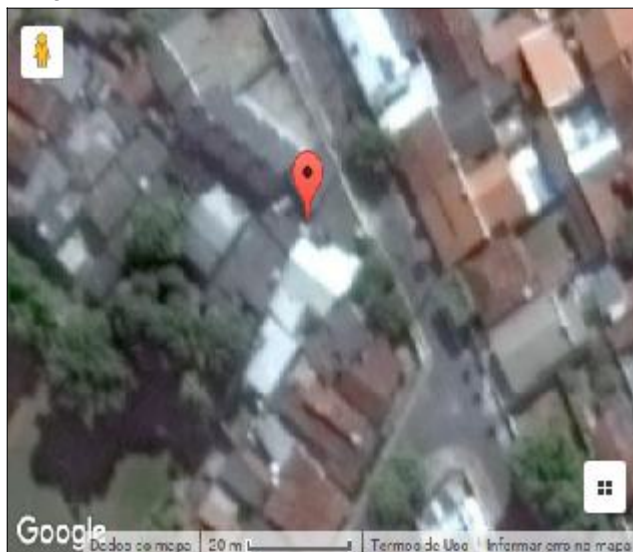


Cliente

ALVES DE OLIVEIRA INFORMATICA LTDA - ME
21.111.111/1000-11

Localização do Poço

Local	
RESIDENCIA XXXXXXXXXXXXXXXX	
Logradouro	
RUA VITORIA REGIA	
n°	Complemento
27	FUNDOS
Bairro	Cidade
JARDIM DAS PALMEIRAS	BRASILIA
UF	CEP
DF	78080180
Dados Extras de Localização	
passando a ponte, vire a esquadra, depois a direita, direita novamente, vire a esquadra, depois a direita, direita novamente, quando voce notar que esta perdido é porque voce chegou no local	



RESUMO DO TESTE DE BOMBEAMENTO

TESTE REALIZADOS

06/04/2016 - 00:32:00 as 08/04/2016 - 05:32:00

VAZÃO	24	Duração(Horas)
RECUPERAÇÃO	4	Duração(Horas)
ESCALONADO	4	Duração(Horas)

RESUMO DO TESTE

Vazão:	283,90	m ³ / h	Rebaixamento:	67,30	m
Nível Estático:	130,26	m	Nível Dinâmico:	197,56	m
Crivo:	226,57	m	Vazão Específica:	4,2184	m ³ /h/m
Altura Manométrica Total	600,00	m	Método de Interpretação	THEIS	

INTERPRETAÇÃO DOS TESTES DE BOMBEAMENTO

Rebaixamento Especifico:	0,237	m/m ³ /h	Eficiência Hidráulica:	64,79	%
Perda de Carga do Aquífero (B):	0,13732535	h/m ²	Coefficiente de Transmissividade:	60,01	m ² /dia
Perda de Carga do Poço (C):	0,0002628343	h/m ⁵			

CONJUNTO BOMBEADOR

Motor				Bombeador		
Marca	HP	Modelo	Tensão	Tipo	Modelo	Estagios
EBARA	25	M6G	440	MONOTRI	EBARA BHS412	35

TESTE DE BOMBEAMENTO

Proprietario ALVES DE OLIVEIRA INFORMATICA LTDA - ME **C.P.F./C.N.P.J** 21.111.111/1000-11 **Folha** 1 de 1
Poço 4 **UF DF** **Município** BRASILIA **ART** 2432.32423434.234.32423-34
Tipo de Teste VAZÃO **Etapa** 000 **Norma:** NBR 12244 ABR 1992 **Crivo** 226,57 **N.E.** 130,26

