Boletim de campo para sondagem/ poço de monitoramento

Projeto	Cemitério Congonhas		**Execução**	LENTZ Meio Ambiente	
Sigla	**PM1**	**Data de início**	02/05/11	**Data de término**	02/05/11

Localização		**Aspectos construtivos**	
UTM - N (m)	7.382.841,5	Diâmetro da perfuração	4”
UTM - E (m)	328.036,4	Diâmetro da Instalação	2”
Altitude do terreno (m)	765,8	Prof. total do poço (m)	11,80
		Filtro (m)	8,80 – 11,80
Responsável	Sandro Magro	Pré-filtro (m)	8,50 – 11,80
Método	Sondagem a trado	Selo de bentonita/ compactolit (m)	0,30 – 8,50
Sondador	Julio Cesar	Preenchimento com solo	-
Empresa de sondagem	Almeida Sondas	Tipo de Acabamento	Câmara de calçada

Medições de NA

NA	DATA	HORA	NA	DATA	HORA
9,65	02/05/11	-			

Perfil de Sondagem

Mudança de camadas (m)	Classificação tátil visual e olfativa do solo	Interpretação Geológica
0,00 – 0,0,5	Grama.	-
0,05 – 0,80	Argila pouco siltosa, pouco arenosa (areia grossa), marrom escuro.	Aterro
0,80 – 1,90	Areia grossa, pouco siltosa, com feldspato, com fragmentos milimétricos de quartzo, roxo e branco.	TQa
1,90 – 2,60	Argila arenosa (areia média), marrom amarelado	TQa
2,60 – 4,40	Areia média, pouco siltosa, com feldspato, com fragmentos milimétricos de quartzo, roxo, amarelo e branco.	TQa
4,40 – 6,60	Areia (média a grossa), com feldspato, com fragmentos milimétricos de quartzo, amarelo, roxo e branco.	TQa
6,60 – 9,80	Argila dura, marrom, cinza e roxo.	TQa
9,80 – 11,20	Areia grossa, marrom e cinza.	TQa
11,20 – 12,00	Areia (fina a média), marrom.	TQa
12,00	Fim da sondagem.	-

TQa = Sedimento da Formação São Paulo.

Boletim de campo para sondagem/ poço de monitoramento

Projeto	Cemitério Congonhas		**Execução**	LENTZ Meio Ambiente	
Sigla	**PM2**	**Data de início**	29/04/11	**Data de término**	29/04/11

Localização		**Aspectos construtivos**	
UTM - N (m)	7.382.583,8	Diâmetro da perfuração	4”
UTM - E (m)	328.138,0	Diâmetro da Instalação	2”
Altitude do terreno (m)	749,5	Prof. total do poço (m)	3,90
		Filtro (m)	0,90 – 3,90
Responsável	Sandro Magro	Pré-filtro (m)	0,70 – 3,90
Método	Sondagem a trado	Selo de bentonita/ compactolit (m)	0,10 – 0,70
Sondador	Julio Cesar	Preenchimento com solo	-
Empresa de sondagem	Almeida Sondas	Tipo de Acabamento	Câmara de calçada

Medições de NA

NA	DATA	HORA	NA	DATA	HORA
1,82	29/04/11	-			

Perfil de Sondagem

Mudança de camadas (m)	Classificação tátil visual e olfativa do solo	Interpretação Geológica
0,00 – 0,20	Asfalto com base de britas e areia.	Piso
0,20 – 0,80	Argila silto-arenosa, marrom escuro.	Aterro
0,80 – 3,30	Areia fina, pouco argilosa, cinza escuro.	Aluvião
3,30 – 390	Argila orgânica preta.	Aluvião.
3,90	Fim da sondagem.	-

Boletim de campo para sondagem/ poço de monitoramento

Projeto	Cemitério Congonhas		**Execução**	LENTZ Meio Ambiente	
Sigla	**PM3**	**Data de início**	29/04/11	**Data de término**	29/04/11

Localização		**Aspectos construtivos**	
UTM - N (m)	7.382.560,7	Diâmetro da perfuração	4”
UTM - E (m)	328.214,0	Diâmetro da Instalação	2”
Altitude do terreno (m)	750,3	Prof. total do poço (m)	4,80
		Filtro (m)	1,50 – 4,80
Responsável	Sandro Magro	Pré-filtro (m)	1,20 – 1,50
Método	Sondagem a trado	Selo de bentonita/ compactolit (m)	0,10 – 1,20
Sondador	Julio Cesar	Preenchimento com solo	-
Empresa de sondagem	Almeida Sondas	Tipo de Acabamento	Câmara de calçada

