



FORMULARIO VI - DERIVAÇÃO OU CAPTAÇÃO DE AGUA SUBTERRANEA

IDENTIFICAÇÃO (em caso de mais de um poço tubular)			
COORDENADAS GEOGRAFICAS DO POÇO (Usar DATUM SIRGAS 2000)			
Graus, Min. e Seg.	Graus Dec.	UTM	
LATITUDE: 15°33'52,731"O	LATITUDE: -15,564647	LATITUDE: 8278917,13	ZONA: 26L
LONGITUDE: 25°54'06,791"S	LONGITUDE: -25,901886	LONGITUDE: 617746,13	MC: 12
PERIODO DE BOMBEAMENTO (H/DIA): 03:04:00			
FREQUÊNCIA (DIA/SEMANA): 6 Dias/Semana 29 Dias/Mês			
VAZÃO REQUERIDA (M³/DIA): 9,00 m³/h			
PARA POÇOS AUTORIZADOS			
Nº da Autorização de Perfuração: FSDSFSDSFZD34234234			
DATA DA AUTORIZAÇÃO: 23/10/2017			

CARACTERÍSTICAS DO POÇO TUBULAR

TIPO DE AQUÍFERO (quanto a porosidade) CARSTICO	SISTEMA INDEPENDENTE		
OUTRA(S) FONTE(S) ABASTECIMENTO PÚBLICO	CARACTERÍSTICAS DO POÇO		
	MATERIAL DO REVESTIMENTO (TIPO): PVC GEOMECANICO, PVC COMUM		
	MATERIAL DO FILTRO (TIPO): PVC GEOMECANICO		
	MATERIAL DO PRÉ-FILTRO (TIPO): QUARTZOSO		
	DIÂMETRO DE PERFURAÇÃO (POLEGADA): 30"(0 a 13m), 20"(13 a 105m)		
	DIÂMETRO DE REVESTIMENTO (POLEGADA): 10"(-0,3 a 36m), 8"(42 a 71m)		
	DIÂMETRO DO FILTRO (POLEGADA): 8"(36 a 42m), 8"(71 a 93m)		
	NÚMERO DO HIDRÔMETRO: 34DF345SF		
Altura da boca do poço (cm):	Topo do aquífero (m): 12,00(m)		
Cota do terreno (m):	Base do aquífero (m): 80,00(m)		
CARACTERÍSTICA DO SISTEMA DE RECALQUE			
TIPO DE BOMBA:			
MOTOR: Potência(HP): 25	MARCA: EBARA	Modelo M6G	Tensão 440 Tipo MONOTRI
BOMBEADOR : Modelo BHS412	Marca EBARA	Estagios 35	
Crivo : 226,57(m)			
OBSERVAÇÕES:			
As informações técnicas utilizadas nesse formulário estão baseadas nos dados do Cadastro para Atividade de Poço Tubular Nº 092/2012. O Responsável Técnico responde apenas pelos dados do teste de bombeamento, não responde pelo cadastro de poço nem tão pouco pela perfuração do poço.			



PERFIL LITOLÓGICO E CONSTRUTIVO DO POÇO				
PERFIL DO POÇO	PROF. (m)		PERFIL LITOLÓGICO	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	De	Até		
	0,00	23,00	Areia	
	23,00	37,00	Argila	
	37,00	42,00	Areia	
	42,00	48,00	Argila	
	48,00	52,00	Areia	
	52,00	74,00	Argila	
	74,00	95,00	Areia	
	95,00	105,00	Argila	



EMPRESA EXECUTORA DO TESTE: Superintendencia de Recursos Hidricos e Meio Ambiente SU	TEMP. VAZÃO(MIN) 1440	NÍVEL ESTÁTICO (M): 130,26
	TEMP. RECUP.(MIN) 240	NÍVEL DINÂMICO (M): 197,56
MÉTODO DA MEDIÇÃO DE VAZÃO: ELETRÔNICO	TEMP. ESCAL. (MIN) 240	VAZÃO DE TESTE (M³/H): 283,9
		VAZÃO ESPECÍFICA (M³/H/M): 4,218
		DATA/HORA INICIAL: 06/04/2016 00:32:00
		DATA/HORA FINAL: 08/04/2016 05:32:00

ENSAIO DE VAZÃO

TEMPO DE BOMBEAMENTO (MIN): 1440

t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)
0001	154,20	312,800	23,94	0160	191,04	290,800	60,78
0002	166,75	312,800	36,49	0190	191,92	290,800	61,66
0003	167,50	312,800	37,24	0220	192,35	290,800	62,09
0004	168,46	311,300	38,20	0250	193,40	290,800	63,14
0005	169,66	309,700	39,40	0280	193,40	289,100	63,14
0006	170,81	308,900	40,55	0310	193,71	289,100	63,45
0007	171,65	308,100	41,39	0340	194,03	287,400	63,77
0008	172,32	307,300	42,06	0370	194,57	287,400	64,31
0009	173,03	307,300	42,77	0400	195,27	286,500	65,01
0010	174,00	306,500	43,74	0430	195,01	286,500	64,75
0012	174,58	304,900	44,32	0460	195,54	285,700	65,28
0014	175,00	304,100	44,74	0490	195,80	284,800	65,54
0016	176,34	304,100	46,08	0520	196,12	284,800	65,86
0018	177,14	303,300	46,88	0580	196,29	284,800	66,03
0020	177,80	302,400	47,54	0640	196,50	284,800	66,24
0025	179,24	300,800	48,98	0700	196,64	284,800	66,38
0030	180,37	300,000	50,11	0760	196,64	284,800	66,38
0035	181,45	298,300	51,19	0820	196,82	284,800	66,56
0040	182,37	297,500	52,11	0880	197,00	283,900	66,74
0045	182,37	297,500	52,11	0940	197,16	283,900	66,90
0050	184,77	296,700	54,51	1000	197,20	283,900	66,94
0060	184,98	296,700	54,72	1100	197,20	283,900	66,94
0070	186,00	295,000	55,74	1200	197,29	283,900	67,03
0080	186,77	294,200	56,51	1300	197,32	283,900	67,06
0090	187,33	293,300	57,07	1400	197,57	283,900	67,31
0100	189,00	293,300	58,74	1440	197,56	283,900	67,30
0130	190,03	293,300	59,77				