Responsavel

Nome GEOLOGO 2
CREA CREA 2342134/MT

C.P.F. 222.222.222-22

Assinatura

Coordenada

Graus, Min. e Seg.
Lat. --15°--33'--52,7 **Long.** 25°54'06,791"O

Graus Dec.
Lat. 15,5646475 **Long.** -25,9018864

UTM
Lat. 11715312,39 **Long.** 617351,35 **MC** 12 **Alt.(m)** 1115

Periodo

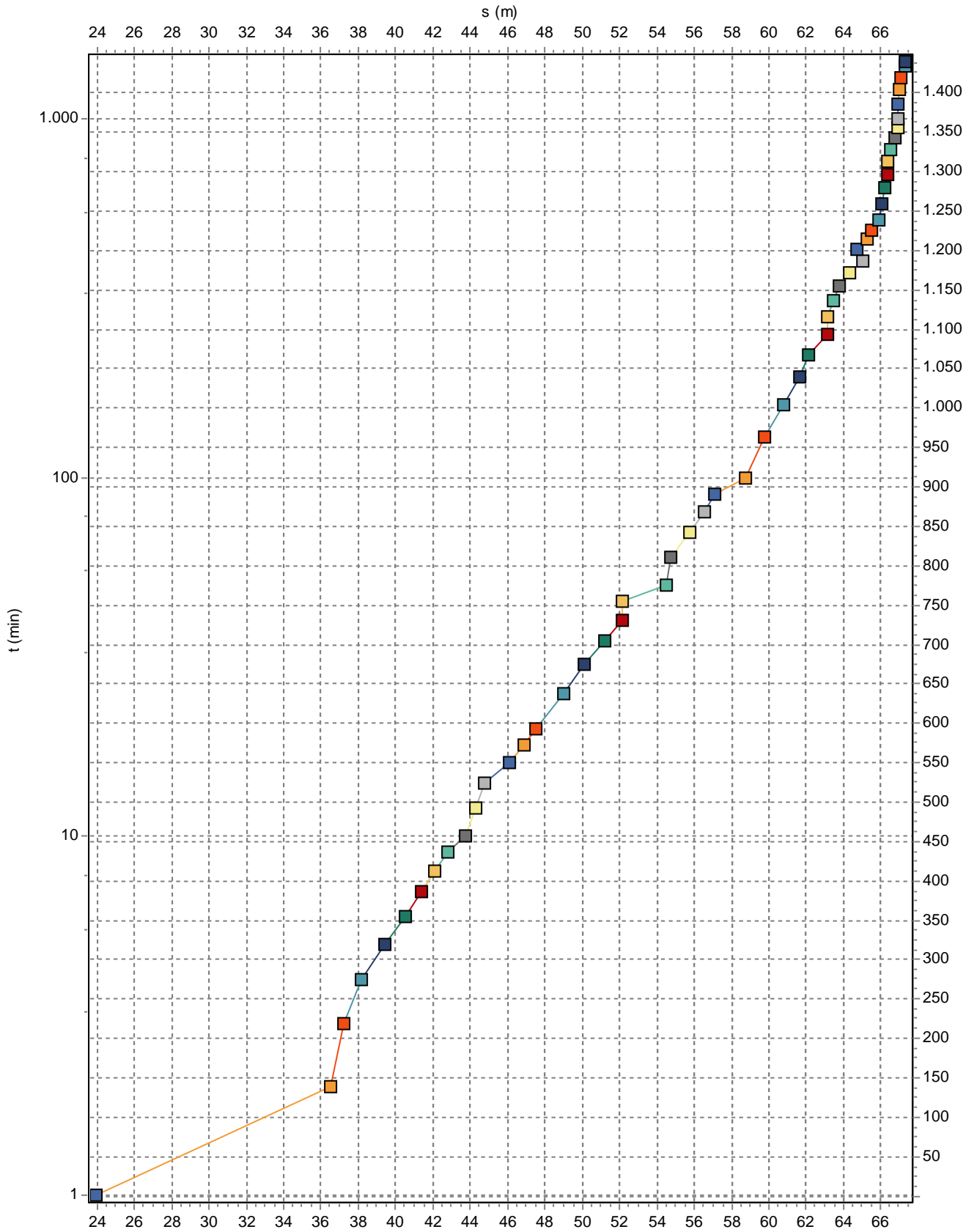
Inicial **Data.** 06/04/2016 **Hora** 00:32:00

Final **Data.** 07/04/2016 **Hora** 00:32:00

Hora	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)
0:33:00	0001	154,20	312,800	23,94
0:34:00	0002	166,75	312,800	36,49
0:35:00	0003	167,50	312,800	37,24
0:36:00	0004	168,46	311,300	38,20
0:37:00	0005	169,66	309,700	39,40
0:38:00	0006	170,81	308,900	40,55
0:39:00	0007	171,65	308,100	41,39
0:40:00	0008	172,32	307,300	42,06
0:41:00	0009	173,03	307,300	42,77
0:42:00	0010	174,00	306,500	43,74
0:44:00	0012	174,58	304,900	44,32
0:46:00	0014	175,00	304,100	44,74
0:48:00	0016	176,34	304,100	46,08
0:50:00	0018	177,14	303,300	46,88
0:52:00	0020	177,80	302,400	47,54
0:57:00	0025	179,24	300,800	48,98
1:02:00	0030	180,37	300,000	50,11
1:07:00	0035	181,45	298,300	51,19
1:12:00	0040	182,37	297,500	52,11
1:17:00	0045	182,37	297,500	52,11
1:22:00	0050	184,77	296,700	54,51
1:32:00	0060	184,98	296,700	54,72
1:42:00	0070	186,00	295,000	55,74
1:52:00	0080	186,77	294,200	56,51
2:02:00	0090	187,33	293,300	57,07
2:12:00	0100	189,00	293,300	58,74
2:42:00	0130	190,03	293,300	59,77

Hora	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)
3:12:00	0160	191,04	290,800	60,78
3:42:00	0190	191,92	290,800	61,66
4:12:00	0220	192,35	290,800	62,09
4:42:00	0250	193,40	290,800	63,14
5:12:00	0280	193,40	289,100	63,14
5:42:00	0310	193,71	289,100	63,45
6:12:00	0340	194,03	287,400	63,77
6:42:00	0370	194,57	287,400	64,31
7:12:00	0400	195,27	286,500	65,01
7:42:00	0430	195,01	286,500	64,75
8:12:00	0460	195,54	285,700	65,28
8:42:00	0490	195,80	284,800	65,54
9:12:00	0520	196,12	284,800	65,86
10:12:00	0580	196,29	284,800	66,03
11:12:00	0640	196,50	284,800	66,24
12:12:00	0700	196,64	284,800	66,38
13:12:00	0760	196,64	284,800	66,38
14:12:00	0820	196,82	284,800	66,56
15:12:00	0880	197,00	283,900	66,74
16:12:00	0940	197,16	283,900	66,90
17:12:00	1000	197,20	283,900	66,94
18:52:00	1100	197,20	283,900	66,94
20:32:00	1200	197,29	283,900	67,03
22:12:00	1300	197,32	283,900	67,06
23:52:00	1400	197,57	283,900	67,31
0:32:00	1440	197,56	283,900	67,30

VAZÃO



TESTE DE BOMBEAMENTO

Proprietario ALVES DE OLIVEIRA INFORMATICA LTDA - ME **C.P.F./C.N.P.J** 21.111.111/1000-11 **Folha** 1 de 1
Poço 4 **UF DF** **Município** BRASILIA **ART** 2432.32423434.234.32423-34
Tipo de Teste RECUPERAÇÃO **Etapa** 000 **Norma:** NBR 12244 ABR 1992 **Crivo** 226,57 **N.E.** 130,26

Responsavel

Nome GEOLOGO 2

CREA CREA 2342134/MT

C.P.F.

