

**ESTUDO DE VIABILIDADE AMBIENTAL – EVA
CEMITÉRIO VENERÁVEL ORDEM**

ANEXO 07

POÇOS DE MONITORAMENTO E PERFIL DE SONDAGEM

LEGENDA



Drenagem

Sondagem com amostragem

DATUM: SIRGAS 2000
FUSO: 23S

TERRENO
3.772,20 m²



CLIENTE: Venerável Ordem Terceira de Nossa Senhora do Monte do Carmo
ENDEREÇO: Rua Sergipe, 83 - Consolação - São Paulo
PROJETO: Investigação Conformatória
DESENHO:

Figura 3-1: Localização das Sondagens

NUMERO DE PROJETO	DATA	ESCALA	FOLHA
PR 1916.16	Abril/2017	1:500	A4
ELABORAÇÃO	REVISÃO		
Patrícia Vairjão	Vinícius Henrique	Willem Takiya	





LEGENDA

Drenagem

Poço de monitoramento instalado

DATUM: SIRGAS 2000
Fuso: 23S

TERRENO
3.772,20 m²

Escala (m)
0 10

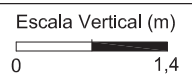
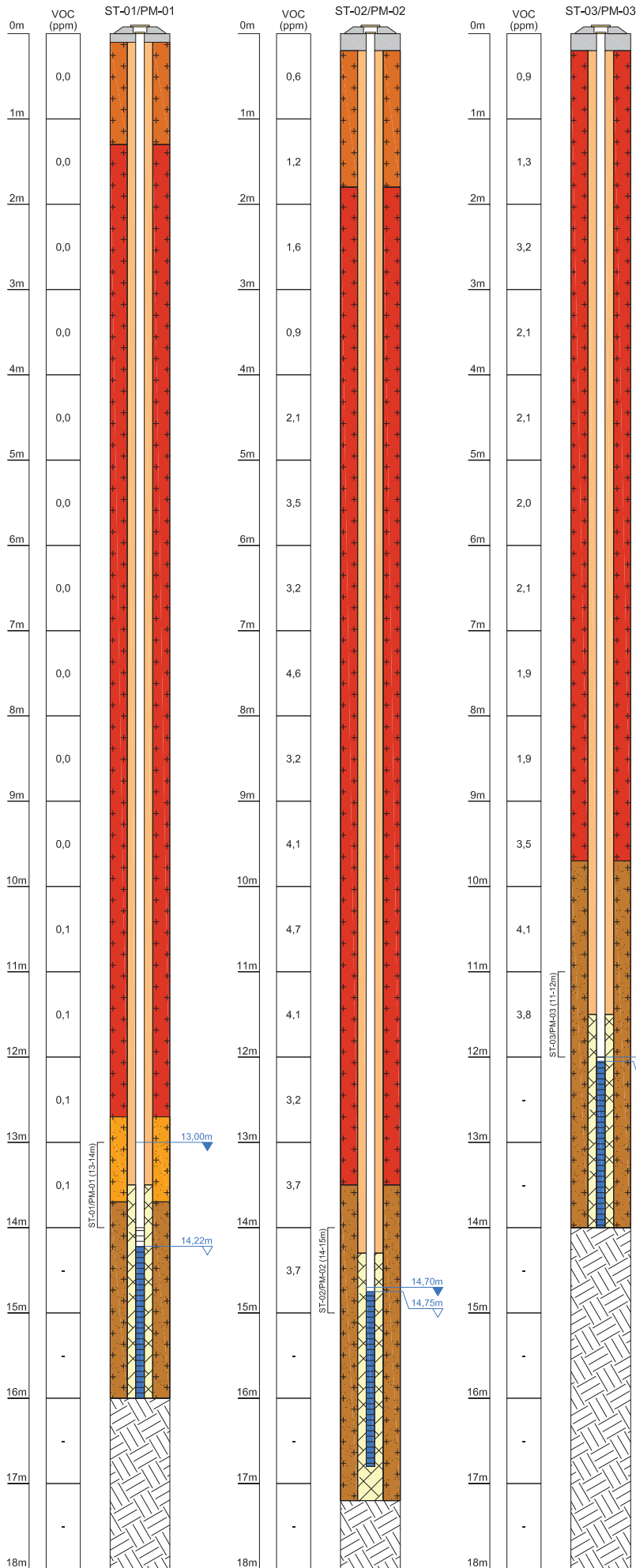
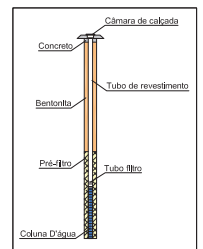
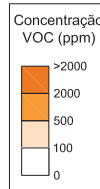
CLIENTE
Venerável Ordem Terceira de Nossa Senhora do Monte

ENDEREÇO
Rua Sergipe, 83 - Consolação - São Paulo

PROJETO
Investigação Confirmatória

DESENHO
Figura 3-3: Localização dos Poços de Monitoramento

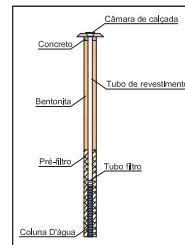
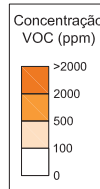
NÚMERO DE PROJETO PR 2100.17	DATA Agosto/2017	ESCALA 1:500	FOLHA A4
DESENHO Patricia Varjão	ELABORAÇÃO Vinicius Henrique	REVISÃO Willem Takiya	



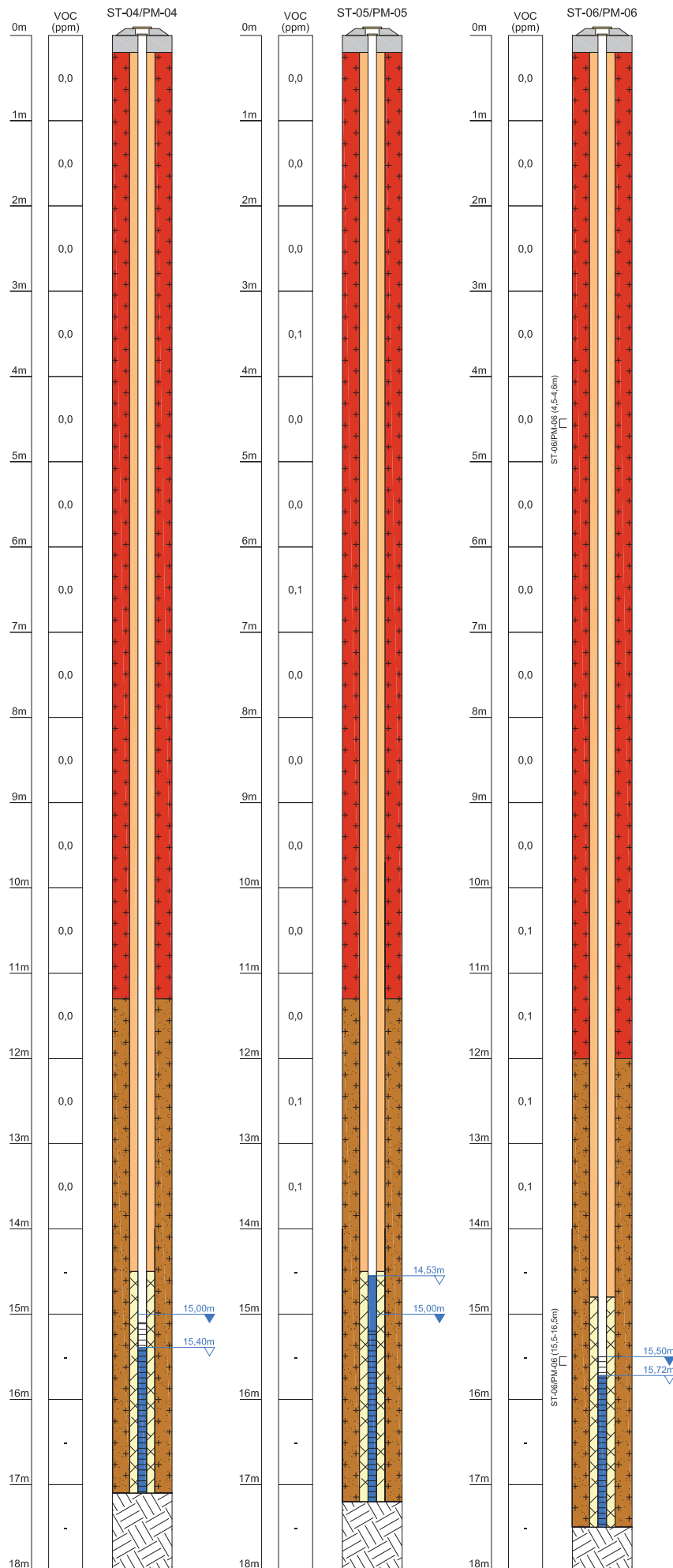
CLIENTE
Venerável Ordem Terceira de Nossa Senhora do Monte do Carmo
ENDEREÇO
Rua Sergipe, 83 - Consolação - São Paulo
PROJETO
Investigação Confirmatória