Medições de NA

NA	DATA	HORA	NA	DATA	HORA
3,00	29/04/11				

Perfil de Sondagem

Mudança de camadas (m)	Classificação tátil visual e olfativa do solo	Interpretação Geológica
0,00 – 0,05	Grama.	-
0,05 – 0,80	Argila siltosa, com raízes, marrom escuro.	Aterro.
0,80 – 1,90	Argila siltosa, com fragmentos milimétricos de rocha, marrom.	Aterro
1,90 – 2,80	Argila arenosa, pouco siltosa, cinza.	TQa
2,80 – 3,90	Argila arenosa, pouco siltosa, marrom.	TQa
3,90 – 4,80	Argila dura, marrom, cinza e roxo.	TQa
4,80	Fim da sondagem.	-

TQa = Sedimento da Formação São Paulo.

Boletim de campo para sondagem/ poço de monitoramento

Projeto	Cemitério Congonhas		**Execução**	LENTZ Meio Ambiente	
Sigla	**PM4**	**Data de início**	05/05/11	**Data de término**	05/05/11

Localização		**Aspectos construtivos**	
UTM - N (m)	7.382.859,9	Diâmetro da perfuração	4”
UTM - E (m)	327.949,2	Diâmetro da Instalação	2”
Altitude do terreno (m)	755,5	Prof. total do poço (m)	6,00
		Filtro (m)	3,00 – 6,00
Responsável	Sandro Magro	Pré-filtro (m)	2,50 – 6,00
Método	Sondagem a trado	Selo de bentonita/ compactolit (m)	0,30 – 2,50
Sondador	Aias	Preenchimento com solo	-
Empresa de sondagem	Almeida Sondas	Tipo de Acabamento	Câmara de calçada

Medições de NA

NA	DATA	HORA	NA	DATA	HORA
3,60	05/05/11				

Perfil de Sondagem

Mudança de camadas (m)	Classificação tátil visual e olfativa do solo	Interpretação Geológica
0,00 – 1,90	Argila siltosa, pouco arenosa, com fragmentos de matéria orgânica (raízes).	Aterro
1,90 – 3,80	Argila silto-arenosa, marrom.	Aterro
3,80 – 4,70	Argila silto-arenosa (areia fina), marrom avermelhado.	TQa
4,70 – 6,00	Areia argilo-siltosa (areia fina a média), marrom e cinza.	TQa
6,00	Fim da sondagem.	-

TQa = Sedimento da Formação São Paulo.

Boletim de campo para sondagem/ poço de monitoramento

Projeto	Cemitério Congonhas		**Execução**	LENTZ Meio Ambiente	
Sigla	**PM5**	**Data de início**	29/04/11	**Data de término**	29/04/11

Localização		**Aspectos construtivos**	
UTM - N (m)	7.382.573,7	Diâmetro da perfuração	4”
UTM - E (m)	328.026,3	Diâmetro da Instalação	2”
Altitude do terreno (m)	755,3	Prof. total do poço (m)	6,35
		Filtro (m)	3,35 – 6,35
Responsável	Sandro Magro	Pré-filtro (m)	2,50 – 3,35
Método	Sondagem a trado	Selo de bentonita/ compactolit (m)	0,10 – 2,50
Sondador	Julio Cesar	Preenchimento com solo	-
Empresa de sondagem	Almeida Sondas	Tipo de Acabamento	Câmara de claçada

Medições de NA

NA	DATA	HORA	NA	DATA	HORA
4,55	29/04/11				

Perfil de Sondagem

Mudança de camadas (m)	Classificação tátil visual e olfativa do solo	Interpretação Geológica
0,00 – 0,15	Asfalto com base de britas e areia.	Piso
0,15 – 0,80	Argila dura, pouco siltosa, marrom e roxo.	Aterro
0,80 – 1,10	Argila silto-arenosa, marrom.	Aterro
1,10 – 3,90	Areia média, com feldspato, roxo e branco.	TQa
3,90 – 4,60	Argila (dura), pouco siltosa, marrom, cinza e roxo.	TQa
4,60 – 6,35	Areia (média a grossa), siltosa, pouco argilosa, marrom claro e amarelo escuro.	TQa
6,35	Fim da sondagem.	-

TQa = Sedimento da Formação São Paulo.