ENSAIO DE RECUPERAÇÃO

TEMPO DE RECUPERAÇÃO (MIN): 240

t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)
0001	170,95	0,000	40,69	0020	152,08	0,000	21,82
0002	166,56	0,000	36,30	0025	152,08	0,000	21,82
0003	164,40	0,000	34,14	0030	150,74	0,000	20,48
0004	163,10	0,000	32,84	0035	149,61	0,000	19,35
0005	162,00	0,000	31,74	0040	148,63	0,000	18,37
0006	161,04	0,000	30,78	0045	147,79	0,000	17,53
0007	160,19	0,000	29,93	0050	147,02	0,000	16,76
0008	159,43	0,000	29,17	0060	145,68	0,000	15,42
0009	158,74	0,000	28,48	0070	144,59	0,000	14,33
0010	158,15	0,000	27,89	0080	143,77	0,000	13,51
0012	157,05	0,000	26,79	0090	142,98	0,000	12,72
0014	156,04	0,000	25,78	0100	141,22	0,000	10,96
0016	155,17	0,000	24,91	0130	139,80	0,000	9,54
0018	154,36	0,000	24,10	0160	139,80	0,000	9,54



t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)
0220	136,05	0,000	5,79	0240	135,42	0,000	5,16
ENSAIO DEESCALONADO ETAPA 1							
TEMPO DE BOMBEAMENTO (MIN): 60							
t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)
0001	154,10	199,700	23,84	0014	160,19	195,900	29,93
0002	154,80	199,700	24,54	0016	160,71	195,900	30,45
0003	155,03	199,700	24,77	0018	161,12	195,900	30,86
0004	155,68	198,400	25,42	0020	161,58	195,900	31,32
0005	156,90	197,100	26,64	0025	162,50	194,600	32,24
0006	157,33	197,100	27,07	0030	163,16	193,300	32,90
0007	157,81	197,100	27,55	0035	163,86	193,300	33,60
0008	158,30	197,100	28,04	0040	164,39	193,300	34,13
0009	158,97	197,100	28,71	0045	164,39	193,300	34,13
0010	158,97	197,100	28,71	0050	165,31	192,000	35,05
0012	159,61	195,900	29,35	0060	166,01	192,000	35,75
ENSAIO DEESCALONADO ETAPA 2							
TEMPO DE BOMBEAMENTO (MIN): 60							
t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)
0001	169,93	233,100	39,67	0014	172,42	231,000	42,16
0002	170,80	233,100	40,54	0016	172,91	231,000	42,65
0003	171,18	232,000	40,92	0018	173,18	231,000	42,92
0004	171,45	232,000	41,19	0020	173,29	231,000	43,03
0005	171,66	232,000	41,40	0025	173,92	231,000	43,66
0006	171,84	232,000	41,58	0030	173,28	231,000	43,02
0007	171,99	232,000	41,73	0035	174,63	229,900	44,37
0008	172,13	232,000	41,87	0040	175,90	229,900	45,64
0009	172,28	231,000	42,02	0045	175,90	229,900	45,64
0010	172,42	231,000	42,16	0050	175,42	229,900	45,16
0012	172,68	231,000	42,42	0060	175,84	228,800	45,58
ENSAIO DEESCALONADO ETAPA 3							
TEMPO DE BOMBEAMENTO (MIN): 60							
t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)
0001	179,16	260,300	48,90	0014	180,96	258,400	50,70
0002	179,54	260,300	49,28	0016	181,12	258,400	50,86
0003	179,00	258,400	48,74	0018	181,25	258,400	50,99
0004	179,93	258,400	49,67	0020	181,37	258,400	51,11
0005	180,07	258,400	49,81	0025	181,70	258,400	51,44
0006	180,18	258,400	49,92	0030	181,94	258,400	51,68
0007	180,32	258,400	50,06	0035	182,00	258,400	51,74
0008	180,43	258,400	50,17	0040	182,40	258,400	52,14
0009	180,54	258,400	50,28	0045	182,40	258,400	52,14
0010	180,61	258,400	50,35	0050	182,82	256,500	52,56
0012	180,79	258,400	50,53	0060	183,15	256,500	52,89
ENSAIO DEESCALONADO ETAPA 4							
TEMPO DE BOMBEAMENTO (MIN): 60							
t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)	t (min)	N.D. (m)	Q (m³/h)	s med (m)
0001	187,27	292,200	57,01	0010	189,11	292,500	58,85
0002	187,84	292,200	57,58	0012	189,31	292,500	59,05
0003	188,08	293,300	57,82	0014	189,52	292,500	59,26
0004	188,32	293,300	58,06	0016	189,72	292,500	59,46
0005	188,48	293,300	58,22	0018	189,83	292,500	59,57
0006	188,65	292,500	58,39	0020	189,94	291,700	59,68
0007	188,86	292,500	58,60	0025	190,23	290,800	59,97
0008	188,92	292,500	58,66	0030	190,52	290,800	60,26
0009	189,03	292,500	58,77	0035	190,76	290,800	60,50



t (min)	N.D. (m)	Q (m ³ /h)	s med (m)	t (min)	N.D. (m)	Q (m ³ /h)	s med (m)
0045	190,91	290,800	60,65	0060	191,72	290,000	61,46
0050	191,38	290,800	61,12				



Observações: a execução do teste de bombeamento e do teste de recuperação deve seguir norma técnica brasileira vigente.