DESENHO
Figura 3-2: Perfis Litológico-constructivos

NÚMERO DE PROJETO PR 1916.16	DATA Abril/2017	ESCALA 1:70	FOLHA A4
DESENHO Patrícia Varjão	ELABORAÇÃO Vinicius Henrique	REVISÃO Willem Takiya	



	Concreto
	Solo: Argila plástica, pegajosa, pouco úmida de coloração marrom.
	Solo: Argila plástica, pegajosa, pouco úmida, com raros grãos arenosos, de coloração vermelha.
	Solo: Argila pouco arenosa, pouco plástica, pouco pegajosa, úmida, de coloração vermelha e amarela.
	Solo: Argila pouco arenosa, pegajosa, de coloração variegada.
	Área não estudada
	Nível de água



Escala Vertical (m)



CLIENTE
Venerável Ordem Terceira de Nossa Senhora do Monte
ENDEREÇO
Rua Sergipe, 83 - Consolação - São Paulo
PROJETO
Investigação Confirmatória

DESENHO
Figura 3-2b: Perfis Litológico-constructivos

NÚMERO DE PROJETO PR 2100.17	DATA Agosto/2017	ESCALA 1:70	FOLHA A4
DESENHO Patrícia Varjão	ELABORAÇÃO Vinicius Henrique	REVISÃO Willem Takiya	

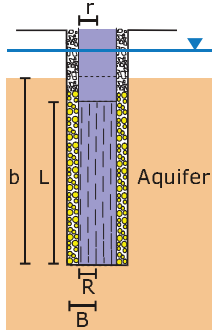
Wells

Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira

Number: PR 2161.17

Client:

Location: Rua Sergipe, 83 - São Paulo/SP



	Name	X [m]	Y [m]	Elevation (amsl) [m]	Benchmark [m]	Penetration	L [mm]	B [mm]
1	PM-01	7394639	331024			Fully	2000	50,8
2	PM-02	7394630	330989			Fully	2000	50,8
3	PM-03	7394658	331045			Fully	2000	50,8
4	PM-04	7394590	330991			Fully	2000	50,8
5	PM-05	7394621	331043			Fully	2000	50,8
6	PM-06	7394615	330972			Fully	2000	50,8

Slug Test - Water Level Data

Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira

Number: PR 2161.17

Client:

Location: Rua Sergipe, 83 - São Paulo/SP	Slug Test: Slug_PM-01	Test Well: PM-01
Test Conducted by: Samuel	Test Date: 18/05/2017	
Water level at t=0 [mm]: 1317,00	Static Water Level [mm]: 987,00	Water level change at t=0 [mm]: 330,00

	Time [s]	Water Level [mm]	WL Change [mm]
1	0	1317,00	330,00
2	20	1224,00	237,00
3	40	1209,00	222,00
4	60	1197,00	210,00
5	80	1188,00	201,00
6	100	1179,00	192,00
7	120	1173,00	186,00
8	140	1167,00	180,00
9	160	1158,00	171,00
10	180	1152,00	165,00
11	200	1146,00	159,00
12	220	1140,00	153,00
13	240	1134,00	147,00
14	260	1131,00	144,00
15	280	1125,00	138,00
16	300	1122,00	135,00
17	320	1119,00	132,00
18	340	1116,00	129,00
19	360	1110,00	123,00
20	380	1107,00	120,00
21	400	1104,00	117,00
22	420	1101,00	114,00
23	440	1098,00	111,00
24	460	1098,00	111,00
25	480	1095,00	108,00
26	500	1092,00	105,00
27	520	1092,00	105,00
28	540	1089,00	102,00
29	560	1089,00	102,00
30	580	1089,00	102,00
31	600	1086,00	99,00
32	620	1086,00	99,00
33	640	1083,00	96,00
34	660	1083,00	96,00
35	680	1083,00	96,00
36	700	1080,00	93,00
37	720	1080,00	93,00
38	740	1080,00	93,00
39	760	1077,00	90,00
40	780	1077,00	90,00
41	800	1077,00	90,00
42	820	1077,00	90,00
43	840	1077,00	90,00
44	860	1074,00	87,00
45	880	1074,00	87,00
46	900	1074,00	87,00
47	920	1077,00	90,00
48	940	1074,00	87,00
49	960	1074,00	87,00
50	980	1074,00	87,00
51	1000	1074,00	87,00
52	1020	1071,00	84,00

Slug Test - Water Level Data

Page 2 of 2

Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira

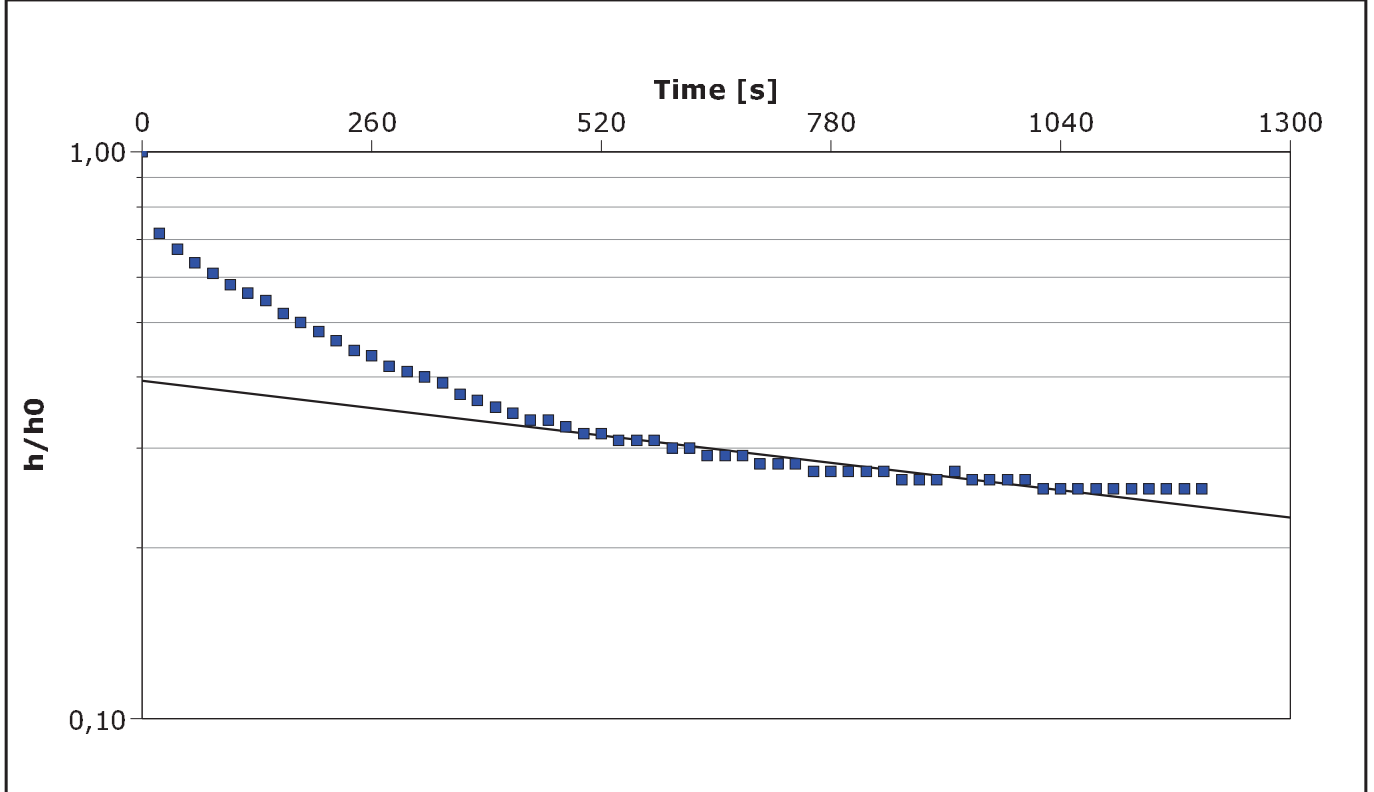
Number: PR 2161.17

Client:

	Time [s]	Water Level [mm]	WL Change [mm]
53	1040	1071,00	84,00
54	1060	1071,00	84,00
55	1080	1071,00	84,00
56	1100	1071,00	84,00
57	1120	1071,00	84,00
58	1140	1071,00	84,00
59	1160	1071,00	84,00
60	1180	1071,00	84,00
61	1200	1071,00	84,00

	Slug Test Analysis Report	
	Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira	
	Number: PR 2161.17	
	Client:	

Location: Rua Sergipe, 83 - São Paulo/SP	Slug Test: Slug_PM-01	Test Well: PM-01
Test Conducted by: Samuel		Test Date: 18/05/2017
Analysis Performed by: Vinicius Henrique	Análise_PM-01	Analysis Date: 22/09/2017
Aquifer Thickness: 1680,00 mm		



Calculation using Bouwer & Rice		
Observation Well	K [m/s]	
PM-01	$2,33 \times 10^{-7}$	

--	--	--

	Slug Test - Analyses Report
	Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira
	Number: PR 2161.17
	Client:

Location: Rua Sergipe, 83 - São Paulo/SP	Slug Test: Slug_PM-01	Test Well: PM-01
--	-----------------------	------------------

