800px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 810px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 820px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 830px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 840px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 850px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 860px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 870px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 880px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 890px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 900px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 910px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 920px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 930px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 940px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 950px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 960px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 970px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 980px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> </div>			<p>0,0 - 0,11 - Rejeito. Areia fina, pouco dilata. Coloração marrom, frías pouco cese.</p> <p>0,11 - 0,53 - Solo natural. Lito um pouco arenoso, frías, base cese. Coloração Vermelho.</p>

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		//	_:
		//	_:
		//	_:
		//	_:
		//	_:
		//	_:

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9446-04

DATA:

12/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 09:35

Término: 09:51

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☒ Leandro ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM:

9314

699.922

17.756.415

6PS203

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☒ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ DireitaNÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): ☒

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

0,30

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,33. Areia - fina a média, coloração cinza presença de colorações esverdeadas entre os grãos. Rejeito lavado. <i>base</i>
			0,33 - 1,78. Areia - fina a média, coloração cinza a esbranquiçada. Presença de muito material micaeo

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9746.05

DATA:

12/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:38

Término: 14:03

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☒ Leandro ☐ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM:

2312

699.916 / 7.756.414

GPS 205

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☒ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):


PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,48. Rejeito lavado. Areia fina a média, coloração acinzentada.
			0,48 - 0,66. Areia grossa, material detritico. Coloração cinza a média clara e escuro.
			0,66 - 0,93. Rejeito inconsolidado. Areia fina a média, pouco rutilos a argila. Coloração vermelha.
			0,93 - 1,41. Areia. Fina a média de coloração acinzentada e bege.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology


ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: 19746-06	DATA: 12/12/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 10:13
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa		Término: 16:31	
MÉTODO DE SONDAGEM: <input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input checked="" type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 699.914 17.756.406 615 204			
CONTEXTO: <input checked="" type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input checked="" type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,20	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,21. Rejeito lavado. Areia fina a média, presença de coloração vermelha esverdeada.
			0,21 - 0,55. Cascalho, presença de rejeito, coloração vermelha. Material detritico.
			0,55 - 1,03. Areia, fina a média de coloração cinza.
			1,03 - 2,09. Areia grossa de coloração cinza clara a escura, material detritico clastos de rocha.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T9T46-07	05/12/17 DATA: 06/12/17
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: <i>Besteira</i>	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: <i>Senar Ltda</i>		
MÉTODO DE SONDAAGEM: <i>Cavadeira</i>	TÉCNICO: <i>Leandro Silva</i>		
Nº PONTO: <i>07</i>	<i>GPS 165</i>	INÍCIO: <i>10:05</i>	TÉRMINO: <i>10:41</i>
COORDENADAS UTM: <i>231C</i>		<i>699.905 19.956.392</i>	
CONTEXTO: <i>Extra Colheita</i>			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): <i>-</i>		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): <i>-</i>	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="height: 350px; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; bottom: 0; border-bottom: 1px solid black;"></div> </div>			<p><i>0,0 - 0,35. Rejeito, Areia fina a média. Coloração marrom, Descoloração, fratura</i></p> <p><i>0,35 - 1,2. Sedimento natural. Areia fina de coloração cinza clara. Planície de inundação</i></p>

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		/ /	:
		/ /	:
		/ /	:
		/ /	:
		/ /	:

LABORATÓRIO: Analytical Technology

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: 19746-08	DATA: 05/12/12
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Gosteira	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: Sere Sol	
MÉTODO DE SONDAGEM: Cavado		TÉCNICO: Danilo Silva	
Nº PONTO: 08	695166	INÍCIO: 09:35	TÉRMINO: 10:01
COORDENADAS UTM: 2312 699.872 / 7.756.366			
CONTEXTO: Extra calha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0.0 - 0.35			recheio, material de captação 10. Solo recheio, coloração vermelha
0.35 - 0.98			Rejeito. Areia fina de coloração marrom com passagens muito finas
0.98 - 1.03			solo natural. Silte, coloração vermelha. fraca coesão e frágil

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

[illegible]



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T47-01

DATA:

14/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início:

09:50

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término:

10:10

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0700 646 / 7756369

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,5m: Solo NATURAL - ARGILA ARGILOSA, DE COLOREÇÃO MARROM CLARA, POROSA, ÚMIDA, FRAGA LOESSA.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T47-02DATA:
19.12.17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:20

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0700636 / 7756352

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ DireitaNÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): ☒LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): ☒

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,36 m: REJEITO - ARGILA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADA, COESÃO FORTE, POUCO PLÁSTICO
			0,36 - 0,65 m: SOLO NATURAL. ARGILA ARGILOSA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA (POUCO AVESMELHADA), POROSA, FRACA COESÃO.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T47-03

DATA:
19/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:15

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:35

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0700627 / 7756347

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☐ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☒ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,41m: RESETO. AREIA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA, FORTE COESÃO, POUCO PLÁSTICA.
			0,41 - 0,78m: SOLO NATURAL. AREIA ARGÍLESA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA (AVERMELHADA), POROSA, FRACA COESÃO, COM RAÍZES EM DECOMPOSIÇÃO.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m.