TÉCNICO RESPONSÁVEL

ASSINATURA:
(rubricar todas as páginas inclusive anexos):

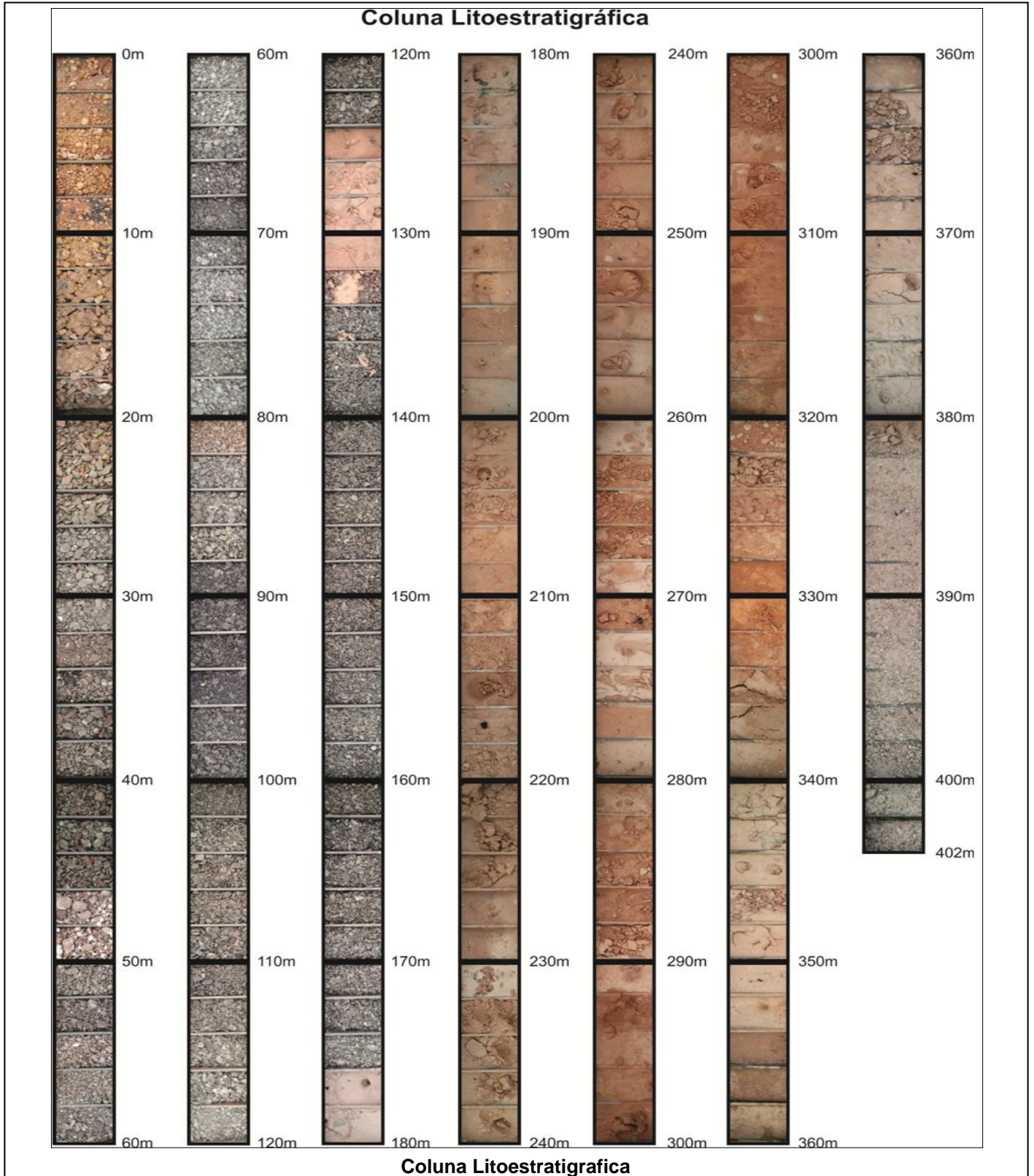
ANEXAR OS SEGUINTE DOCUMENTOS

- ? DESCRIÇÃO SUCINTA DO AQUIFERO EXPLOTADO;
- ? MAPA DE LOCALIZAÇÃO NA ESCALA 1:100.000 BASE TOPOGRÁFICA IBGE;
- ? MAPA GEOLÓGICO ESCALA 1:1.000.000 - BASE MAPA GEOLÓGICO DO ESTADO DE MATO GROSSO-CPRM/SICME/2004;
- ? APRESENTAR CALCULO E GRÁFICO DA TRANSMISSIVIDADE PARA AQUIFEROS GRANULARES.

MAPA



Graus, Min. e Seg.	Graus Dec.	UTM	
LATITUDE: 15°33'52,731"O	LATITUDE: -15,564647	LATITUDE: 8278917,13	ZONA 26 L
LONGITUDE: 25°54'06,791"S	LONGITUDE: -25,901886	LONGITUDE: 617746,13	MC 12