Test Conducted by: Samuel	Test Date: 18/05/2017
---------------------------	-----------------------

Aquifer Thickness: 1680,00 mm

	Analysis Name	Analysis Performed	Analysis Date	Method name	Well	T [m ² /s]	K [m/s]	S
1	Análise_PM-01	Vinicius Henrique	22/09/2017	Bouwer & Rice	PM-01		2,33 × 10 ⁻⁷	

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Slug Test - Water Level Data

Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira

Number: PR 2161.17

Client:

Location: Rua Sergipe, 83 - São Paulo/SP	Slug Test: Slug_PM-02	Test Well: PM-02
Test Conducted by: Samuel	Test Date: 18/05/2017	
Water level at t=0 [mm]: 1896,00	Static Water Level [mm]: 1359,00	Water level change at t=0 [mm]: 537,00

	Time [s]	Water Level [mm]	WL Change [mm]
1	0	1896,00	537,00
2	20	1809,00	450,00
3	40	1779,00	420,00
4	60	1779,00	420,00
5	80	1776,00	417,00
6	100	1773,00	414,00
7	120	1770,00	411,00
8	140	1764,00	405,00
9	160	1764,00	405,00
10	180	1755,00	396,00
11	200	1749,00	390,00
12	220	1743,00	384,00
13	240	1740,00	381,00
14	260	1734,00	375,00
15	280	1728,00	369,00
16	300	1722,00	363,00
17	320	1719,00	360,00
18	340	1716,00	357,00
19	360	1713,00	354,00
20	380	1710,00	351,00
21	400	1707,00	348,00
22	420	1704,00	345,00
23	440	1701,00	342,00
24	460	1698,00	339,00
25	480	1695,00	336,00
26	500	1692,00	333,00
27	520	1692,00	333,00
28	540	1689,00	330,00
29	560	1686,00	327,00
30	580	1683,00	324,00
31	600	1683,00	324,00
32	620	1680,00	321,00
33	640	1677,00	318,00
34	660	1677,00	318,00
35	680	1674,00	315,00
36	700	1671,00	312,00
37	720	1671,00	312,00
38	740	1668,00	309,00
39	760	1665,00	306,00
40	780	1665,00	306,00
41	800	1662,00	303,00
42	820	1659,00	300,00
43	840	1659,00	300,00
44	860	1656,00	297,00
45	880	1656,00	297,00
46	900	1653,00	294,00
47	920	1650,00	291,00
48	940	1650,00	291,00
49	960	1647,00	288,00
50	980	1647,00	288,00
51	1000	1644,00	285,00
52	1020	1644,00	285,00

Slug Test - Water Level Data

Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira

Number: PR 2161.17

Client:

	Time [s]	Water Level [mm]	WL Change [mm]
53	1040	1641,00	282,00
54	1060	1638,00	279,00
55	1080	1635,00	276,00
56	1100	1635,00	276,00
57	1120	1635,00	276,00
58	1140	1632,00	273,00
59	1160	1629,00	270,00
60	1180	1629,00	270,00
61	1200	1626,00	267,00
62	1220	1626,00	267,00
63	1240	1623,00	264,00
64	1260	1623,00	264,00
65	1280	1620,00	261,00
66	1300	1620,00	261,00
67	1320	1620,00	261,00
68	1340	1617,00	258,00
69	1360	1617,00	258,00
70	1380	1614,00	255,00
71	1400	1614,00	255,00
72	1420	1611,00	252,00
73	1440	1611,00	252,00
74	1460	1608,00	249,00
75	1480	1608,00	249,00
76	1500	1605,00	246,00
77	1520	1605,00	246,00
78	1540	1602,00	243,00
79	1560	1602,00	243,00
80	1580	1602,00	243,00
81	1600	1599,00	240,00
82	1620	1599,00	240,00
83	1640	1596,00	237,00
84	1660	1596,00	237,00
85	1680	1596,00	237,00
86	1700	1593,00	234,00
87	1720	1593,00	234,00
88	1740	1593,00	234,00
89	1760	1590,00	231,00
90	1780	1590,00	231,00
91	1800	1590,00	231,00
92	1820	1590,00	231,00
93	1840	1587,00	228,00
94	1860	1587,00	228,00
95	1880	1584,00	225,00
96	1900	1584,00	225,00
97	1920	1584,00	225,00
98	1940	1581,00	222,00
99	1960	1581,00	222,00
100	1980	1581,00	222,00
101	2000	1578,00	219,00
102	2020	1578,00	219,00
103	2040	1578,00	219,00
104	2060	1575,00	216,00
105	2080	1575,00	216,00
106	2100	1581,00	222,00
107	2120	1578,00	219,00
108	2140	1578,00	219,00
109	2160	1575,00	216,00

Slug Test - Water Level Data

Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira

Number: PR 2161.17

Client:

	Time [s]	Water Level [mm]	WL Change [mm]
110	2180	1575,00	216,00
111	2200	1575,00	216,00
112	2220	1572,00	213,00
113	2240	1572,00	213,00
114	2260	1569,00	210,00
115	2280	1569,00	210,00
116	2300	1569,00	210,00
117	2320	1587,00	228,00
118	2340	1578,00	219,00
119	2360	1575,00	216,00
120	2380	1575,00	216,00
121	2400	1572,00	213,00
122	2420	1572,00	213,00
123	2440	1569,00	210,00
124	2460	1569,00	210,00
125	2480	1569,00	210,00
126	2500	1569,00	210,00
127	2520	1566,00	207,00
128	2540	1566,00	207,00
129	2560	1566,00	207,00
130	2580	1566,00	207,00
131	2600	1563,00	204,00
132	2620	1563,00	204,00
133	2640	1563,00	204,00
134	2660	1563,00	204,00
135	2680	1563,00	204,00
136	2700	1560,00	201,00
137	2720	1560,00	201,00
138	2740	1560,00	201,00
139	2760	1560,00	201,00
140	2780	1557,00	198,00
141	2800	1557,00	198,00
142	2820	1557,00	198,00
143	2840	1557,00	198,00
144	2860	1554,00	195,00
145	2880	1554,00	195,00
146	2900	1554,00	195,00
147	2920	1554,00	195,00
148	2940	1554,00	195,00
149	2960	1554,00	195,00
150	2980	1551,00	192,00
151	3000	1551,00	192,00
152	3020	1551,00	192,00
153	3040	1551,00	192,00
154	3060	1548,00	189,00
155	3080	1548,00	189,00
156	3100	1548,00	189,00
157	3120	1548,00	189,00
158	3140	1548,00	189,00
159	3160	1548,00	189,00
160	3180	1545,00	186,00
161	3200	1545,00	186,00
162	3220	1545,00	186,00
163	3240	1545,00	186,00
164	3260	1545,00	186,00
165	3280	1545,00	186,00
166	3300	1545,00	186,00

Slug Test - Water Level Data

Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira

Number: PR 2161.17

Client:

	Time [s]	Water Level [mm]	WL Change [mm]
167	3320	1557,00	198,00
168	3340	1551,00	192,00
169	3360	1551,00	192,00
170	3380	1548,00	189,00
171	3400	1548,00	189,00
172	3420	1548,00	189,00
173	3440	1545,00	186,00
174	3460	1545,00	186,00
175	3480	1545,00	186,00
176	3500	1545,00	186,00
177	3520	1548,00	189,00
178	3540	1548,00	189,00
179	3560	1545,00	186,00
180	3580	1545,00	186,00
181	3600	1545,00	186,00
182	3620	1545,00	186,00
183	3640	1542,00	183,00
184	3660	1542,00	183,00
185	3680	1542,00	183,00
186	3700	1542,00	183,00
187	3720	1542,00	183,00
188	3740	1539,00	180,00
189	3760	1539,00	180,00
190	3780	1539,00	180,00
191	3800	1539,00	180,00
192	3820	1539,00	180,00
193	3840	1536,00	177,00
194	3860	1536,00	177,00
195	3880	1536,00	177,00
196	3900	1536,00	177,00
197	3920	1536,00	177,00
198	3940	1536,00	177,00
199	3960	1536,00	177,00
200	3980	1536,00	177,00
201	4000	1533,00	174,00
202	4020	1533,00	174,00
203	4040	1533,00	174,00
204	4060	1533,00	174,00
205	4080	1533,00	174,00
206	4100	1533,00	174,00
207	4120	1533,00	174,00
208	4140	1533,00	174,00
209	4160	1530,00	171,00
210	4180	1530,00	171,00
211	4200	1530,00	171,00
212	4220	1530,00	171,00
213	4240	1530,00	171,00
214	4260	1530,00	171,00
215	4280	1530,00	171,00
216	4300	1530,00	171,00
217	4320	1530,00	171,00
218	4340	1530,00	171,00
219	4360	1527,00	168,00
220	4380	1527,00	168,00
221	4400	1527,00	168,00
222	4420	1527,00	168,00
223	4440	1527,00	168,00