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

DATA: 19 / 12 / 17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:15

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10 : 32

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0700617 | 7756345

CONTEXTO:☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

QD - 0,60 m: RESISTO. ANGIA FINA, POUCO
SILICA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADA,
FORTE LOSTA, POUCO PLÁSTICO.

0,68 - 1,02 m: Sedimentum - ALGA ALGALOSA,
DE COLORES MARINOS (VERDELLAZA) CLARA, POROSA,
LASSA FRAGA

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA

INTERVALO

DATA

HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T47-05

DATA:
14/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:45

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 700600 / 7756351

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☒ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,93m

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,23m: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO, QUASE PRETA, COM RESTAÇOS DE ATÉ 2cm. PODE HAVER PRESENÇA PRESENÇA DE REJEITO LAVADO.
			0,23 - 0,38m: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA SILTOSA, DE COLORAÇÃO CINZA CLARO, ALUMINOSO, BOMTE COESO, PLÁSTICA.
			0,38 - 1,00m: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA FINA A MÉDIA, POUCA SILTOSA, DE COLORAÇÃO CINZA AGUMBUADA, COM OU FORMAS DE TORÇÕES DE COESÃO MÉDIA E PLASTICIDADE MÉDIA.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ÁREA C/ OBRAS DE REVEGETAÇÃO E ENROCAMENTO.
PLANÍCIES C/ VEGETAÇÃO DENSA E ABUNDANTE (PASTO, ARBUSTOS, LEGUMINOSAS)

ch2m <small>SM</small>		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
		NÚMERO DO PROJETO: 97445		NÚMERO DA SONDAGEM: T9T47-06	
DATA: 14/12/17		PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa		MÉTODO DE SONDAGEM:		TÉCNICO:	
		<input type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input checked="" type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		<input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input checked="" type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 700519 / 7756357					
CONTEXTO:					
<input checked="" type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita					
<input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita					
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,63m			
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO		
			0,0 - 0,52m: REJEITO LAVADO, ARGILA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO, COM PORÇÕES PRETAS, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO. 0,52m: APLACAMENTO ROCHOSO INTRANSPARENTE		
AMOSTRAS DE SOLO					
AMOSTRA	INTERVALO		DATA	HORA	
			__/__/__	__:__:__	
			__/__/__	__:__:__	
			__/__/__	__:__:__	
			__/__/__	__:__:__	
			__/__/__	__:__:__	
			__/__/__	__:__:__	
LABORATÓRIO: Analytical Technology					



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T47-07

DATA: 14, 12, 17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início:

12:15

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término:

12:40

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 700592 / 7756348

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☒ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,33m

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,17m: REJEITO LAVADO, ARGILA FINA A MÉDIA, DE COLOREÇÃO CINZA ESCURO, COM BOLÇÕES PRETOS, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO.
			0,17 - 0,41m: REJEITO LAVADO C/ MATERIAL DETRÍTICO DEPOSITADO (CASCALHOS MILIMÉTRICOS)
			0,41 - 0,95m: SEDIMENTO NATURAL C/ INFLUÊNCIA DE REJEITO LAVADO. ARGILA MÉDIA, DE COLOREÇÃO PRETA, COM CASCALHOS BOLACHAS DE ATÉ 4cm E BOLÇÕES MILIMÉTRICOS.
			0,95 - 1,55m: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA FINA A MÉDIA, ARGILA SILTOSA, DE COLOREÇÃO CINZA CLARO ESBANQUIÇADO, COM RESETO MÉDIA, PLASTICIDADE MÉDIA.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
GRANULOMETRIA SN	0,93 - 1,30	14, 12, 17	12:30
GRANULOMETRIA RL	0,05 - 0,15m	14, 12, 17	12:30
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T47-08DATA:
14/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:35
Término: 11:50EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 0700578 / 7756344

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☒ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,75m: REJEITO. AREIA FINA, POUCO ARENOSA LIGADA, DE COLOREÇÃO MARROM AVESCUM- LHADA, FORTE COESO, COM CASALHOS DE ATÉ 2cm.
			0,75 - 1,02m: SOLO NATURAL. AREIA FINA, AMARILHA, DE COLOREÇÃO CINZA CLARA, SEM COESO, ÚMIDA.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T47-09

DATA:
14/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 11:40

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0700561 17756337

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☐ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): ☒

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): ☒

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,52m: REJEITO. ARGILA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADO, FOLGOSAS, POUCO PLÁSTICO.
			0,52 - 0,82m: SOLO NATURAL. ARGILA FINA, DE COLORAÇÃO CINZA CLARO, SOLTA (SEM COESÃO).

