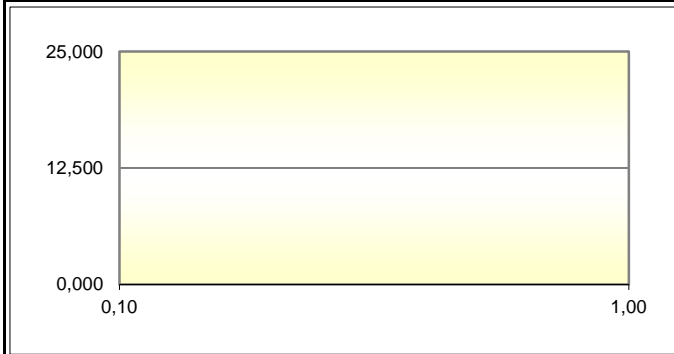


ENSAIOS DE PERDA D'ÁGUA SOB PRESSÃO

OBRA: TAV - TREM DE ALTA VELOCIDADE	LOCAL: SEROPEDICA - RJ	SONDAGEM: SR-01
-------------------------------------	------------------------	------------------------

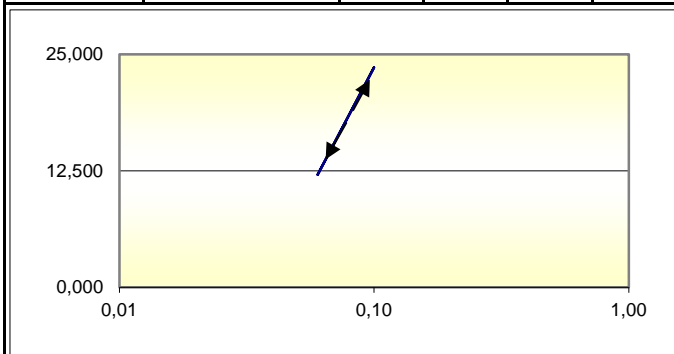
Trecho (m): 80 a 85		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	0,700	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	11,600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	22,600	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,10	0,10
4	11,600	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,700	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Especifica L/min/m/kgf/cm ²
-
-
0,0044
-
-

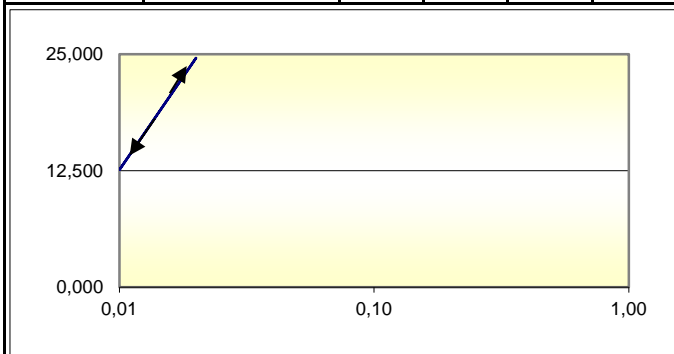
Trecho (m): 85 a 90		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	0,700	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
2	12,100	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,06	0,06
3	23,600	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,10	0,10
4	12,100	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,06	0,06
5	0,700	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Especifica L/min/m/kgf/cm ²
-
0,0049
0,0042
0,0049
-

Trecho (m): 90 a 95		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	0,700	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
2	12,600	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,01	0,01
3	24,600	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,02	0,02
4	12,600	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,01	0,01
5	0,700	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00



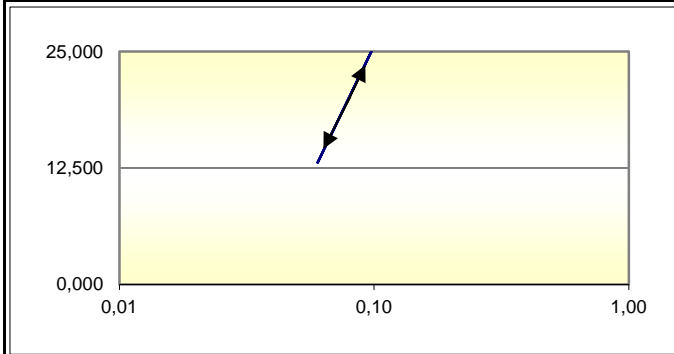
ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Especifica L/min/m/kgf/cm ²
-
0,00079
0,00081
0,00079
-