Slug Test - Water Level Data

Page 5 of 5

Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira

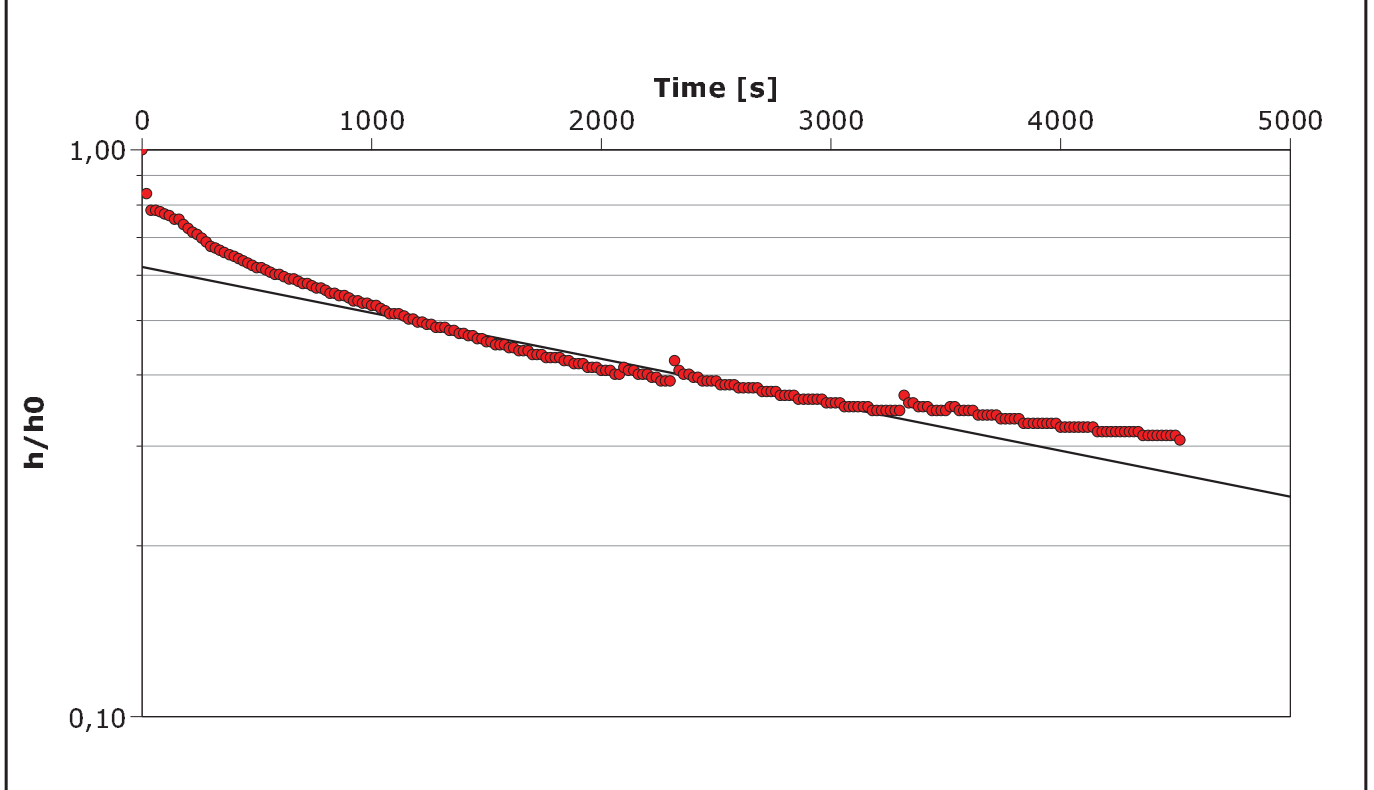
Number: PR 2161.17

Client:

	Time [s]	Water Level [mm]	WL Change [mm]
224	4460	1527,00	168,00
225	4480	1527,00	168,00
226	4500	1527,00	168,00
227	4520	1524,00	165,00

		Slug Test Analysis Report	
		Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira	
		Number: PR 2161.17	
		Client:	
Location: Rua Sergipe, 83 - São Paulo/SP		Slug Test: Slug_PM-02	Test Well: PM-02
Test Conducted by: Samuel		Test Date: 18/05/2017	
Analysis Performed by: vinicius Henrique		Análise_PM-02	Analysis Date: 22/09/2017

Aquifer Thickness: 2050,00 mm



Calculation using Bouwer & Rice		
Observation Well	Hydraulic Conductivity	
	[m/s]	
PM-02	$1,02 \times 10^{-7}$	

--	--	--

		Slug Test - Analyses Report						
		Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira						
		Number: PR 2161.17						
		Client:						
Location: Rua Sergipe, 83 - São Paulo/SP		Slug Test: Slug_PM-02			Test Well: PM-02			
Test Conducted by: Samuel							Test Date: 18/05/2017	
Aquifer Thickness: 2050,00 mm								
	Analysis Name	Analysis Performed	Analysis Date	Method name	Well	T [m ² /s]	K [m/s]	S
1	Análise_PM-02	vinicius Henrique	22/09/2017	Bouwer & Rice	PM-02		1,02 × 10 ⁻⁷	

Slug Test - Water Level Data

Page 1 of 1

Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira

Number: PR 2161.17

Client:

Location: Rua Sergipe, 83 - São Paulo/SP

Slug Test: Slug_PM-03

Test Well: PM-03

Test Conducted by: Samuel

Test Date: 18/05/2017

Water level at t=0 [mm]: 2031,00

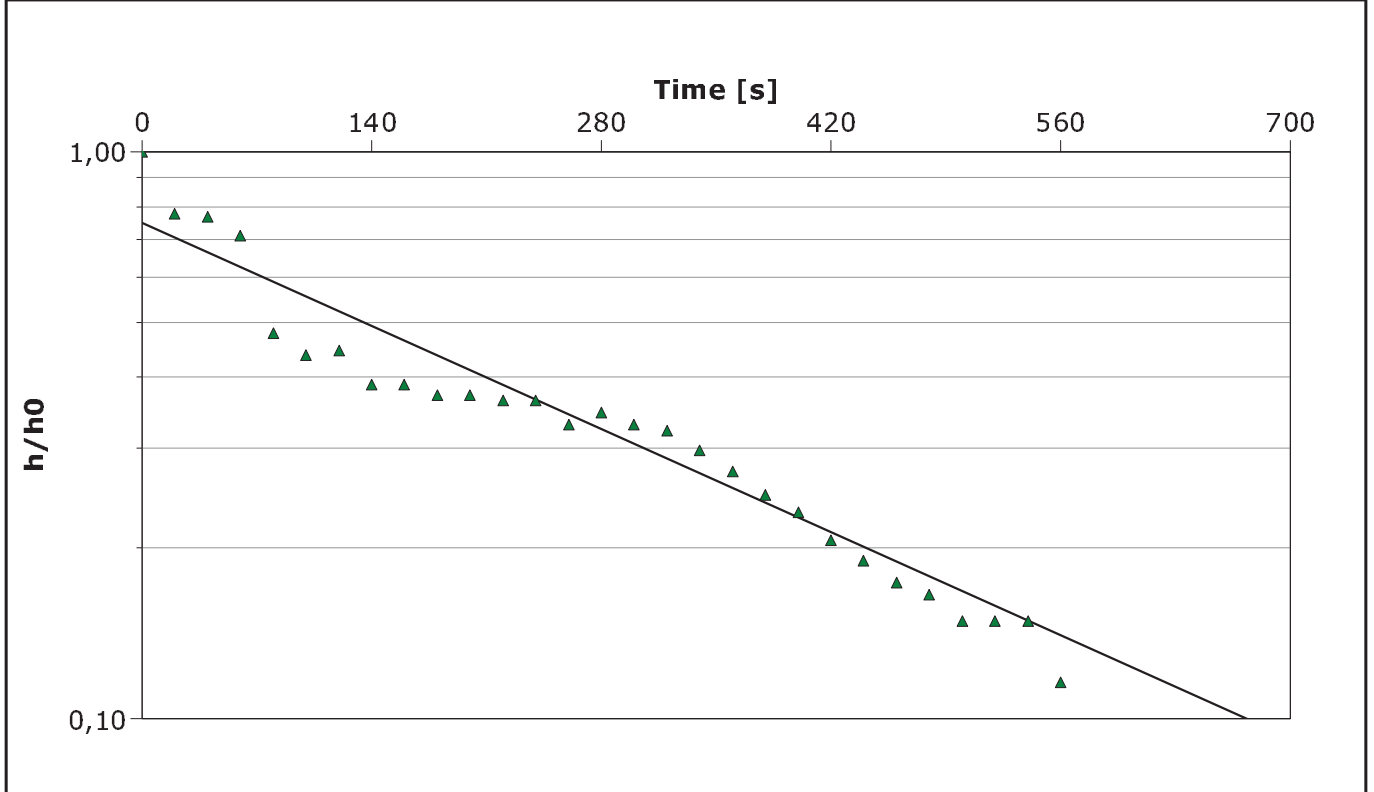
Static Water Level [mm]: 1668,00

Water level change at t=0 [mm]: 363,00

	Time [s]	Water Level [mm]	WL Change [mm]
1	0	2031,00	363,00
2	20	1950,00	282,00
3	40	1947,00	279,00
4	60	1926,00	258,00
5	80	1842,00	174,00
6	100	1827,00	159,00
7	120	1830,00	162,00
8	140	1809,00	141,00
9	160	1809,00	141,00
10	180	1803,00	135,00
11	200	1803,00	135,00
12	220	1800,00	132,00
13	240	1800,00	132,00
14	260	1788,00	120,00
15	280	1794,00	126,00
16	300	1788,00	120,00
17	320	1785,00	117,00
18	340	1776,00	108,00
19	360	1767,00	99,00
20	380	1758,00	90,00
21	400	1752,00	84,00
22	420	1743,00	75,00
23	440	1737,00	69,00
24	460	1731,00	63,00
25	480	1728,00	60,00
26	500	1722,00	54,00
27	520	1722,00	54,00
28	540	1722,00	54,00
29	560	1710,00	42,00