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
GRANULOMETRIA SN	0,60 - 0,70	14/12/17	10:55
" RE	0,20 - 0,30	14/12/17	11:40
INFORMAÇÃO RE	0,15 - 0,20	14/12/17	11:39
FERTILIDADE RE	0,20 - 0,30	14/12/17	11:40

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T47-010DATA:
14/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 11:15

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 25K 0400538/7750335

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 — 0,19 m: REJEITO. ARGILA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA, LIXOS POUCOS, POUCO PLÁSTICO.
			0,19 — 0,73m: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, SEM LIXOS, GLAÇOS DE MINÉRIO DE FERRO.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ENCOSTA VEGETADA, ARBUSTOS E PASTOS.



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T 9748-01DATA:
05/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10 : 40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10 : 45

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23k 070112, 7756262

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,20	<u>Rajado</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,20-0,46	<u>Solo natural</u> : Areia fina, coloração marrom claro, presença de mica.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T98-02

DATA: 08/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 15:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:40

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☒ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 235 070118, 7756294

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0		0,00-1,30	Araújo: Areia fina siltsosa, coloração marrom avermelhada.
0,5		1,30-1,70	Solo natural: Silte argiloso, coloração cinza amarelhada, presença de mica.
1,0			
1,5			
2,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology

	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T48-03	DATA: 05/12/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 10 : 55 Término: 11 : 05
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 201126, 7756215			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m) 0,5 1,0 1,5	LITOLOGIA 	AMOSTRA 0,00 - 0,70 0,70 - 1,00	DESCRIÇÃO DO SOLO <u>Rejeito</u> : Areia fina siltosa, coloração marrom avermelhado. <u>Solo natural</u> : Areia argilosa, coloração marrom claro, presença de mica
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
—	—	—/—/—	—:—
—	—	—/—/—	—:—
—	—	—/—/—	—:—
—	—	—/—/—	—:—
—	—	—/—/—	—:—
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9748-04DATA:
05/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 11:05

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

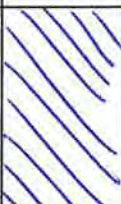

COORDENADAS UTM: 23k 701124, 7756181

CONTEXTO:

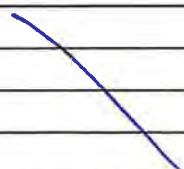
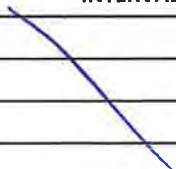
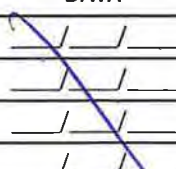
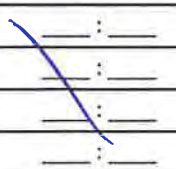
☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☒ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,50 - 0,72	Rajado: Areia fina silteosa, coloração marrom amarelado.
1,0		0,72 - 0,90	Solo natural: Areia fina, coloração cinza amarelado

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
			

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9748-05

DATA:
13/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:30

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 701120, 7756170

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☒ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,55

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,68	Rejeito lavado: Areia média grossa, cascalhada, quantos, seixos rolados.
1,0		0,68 - 0,81	Solo natural: • Argila, coloração cinza, plástica.
1,5		0,81 - 0,96	• Areia siltosa, coloração marrom escuro, mica, cascalho e seixos rolados.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9748.06

DATA:
13/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:40

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:55

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 701117, 7756167

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☒ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,65

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,35	Rajaito lavado: Areia grossa fina, coloração cinza amarelada, cascalhada, alguns seixos rolados.
1,0		0,35-0,47	Solo natural: Silte Silte, coloração amarelada, frações de mica.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T48-07

DATA:
13/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:50

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 11:30

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 701114, 7756164

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☒ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,45

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,24	Rajado lareado: Areia fina, coloração cinza amarelada
1,0		0,24 - 0,54	Rajado inconsolidado: Areia fina silteosa, coloração marrom amarelada
1,5		0,54 - 1,04	Solo natural: • Areia silteosa, coloração marrom acinzentado, alguns grãos de mica.
		1,04 - 1,20	• Silte, coloração amarelo dourado, presença marcante de mica.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

79748-08

DATA:

13/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 9:55

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:05

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Dragagem Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23k 701106, 7756162

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☒ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,67	Rajado: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,67-0,98	Solo natural: Silte, coloração marrom escuro, presença de grãos de mica.
1,5			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology

[illegible]



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T 9748-10

DATA:
13/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 9:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 9:40

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 701099, 7756157

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☒ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,21	Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,21 - 0,43	Solo natural: areia, pouco argilosa, coloração laranja ferrugem.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9+49-01DATA:
05/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:50

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 12:10

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 070077 / 7755630

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,40 m: Solo natural. Argila Arguosa, de coloração amarelada, forte loess, plástica, com grãos de miné- rio de ferro.