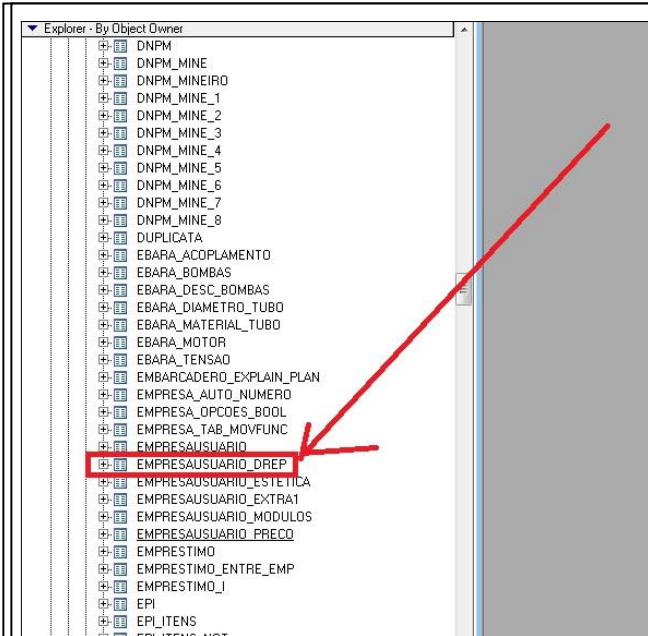


sdfasdfa

asdfasdf



Tratamento de Agua



AAA

XXXXXXXXXXXXX



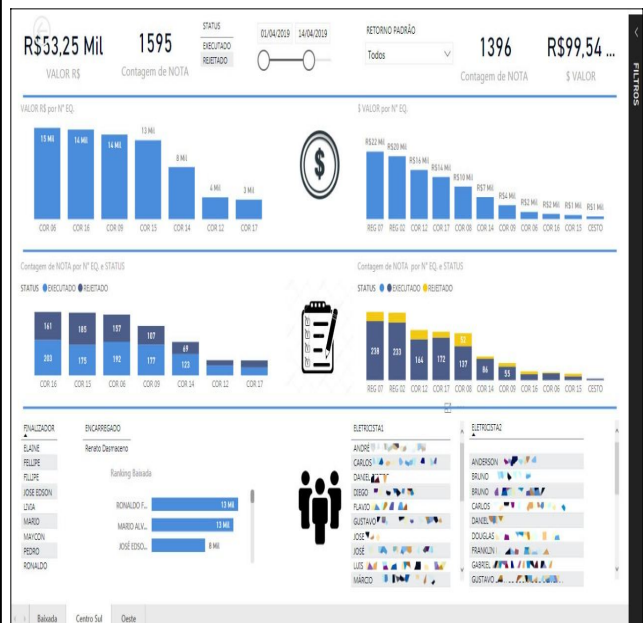
CCCCC

HHHHHHHHHH



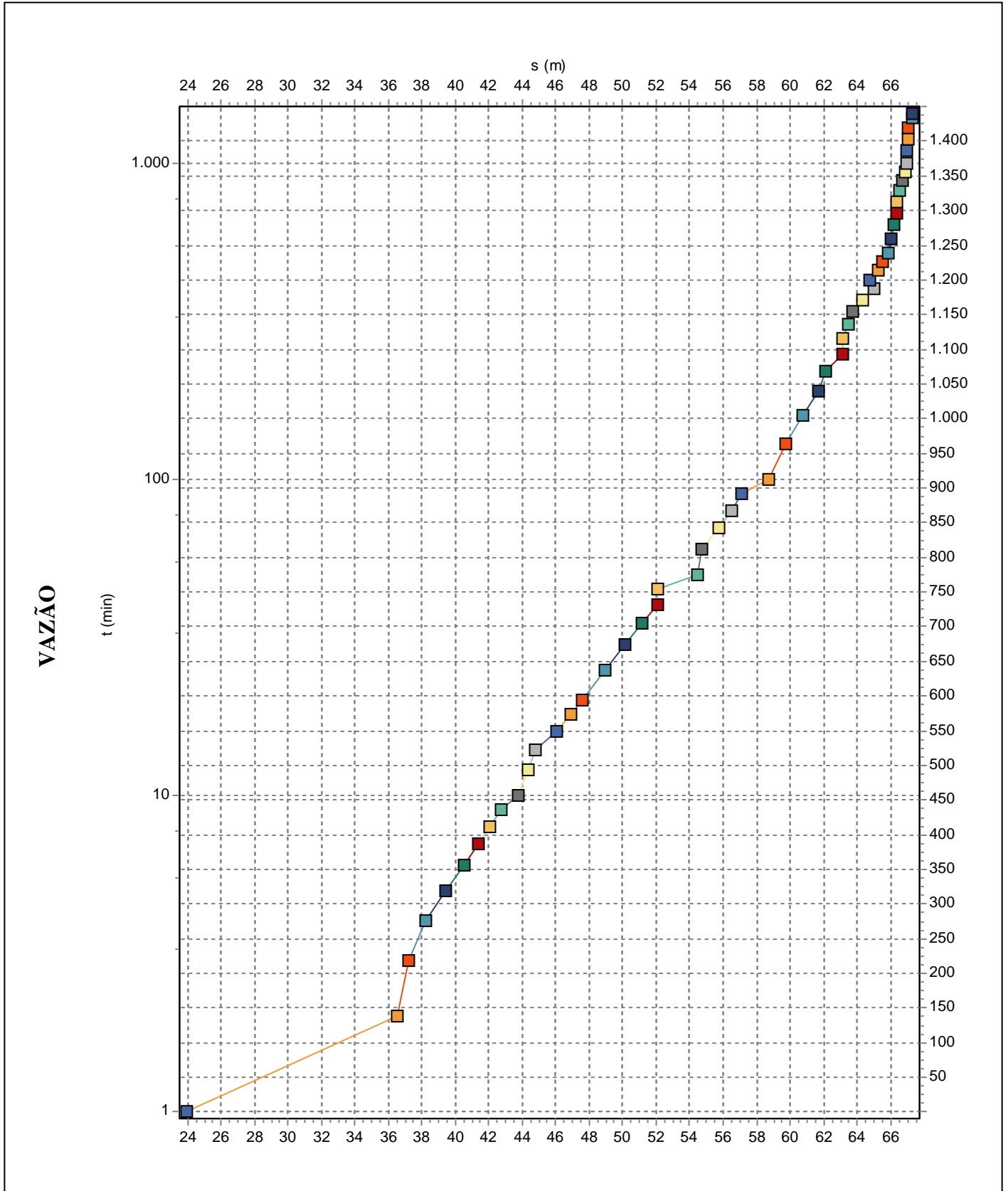