Boletim de campo para sondagem/ poço de monitoramento

Projeto	Cemitério Congonhas		**Execução**	LENTZ Meio Ambiente	
Sigla	**PM6**	**Data de início**	05/05/11	**Data de término**	05/05/11

Localização		**Aspectos construtivos**	
UTM - N (m)	7.382.650,4	Diâmetro da perfuração	4”
UTM - E (m)	327.824,2	Diâmetro da Instalação	2”
Altitude do terreno (m)	756,2	Prof. total do poço (m)	7,40
		Filtro (m)	4,40 – 7,40
Responsável	Sandro Magro	Pré-filtro (m)	4,00 – 7,40
Método	Sondagem a trado	Selo de bentonita/ compactolit (m)	0,60 – 3,60
Sondador	Julio Cesar	Preenchimento com solo	0,20 – 0,60
Empresa de sondagem	Almeida Sondas	Tipo de Acabamento	Cano alto e cimento

Medições de NA

NA	DATA	HORA	NA	DATA	HORA
7,25	05/05/11				

Perfil de Sondagem

Mudança de camadas (m)	Classificação tátil visual e olfativa do solo	Interpretação Geológica
0,00 – 0,60	Argila silto-arenosa, marrom, cinza e roxo.	Aterro
0,60 – 1,90	Argila siltosa, marrom.	TQa
1,90 – 2,60	Areia grossa, pouco siltosa, amarelo escuro.	TQa
2,60 – 4,70	Argila dura, siltosa, pouco arenosa, marrom cinza e roxo.	TQa
4,70 – 7,40	Areia (fina a grossa), marrom, cinza e amarelo escuro.	TQa
7,40	Fim da sondagem.	-

TQa = Sedimento da Formação São Paulo.

Boletim de campo para sondagem/ poço de monitoramento

Projeto	Cemitério Congonhas		**Execução**	LENTZ Meio Ambiente	
Sigla	**PZ1**	**Data de início**	03/05/11	**Data de término**	03/05/11

Localização		**Aspectos construtivos**	
UTM - N (m)	7.382.644,1	Diâmetro da perfuração	4”
UTM - E (m)	328.232,8	Diâmetro da Instalação	1,5”
Altitude do terreno (m)	758,2	Prof. total do poço (m)	9,20
		Filtro (m)	8,20 – 9,20
Responsável	Sandro Magro	Pré-filtro (m)	7,80 - 9,20
Método	Sondagem a trado	Selo de bentonita/ compactolit (m)	6,50 – 7,80
Sondador	Julio Cesar	Preenchimento com solo	0,30 – 6,50
Empresa de sondagem	Almeida Sondas	Tipo de Acabamento	Câmara de calçada

Medições de NA

NA	DATA	HORA	NA	DATA	HORA
7,80	03/05/11				

Perfil de Sondagem

Mudança de camadas (m)	Classificação tátil visual e olfativa do solo	Interpretação Geológica
0,00 – 0,05	Grama	-
0,05 – 0,40	Argila siltosa, com fragmentos vegetais	Aterro
0,40 – 2,60	Argila plástica e dura, marrom, cinza e roxo.	TQa
2,60 – 3,80	Areia grossa, com feldspato, com fragmentos de quartzo, marrom, roxo e branco.	TQa
3,80 – 4,50	Argila dura, marrom, cinza e roxo.	TQa
4,50 – 5,80	Areia fina, siltosa, marrom.	TQa
5,80 – 6,60	Argila dura, marrom, roxo e branco.	TQa
6,60 – 7,90	Areia média, com feldspato, marrom, roxo e branco.	TQa
7,90 – 8,60	Areia grossa, pouco siltosa, com fragmentos de quartzo, amarelo escuro.	TQa
8,60 – 9,20	Areia grossa, pouco siltosa, com fragmentos de quartzo, marrom avermelhado.	TQa
9,20	Fim da sondagem.	-

TQa = Sedimento da Formação São Paulo.