	Slug Test Analysis Report	
	Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira	
	Number: PR 2161.17	
	Client:	

Location: Rua Sergipe, 83 - São Paulo/SP	Slug Test: Slug_PM-03	Test Well: PM-03
Test Conducted by: Samuel		Test Date: 18/05/2017
Analysis Performed by: vinicius Henrique	Análise_PM-03	Analysis Date: 22/09/2017
Aquifer Thickness: 1950,00 mm		



Calculation using Bouwer & Rice		
Observation Well	Hydraulic Conductivity	
	[m/s]	
PM-03	$1,63 \times 10^{-6}$	

--	--	--

	Slug Test - Analyses Report	
	Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira	
	Number: PR 2161.17	
	Client:	

Location: Rua Sergipe, 83 - São Paulo/SP	Slug Test: Slug_PM-03	Test Well: PM-03
--	-----------------------	------------------

Test Conducted by: Samuel	Test Date: 18/05/2017
---------------------------	-----------------------

Aquifer Thickness: 1950,00 mm

	Analysis Name	Analysis Performed	Analysis Date	Method name	Well	T [m ² /s]	K [m/s]	S
1	Análise_PM-03	vinicius Henrique	22/09/2017	Bouwer & Rice	PM-03		1,63 × 10 ⁻⁶	

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Slug Test - Water Level Data

Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira

Number: PR 2161.17

Client:

Location: Rua Sergipe, 83 - São Paulo/SP	Slug Test: Slug PM-04	Test Well: PM-04
Test Conducted by: Leandro	Test Date: 16/08/2017	
Water level at t=0 [mm]: 2436,00	Static Water Level [mm]: 2076,00	Water level change at t=0 [mm]: 360,00

	Time [s]	Water Level [mm]	WL Change [mm]
1	0	2436,00	360,00
2	5	2367,00	291,00
3	10	2328,00	252,00
4	15	2298,00	222,00
5	20	2277,00	201,00
6	25	2256,00	180,00
7	30	2241,00	165,00
8	35	2229,00	153,00
9	40	2226,00	150,00
10	45	2214,00	138,00
11	50	2205,00	129,00
12	55	2196,00	120,00
13	60	2190,00	114,00
14	65	2181,00	105,00
15	70	2175,00	99,00
16	75	2169,00	93,00
17	80	2166,00	90,00
18	85	2160,00	84,00
19	90	2157,00	81,00
20	95	2154,00	78,00
21	100	2151,00	75,00
22	105	2148,00	72,00
23	110	2145,00	69,00
24	115	2142,00	66,00
25	120	2139,00	63,00
26	125	2139,00	63,00
27	130	2136,00	60,00
28	135	2133,00	57,00
29	140	2133,00	57,00
30	145	2130,00	54,00
31	150	2127,00	51,00
32	155	2127,00	51,00
33	160	2124,00	48,00
34	165	2124,00	48,00
35	170	2121,00	45,00
36	175	2121,00	45,00
37	180	2118,00	42,00
38	185	2118,00	42,00
39	190	2115,00	39,00
40	195	2115,00	39,00
41	200	2115,00	39,00
42	205	2112,00	36,00
43	210	2112,00	36,00
44	215	2112,00	36,00
45	220	2112,00	36,00
46	225	2109,00	33,00
47	230	2109,00	33,00
48	235	2109,00	33,00
49	240	2106,00	30,00
50	245	2106,00	30,00
51	250	2106,00	30,00
52	255	2106,00	30,00

Slug Test - Water Level Data

Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira

Number: PR 2161.17

Client:

	Time [s]	Water Level [mm]	WL Change [mm]
53	260	2103,00	27,00
54	265	2103,00	27,00
55	270	2103,00	27,00
56	275	2103,00	27,00
57	280	2103,00	27,00
58	285	2100,00	24,00
59	290	2100,00	24,00
60	295	2100,00	24,00
61	300	2100,00	24,00
62	305	2097,00	21,00
63	310	2097,00	21,00
64	315	2097,00	21,00
65	320	2097,00	21,00
66	325	2097,00	21,00
67	330	2097,00	21,00
68	335	2094,00	18,00
69	340	2094,00	18,00
70	345	2094,00	18,00
71	350	2094,00	18,00
72	355	2094,00	18,00
73	360	2094,00	18,00
74	365	2094,00	18,00
75	370	2091,00	15,00
76	375	2091,00	15,00
77	380	2091,00	15,00
78	385	2091,00	15,00
79	390	2091,00	15,00
80	395	2091,00	15,00
81	400	2091,00	15,00
82	405	2091,00	15,00
83	410	2088,00	12,00
84	415	2088,00	12,00
85	420	2088,00	12,00
86	425	2088,00	12,00
87	430	2088,00	12,00
88	435	2088,00	12,00
89	440	2088,00	12,00
90	445	2088,00	12,00
91	450	2088,00	12,00
92	455	2085,00	9,00
93	460	2085,00	9,00
94	465	2085,00	9,00
95	470	2085,00	9,00
96	475	2085,00	9,00
97	480	2085,00	9,00
98	485	2085,00	9,00
99	490	2085,00	9,00
100	495	2085,00	9,00
101	500	2085,00	9,00
102	505	2085,00	9,00
103	510	2085,00	9,00
104	515	2085,00	9,00
105	520	2085,00	9,00
106	525	2085,00	9,00
107	530	2085,00	9,00
108	535	2085,00	9,00
109	540	2085,00	9,00

Slug Test - Water Level Data

Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira

Number: PR 2161.17

Client:

	Time [s]	Water Level [mm]	WL Change [mm]
110	545	2085,00	9,00
111	550	2085,00	9,00
112	555	2085,00	9,00
113	560	2085,00	9,00
114	565	2085,00	9,00
115	570	2085,00	9,00
116	575	2085,00	9,00
117	580	2082,00	6,00
118	585	2082,00	6,00
119	590	2082,00	6,00
120	595	2082,00	6,00
121	600	2082,00	6,00
122	605	2082,00	6,00
123	610	2082,00	6,00
124	615	2082,00	6,00
125	620	2082,00	6,00
126	625	2082,00	6,00
127	630	2082,00	6,00
128	635	2082,00	6,00
129	640	2082,00	6,00
130	645	2082,00	6,00
131	650	2082,00	6,00
132	655	2082,00	6,00
133	660	2082,00	6,00
134	665	2082,00	6,00
135	670	2082,00	6,00
136	675	2082,00	6,00
137	680	2082,00	6,00
138	685	2082,00	6,00
139	690	2082,00	6,00
140	695	2082,00	6,00
141	700	2082,00	6,00
142	705	2082,00	6,00
143	710	2082,00	6,00
144	715	2079,00	3,00
145	720	2079,00	3,00
146	725	2079,00	3,00
147	730	2079,00	3,00
148	735	2079,00	3,00
149	740	2079,00	3,00
150	745	2079,00	3,00
151	750	2079,00	3,00
152	755	2079,00	3,00
153	760	2079,00	3,00
154	765	2079,00	3,00
155	770	2079,00	3,00
156	775	2079,00	3,00
157	780	2079,00	3,00
158	785	2079,00	3,00
159	790	2079,00	3,00
160	795	2079,00	3,00
161	800	2079,00	3,00
162	805	2079,00	3,00
163	810	2079,00	3,00
164	815	2079,00	3,00
165	820	2079,00	3,00
166	825	2079,00	3,00