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T49-03

DATA:

05/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início:

11: 30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Términ

o: 11 : 45

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0702037 / 77 55 624

CONTEXTO:☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☒ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			<p>0,0 - 0,28 m: RESÍDUO - ARGILA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORES MARROM AVERMELHADA, COESO, POUCO PLÁSTICO</p> <p>0,28 - 0,57 m: SOLO NATURAL. SILTOS ARENOSO, DE COLORES CINZA CLARO, FRACA COESÃO, COM GRÃS DE MINÉRIO BASTANTE EVIDENTES.</p>

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9749-04

DATA:
12/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 16:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 16:30

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 702035, 7756612

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☒ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,80m

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,32	Rejeito lavado: Areia média fina, coloração cinza amarelado, frações mais escuras,
1,0		0,32 - 0,58	Solo natural: Areia grossa, coloração cinza pouco amarelado, quantos os seixos rolados.
1,5		0,58 - 0,74	Argila, pouco silteosa, coloração marrom claro
2,0		0,74 - 1,08	Silte, coloração marrom ferrugem, grãos de mica

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9749-05DATA:
12/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 15:30

Término: 15:55

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel



COORDENADAS UTM: 23K 702028,775661

CONTEXTO:

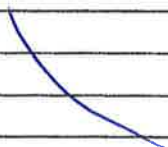

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☒ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,50 m

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,24	Rejeito lavado: Areia média, coloração cinza amarelado, com frações mais escuras.
1,0		0,24-1,60	Solo natural: Areia grossa, coloração cinza amarelado, porções de quartzo. Na camada superior, seixos rolados tamanho médio.
1,5			
2,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
			

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T9g-06

DATA:
12/12/14

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 15:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 15:20

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 702016, 7755608



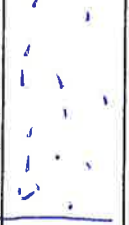
CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☒ Direita

☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,30

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,25	Rajado lavado: Areia fina silteosa, pouco argilosa, com matéria orgânica, coloração cinza
1,0		0,25 - 0,59	Rajado inconsolidado: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada, com seixos rolados.
1,5		0,59 - 1,90	Solo natural: Areia grossa, coloração cinza amarelada, porções de quartzo e mica.
2,0			

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T49-03

DATA:

05/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início:

11:15

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término:

11:30

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0702003 7755601

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)

LITOLOGIA

AMOSTRA

DESCRIÇÃO DO SOLO

0,0 - 0,27m: REJEITO: ARGILA FINA, FOFO
SILTOSA, DE COLORES MARROM AVERMELHADO,
COESO, FOFO PLÁSTICO.

0,27 - 0,70m: SOLO NATURAL. SILTE ARGILOSO,
DE COLORES CINZA CLARO AMARILHADO,
FLOCOS COESO, COM TRILHAS DE MINÉRIO DE
FERRO.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T49-08DATA:
05/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 18:00
Término: 18:35EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0701986 / 7755593

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☐ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,53m			REJEITO - AREIA FINA, DE CORDELAÇÃO MARROM QUEIMADA, POUCO SILTOSA, COESA, POUCO PLÁSTICA.
0,53 - 0,83m			SOLO NATURAL. AREIA FINA, POUCO SILTOSA, DE CORDELAÇÃO CINZA CLARO AMARRE- ZADO, FLEXA COESA, POUCO PLÁSTICA, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

OBS: PLANÍCIE REQUEBRADA (CAPIM), DENSO, ABRANGENTE, ATÉ 50cm DE
ALTURA.



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T49-09

DATA:

05/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:50

Término: 11:03

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0701967 / 775580

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,08m			REJEITO. ARGILA FINA, DE COLORES MARROM AVESMELHADO, ROLCO PLÁSTICO, COESO.
0,08 - 0,51m			SOLO NATURAL. ARGILA ARGILOSA, DE COLORES MARROM CLARA, COESO MÉDIA, PLASTICIDADE MÉDIA, COM RAÍZES.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T50-01DATA:
01/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:43

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0102545 / 7755374

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,14m: REJEITO. ARGILA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORES MARROM E AMARELA, COESA, POUCO PLÁSTICO.
			0,14 - 0,30m: SOLO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, POUCO ARGILOSA, DE COLORES MARROM ESCURO, FRACA COESA, COM RAÍZES EM DECOMPOSIÇÃO

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

PLANÍCIE VEGETADA (PASTO PASTEIRO). 90% COBERTO
TRANSECTO DESLOCADO DEVIDO A RELEVÂNCIA

PLANÍCIE NA ENCONTRO DOS RIOS

ch2m SM		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO	
		NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T50 - ADICIONAL
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	DATA: 07/12/12
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa		Início: 12:00 Término: 2:10	
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input checked="" type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0702614 1755263			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): <input checked="" type="checkbox"/>		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): <input checked="" type="checkbox"/>	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,63m - REJETO - AREIA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM ESCURAS, POUCO PLÁSTICO.
			0,63m - SOLO NATURAL. AREIA MÉDIA A GROSSA, ARGILOSA, DE COLORAÇÃO MARROM ESCURA, COESÃO MÉDIA, PLÁSTICIDADE MÉDIA
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

PLANÍCIE VEGETADA (PASTO DENSO). 100% COBERTO.
RIO CHEIO.