ENSAIOS DE PERDA D'ÁGUA SOB PRESSÃO

OBRA: TAV - TREM DE ALTA VELOCIDADE	LOCAL: SEROPEDICA - RJ	SONDAGEM: SR-01
-------------------------------------	------------------------	------------------------

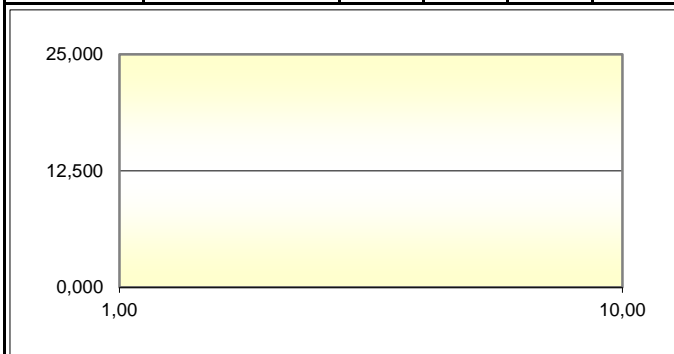
Trecho (m): 95 a 100		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	0,700	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
2	13,100	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,06	0,06
3	25,600	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,10	0,10
4	13,100	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,06	0,06
5	0,700	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²
-
0,0045
0,0039
0,0045
-

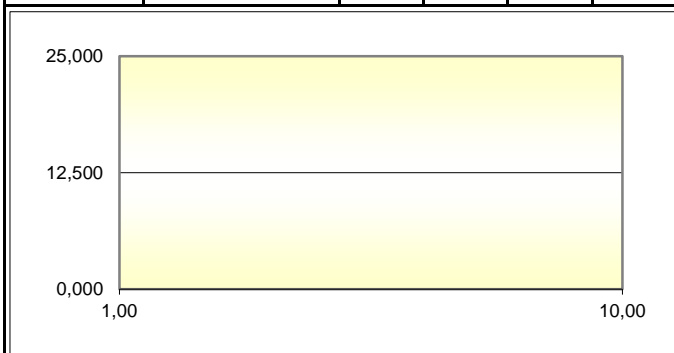
Trecho (m): a		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1														
2														
3														
4														
5														



ESTÁGIOS

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²

Trecho (m): a		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1														
2														
3														
4														
5														



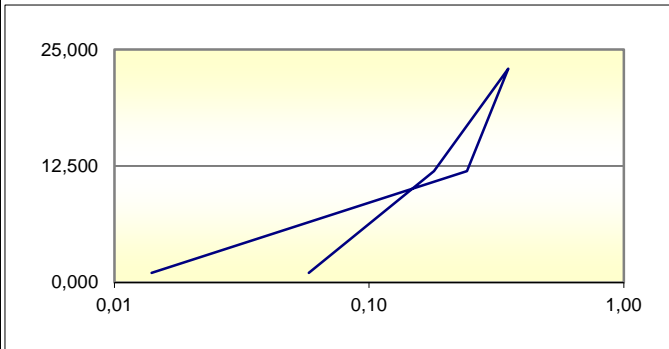
ESTÁGIOS

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²

ENSAIOS DE PERDA D'ÁGUA SOB PRESSÃO

OBRA: TAV - TREM DE ALTA VELOCIDADE	LOCAL: SEROPEDICA - RJ	SONDAGEM: SR-03
-------------------------------------	------------------------	------------------------

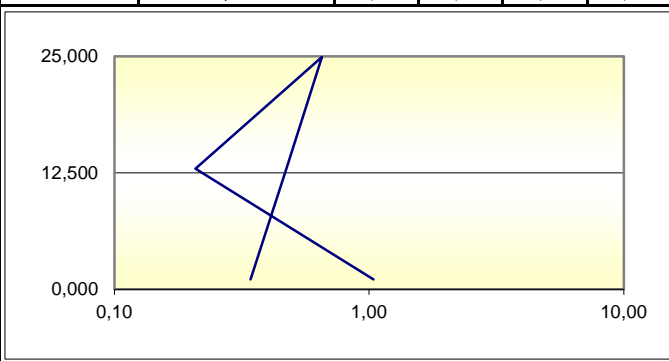
Trecho (m): 90 a 95		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	1,040	0,00	0,00	0,10	0,10	0,10	0,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,01	0,01
2	11,940	0,80	1,10	1,30	1,20	1,30	1,30	1,30	1,20	1,30	1,30	1,30	0,22	0,24
3	22,940	1,60	1,70	1,60	1,80	1,90	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	0,35	0,35
4	11,940	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,18	0,18
5	1,040	0,40	0,40	0,30	0,30	0,20	0,30	0,30	0,20	0,20	0,30	0,30	0,06	0,06