Boletim de campo para sondagem/ poço de monitoramento

Projeto	Cemitério Congonhas		**Execução**	LENTZ Meio Ambiente	
Sigla	**PZ2**	**Data de início**	28/04/11	**Data de término**	28/04/11

Localização		**Aspectos construtivos**	
UTM - N (m)	7.382.691,9	Diâmetro da perfuração	4”
UTM - E (m)	328.309,1	Diâmetro da Instalação	1,5”
Altitude do terreno (m)	754,8	Prof. total do poço (m)	2,50
		Filtro (m)	1,50 – 2,50
Responsável	Sandro Magro	Pré-filtro (m)	1,20 – 2,50
Método	Sondagem a trado	Selo de bentonita/ compactolit (m)	1,00 – 1,20
Sondador	Julio Cesar	Preenchimento com solo	0,00 – 1,00
Empresa de sondagem	Almeida Sondas	Tipo de Acabamento	-

Medições de NA

NA	DATA	HORA	NA	DATA	HORA
0,85	28/04/11				

Perfil de Sondagem

Mudança de camadas (m)	Classificação tátil visual e olfativa do solo	Interpretação Geológica
0,00 – 0,30	Silte pouco arenoso, com restos vegetais (galhos, folhas e raízes), cinza escuro.	Solo superficial
0,30 – 0,70	Silte pouco arenoso, marrom.	Aterro
0,70 – 0,90	Argila pouco arenosa, pouco siltosa, marrom.	TQa
0,90 – 1,80	Areia média, pouco argilosa, marrom claro a cinza.	TQa
1,80 – 2,50	Argila pouco siltosa, pouco arenosa (areia fina), marrom variegado.	TQa
2,50	Fim da sondagem.	-

TQa = Sedimento da Formação São Paulo.

Boletim de campo para sondagem/ poço de monitoramento

Projeto	Cemitério Congonhas		**Execução**	LENTZ Meio Ambiente	
Sigla	**PZ3**	**Data de início**	04/05/11	**Data de término**	04/05/11

Localização		**Aspectos construtivos**	
UTM - N (m)	7.382.519,3	Diâmetro da perfuração	4”
UTM - E (m)	328.168,1	Diâmetro da Instalação	1,5”
Altitude do terreno (m)	744,2	Prof. total do poço (m)	6,00
		Filtro (m)	5,00 – 6,00
Responsável	Sandro Magro	Pré-filtro (m)	4,50 – 6,00
Método	Sondagem a trado	Selo de bentonita/ compactolit (m)	4,00 – 4,50
Sondador	Julio Cesar	Preenchimento com solo	0,30 – 4,00
Empresa de sondagem	Almeida Sondas	Tipo de Acabamento	Câmara de calçada

Medições de NA

NA	DATA	HORA	NA	DATA	HORA
4,60	04/05/11				

Perfil de Sondagem

Mudança de camadas (m)	Classificação tátil visual e olfativa do solo	Interpretação Geológica
0,00 – 0,30	Asfalto com base de britas e areia.	Piso
0,30 – 0,90	Argila silto-arenosa, marrom.	Aterro
0,90 – 1,80	Argila silto-arenosa, marrom escuro.	Aluvião
1,80 – 6,00	Argila orgânica, siltosa, preto.	Aluvião
6,00	Fim da sondagem.	-

TQa = Sedimento da Formação São Paulo.

Boletim de campo para sondagem/ poço de monitoramento

Projeto	Cemitério Congonhas		**Execução**	LENTZ Meio Ambiente	
Sigla	**PZ4**	**Data de início**	04/05/11	**Data de término**	04/05/11

Localização		**Aspectos construtivos**	
UTM - N (m)	7.382.612,5	Diâmetro da perfuração	4”
UTM - E (m)	327.949,4	Diâmetro da Instalação	1,5”
Altitude do terreno (m)	762,4	Prof. total do poço (m)	12,10
		Filtro (m)	11,10 – 12,10
Responsável	Sandro Magro	Pré-filtro (m)	10,50 – 12,10
Método	Sondagem a trado	Selo de bentonita/ compactolit (m)	10,20 – 10,50
Sondador	Julio Cesar	Preenchimento com solo	0,10 – 10,20
Empresa de sondagem	Almeida Sondas	Tipo de Acabamento	-

Medições de NA

NA	DATA	HORA	NA	DATA	HORA
10,95	04/05/11				

Perfil de Sondagem

Mudança de camadas (m)	Classificação tátil visual e olfativa do solo	Interpretação Geológica
0,00 – 0,05	Grama	-
0,05 – 0,60	Argila siltosa, pouco arenosa, marrom escuro.	Aterro
0,60 – 2,60	Argila arenosa, pouco siltosa, marrom.	TQa
2,60 – 3,90	Argila siltosa, pouco arenosa (areia fina), marrom.	TQa
3,90 – 6,80	Areia (fina a média), com feldspato, com fragmentos de quartzo, marrom e amarelo.	TQa
6,80 – 10,70	Areia grossa, com feldspato, com fragmentos de quartzo, marrom e amarelo.	TQa
10,70 – 12,10	Areia fina, pouco argilosa, com feldspato, marrom e cinza.	TQa
12,10	Fim da sondagem.	-

TQa = Sedimento da Formação São Paulo.