Assinatura

Coordenada

Graus, Min. e Seg.
Lat. --15°--33'--52,7 **Long.** 25°54'06,791"O

Graus Dec.
Lat. 15,5646475 **Long.** -25,9018864

UTM
Lat. 11715312,39 **Long.** 617351,35 **MC** 12 **Alt.(m)** 1115

Periodo

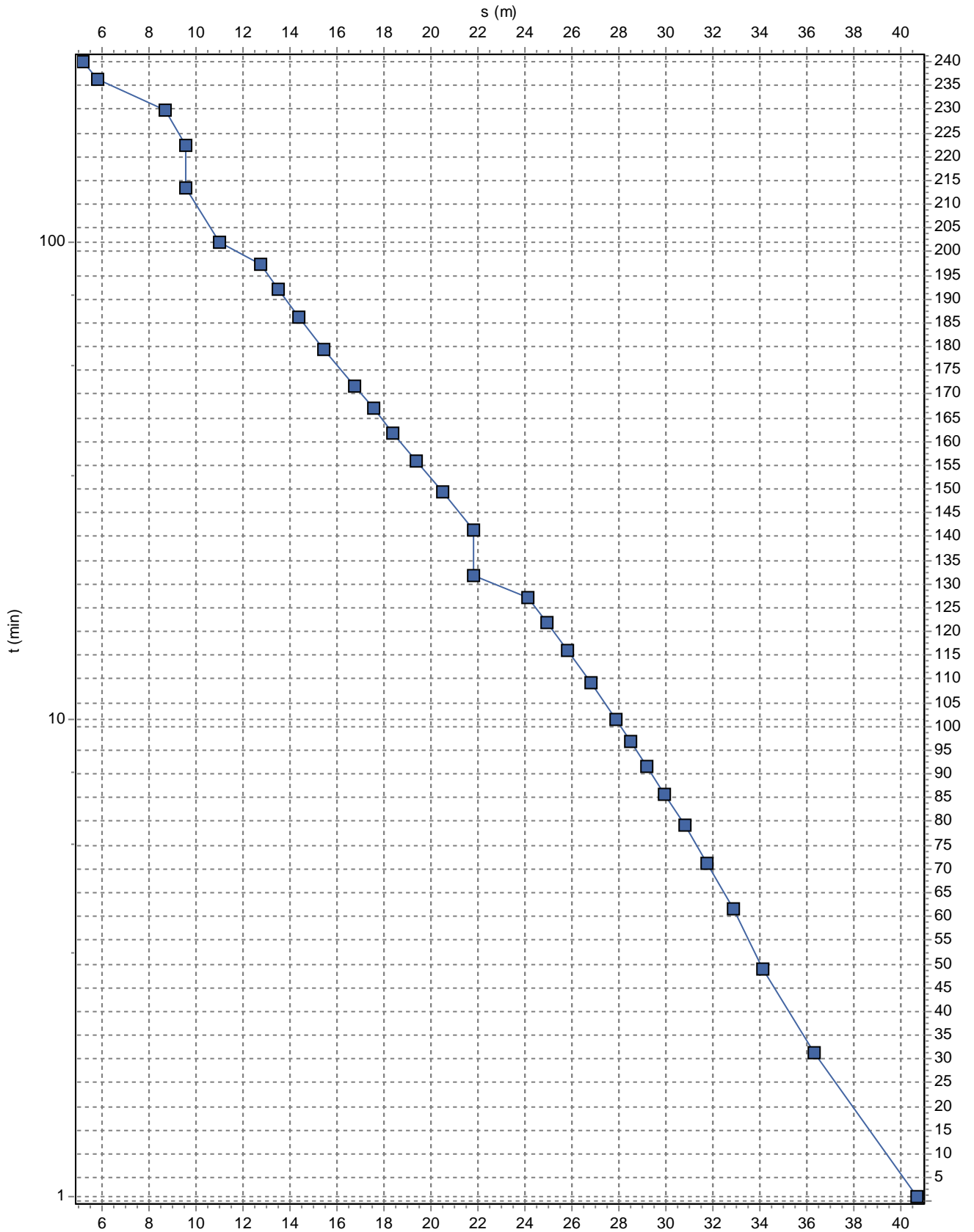
Inicial **Data.** 08/04/2016 **Hora** 01:32:00

Final **Data.** 08/04/2016 **Hora** 05:32:00

Hora	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)
1:33:00	0001	170,95	0,000	40,69
1:34:00	0002	166,56	0,000	36,30
1:35:00	0003	164,40	0,000	34,14
1:36:00	0004	163,10	0,000	32,84
1:37:00	0005	162,00	0,000	31,74
1:38:00	0006	161,04	0,000	30,78
1:39:00	0007	160,19	0,000	29,93
1:40:00	0008	159,43	0,000	29,17
1:41:00	0009	158,74	0,000	28,48
1:42:00	0010	158,15	0,000	27,89
1:44:00	0012	157,05	0,000	26,79
1:46:00	0014	156,04	0,000	25,78
1:48:00	0016	155,17	0,000	24,91
1:50:00	0018	154,36	0,000	24,10
1:52:00	0020	152,08	0,000	21,82
1:57:00	0025	152,08	0,000	21,82

Hora	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)
2:02:00	0030	150,74	0,000	20,48
2:07:00	0035	149,61	0,000	19,35
2:12:00	0040	148,63	0,000	18,37
2:17:00	0045	147,79	0,000	17,53
2:22:00	0050	147,02	0,000	16,76
2:32:00	0060	145,68	0,000	15,42
2:42:00	0070	144,59	0,000	14,33
2:52:00	0080	143,77	0,000	13,51
3:02:00	0090	142,98	0,000	12,72
3:12:00	0100	141,22	0,000	10,96
3:42:00	0130	139,80	0,000	9,54
4:12:00	0160	139,80	0,000	9,54
4:42:00	0190	138,92	0,000	8,66
5:12:00	0220	136,05	0,000	5,79
5:32:00	0240	135,42	0,000	5,16

RECUPERAÇÃO



TESTE DE BOMBEAMENTO

Proprietario ALVES DE OLIVEIRA INFORMATICA LTDA - ME **C.P.F./C.N.P.J** 21.111.111/1000-11 **Folha** 1 de 1
Poço 4 **UF DF** **Município** BRASILIA **ART** 2432.32423434.234.32423-34
Tipo de Teste ESCALONADO **Etapa** 001 **Norma:** NBR 12244 ABR 1992 **Crivo** 226,57 **N.E.** 130,26