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Especifica L/min/m/kgf/cm ²
0,013
0,020
0,015
0,015
0,055

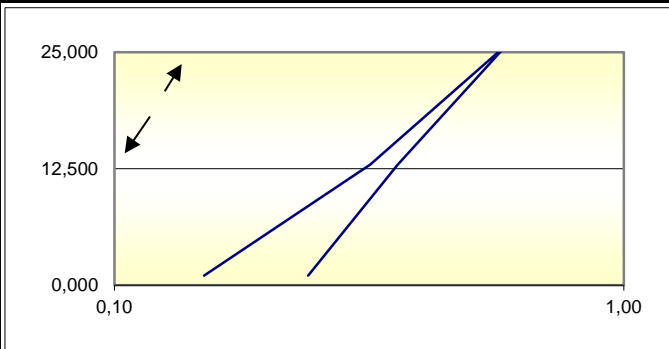
Trecho (m): 95 a 100		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	1,050	0,70	0,50	0,40	0,50	0,40	0,40	0,50	0,50	0,50	0,80	0,10	1,04
2	12,950	0,90	0,90	1,10	1,00	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	0,21	0,21
3	24,950	3,20	3,30	3,20	3,30	3,30	3,20	3,30	3,30	3,20	3,30	0,61	0,65
4	12,950	2,50	2,40	2,40	2,50	2,40	2,30	2,30	2,30	2,70	2,30	0,47	0,47
5	1,050	1,50	1,90	1,80	1,80	1,70	1,60	1,70	1,70	1,70	1,70	0,34	0,34



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Especifica L/min/m/kgf/cm ²
0,99
0,016
0,026
0,036
0,325

Trecho (m): 100 a 105		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	1,040	0,60	0,80	0,70	0,80	0,70	0,80	0,80	0,70	0,80	0,80	0,15	0,15
2	12,940	1,70	1,70	1,60	1,60	1,50	1,60	1,50	1,50	1,60	1,60	1,32	0,32
3	25,950	2,40	2,70	3,00	3,10	3,10	3,00	3,10	3,10	3,00	3,10	0,59	0,59
4	12,940	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	0,36	0,36
5	1,040	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,12	0,24



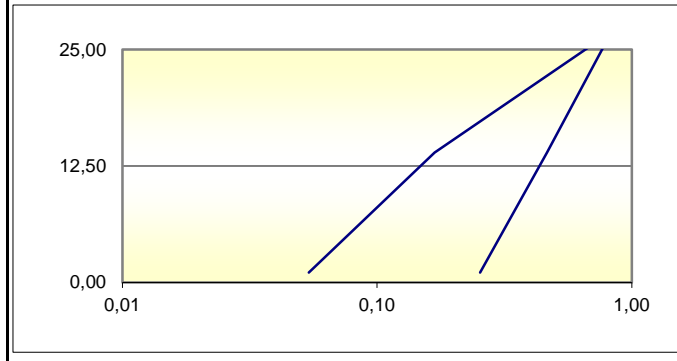
ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Especifica L/min/m/kgf/cm ²
0,144
0,024
0,022
0,028
0,23

ENSAIOS DE PERDA D'ÁGUA SOB PRESSÃO

OBRA: TAV - TREM DE ALTA VELOCIDADE	LOCAL: SEROPEDICA - RJ	SONDAGEM: SR-03
-------------------------------------	------------------------	------------------------