[illegible]



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T50-03

DATA: 07/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 10:20

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☐ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 10:30

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0702552 / 7755323

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☐ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,94m			REJEITO. AREIA FINA, SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADA, BULO PLÁSTICO, COESÃO MÉDIA
0,94 - 1,23m			SOLO NATURAL. AREIA SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, SEM COESÃO COM RAÍZES EM DECOMPOSIÇÃO

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T50-04

DATA:
07/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 09:20

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 09:40

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0402552 / 7755288

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita
☐ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,82m: REJEITO. ARGILA FINA, SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVENHUEADA, COESÃO FORTE, POUCO PLÁSTICO, COM TORÇÕES DE SOLO NATURAL
			0,82 - 1,02m: SOLO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO MARROM ESCURA, COM TORÇÕES COESOS, COM RAÍZES RAÍZES EM DECOMPOSIÇÃO.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
INDEFORMADA	(0,05 - 0,10m)	07/12/17	09:50
GRANULOMETRIA	REJEITO / SOLO NATURAL	___/___/___	___:___
	(0,10 - 0,60) (0,85 - 1,00)	___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO	
NÚMERO DO PROJETO: 97445		NÚMERO DA SONDAGEM: T9T50-05	DATA: 07/12/17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 08:55 Término: 09:15
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input checked="" type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0702563 / 7755261			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input checked="" type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,48m: REJEITO. AREIA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVESMELHADA, MOLESO, POUCO PLÁSTICO.
			0,48 - 1,06m: SOLO NATURAL. SILTE AREOSO, DE COLORAÇÃO MARROM ESCURO, MOLEZA MÉDIA, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO, COM RAÍZES EM DECOMPOSIÇÃO.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

19150-06

DATA:
13/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 15:00

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 15:35

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 30K 0702564 / 7755252

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☒ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,47m

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,62m: REJEITO LAVADO. AREIA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURA, FRIÁVEL, COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICO.
			0,62 - 1,02m: REJEITO INCONSOLIDADO. AREIA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA, INCONSOLIDADO, COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICO.
			1,02 - 1,21m: SEDIMENTO NATURAL. AREIA MÉDIA A GROSSA, COM DE COLORAÇÃO MARROM AVERMELHADA (INFILTRAÇÃO REJEITO), COM CASCALHO ILADO E SEGIÇOS DE QUARTZO QUE VARIAM DE MILIMÉTRICOS (PREDOMINANTE) ATÉ 4cm.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

CINZA ESCURO



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T50-07

DATA:
13/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 15:50

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 16:15

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0702563 / 7755244

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☒ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,57m

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			00 - 0,75m: REJEITO LAVADO (MISTURADO 4 SEDIMENTO NATURAL). AREIA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO, COM GRÃOS MILIMÉ- TRICOS DE BASALTO E QUARTZO (ATÉ 0,5cm)
			0,75 - 1,42m: REJEITO INCONSOLIDADO. AREIA FINA, SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVES- LHADA, POUCO PLÁSTICA, FORTE COESÃO.
			1,42 - 1,55m: SEDIMENTO NATURAL. SILTE ARG- NOSO, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURO ESVELDEADO, COM SEGMENTOS ROCHOSOS DE ATÉ 6cm.
			1,55 - 1,70m: SEDIMENTO NATURAL. SILTE ARGEN- OSO DE COLORAÇÃO ESBANQUIGADO, COM GRÃOS E SEGMENTOS ROCHOSOS DE ATÉ 4cm.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T50-08DATA:
13, 12, 17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 16:02

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 16:35

MÉTODO DE SONDAGEM:

☐ Cavadeira ☐ Trado ☒ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 25K 070242 1755237

CONTEXTO:

☒ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☒ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): 0,52m

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
00			00 - 0,65: REJEITO LAVADO, ARGILA MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA CLARO, COM GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO, FRACA COESÃO.
0,65			0,65 - 0,91: REJEITO LAVADO. ARGILA FINA A MÉDIA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURA, QUASE PILISTA, COM GRÃOS DE MINÉRIO.
0,91			0,91 - 1,36m: REJEITO INCONSOLIDADO.
1,36			1,36 - 1,67m: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO CINZA ESCURA, COM CASCAIS E GRÃOS DE QUARTZO (DE MILÍMETROS A 3cm), COM TRAÇOS NATURALMENTE UNIFORMES (INFILTRAÇÃO DE REJEITO).
1,67			1,67 - 179m: SEDIMENTO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, DE COLORAÇÃO CINZA CLARO, ESQUELETO.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology

[illegible]



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9T30-10

DATA:
07/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 11:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 11:50

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0702518 1755226

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita

☐ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):


LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,0 - 0,33			REJEITO. ARGILA FINA, POUCA SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AMARELADA, COESÃO MÉDIA, POUCO PLÁSTICO
0,33 - 0,67m			SOLO NATURAL. ARGILA MÉDIA A GROSSA, POUCA ARGILOSA, COLORAÇÃO MARROM ESCURA, COM RAÍZES EM DECOMPOSIÇÃO, COESÃO MÉDIA, PLASTICIDADE MÉDIA.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__


LABORATÓRIO: Analytical Technology

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T9TS1-02	DATA: 05/03/17
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Barra Longa	
CLIENTE: Fundação Renova		EMPRESA SUBCONTRATADA: Sena Sol	
MÉTODO DE SONDAAGEM: Caradine		TÉCNICO: Leandro Silva	
Nº PONTO: 02 01	695172	INÍCIO: 12:22	TÉRMINO: 12:51
COORDENADAS UTM: 23K 702.413 / 9.794.506			
CONTEXTO: Extracalha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="text-align: center;"> <div style="width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; height: 2px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49%, black 51%, transparent 51%);"></div> <div style="position: absolute; bottom: 0; left: 0; right: 0; height: 2px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49%, black 51%, transparent 51%);"></div> </div> </div>			<p>0,0 - 0,22 Solo natural. Silt, pouco arenoso. Coloração marrom claro, presença de muita matéria orgânica / raízes</p> <p>Planície de inundação.</p> <p>área sem influência de rejeitos.</p> <p>Trilha de remanescente de rejeitos. Correlação do Sul</p>

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__
		___/___/___	__:__


LABORATÓRIO: Analytical Technology



	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAAGEM: 79751-02	DATA: 05/12/17
	PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Bane Longe	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: Surolo		
MÉTODO DE SONDAAGEM: Caradine	TÉCNICO: Landro Silva		
Nº PONTO: 02	605 173	INÍCIO: 12:53	TÉRMINO: 13:11
COORDENADAS UTM: 2316		702.390 17.954.463	
CONTEXTO: Estreito Calha			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="text-align: center;"> <div style="width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; left: -5px; top: 50%; transform: translateY(-50%);"> 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 </div> </div> </div>			<p>h. 0. 0141. Solo natural. Silte arenoso. (fino). Coloração marrom, muito mo. Tem ocos e raízes.</p> <p>Planície de inundação</p> <p>Área sem influência de rejeito e em retiro do.</p> <p>Trecho remanescente do rejeito. Qualidade del.</p>

AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	__:__:__
		___/___/___	__:__:__
		___/___/___	__:__:__
		___/___/___	__:__:__
		___/___/___	__:__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

	NÚMERO DO PROJETO:	NÚMERO DA SONDAGEM:	DATA:
	697445	T9T51-03	05/12/17
PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO			
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Barragem Longe	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: Senecolo		
MÉTODO DE SONDAGEM: Caradina	TÉCNICO: Carlos Silva		
Nº PONTO: 03	695/174	INÍCIO: 13:13	TÉRMINO: 13:32
COORDENADAS UTM: 23K 702.386 17.754.414			
CONTEXTO: Estreito			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,32 - solo natural. Solo pouco arenoso de coloração marrom, muita matéria orgânica / raízes. Planície de inundação. Não tem influência de rejeitos em nenhum dos. Trecho remanescente do rejeito, avaliado em Sul
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9751-04	DATA: 05/12/17
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: <i>Banco Lense</i>	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: <i>Servipolo</i>		
MÉTODO DE SONDAGEM: <i>Coneução</i>	TÉCNICO: <i>Barbosa Silva</i>		
Nº PONTO: <i>04</i>	<i>675175</i>	INÍCIO: <i>13:36</i>	TÉRMINO: <i>13:52</i>
COORDENADAS UTM: <i>23K 702.385 17.754.375</i>			
CONTEXTO: <i>Extra Calha</i>			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): <i>-</i>		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): <i>-</i>	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="text-align: center;">  </div>			<i>0.0 - 0.37. Rejeito. Areia fina e média coloração marrom, pouco silteosa</i> <i>0.37 - 0.53. Silo natural. Areia fina de coloração marrom.</i> <i>Tudo remanescente do rejeito - Gualaxo do Sul.</i>
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAGEM:

T9+51-08

DATA:

25/12/19

PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Bene Langa

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Sene Sol

MÉTODO DE SONDAGEM: Carandinas

TÉCNICO: Leandro Silva

Nº PONTO: 08

695176

INÍCIO: 15:02

TÉRMINO: 15:30

COORDENADAS UTM: 23K

702.350 / 7.754.331

CONTEXTO: Extracalhe.