Responsavel

Nome GEOLOGO 2
CREA CREA 2342134/MT

C.P.F. 222.222.222-22

Assinatura

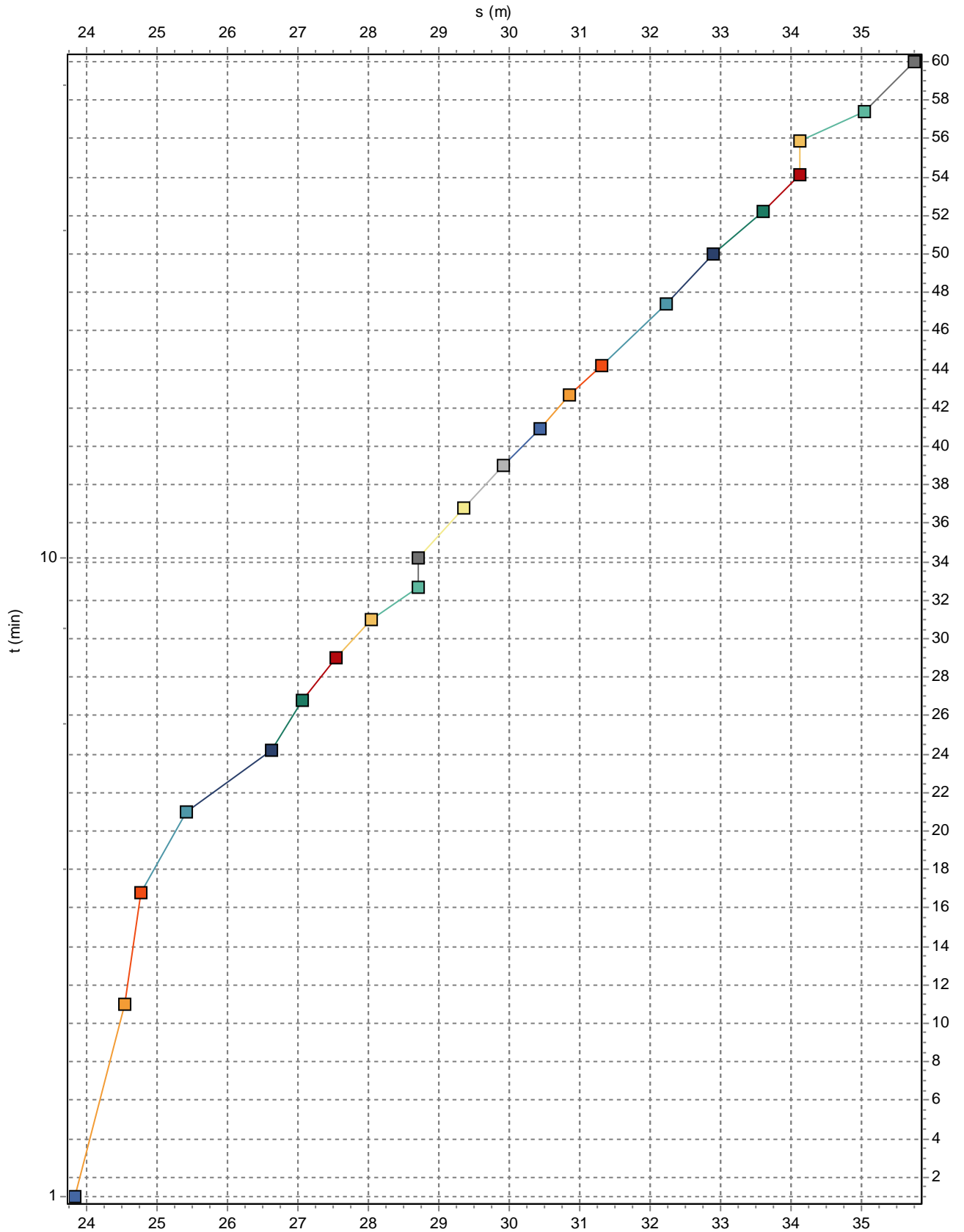
Coordenada

Graus, Min. e Seg.	Graus Dec.	UTM	Alt.(m)
Lat. --15°--33'--52,7 Long. 25°54'06,791"O	Lat. 15,5646475 Long. -25,9018864	Lat. 11715312,39 Long. 617351,35 MC 12	1115

Periodo

Inicial					Final				
07/04/2016					07/04/2016				
01:32:00					02:32:00				
Hora	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)	Hora	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)
1:33:00	0001	154,10	199,700	23,84	1:46:00	0014	160,19	195,900	29,93
1:34:00	0002	154,80	199,700	24,54	1:48:00	0016	160,71	195,900	30,45
1:35:00	0003	155,03	199,700	24,77	1:50:00	0018	161,12	195,900	30,86
1:36:00	0004	155,68	198,400	25,42	1:52:00	0020	161,58	195,900	31,32
1:37:00	0005	156,90	197,100	26,64	1:57:00	0025	162,50	194,600	32,24
1:38:00	0006	157,33	197,100	27,07	2:02:00	0030	163,16	193,300	32,90
1:39:00	0007	157,81	197,100	27,55	2:07:00	0035	163,86	193,300	33,60
1:40:00	0008	158,30	197,100	28,04	2:12:00	0040	164,39	193,300	34,13
1:41:00	0009	158,97	197,100	28,71	2:17:00	0045	164,39	193,300	34,13
1:42:00	0010	158,97	197,100	28,71	2:22:00	0050	165,31	192,000	35,05
1:44:00	0012	159,61	195,900	29,35	2:32:00	0060	166,01	192,000	35,75

**ESCALONADO
Etapa 001**



TESTE DE BOMBEAMENTO

Proprietario ALVES DE OLIVEIRA INFORMATICA LTDA - ME **C.P.F./C.N.P.J** 21.111.111/1000-11 **Folha** 1 de 1
Poço 4 **UF DF** **Município** BRASILIA **ART** 2432.32423434.234.32423-34
Tipo de Teste ESCALONADO **Etapa** 002 **Norma:** NBR 12244 ABR 1992 **Crivo** 226,57 **N.E.** 130,26