BBB

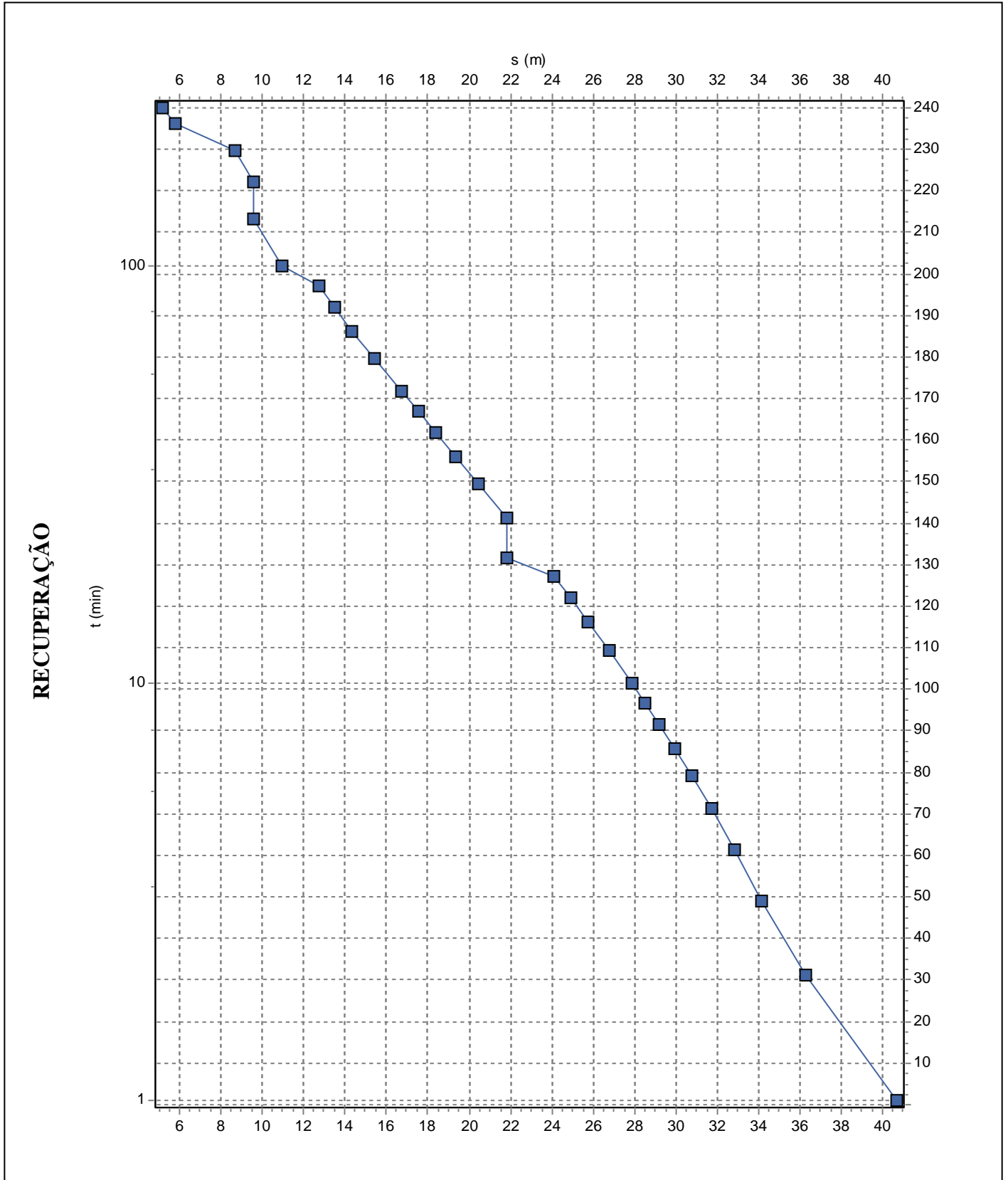
BBBDDDDDDDDDD

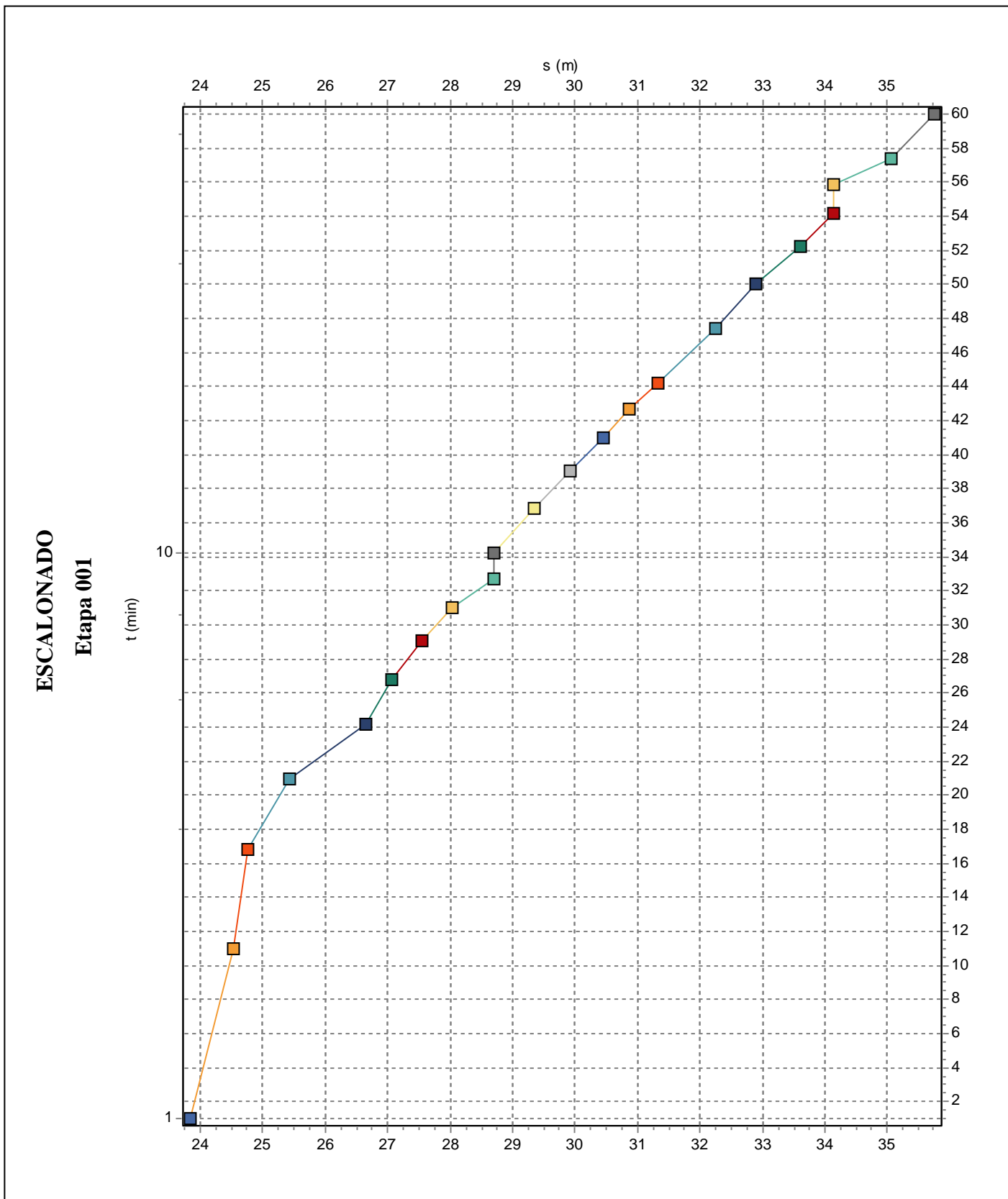


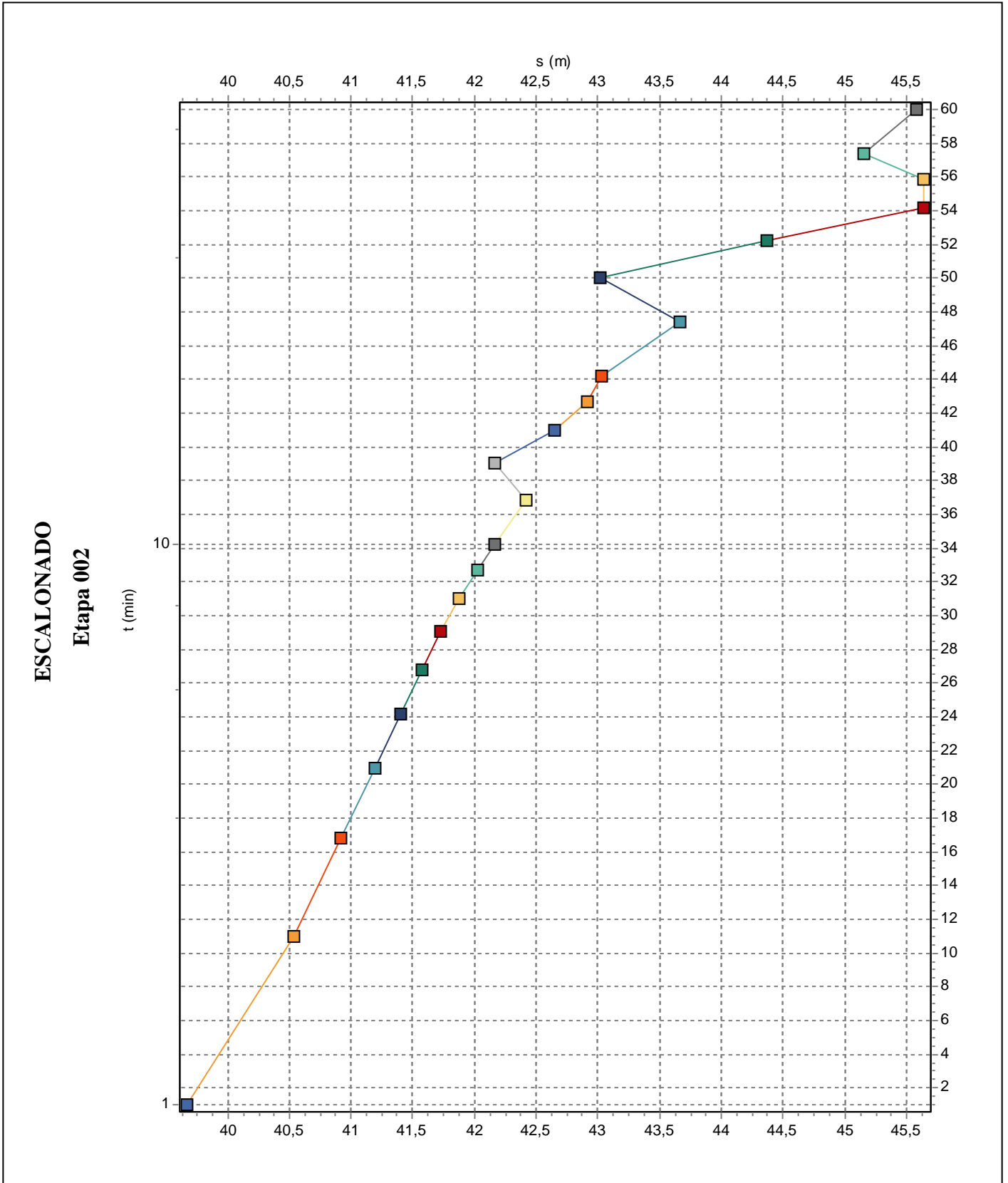
DDDD

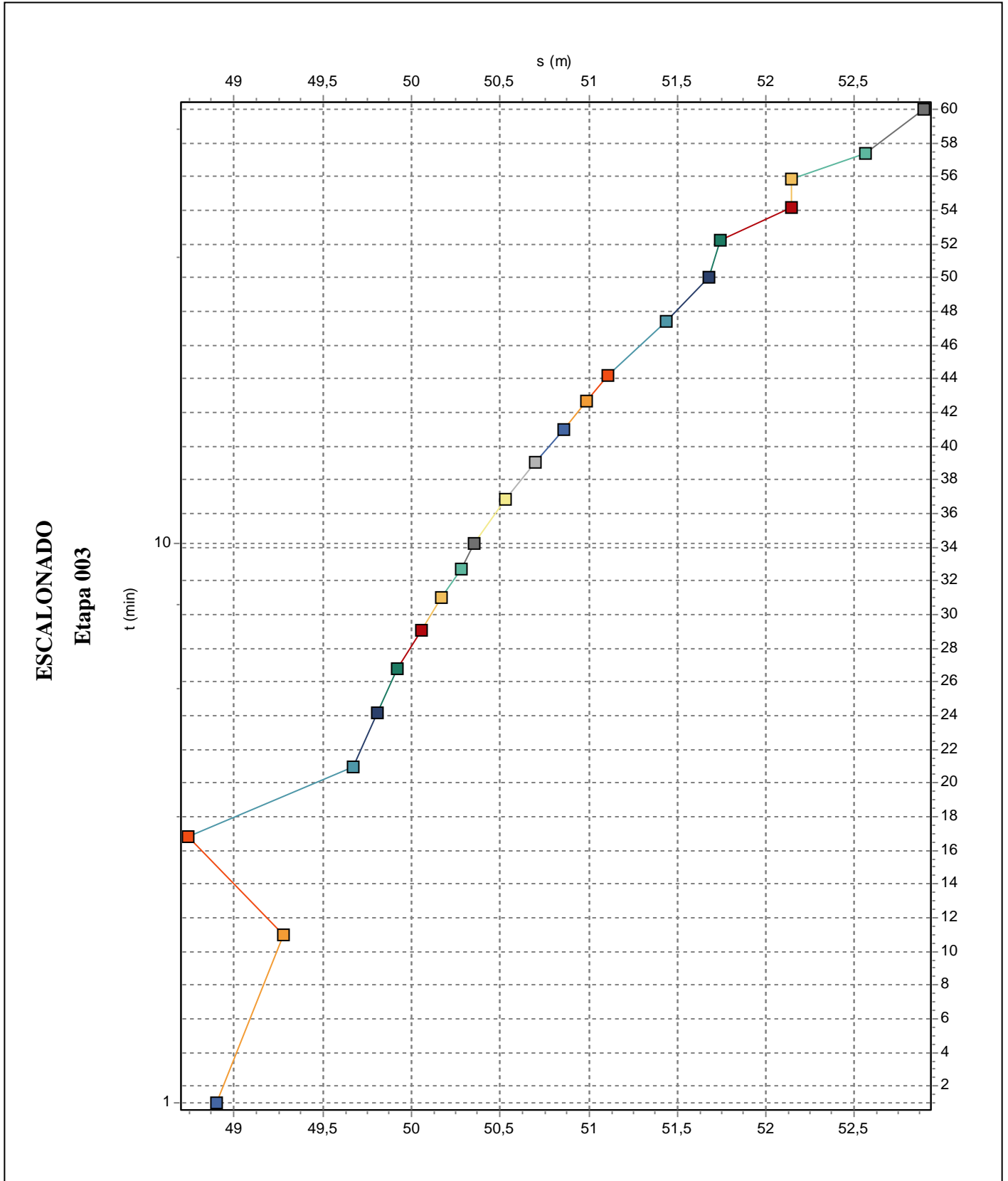
JJJJJJJJJJ