Boletim de campo para sondagem/ poço de monitoramento

Projeto	Cemitério Congonhas		**Execução**	LENTZ Meio Ambiente	
Sigla	**PZ5**	**Data de início**	05/05/11	**Data de término**	05/05/11

Localização		**Aspectos construtivos**	
UTM - N (m)	7.382.764,2	Diâmetro da perfuração	4”
UTM - E (m)	327.871,8	Diâmetro da Instalação	1,5”
Altitude do terreno (m)	754,2	Prof. total do poço (m)	5,20
		Filtro (m)	4,20 – 5,20
Responsável	Sandro Magro	Pré-filtro (m)	3,70 – 5,20
Método	Sondagem a trado	Selo de bentonita/ compactolit (m)	3,40 – 3,70
Sondador	Julio Cesar	Preenchimento com solo	0,10 – 3,40
Empresa de sondagem	Almeida Sondas	Tipo de Acabamento	-

Medições de NA

NA	DATA	HORA	NA	DATA	HORA
4,00	05/05/11				

Perfil de Sondagem

Mudança de camadas (m)	Classificação tátil visual e olfativa do solo	Interpretação Geológica
0,00 – 0,05	Silte argiloso, com raízes, marrom.	Solo superficial
0,05 – 1,60	Argila siltosa, pouco arenosa, marrom.	Aterro
1,60 – 5,00	Argila dura, siltosa, marrom e cinza.	TQa
5,00 – 5,20	Argila arenosa (areia fina), amarelo escuro.	TQa
5,20	Fim da sondagem.	-

TQa = Sedimento da Formação São Paulo.

Boletim de campo para sondagem/ poço de monitoramento

Projeto	Cemitério Congonhas		**Execução**	LENTZ Meio Ambiente	
Sigla	**PZ6**	**Data de início**	04/05/11	**Data de término**	04/05/11

Localização		**Aspectos construtivos**	
UTM - N (m)	7.382.723,1	Diâmetro da perfuração	4”
UTM - E (m)	327.765,6	Diâmetro da Instalação	1,5”
Altitude do terreno (m)	747,0	Prof. total do poço (m)	2,00
		Filtro (m)	1,00 – 2,00
Responsável	Sandro Magro	Pré-filtro (m)	0,80 – 1,00
Método	Sondagem a trado	Selo de bentonita/ compactolit (m)	0,60 – 0,80
Sondador	Julio Cesar	Preenchimento com solo	0,00 – 0,60
Empresa de sondagem	Almeida Sondas	Tipo de Acabamento	-

Medições de NA

NA	DATA	HORA	NA	DATA	HORA
0,80	04/05/11				

Perfil de Sondagem

Mudança de camadas (m)	Classificação tátil visual e olfativa do solo	Interpretação Geológica
0,00 – 1,20	Argila silto-arenosa, com fragmentos de matéria orgânica, marrom escuro.	Aterro
1,20 – 2,00	Argila dura, silto-arenosa, marrom, cinza e roxo.	TQa
2,00	Fim da sondagem.	-

TQa = Sedimento da Formação São Paulo.

Boletim de campo para sondagem/ poço de monitoramento

Projeto	Cemitério Congonhas		**Execução**	LENTZ Meio Ambiente	
Sigla	**PZ7**	**Data de início**	28/04/11	**Data de término**	28/04/11

Localização		**Aspectos construtivos**	
UTM - N (m)	7.382.639,8	Diâmetro da perfuração	4”
UTM - E (m)	327.784,4	Diâmetro da Instalação	1,5”
Altitude do terreno (m)	747,2	Prof. total do poço (m)	2,80
		Filtro (m)	1,80 – 2,80
Responsável	Sandro Magro	Pré-filtro (m)	1,20 – 2,80
Método	Sondagem a trado	Selo de bentonita/ compactolit (m)	0,80 – 1,20
Sondador	Julio Cesar	Preenchimento com solo	0,10 – 0,80
Empresa de sondagem	Almeida Sondas	Tipo de Acabamento	-