Responsavel

Nome GEOLOGO 2
CREA CREA 2342134/MT

C.P.F. 222.222.222-22

Assinatura

Coordenada

Graus, Min. e Seg.
Lat. --15°--33'--52,7 **Long.** 25°54'06,791"O

Graus Dec.
Lat. 15,5646475 **Long.** -25,9018864

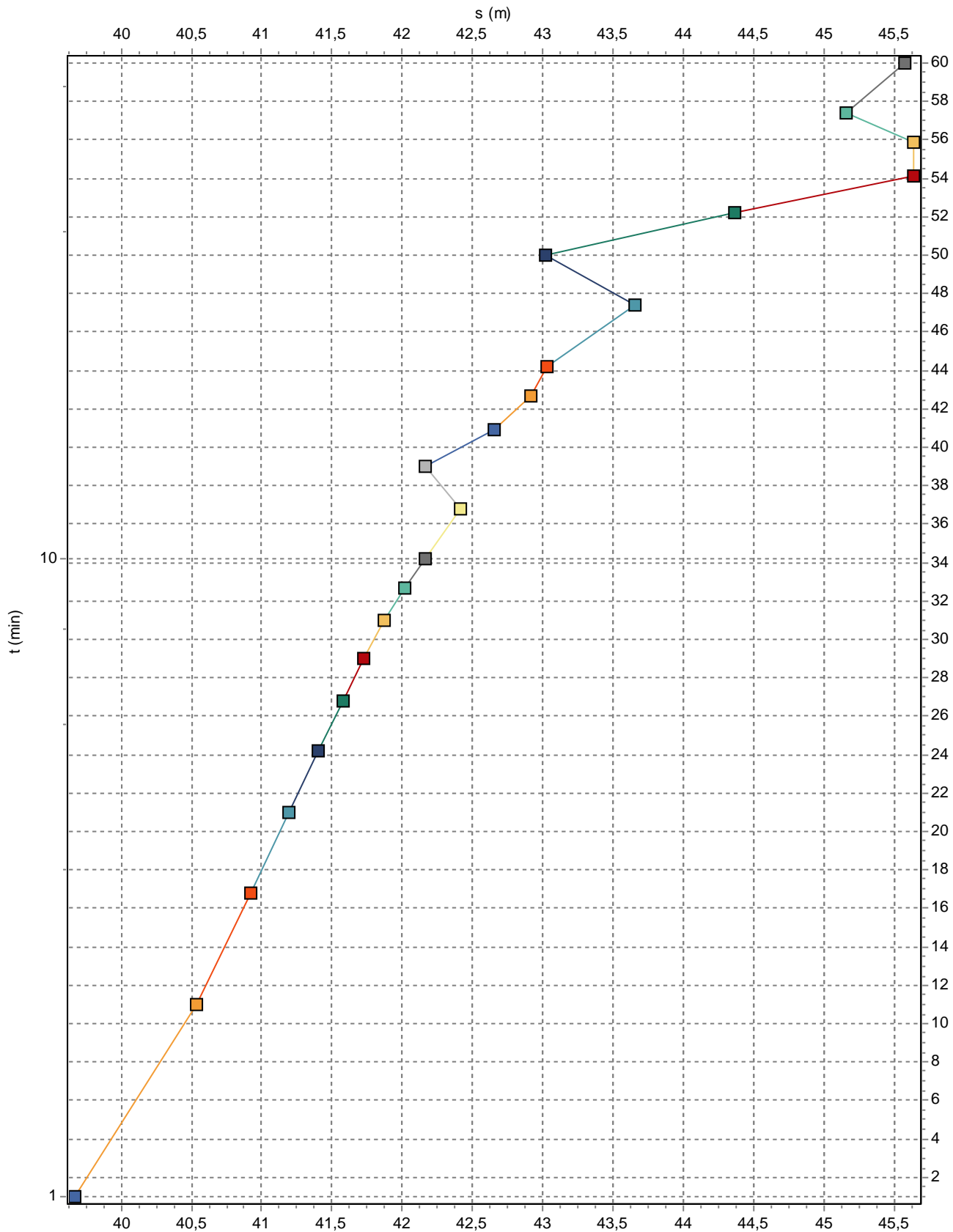
UTM
Lat. 11715312,39 **Long.** 617351,35 **MC** 12

Alt.(m)
 1115

Periodo

Inicial					Final				
07/04/2016					07/04/2016				
01:32:00					02:32:00				
Hora	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)	Hora	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)
1:33:00	0001	169,93	233,100	39,67	1:46:00	0014	172,42	231,000	42,16
1:34:00	0002	170,80	233,100	40,54	1:48:00	0016	172,91	231,000	42,65
1:35:00	0003	171,18	232,000	40,92	1:50:00	0018	173,18	231,000	42,92
1:36:00	0004	171,45	232,000	41,19	1:52:00	0020	173,29	231,000	43,03
1:37:00	0005	171,66	232,000	41,40	1:57:00	0025	173,92	231,000	43,66
1:38:00	0006	171,84	232,000	41,58	2:02:00	0030	173,28	231,000	43,02
1:39:00	0007	171,99	232,000	41,73	2:07:00	0035	174,63	229,900	44,37
1:40:00	0008	172,13	232,000	41,87	2:12:00	0040	175,90	229,900	45,64
1:41:00	0009	172,28	231,000	42,02	2:17:00	0045	175,90	229,900	45,64
1:42:00	0010	172,42	231,000	42,16	2:22:00	0050	175,42	229,900	45,16
1:44:00	0012	172,68	231,000	42,42	2:32:00	0060	175,84	228,800	45,58