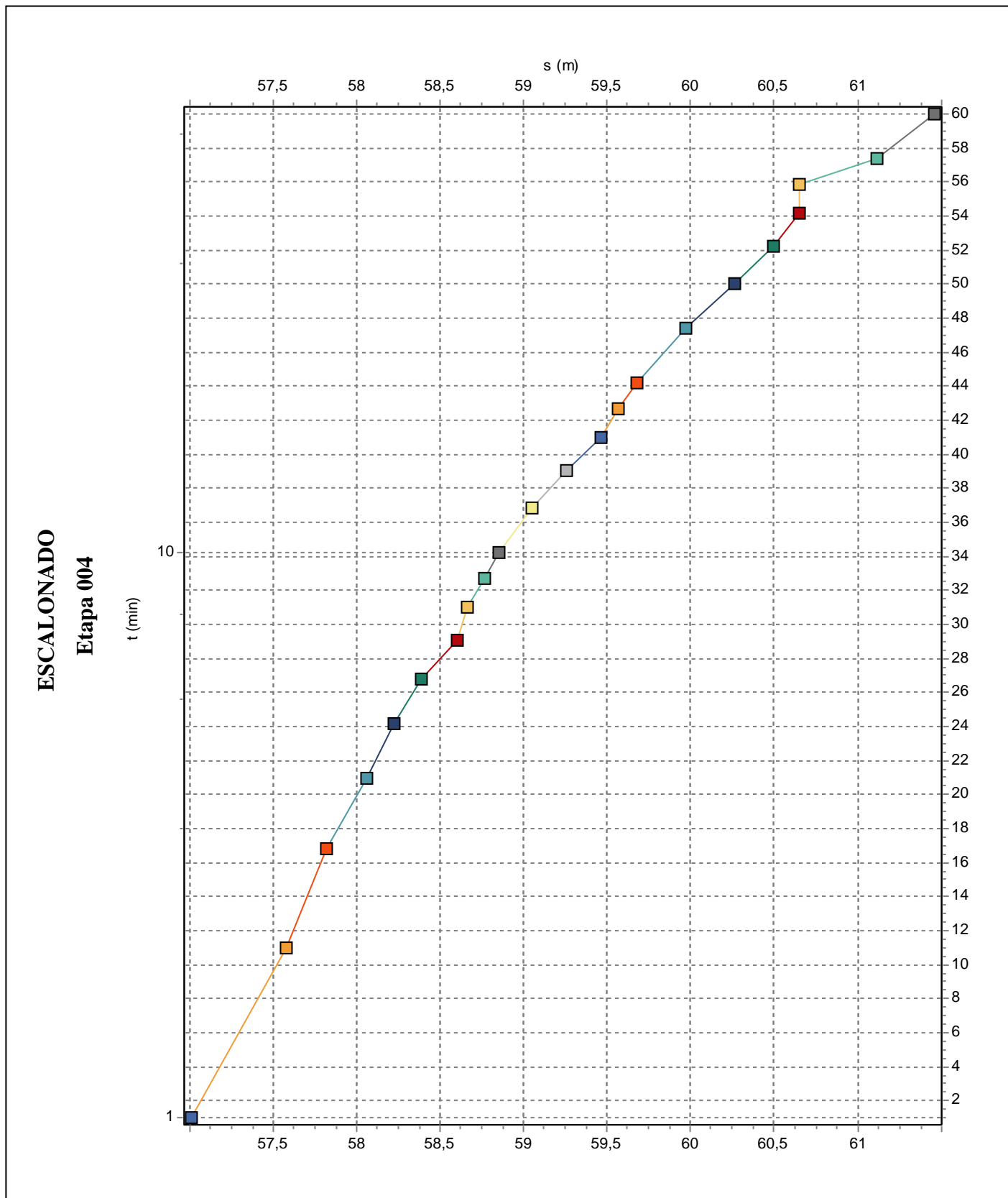






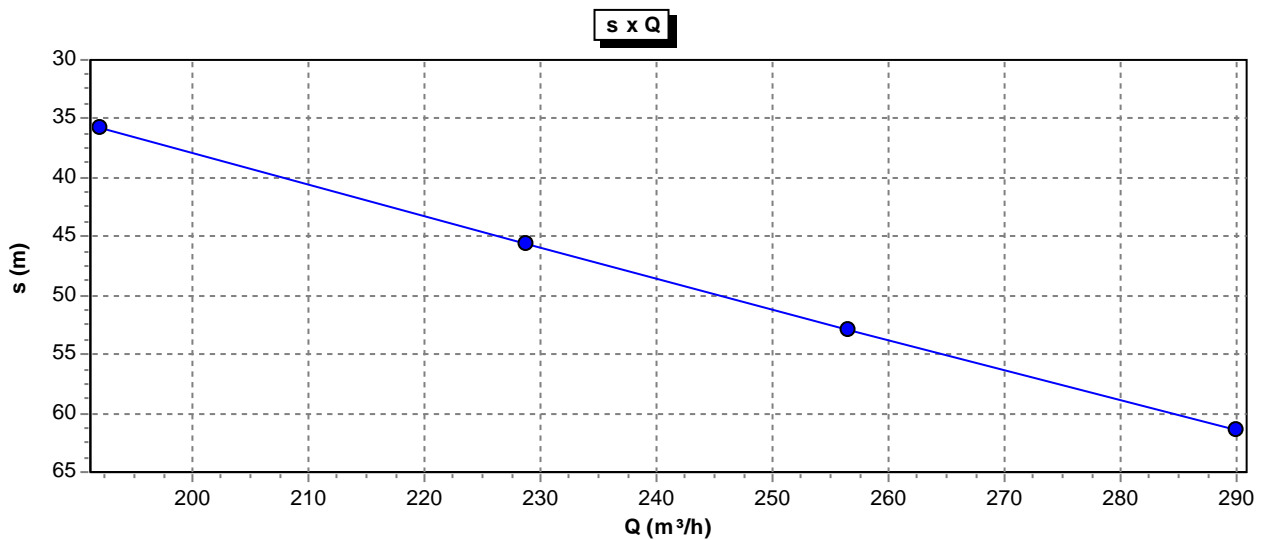
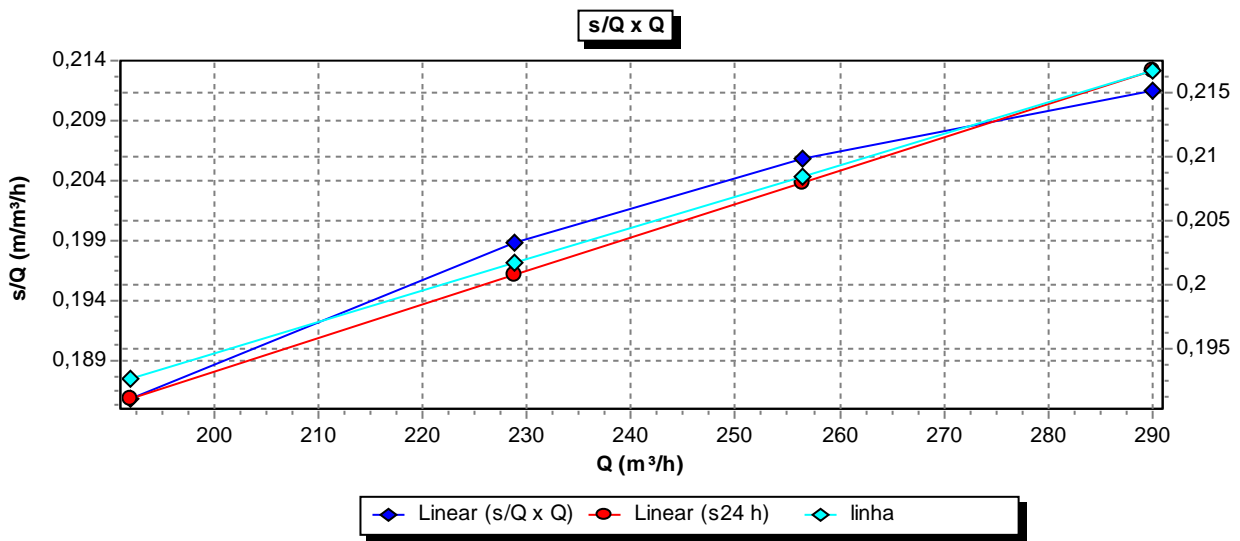






INTERPRETAÇÃO TESTE DE BOMBAMENTO

Q (m³/h)	N.D. (m)	s med (m)	s/Q (m/m³/h)	Q/s (m³/h/m)	s calc.	s/Q calc. (m/m³/h)
192,00	166,01	35,75	0,186	5,371	36,06	0,188
228,80	175,84	45,58	0,199	5,020	45,18	0,197
256,50	183,15	52,89	0,206	4,850	52,52	0,205
290,00	191,72	61,46	0,212	4,719	61,93	0,214



Equação tipo =	$s = B \cdot Q + CQ^2$
B =	0,13732535
B(24h) =	0,14056613
C =	0,0002628343

Q/s (m³/h/m) =	4,2184
s/Q (m/m³/h) =	0,237
Eficiência (BQ/(BQ+CQ²)*100) =	65,32
T (m²/dia) =	60,01