Medições de NA

NA	DATA	HORA	NA	DATA	HORA
0,20	28/04/11				

Perfil de Sondagem

Mudança de camadas (m)	Classificação tátil visual e olfativa do solo	Interpretação Geológica
0,00 – 0,05	Grama	-
0,05 – 0,20	Silte areno-argiloso, com raízes, marrom.	Solo superficial
0,20 – 1,10	Argila plástica, pouco siltosa, marrom e cinza.	Aterro
1,10 – 1,90	Argila arenosa (areia média a grossa), com poucos fragmentos milimétricos de rocha.	TQa
1,90 – 2,40	Argila arenosa, pouco siltosa, marrom.	TQa
2,40 – 2,80	Argila arenosa, pouco siltosa, cinza variegado.	TQa
2,80	Fim da sondagem.	-

TQa = Sedimento da Formação São Paulo.

Boletim de campo para sondagem/ poço de monitoramento

Projeto	Cemitério Congonhas		**Execução**	LENTZ Meio Ambiente	
Sigla	**PZ8**	**Data de início**	28/04/11	**Data de término**	28/04/11

Localização		**Aspectos construtivos**	
UTM - N (m)	7.382.564,5	Diâmetro da perfuração	4”
UTM - E (m)	327.835,3	Diâmetro da Instalação	1,50”
Altitude do terreno (m)	751,6	Prof. total do poço (m)	5,00
		Filtro (m)	4,00 – 5,00
Responsável	Sandro Magro	Pré-filtro (m)	3,50 – 5,00
Método	Sondagem a trado	Selo de bentonita/ compactolit (m)	3,30 - 3,50
Sondador	Julio Cesar	Preenchimento com solo	0,10 – 3,30
Empresa de sondagem	Almeida Sondas	Tipo de Acabamento	-

Medições de NA

NA	DATA	HORA	NA	DATA	HORA
4,20	28/04/11				

Perfil de Sondagem

Mudança de camadas (m)	Classificação tátil visual e olfativa do solo	Interpretação Geológica
0,00 – 0,05	Grama.	-
0,05 – 1,50	Argila siltosa, com fragmentos milimétricos de quartzo, marrom.	Aterro
1,50 – 2,60	Areia (fina a média), cinza.	Aterro
2,60 – 3,70	Argila dura, pouco siltosa, pouco arenosa, marrom.	TQa
3,70 – 4,60	Areia (média a grossa), com fragmentos milimétricos de quartzo, marrom avermelhado.	TQa
4,60 – 5,00	Argila dura, pouco siltosa, pouco arenosa, marrom, cinza e amarelo.	TQa
5,00	Fim da sondagem.	

TQa = Sedimento da Formação São Paulo.

Boletim de campo para sondagem/ poço de monitoramento

Projeto	Cemitério Congonhas		**Execução**	LENTZ Meio Ambiente	
Sigla	**PZ9**	**Data de início**	04/05/11	**Data de término**	04/05/11

Localização		**Aspectos construtivos**	
UTM - N (m)	7.382.569,8	Diâmetro da perfuração	4”
UTM - E (m)	327.969,4	Diâmetro da Instalação	1,5”
Altitude do terreno (m)	754,9	Prof. total do poço (m)	8,50
		Filtro (m)	7,50 – 8,50
Responsável	Sandro Magro	Pré-filtro (m)	7,20 – 8,50
Método	Sondagem a trado	Selo de bentonita/ compactolit (m)	6,80 – 7,20
Sondador	Julio Cesar	Preenchimento com solo	0,10 – 6,80
Empresa de sondagem	Almeida Sondas	Tipo de Acabamento	-

Medições de NA

NA	DATA	HORA	NA	DATA	HORA
6,40	04/05/11				

Perfil de Sondagem

Mudança de camadas (m)	Classificação tátil visual e olfativa do solo	Interpretação Geológica
0,00 – 0,05	Grama.	-
0,05 – 1,40	Argila siltosa, com fragmentos milimétricos de quartzo, marrom.	Aterro
1,40 – 3,70	Areia (média a grossa), pouco siltosa, com feldspato, com fragmentos de quartzo, marrom, cinza e branco.	TQa
3,70 – 5,90	Argila dura, pouco siltosa, cinza, roxo e amarelo.	TQa
5,90 – 6,80	Areia grossa, com feldspato, com fragmentos de quartzo, cinza, marrom e roxo.	TQa
6,80 – 7,50	Argila dura, pouco siltosa, pouco arenosa, marrom e roxo.	TQa
7,50 – 8,50	Areia argilosa (fina a média), amarelo escuro.	TQa
8,50	Fim da sondagem.	-

TQa = Sedimento da Formação São Paulo.