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): ~

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): ~

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,16 - Capreamento. Solo muito arenoso de coloração vermelho/arrozeado.
			0,16 - 0,41 - Rejeito. Areia fina a média de coloração marrom. pouco siltes e, finais.
			0,41 - 0,52 Solo natural. Sedimento. Areia fina de coloração cinza.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___
		___/___/___	___:___

LABORATÓRIO: Analytical Technology



NÚMERO DO PROJETO:

697445

NÚMERO DA SONDAAGEM:

T9T51-08

DATA:

05/12/18

PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

LOCALIDADE: Barragem Longa

CLIENTE: Fundação Renova

EMPRESA SUBCONTRATADA: Jene Solu

MÉTODO DE SONDAAGEM: Conadi

TÉCNICO: Bardo Rêgo

Nº PONTO: 09

695177

INÍCIO: 15:33

TÉRMINO: 15:51

COORDENADAS UTM: 23K

702.343 19.754.307

CONTEXTO: Extracalha

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): -


LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): -

PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,16 - Capramento. Solo silte arenoso de coloração vermelha/ame-lada.
			0,16 - 1,17 - Rejeito. Areia fina a média coloração marrom, pouco silte e fraco coesão, frável.
			1,17 - 1,43. Solo natural. Areia silteosa fina, de coloração marrom clara, frável, fraco coesão.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology

	NÚMERO DO PROJETO: 697445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T91-12	DATA: 05/12/12
	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		LOCALIDADE: Barro Longo	
CLIENTE: Fundação Renova	EMPRESA SUBCONTRATADA: Serv Solu		
MÉTODO DE SONDAGEM: Cavadeira	TÉCNICO: Lúcio Sérgio		
Nº PONTO: 10	GPS 178	INÍCIO: 15:52	TÉRMINO: 16:28
COORDENADAS UTM: 23K		702.357 17.754.288	
CONTEXTO: Filtro Colher			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROFUNDIDADE (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,58. Solo natural. Solo arenoso de coloração marrom, matéria orgânica raras.
			Área de planície, abaixo da montanha, aparente retirada do rejeito.
			Furo explorado por a planície. Localização inicial notada.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

ch2m	PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO		
	NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T982-01	DATA: 05/12 17
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito		CLIENTE: Fundação Renova	Início: 14:25
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa			Término: 14:50
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input checked="" type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 0703088 / 7754876			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="width: 100%; height: 100%; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 10px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 20px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 30px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 40px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 50px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 60px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 70px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 80px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 90px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 100px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 110px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 120px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 130px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 140px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 150px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 160px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 170px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 180px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 190px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 200px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 210px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 220px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 230px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 240px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 250px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 260px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 270px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 280px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 290px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 300px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 310px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 320px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 330px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 340px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 350px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 360px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 370px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 380px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 390px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 400px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 410px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 420px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 430px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 440px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 450px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 460px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 470px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 480px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 490px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 500px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 510px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 520px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 530px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 540px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 550px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 560px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 570px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 580px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 590px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 600px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 610px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 620px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 630px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 640px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 650px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 660px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 670px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 680px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 690px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 700px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 710px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 720px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 730px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 740px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 750px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 760px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 770px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 780px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 790px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 800px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 810px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 820px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 830px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 840px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 850px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 860px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 870px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 880px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 890px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 900px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 910px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 920px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 930px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 940px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 950px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 960px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 970px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 980px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> <div style="position: absolute; top: 990px; left: 0; right: 0; height: 10px; background: linear-gradient(to right, transparent 49%, black 49% 51%, black 51% 53%, transparent 53%);"></div> </div> </div>			0,0 - 0,53m: solo NATURAL. SILTE, AREIA ANGULOZA, DE CORONADO MARROM CLARO, COESÃO MÉDIA, PLÁSTICO.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

PUNTO RELOCADO DEVIDO AO ALANCE DO REJEITO.



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9T52-02BDATA:
05/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 14:30

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☐ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 15:00

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☐ Rafael ☒ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 0703108 17754864

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☐ Extracalha ☐ Encosta ☒ Planície ☐ Margem ☒ Esquerda ☐ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):



PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
			0,0 - 0,43m: REJEITO. ARGILA FINA, POUCO SILTOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AVES- MELHADA, COESO, POUCO PLÁSTICO.
			0,43 - 0,72m: SOLO NATURAL. ARGILA ARGIL- LOSA, DE COLORAÇÃO MARROM CLARA, COESÃO MÉDIA, PLASTICIDADE MÉDIA, COM RAÍZES EM DECOMPOSIÇÃO E GRÃOS DE MINÉRIO DE FERRO.




AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
INDEFORMADA	(0,10 - 0,20m)	05/12/17	14:30
GRANULOMETRIA			
METAIS	COMPOSTA	05/12/17	