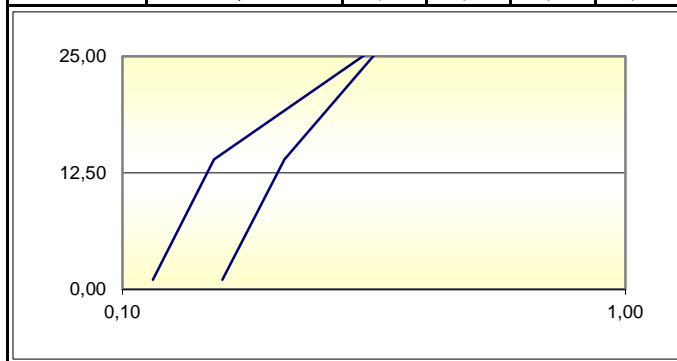
Trecho (m): 105 a 110		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	1,05	0,20	0,30	0,30	0,30	0,20	0,30	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,05	0,05
2	13,95	0,80	0,80	0,80	0,90	0,90	0,80	0,90	0,90	0,80	0,80	0,80	0,17	0,17
3	26,95	1,20	4,40	4,30	4,20	4,20	4,10	4,10	4,00	4,10	4,10	4,10	0,83	0,83
4	13,95	2,00	2,40	2,30	2,40	2,30	2,40	2,30	2,30	2,40	2,40	2,40	0,46	0,46
5	1,05	0,90	1,20	1,30	1,30	1,40	1,36	1,30	1,40	1,30	1,30	1,30	0,25	0,25



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Especifica L/min/m/kgf/cm ²
0,051
0,012
0,031
0,033
0,242

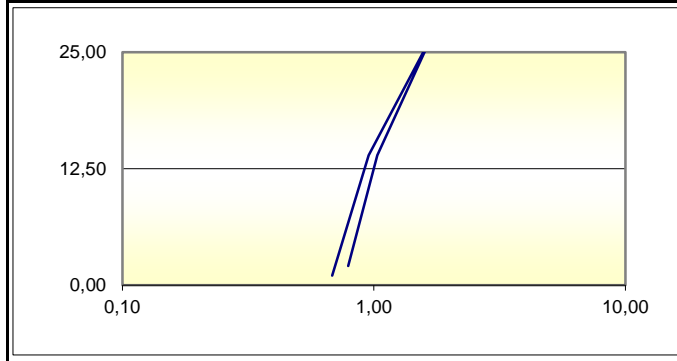
Trecho (m): 110 a 115		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	1,04	0,50	0,60	0,70	0,60	0,60	0,60	0,50	0,55	0,60	0,50	0,12	0,12
2	13,94	0,70	0,80	0,80	0,80	0,70	0,70	0,80	0,70	0,70	0,80	0,15	0,15
3	26,94	1,80	1,60	1,80	1,70	1,70	1,80	1,60	1,60	1,70	1,60	0,34	0,34
4	13,94	1,00	1,10	1,00	1,10	1,00	1,10	1,00	1,10	1,10	1,00	0,21	0,21
5	1,04	0,50	0,80	0,90	0,80	0,80	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,16	0,16



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Especifica L/min/m/kgf/cm ²
0,11
0,011
0,012
0,015
0,15

Trecho (m): 115 a 120		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	1,04	3,20	3,10	3,10	3,10	3,20	3,20	3,10	3,10	3,10	3,20	0,63	0,68
2	13,94	4,80	4,80	4,70	4,70	4,80	4,80	4,70	4,70	4,80	4,80	0,95	0,95
3	26,94	8,50	8,50	8,60	8,60	8,60	8,50	8,60	8,50	8,60	8,60	1,71	1,71
4	13,94	5,20	5,10	5,10	5,10	5,10	5,20	5,20	5,10	5,10	5,20	1,03	1,03
5	2,04	3,90	4,00	4,10	4,10	3,90	3,90	4,00	3,90	3,90	3,90	0,79	0,79



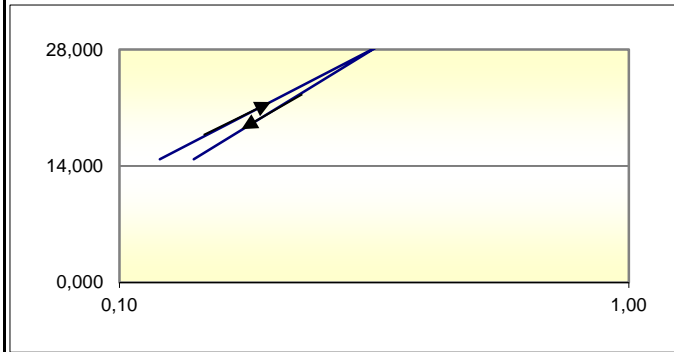
ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Especifica L/min/m/kgf/cm ²
0,62
0,068
0,063
0,074
0,76

ENSAIOS DE PERDA D'ÁGUA SOB PRESSÃO

OBRA: TAV - TREM DE ALTA VELOCIDADE	LOCAL: PIRAI - RJ	SONDAGEM: SR04
-------------------------------------	-------------------	-----------------------