Boletim de campo para sondagem/ poço de monitoramento

Projeto	Cemitério Congonhas		**Execução**	LENTZ Meio Ambiente	
Sigla	**PZ10**	**Data de início**	03/05/11	**Data de término**	03/05/11

Localização		**Aspectos construtivos**	
UTM - N (m)	7.3826.47,6	Diâmetro da perfuração	4”
UTM - E (m)	328.136,3	Diâmetro da Instalação	1,5”
Altitude do terreno (m)	758,8	Prof. total do poço (m)	8,30
		Filtro (m)	7,30 – 8,30
Responsável	Sandro Magro	Pré-filtro (m)	6,70 – 8,30
Método	Sondagem a trado	Selo de bentonita/ compactolit (m)	6,20 – 6,70
Sondador	Julio Cesar	Preenchimento com solo	0,10 – 6,20
Empresa de sondagem	Almeida Sondas	Tipo de Acabamento	-

Medições de NA

NA	DATA	HORA	NA	DATA	HORA
7,50	03/05/11				

Perfil de Sondagem

Mudança de camadas (m)	Classificação tátil visual e olfativa do solo	Interpretação Geológica
0,00 – 0,05	Grama.	-
0,05 – 0,60	Argila silto-arenosa, com fragmentos vegetais (raízes), com pedregulhos milimétricos (brita), marrom escuro.	Aterro
0,60 – 3,70	Argila pouco dura, silto-arenosa, marrom.	Aterro
3,70 – 4,80	Argila arenosa, plástica, cinza	TQa
4,80 – 8,30	Argila arenosa (areia fina a grossa), cinza escuro.	TQa
8,30	Fim da sondagem.	-

TQa = Sedimento da Formação São Paulo.

Boletim de campo para sondagem/ poço de monitoramento

Projeto	Cemitério Congonhas		**Execução**	LENTZ Meio Ambiente	
Sigla	**PZ11**	**Data de início**	05/05/11	**Data de término**	05/05/11

Localização		**Aspectos construtivos**	
UTM - N (m)	7.382.785,5	Diâmetro da perfuração	4”
UTM - E (m)	327.835,9	Diâmetro da Instalação	1,5”
Altitude do terreno (m)	748,3	Prof. total do poço (m)	3,10
		Filtro (m)	2,10 – 3,10
Responsável	Sandro Magro	Pré-filtro (m)	1,80 – 3,10
Método	Sondagem a trado	Selo de bentonita/ compactolit (m)	1,40 – 1,80
Sondador	Julio Cesar	Preenchimento com solo	0,10 – 1,40
Empresa de sondagem	Almeida Sondas	Tipo de Acabamento	-

Medições de NA

NA	DATA	HORA	NA	DATA	HORA
2,00	05/05/11				

Perfil de Sondagem

Mudança de camadas (m)	Classificação tátil visual e olfativa do solo	Interpretação Geológica
0,00 – 0,05	Argila silto-arenosa, com fragmentos milimétricos de entulho, com raízes, marrom.	Aterro
0,05 – 3,10	Argila siltosa, com fragmentos de entulho, marrom.	Aterro
3,10	Fim da sondagem.	-

TQa = Sedimento da Formação São Paulo.

Boletim de campo para sondagem/ poço de monitoramento

Projeto	Cemitério Congonhas		**Execução**	LENTZ Meio Ambiente	
Sigla	**PZ12**	**Data de início**	04/05/11	**Data de término**	04/05/11

Localização		**Aspectos construtivos**	
UTM - N (m)	7.382.736,3	Diâmetro da perfuração	4”
UTM - E (m)	327.888,6	Diâmetro da Instalação	1,5”
Altitude do terreno (m)	759,6	Prof. total do poço (m)	11,20
		Filtro (m)	10,20 – 11,20
Responsável	Sandro Magro	Pré-filtro (m)	9,50 – 11,20
Método	Sondagem a trado	Selo de bentonita/ compactolit (m)	9,00 – 9,50
Sondador	Julio Cesar	Preenchimento com solo	0,10 – 9,00
Empresa de sondagem	Almeida Sondas	Tipo de Acabamento	Cimento