**ESCALONADO
Etapa 002**



TESTE DE BOMBEAMENTO

Proprietario ALVES DE OLIVEIRA INFORMATICA LTDA - ME **C.P.F./C.N.P.J** 21.111.111/1000-11 **Folha** 1 de 1
Poço 4 **UF DF** **Município** BRASILIA **ART** 2432.32423434.234.32423-34
Tipo de Teste ESCALONADO **Etapa** 003 **Norma:** NBR 12244 ABR 1992 **Crivo** 226,57 **N.E.** 130,26

Responsavel

Nome GEOLOGO 2
CREA CREA 2342134/MT

C.P.F. 222.222.222-22

Assinatura

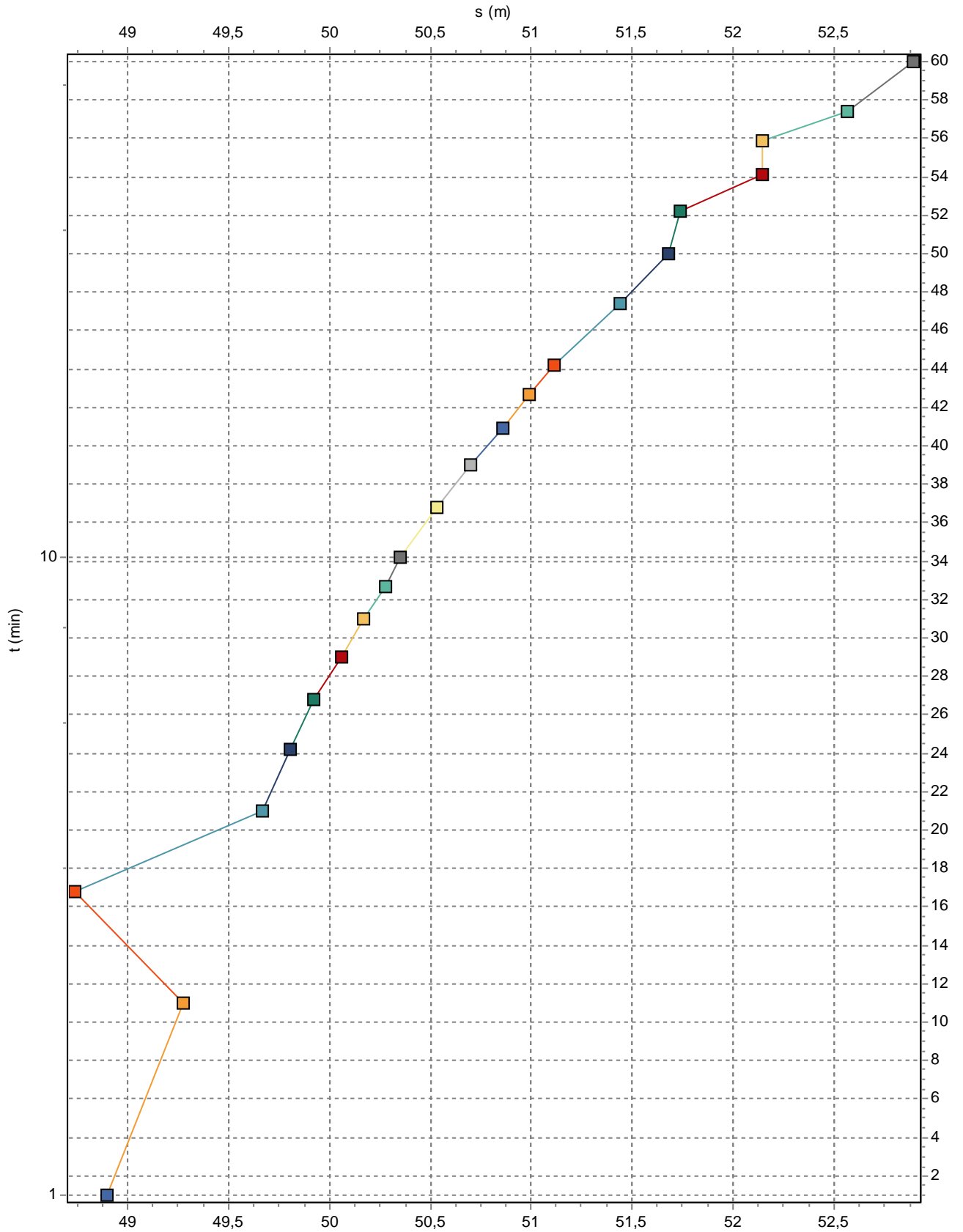
Coordenada

Graus, Min. e Seg.	Graus Dec.	UTM	Alt.(m)
Lat. --15°--33'--52,7 Long. 25°54'06,791"O	Lat. 15,5646475 Long. -25,9018864	Lat. 11715312,39 Long. 617351,35 MC 12	1115

Periodo

Inicial					Final				
07/04/2016					07/04/2016				
01:32:00					02:32:00				
Hora	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)	Hora	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)
1:33:00	0001	179,16	260,300	48,90	1:46:00	0014	180,96	258,400	50,70
1:34:00	0002	179,54	260,300	49,28	1:48:00	0016	181,12	258,400	50,86
1:35:00	0003	179,00	258,400	48,74	1:50:00	0018	181,25	258,400	50,99
1:36:00	0004	179,93	258,400	49,67	1:52:00	0020	181,37	258,400	51,11
1:37:00	0005	180,07	258,400	49,81	1:57:00	0025	181,70	258,400	51,44
1:38:00	0006	180,18	258,400	49,92	2:02:00	0030	181,94	258,400	51,68
1:39:00	0007	180,32	258,400	50,06	2:07:00	0035	182,00	258,400	51,74
1:40:00	0008	180,43	258,400	50,17	2:12:00	0040	182,40	258,400	52,14
1:41:00	0009	180,54	258,400	50,28	2:17:00	0045	182,40	258,400	52,14
1:42:00	0010	180,61	258,400	50,35	2:22:00	0050	182,82	256,500	52,56
1:44:00	0012	180,79	258,400	50,53	2:32:00	0060	183,15	256,500	52,89