Slug Test - Water Level Data

Page 4 of 4

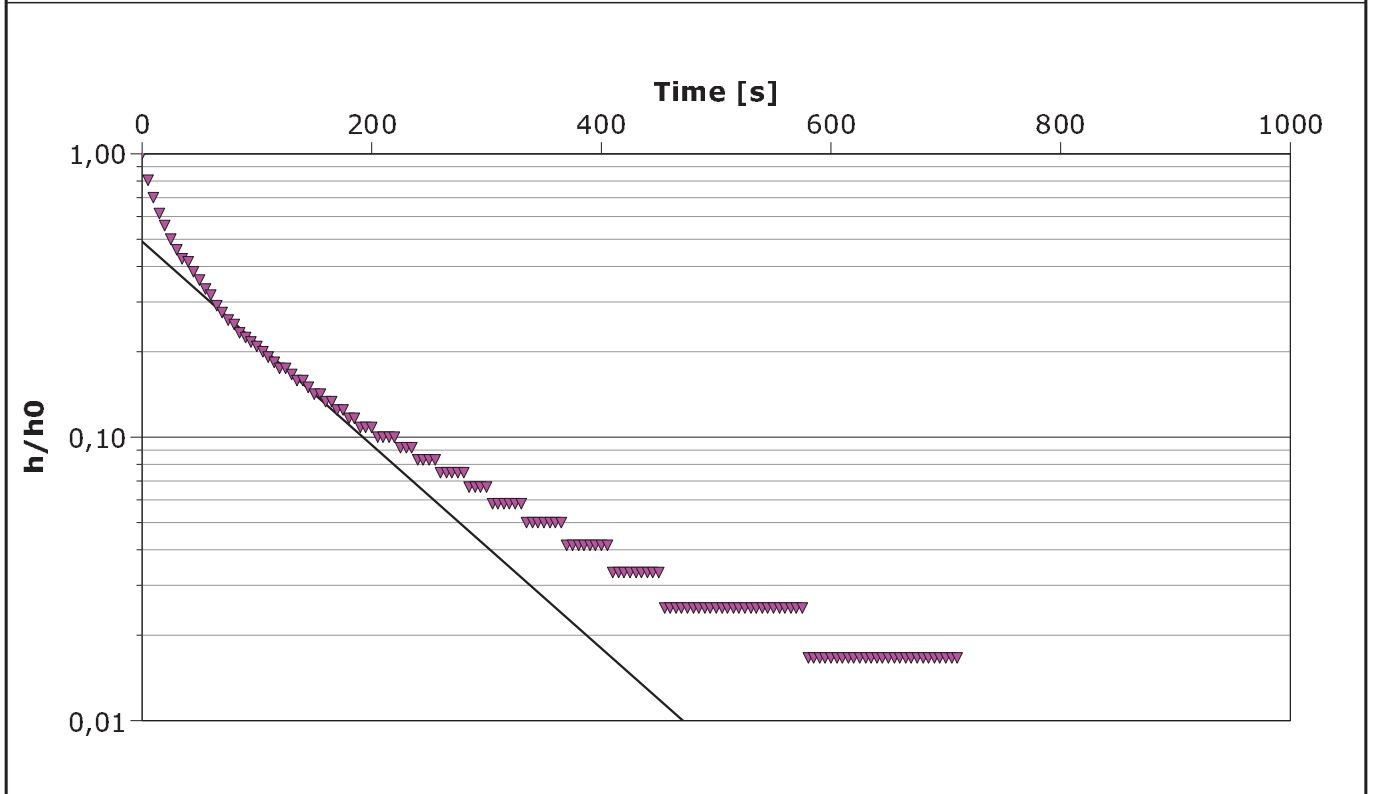
Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira

Number: PR 2161.17

Client:

	Time [s]	Water Level [mm]	WL Change [mm]
167	830	2079,00	3,00
168	835	2079,00	3,00
169	840	2079,00	3,00
170	845	2079,00	3,00
171	850	2079,00	3,00
172	855	2079,00	3,00
173	860	2079,00	3,00
174	865	2079,00	3,00
175	870	2079,00	3,00
176	875	2079,00	3,00
177	880	2079,00	3,00
178	885	2079,00	3,00
179	890	2079,00	3,00
180	895	2076,00	0,00
181	900	2079,00	3,00
182	905	2079,00	3,00
183	910	2079,00	3,00
184	915	2076,00	0,00
185	920	2079,00	3,00
186	925	2076,00	0,00
187	930	2076,00	0,00
188	935	2076,00	0,00
189	940	2076,00	0,00
190	945	2079,00	3,00
191	950	2076,00	0,00
192	955	2079,00	3,00
193	960	2076,00	0,00
194	965	2076,00	0,00

		Slug Test Analysis Report	
		Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira	
		Number: PR 2161.17	
		Client:	
Location: Rua Sergipe, 83 - São Paulo/SP		Slug Test: Slug PM-04	Test Well: PM-04
Test Conducted by: Leandro		Test Date: 16/08/2017	
Analysis Performed by: Vinicius Henrique		Análise PM-04	Analysis Date: 22/09/2017
Aquifer Thickness: 2150,00 mm			



Calculation using Bouwer & Rice		
Observation Well	Hydraulic Conductivity	
	[m/s]	
PM-04	$4,50 \times 10^{-6}$	

		Slug Test - Analyses Report						
		Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira						
		Number: PR 2161.17						
		Client:						
Location: Rua Sergipe, 83 - São Paulo/SP		Slug Test: Slug PM-04			Test Well: PM-04			
Test Conducted by: Leandro					Test Date: 16/08/2017			
Aquifer Thickness: 2150,00 mm								
	Analysis Name	Analysis Performed	Analysis Date	Method name	Well	T [m ² /s]	K [m/s]	S
1	Análise PM-04	Vinicius Henrique	22/09/2017	Bouwer & Rice	PM-04		4,50 × 10 ⁻⁶	

Slug Test - Water Level Data

Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira

Number: PR 2161.17

Client:

Location: Rua Sergipe, 83 - São Paulo/SP	Slug Test: Slug PM-05	Test Well: PM-05
Test Conducted by: Leandro	Test Date: 16/08/2017	
Water level at t=0 [mm]: 3051,00	Static Water Level [mm]: 2499,00	Water level change at t=0 [mm]: 552,00

	Time [s]	Water Level [mm]	WL Change [mm]
1	0	3051,00	552,00
2	5	2931,00	432,00
3	10	2844,00	345,00
4	15	2814,00	315,00
5	20	2787,00	288,00
6	25	2760,00	261,00
7	30	2736,00	237,00
8	35	2715,00	216,00
9	40	2700,00	201,00
10	45	2682,00	183,00
11	50	2667,00	168,00
12	55	2652,00	153,00
13	60	2643,00	144,00
14	65	2631,00	132,00
15	70	2622,00	123,00
16	75	2613,00	114,00
17	80	2604,00	105,00
18	85	2595,00	96,00
19	90	2589,00	90,00
20	95	2583,00	84,00
21	100	2577,00	78,00
22	105	2574,00	75,00
23	110	2568,00	69,00
24	115	2562,00	63,00
25	120	2559,00	60,00
26	125	2556,00	57,00
27	130	2553,00	54,00
28	135	2550,00	51,00
29	140	2547,00	48,00
30	145	2547,00	48,00
31	150	2553,00	54,00
32	155	2562,00	63,00
33	160	2541,00	42,00
34	165	2541,00	42,00
35	170	2538,00	39,00
36	175	2538,00	39,00
37	180	2538,00	39,00
38	185	2535,00	36,00
39	190	2535,00	36,00
40	195	2532,00	33,00
41	200	2532,00	33,00
42	205	2532,00	33,00
43	210	2529,00	30,00
44	215	2529,00	30,00
45	220	2529,00	30,00
46	225	2529,00	30,00
47	230	2529,00	30,00
48	235	2529,00	30,00
49	240	2526,00	27,00
50	245	2526,00	27,00
51	250	2526,00	27,00
52	255	2523,00	24,00

Slug Test - Water Level Data

Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira

Number: PR 2161.17

Client:

	Time [s]	Water Level [mm]	WL Change [mm]
53	260	2523,00	24,00
54	265	2520,00	21,00
55	270	2520,00	21,00
56	275	2520,00	21,00
57	280	2517,00	18,00
58	285	2517,00	18,00
59	290	2514,00	15,00
60	295	2514,00	15,00
61	300	2514,00	15,00
62	305	2514,00	15,00
63	310	2514,00	15,00
64	315	2511,00	12,00
65	320	2511,00	12,00
66	325	2511,00	12,00
67	330	2511,00	12,00
68	335	2511,00	12,00
69	340	2511,00	12,00
70	345	2511,00	12,00
71	350	2508,00	9,00
72	355	2508,00	9,00
73	360	2508,00	9,00
74	365	2508,00	9,00
75	370	2505,00	6,00
76	375	2505,00	6,00
77	380	2505,00	6,00
78	385	2505,00	6,00
79	390	2505,00	6,00
80	395	2505,00	6,00
81	400	2505,00	6,00
82	405	2505,00	6,00
83	410	2505,00	6,00
84	415	2505,00	6,00
85	420	2505,00	6,00
86	425	2505,00	6,00
87	430	2505,00	6,00
88	435	2505,00	6,00
89	440	2505,00	6,00
90	445	2505,00	6,00
91	450	2505,00	6,00
92	455	2505,00	6,00
93	460	2505,00	6,00
94	465	2505,00	6,00
95	470	2505,00	6,00
96	475	2505,00	6,00
97	480	2505,00	6,00
98	485	2502,00	3,00
99	490	2502,00	3,00
100	495	2502,00	3,00
101	500	2505,00	6,00
102	505	2502,00	3,00
103	510	2502,00	3,00
104	515	2502,00	3,00
105	520	2502,00	3,00
106	525	2502,00	3,00
107	530	2502,00	3,00
108	535	2502,00	3,00
109	540	2502,00	3,00