LABORATÓRIO: Analytical Technology

ch2m <small>S.M.</small>		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO					
		NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T52-03			DATA: 05/12/18	
PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito				CLIENTE: Fundação Renova			Início: 14:30
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa							Término: 14:50
MÉTODO DE SONDAGEM:					TÉCNICO:		
<input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak					<input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input type="checkbox"/> Rafael <input checked="" type="checkbox"/> Daniel		
COORDENADAS UTM: 23K 040313 / 7754859							
CONTEXTO:							
<input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input checked="" type="checkbox"/> Margem <input checked="" type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Direita							
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —				LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —			
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO				
			<p>0,0 - 0,59 m: REJEITO. ARGILA FINA, SILTEOSA, DE COLORAÇÃO MARROM AMARRELA- DA, MOLE, pouco plástica.</p> <p>0,59 - 0,73 m: SOLO NATURAL. ARGILA SILTEOSA, coloração cinza amarelada, com grãos de minério de ferro e raízes em decomposição.</p> <p style="text-align: center;">✓</p>				
AMOSTRAS DE SOLO							
AMOSTRA	INTERVALO		DATA	HORA			
01			__/__/__	: __: __			
			__/__/__	: __: __			
			__/__/__	: __: __			
			__/__/__	: __: __			
			__/__/__	: __: __			
LABORATÓRIO: Analytical Technology							

		PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO	
		NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAGEM: T9T52-07
DATA: 05/12/17		PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito	
CLIENTE: Fundação Renova		Início: 14:20	
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa		Término: 19:35	
MÉTODO DE SONDAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 703158, 7754836			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input type="checkbox"/> Planície <input checked="" type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00-0,61	Rejeito: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada
1,0		0,61-0,95	Solo natural: Areia fina, coloração cinza amarelado, presença de mica
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0952-EC-RE		05/12/17	__: __
		__/__/__	__: __
0952-EC-SV		05/12/17	__: __
		__/__/__	__: __
		__/__/__	__: __
LABORATÓRIO: Analytical Technology			

		PERFIL DE SONDAAGEM DE RECONHECIMENTO	
		NÚMERO DO PROJETO: 97445	NÚMERO DA SONDAAGEM: T9T52-08
DATA: 05/12/17		PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito	
CLIENTE: Fundação Renova		Início: 19:00	
EMPRESA SUBCONTRATADA: <input checked="" type="checkbox"/> Servsolo <input type="checkbox"/> Pronativa		Término: 19:10	
MÉTODO DE SONDAAGEM: <input checked="" type="checkbox"/> Cavadeira <input type="checkbox"/> Trado <input type="checkbox"/> Amostrador <input type="checkbox"/> Tubo Core <input type="checkbox"/> Draga Van Veen <input type="checkbox"/> Cajak		TÉCNICO: <input type="checkbox"/> Eric <input type="checkbox"/> Leandro <input checked="" type="checkbox"/> Rafael <input type="checkbox"/> Daniel	
COORDENADAS UTM: 23K 703170, 7754827			
CONTEXTO: <input type="checkbox"/> Intracalha <input type="checkbox"/> Esquerda <input type="checkbox"/> Central <input type="checkbox"/> Direita <input checked="" type="checkbox"/> Extracalha <input type="checkbox"/> Encosta <input checked="" type="checkbox"/> Planície <input type="checkbox"/> Margem <input type="checkbox"/> Esquerda <input checked="" type="checkbox"/> Direita			
NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA): —		LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA): —	
PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,38	Rajado: Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,38 - 0,74	Solo natural: Areia argilosa, coloração laranja amarelada, presença de mica.
AMOSTRAS DE SOLO			
AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
0952-EC-RC		05/12/17	—:—
		—/—/—	—:—
0952-EC-SN		05/12/17	—:—
		—/—/—	—:—
		—/—/—	—:—
LABORATÓRIO: Analytical Technology			



PERFIL DE SONDAGEM DE RECONHECIMENTO

NÚMERO DO PROJETO:
97445NÚMERO DA SONDAGEM:
T9752-09DATA:
05/12/17

PROJETO: Execução do Plano de Manejo de Rejeito

CLIENTE: Fundação Renova

Início: 14:15

EMPRESA SUBCONTRATADA: ☒ Servsolo ☐ Pronativa

Término: 14:30

MÉTODO DE SONDAGEM:

☒ Cavadeira ☐ Trado ☐ Amostrador ☐ Tubo Core ☐ Draga Van Veen ☐ Cajak

TÉCNICO:

☐ Eric ☐ Leandro ☒ Rafael ☐ Daniel

COORDENADAS UTM: 23K 703174, 7754823

CONTEXTO:

☐ Intracalha ☐ Esquerda ☐ Central ☐ Direita☒ Extracalha ☒ Encosta ☐ Planície ☐ Margem ☐ Esquerda ☒ Direita

NÍVEL DE ÁGUA (EXTRACALHA):

LÂMINA D'ÁGUA (INTRACALHA):

PROF. (m)	LITOLOGIA	AMOSTRA	DESCRIÇÃO DO SOLO
0,5		0,00 - 0,08	<u>Rejeito</u> : Areia fina silteosa, coloração marrom avermelhada.
1,0		0,08 - 0,29	<u>Solo natural</u> : Areia, pouco argilosa, coloração laranja amarelado.
			<u>Obs.</u> : Ponto deslocado para local limite do indicio de rejeito.

AMOSTRAS DE SOLO

AMOSTRA	INTERVALO	DATA	HORA
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__
		__/__/__	__:__

LABORATÓRIO: Analytical Technology