**ESCALONADO
Etapa 003**



TESTE DE BOMBEAMENTO

Proprietario ALVES DE OLIVEIRA INFORMATICA LTDA - ME **C.P.F./C.N.P.J** 21.111.111/1000-11 **Folha** 1 de 1
Poço 4 **UF DF** **Município** BRASILIA **ART** 2432.32423434.234.32423-34
Tipo de Teste ESCALONADO **Etapa** 004 **Norma:** NBR 12244 ABR 1992 **Crivo** 226,57 **N.E.** 130,26

Responsavel

Nome GEOLOGO 2
CREA CREA 2342134/MT

C.P.F. 222.222.222-22

Assinatura

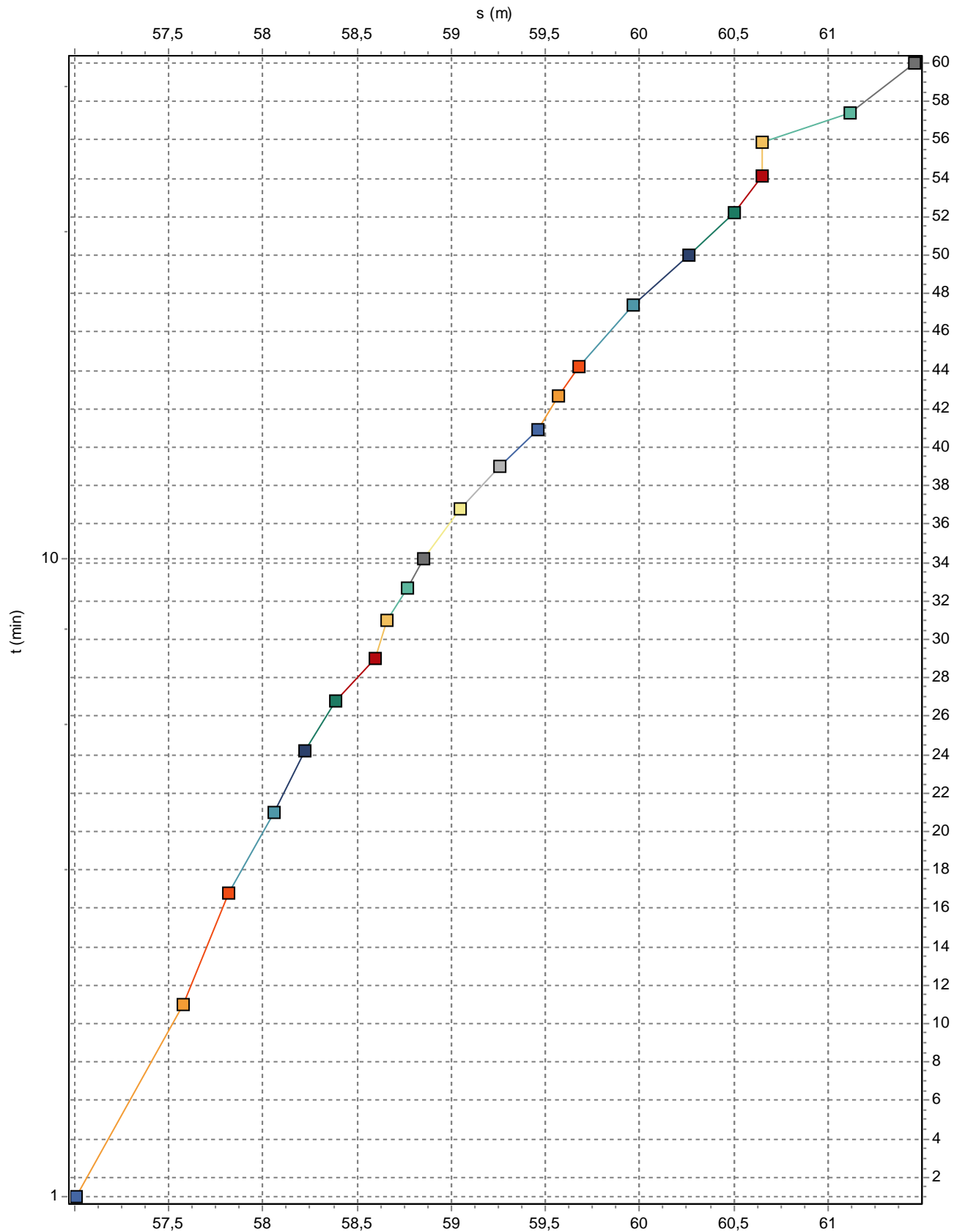
Coordenada

Graus, Min. e Seg.	Graus Dec.	UTM	Alt.(m)
Lat. --15°--33'--52,7 Long. 25°54'06,791"O	Lat. 15,5646475 Long. -25,9018864	Lat. 11715312,39 Long. 617351,35 MC 12	1115