Slug Test - Water Level Data

Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira

Number: PR 2161.17

Client:

	Time [s]	Water Level [mm]	WL Change [mm]
110	545	2502,00	3,00
111	550	2502,00	3,00
112	555	2502,00	3,00
113	560	2502,00	3,00
114	565	2502,00	3,00
115	570	2502,00	3,00
116	575	2502,00	3,00
117	580	2502,00	3,00
118	585	2502,00	3,00
119	590	2502,00	3,00
120	595	2502,00	3,00
121	600	2502,00	3,00
122	605	2502,00	3,00
123	610	2502,00	3,00
124	615	2499,00	0,00
125	620	2499,00	0,00
126	625	2502,00	3,00
127	630	2499,00	0,00
128	635	2499,00	0,00
129	640	2502,00	3,00
130	645	2499,00	0,00
131	650	2502,00	3,00
132	655	2499,00	0,00
133	660	2499,00	0,00
134	665	2499,00	0,00
135	670	2499,00	0,00
136	675	2499,00	0,00
137	680	2499,00	0,00
138	685	2499,00	0,00
139	690	2499,00	0,00
140	695	2499,00	0,00
141	700	2499,00	0,00
142	705	2499,00	0,00
143	710	2499,00	0,00
144	715	2499,00	0,00
145	720	2499,00	0,00
146	725	2499,00	0,00
147	730	2499,00	0,00
148	735	2499,00	0,00
149	740	2499,00	0,00
150	745	2499,00	0,00
151	750	2499,00	0,00
152	755	2499,00	0,00
153	760	2499,00	0,00
154	765	2499,00	0,00
155	770	2499,00	0,00
156	775	2499,00	0,00
157	780	2499,00	0,00
158	785	2499,00	0,00
159	790	2499,00	0,00
160	795	2499,00	0,00
161	800	2499,00	0,00
162	805	2499,00	0,00
163	810	2499,00	0,00
164	815	2499,00	0,00
165	820	2499,00	0,00
166	825	2499,00	0,00

Slug Test - Water Level Data

Page 4 of 4

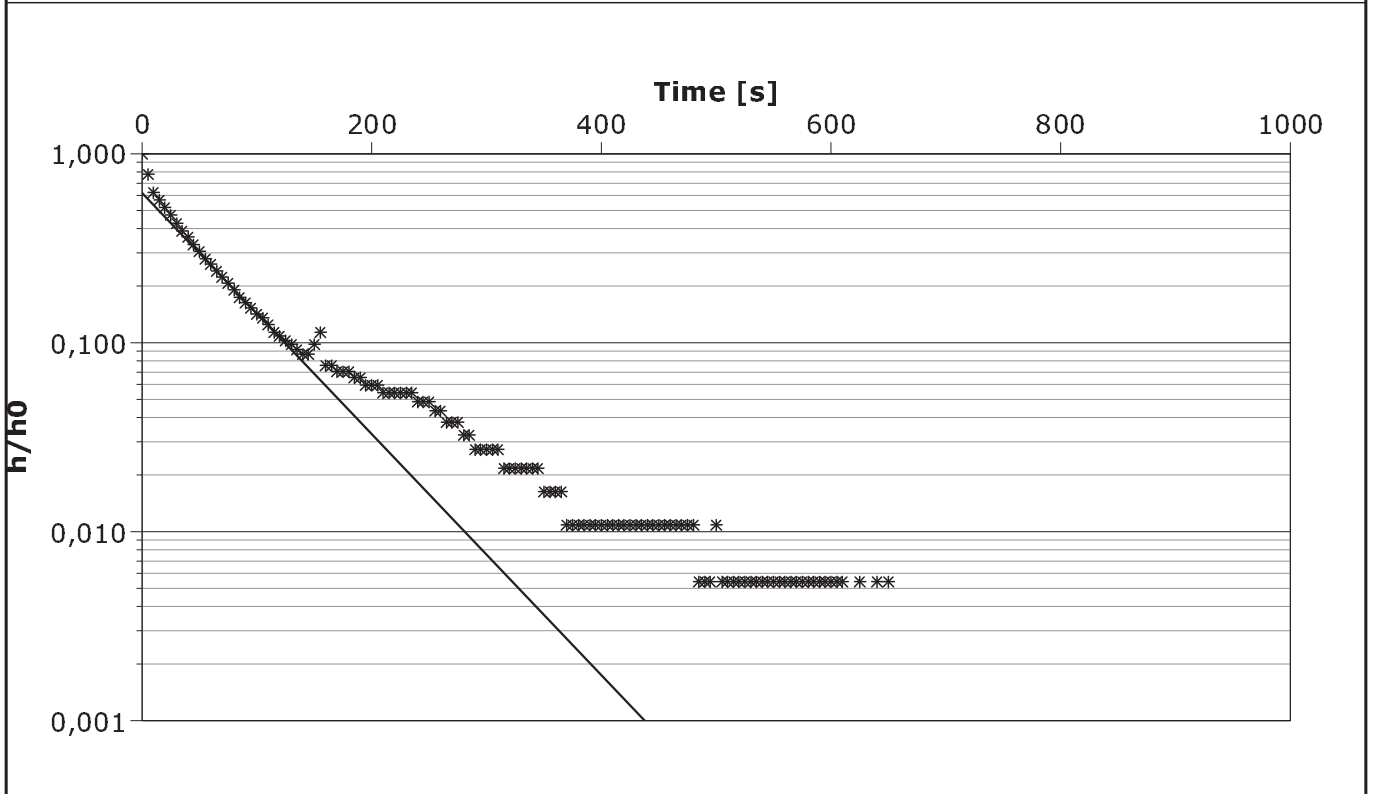
Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira

Number: PR 2161.17

Client:

	Time [s]	Water Level [mm]	WL Change [mm]
167	830	2499,00	0,00
168	835	2499,00	0,00
169	840	2499,00	0,00
170	845	2499,00	0,00
171	850	2499,00	0,00
172	855	2499,00	0,00
173	860	2499,00	0,00
174	865	2499,00	0,00
175	870	2499,00	0,00
176	875	2499,00	0,00
177	880	2499,00	0,00
178	885	2499,00	0,00
179	890	2499,00	0,00
180	895	2499,00	0,00
181	900	2499,00	0,00
182	905	2499,00	0,00
183	910	2499,00	0,00
184	915	2499,00	0,00
185	920	2499,00	0,00
186	925	2499,00	0,00
187	930	2499,00	0,00
188	935	2499,00	0,00
189	940	2499,00	0,00
190	945	2499,00	0,00
191	950	2499,00	0,00
192	955	2499,00	0,00

		Slug Test Analysis Report	
		Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira	
		Number: PR 2161.17	
		Client:	
Location: Rua Sergipe, 83 - São Paulo/SP		Slug Test: Slug PM-05	Test Well: PM-05
Test Conducted by: Leandro		Test Date: 16/08/2017	
Analysis Performed by: Vinicius Henrique		Análise PM-05	Analysis Date: 22/09/2017
Aquifer Thickness: 2570,00 mm			



Calculation using Bouwer & Rice		
Observation Well	Hydraulic Conductivity	
	[m/s]	
PM-05	$8,00 \times 10^{-6}$	

--	--	--

				Slug Test - Analyses Report				
				Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira				
				Number: PR 2161.17				
				Client:				
Location: Rua Sergipe, 83 - São Paulo/SP			Slug Test: Slug PM-05			Test Well: PM-05		
Test Conducted by: Leandro						Test Date: 16/08/2017		
Aquifer Thickness: 2570,00 mm								
	Analysis Name	Analysis Performed	Analysis Date	Method name	Well	T [m ² /s]	K [m/s]	S
1	Análise PM-05	Vinicius Henrique	22/09/2017	Bouwer & Rice	PM-05		8,00 × 10 ⁻⁶	

Slug Test - Water Level Data

Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira

Number: PR 2161.17

Client:

Location: Rua Sergipe, 83 - São Paulo/SP	Slug Test: Slug PM-06	Test Well: PM-06
Test Conducted by: Leandro	Test Date: 16/08/2017	
Water level at t=0 [mm]: 2037,00	Static Water Level [mm]: 1737,00	Water level change at t=0 [mm]: 300,00

	Time [s]	Water Level [mm]	WL Change [mm]
1	0	2037,00	300,00
2	5	1956,00	219,00
3	10	1944,00	207,00
4	15	1929,00	192,00
5	20	1920,00	183,00
6	25	1908,00	171,00
7	30	1899,00	162,00
8	35	1893,00	156,00
9	40	1887,00	150,00
10	45	1881,00	144,00
11	50	1875,00	138,00
12	55	1872,00	135,00
13	60	1869,00	132,00
14	65	1863,00	126,00
15	70	1860,00	123,00
16	75	1857,00	120,00
17	80	1854,00	117,00
18	85	1848,00	111,00
19	90	1848,00	111,00
20	95	1845,00	108,00
21	100	1842,00	105,00
22	105	1839,00	102,00
23	110	1836,00	99,00
24	115	1836,00	99,00
25	120	1833,00	96,00
26	125	1830,00	93,00
27	130	1827,00	90,00
28	135	1827,00	90,00
29	140	1824,00	87,00
30	145	1821,00	84,00
31	150	1821,00	84,00
32	155	1818,00	81,00
33	160	1818,00	81,00
34	165	1815,00	78,00
35	170	1815,00	78,00
36	175	1815,00	78,00
37	180	1812,00	75,00
38	185	1812,00	75,00
39	190	1809,00	72,00
40	195	1809,00	72,00
41	200	1806,00	69,00
42	205	1806,00	69,00
43	210	1803,00	66,00
44	215	1803,00	66,00
45	220	1803,00	66,00
46	225	1800,00	63,00
47	230	1800,00	63,00
48	235	1800,00	63,00
49	240	1797,00	60,00
50	245	1797,00	60,00
51	250	1797,00	60,00
52	255	1794,00	57,00