Medições de NA

NA	DATA	HORA	NA	DATA	HORA
9,97	04/05/11				

Perfil de Sondagem

Mudança de camadas (m)	Classificação tátil visual e olfativa do solo	Interpretação Geológica
0,00 – 0,05	Grama	-
0,05 – 0,60	Argila siltosa, com fragmentos milimétricos de entulho, marrom.	Aterro
0,60 – 2,80	Areia siltosa (areia fina a média), com pouco feldspato, marrom.	TQa
2,80 – 6,60	Argila dura, pouco siltosa, marrom.	TQa
6,60 – 7,80	Argila siltosa, pouco arenosa (areia fina), marrom e cinza.	TQa
7,80 – 9,70	Argila areno-siltosa (areia fina), marrom e cinza.	TQa
9,70 – 11,20	Areia siltosa (areia fina), pouco argilosa, marrom, cinza e roxo.	TQa
11,20	Fim da sondagem.	-

TQa = Sedimento da Formação São Paulo.

Boletim de campo para sondagem/ poço de monitoramento

Projeto	Cemitério Congonhas		**Execução**	LENTZ Meio Ambiente	
Sigla	**PZ13-A**	**Data de início**	28/04/11	**Data de término**	28/04/11

Localização		**Aspectos construtivos**	
UTM - N (m)	7.382.597,4	Diâmetro da perfuração	4”
UTM - E (m)	327.860,4	Diâmetro da Instalação	1,5”
Altitude do terreno (m)	755,4	Prof. total do poço (m)	1,50
		Filtro (m)	0,50 – 1,50
Responsável	Sandro Magro	Pré-filtro (m)	0,30 – 1,50
Método	Sondagem a trado	Selo de bentonita/ compactolit (m)	0,10 – 0,30
Sondador	Julio Cesar	Preenchimento com solo	-
Empresa de sondagem	Almeida Sondas	Tipo de Acabamento	-

Medições de NA

NA	DATA	HORA	NA	DATA	HORA
0,70	28/04/11				

Perfil de Sondagem

Mudança de camadas (m)	Classificação tátil visual e olfativa do solo	Interpretação Geológica
0,00 – 0,20	Silte arenoso, cinza escuro.	Aterro
0,20 – 1,50	Silte arenoso (areia média), marrom variegado.	TQa
1,50	Fim da sondagem.	-

TQa = Sedimento da Formação São Paulo.

Boletim de campo para sondagem/ poço de monitoramento

Projeto	Cemitério Congonhas		**Execução**	LENTZ Meio Ambiente	
Sigla	**PZ13-B**	**Data de início**	28/04/11	**Data de término**	28/04/11

Localização		**Aspectos construtivos**	
UTM - N (m)	7.382.596,3	Diâmetro da perfuração	4”
UTM - E (m)	327.861,6	Diâmetro da Instalação	1,5”
Altitude do terreno (m)	755,3	Prof. total do poço (m)	7,00
		Filtro (m)	6,00 – 7,00
Responsável	Sandro Magro	Pré-filtro (m)	5,50 – 7,00
Método	Sondagem a trado	Selo de bentonita/ compactolit (m)	5,20 – 5,50
Sondador	Julio Cesar	Preenchimento com solo	0,10 – 5,20
Empresa de sondagem	Almeida Sondas	Tipo de Acabamento	-

Medições de NA

NA	DATA	HORA	NA	DATA	HORA
6,00	28/04/11				

Perfil de Sondagem

Mudança de camadas (m)	Classificação tátil visual e olfativa do solo	Interpretação Geológica
0,00 – 0,20	Silte arenoso, cinza escuro	Aterro
0,20 – 1,90	Silte arenoso (areia fina), marrom variegado.	TQa
1,90 – 2,30	Areia (fina a grossa), com fragmentos milimétricos de quartzo, marrom variegado.	TQa
2,30 – 4,80	Silte pouco argiloso, pouco arenoso, marrom variegado.	TQa
4,80 – 5,90	Areia fina, siltosa, cinza, amarelo e roxo.	TQa
5,90 – 6,50	Areia fina, pouco siltosa, roxo e amarelo.	TQa
6,50 – 7,00	Areia média, com fragmentos milimétricos de quartzo, roxo com pontos brancos e amarelos.	TQa
7,00	Fim da sondagem.	-

TQa = Sedimento da Formação São Paulo.