Periodo

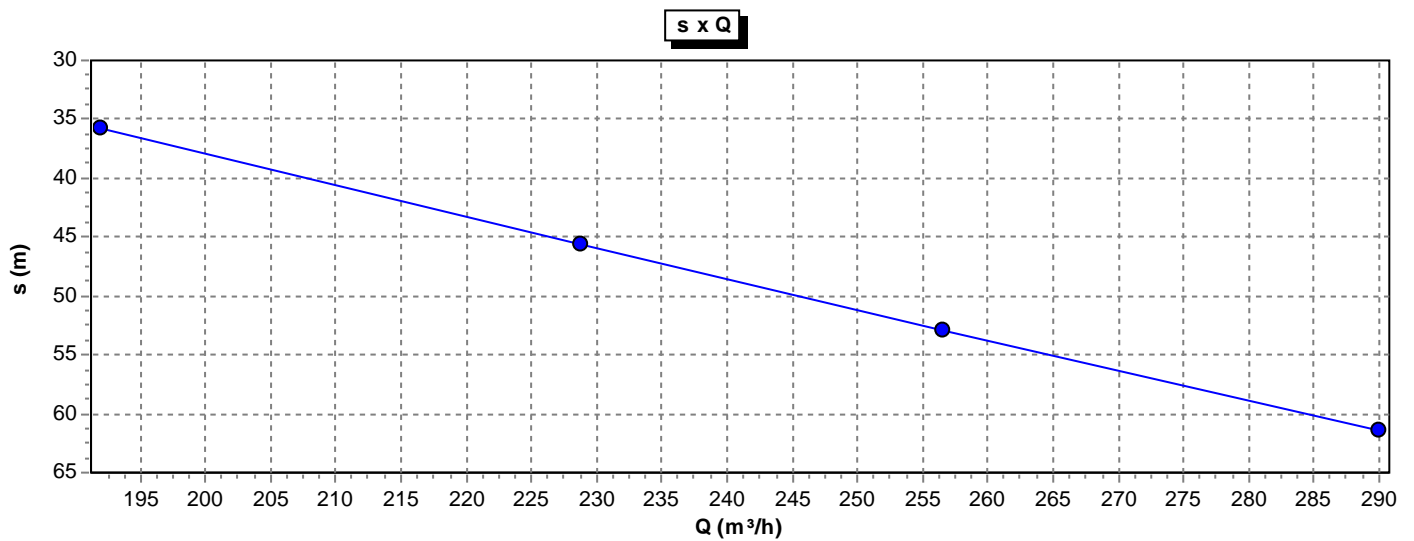
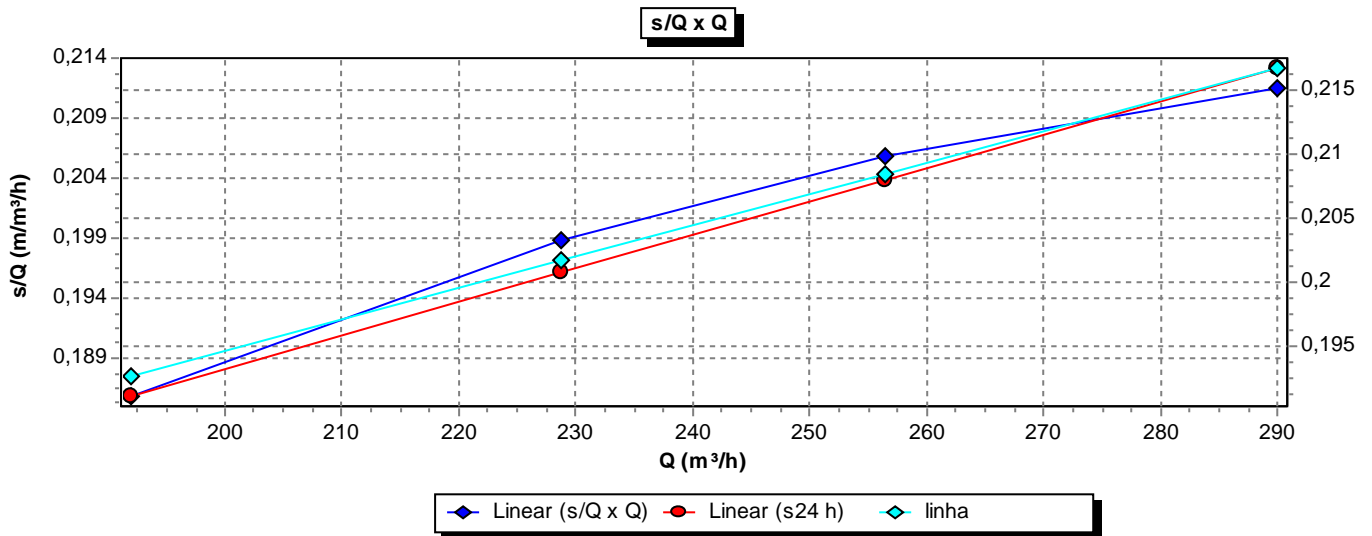
Inicial					Final				
Data. 07/04/2016					Data. 07/04/2016				
Hora 01:32:00					Hora 02:32:00				
Hora	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)	Hora	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)
1:33:00	0001	187,27	292,200	57,01	1:46:00	0014	189,52	292,500	59,26
1:34:00	0002	187,84	292,200	57,58	1:48:00	0016	189,72	292,500	59,46
1:35:00	0003	188,08	293,300	57,82	1:50:00	0018	189,83	292,500	59,57
1:36:00	0004	188,32	293,300	58,06	1:52:00	0020	189,94	291,700	59,68
1:37:00	0005	188,48	293,300	58,22	1:57:00	0025	190,23	290,800	59,97
1:38:00	0006	188,65	292,500	58,39	2:02:00	0030	190,52	290,800	60,26
1:39:00	0007	188,86	292,500	58,60	2:07:00	0035	190,76	290,800	60,50
1:40:00	0008	188,92	292,500	58,66	2:12:00	0040	190,91	290,800	60,65
1:41:00	0009	189,03	292,500	58,77	2:17:00	0045	190,91	290,800	60,65
1:42:00	0010	189,11	292,500	58,85	2:22:00	0050	191,38	290,800	61,12
1:44:00	0012	189,31	292,500	59,05	2:32:00	0060	191,72	290,000	61,46

**ESCALONADO
Etapa 004**



INTERPRETAÇÃO TESTE DE BOMBEAMENTO

Q (m³/h)	N.D. (m)	s med (m)	s/Q (m/m³/h)	Q/s (m³/h/m)	s calc. (m/m³/h)	s/Q calc. (m/m³/h)
192,00	166,01	35,75	0,186	5,371	36,05	0,188
228,80	175,84	45,58	0,199	5,020	45,17	0,197
256,50	183,15	52,89	0,206	4,850	52,51	0,205
290,00	191,72	61,46	0,212	4,718	61,92	0,213



Equação tipo = $s = B \cdot Q + CQ^2$

B = 0,13732535

B(24h) = 0,1405651

C = 0,0002628343

Q/s (m³/h/m) = 4,2184

s/Q (m/m³/h) = 0,237

Eficiência (BQ/(BQ+CQ²)*100) = 64,79

T (m²/dia) = 60,01