Slug Test - Water Level Data

Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira

Number: PR 2161.17

Client:

	Time [s]	Water Level [mm]	WL Change [mm]
53	260	1794,00	57,00
54	265	1794,00	57,00
55	270	1794,00	57,00
56	275	1791,00	54,00
57	280	1791,00	54,00
58	285	1791,00	54,00
59	290	1788,00	51,00
60	295	1788,00	51,00
61	300	1788,00	51,00
62	305	1788,00	51,00
63	310	1788,00	51,00
64	315	1785,00	48,00
65	320	1785,00	48,00
66	325	1785,00	48,00
67	330	1785,00	48,00
68	335	1785,00	48,00
69	340	1782,00	45,00
70	345	1782,00	45,00
71	350	1782,00	45,00
72	355	1782,00	45,00
73	360	1782,00	45,00
74	365	1779,00	42,00
75	370	1782,00	45,00
76	375	1779,00	42,00
77	380	1779,00	42,00
78	385	1779,00	42,00
79	390	1779,00	42,00
80	395	1779,00	42,00
81	400	1779,00	42,00
82	405	1779,00	42,00
83	410	1776,00	39,00
84	415	1776,00	39,00
85	420	1776,00	39,00
86	425	1776,00	39,00
87	430	1776,00	39,00
88	435	1776,00	39,00
89	440	1776,00	39,00
90	445	1776,00	39,00
91	450	1776,00	39,00
92	455	1773,00	36,00
93	460	1773,00	36,00
94	465	1773,00	36,00
95	470	1773,00	36,00
96	475	1773,00	36,00
97	480	1773,00	36,00
98	485	1773,00	36,00
99	490	1773,00	36,00
100	495	1773,00	36,00
101	500	1773,00	36,00
102	505	1773,00	36,00
103	510	1773,00	36,00
104	515	1773,00	36,00
105	520	1773,00	36,00
106	525	1773,00	36,00
107	530	1773,00	36,00
108	535	1773,00	36,00
109	540	1776,00	39,00

Slug Test - Water Level Data

Page 3 of 3

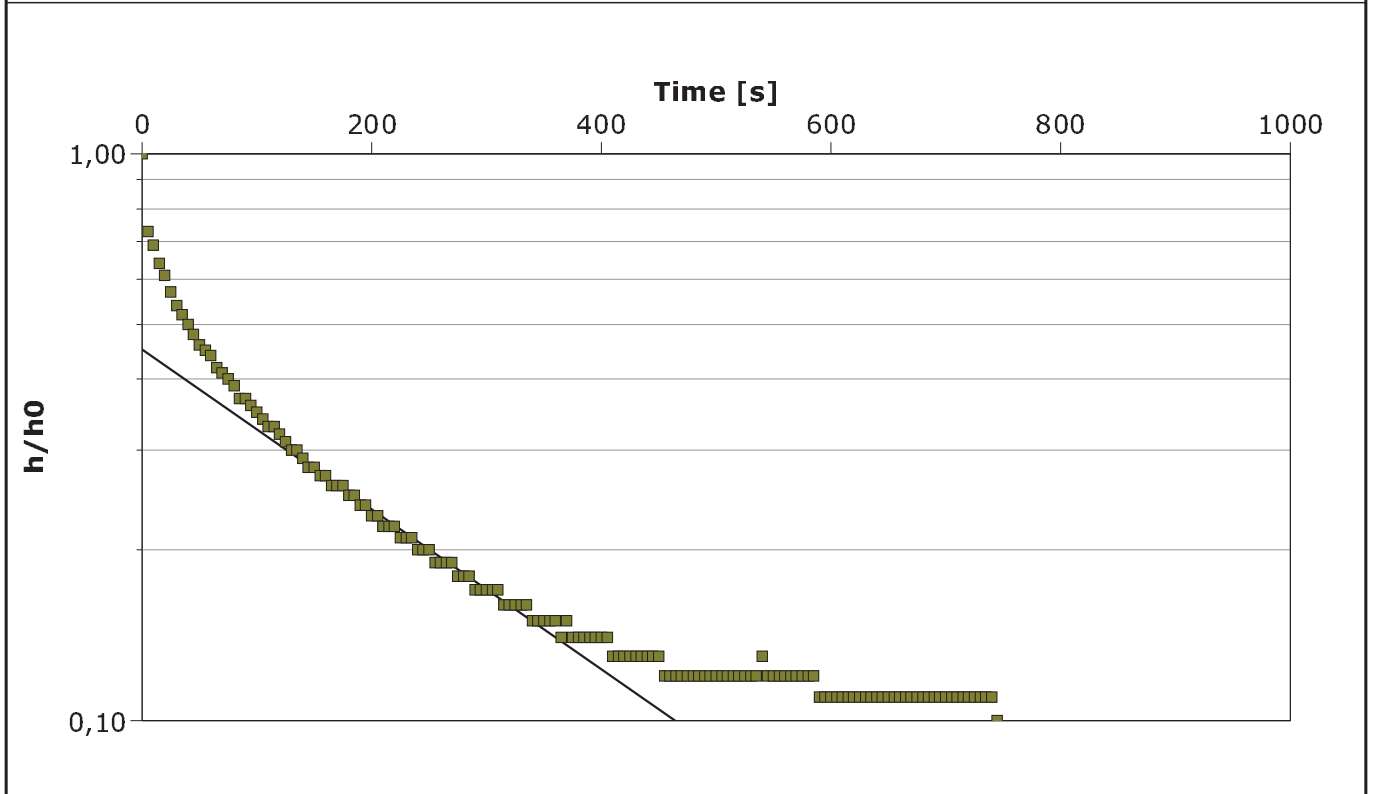
Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira

Number: PR 2161.17

Client:

	Time [s]	Water Level [mm]	WL Change [mm]
110	545	1773,00	36,00
111	550	1773,00	36,00
112	555	1773,00	36,00
113	560	1773,00	36,00
114	565	1773,00	36,00
115	570	1773,00	36,00
116	575	1773,00	36,00
117	580	1773,00	36,00
118	585	1773,00	36,00
119	590	1770,00	33,00
120	595	1770,00	33,00
121	600	1770,00	33,00
122	605	1770,00	33,00
123	610	1770,00	33,00
124	615	1770,00	33,00
125	620	1770,00	33,00
126	625	1770,00	33,00
127	630	1770,00	33,00
128	635	1770,00	33,00
129	640	1770,00	33,00
130	645	1770,00	33,00
131	650	1770,00	33,00
132	655	1770,00	33,00
133	660	1770,00	33,00
134	665	1770,00	33,00
135	670	1770,00	33,00
136	675	1770,00	33,00
137	680	1770,00	33,00
138	685	1770,00	33,00
139	690	1770,00	33,00
140	695	1770,00	33,00
141	700	1770,00	33,00
142	705	1770,00	33,00
143	710	1770,00	33,00
144	715	1770,00	33,00
145	720	1770,00	33,00
146	725	1770,00	33,00
147	730	1770,00	33,00
148	735	1770,00	33,00
149	740	1770,00	33,00
150	745	1767,00	30,00

			Slug Test Analysis Report		
			Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira		
			Number: PR 2161.17		
			Client:		
Location: Rua Sergipe, 83 - São Paulo/SP		Slug Test: Slug PM-06		Test Well: PM-06	
Test Conducted by: Leandro				Test Date: 16/08/2017	
Analysis Performed by: Vinicius Henrique			Análise PM-06		Analysis Date: 22/09/2017
Aquifer Thickness: 1800,00 mm					



Calculation using Bouwer & Rice		
Observation Well	Hydraulic Conductivity	
	[m/s]	
PM-06	$1,77 \times 10^{-6}$	

		Slug Test - Analyses Report						
		Project: Cemitério Venerável Ordem Terceira						
		Number: PR 2161.17						
		Client:						
Location: Rua Sergipe, 83 - São Paulo/SP		Slug Test: Slug PM-06			Test Well: PM-06			
Test Conducted by: Leandro					Test Date: 16/08/2017			
Aquifer Thickness: 1800,00 mm								
	Analysis Name	Analysis Performed	Analysis Date	Method name	Well	T [m ² /s]	K [m/s]	S
1	Análise PM-06	Vinicius Henrique	22/09/2017	Bouwer & Rice	PM-06		1,77 × 10 ⁻⁶	