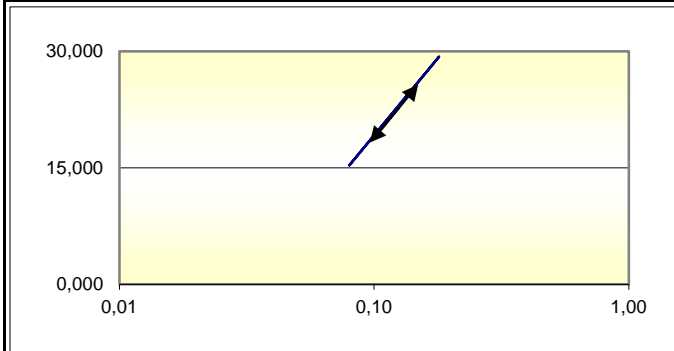
Trecho (m): 110 a 115		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	1,420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
2	14,820	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,12	0,12
3	28,320	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,32	0,32
4	14,820	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,14	0,14
5	1,420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²
-
0,0081
0,0110
0,0094
-

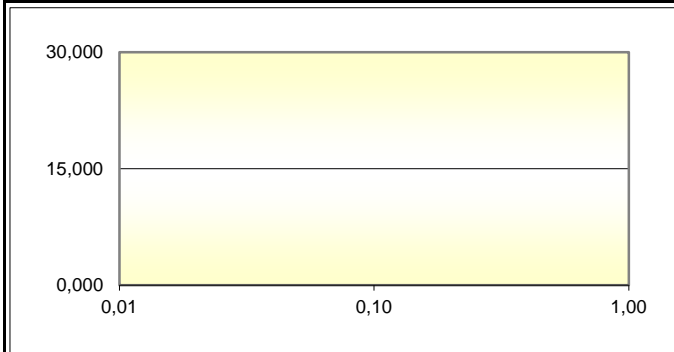
Trecho (m): 115 a 120		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	1,420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
2	15,320	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,08	0,08
3	29,320	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,18	0,18
4	15,320	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,08	0,08
5	1,420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²
-
0,0052
0,0061
0,0052
-

Trecho (m): 120 a 125		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	1,420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
2	16,320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
3	31,320	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,02	0,02
4	16,320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
5	1,420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00



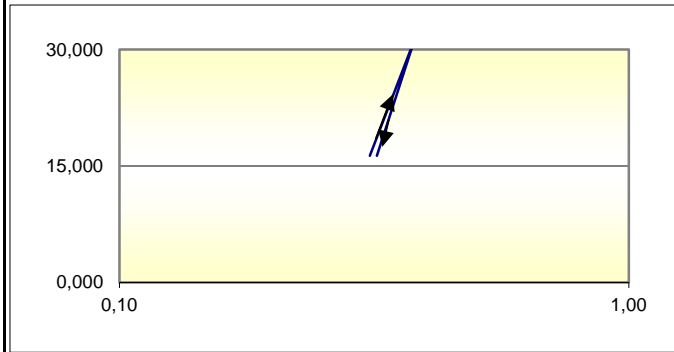
ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²
-
-
0,00063
-
-

ENSAIOS DE PERDA D'ÁGUA SOB PRESSÃO

OBRA: TAV - TREM DE ALTA VELOCIDADE	LOCAL: BARRA MANSA - RJ	SONDAGEM: SR04
-------------------------------------	-------------------------	-----------------------

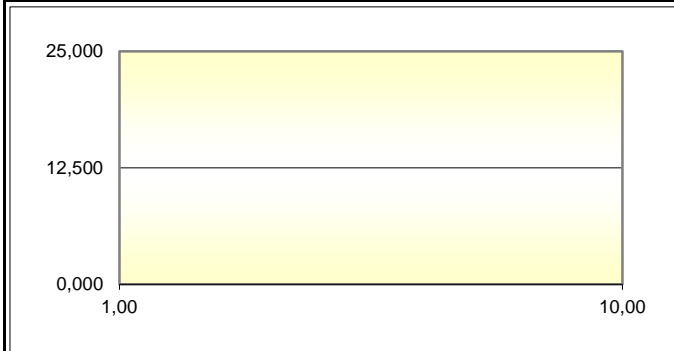
Trecho (m): 125 a 130		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	1,420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
2	16,320	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,31	0,31
3	31,320	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	0,38	0,38
4	16,320	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	0,32	0,32
5	1,420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²
-
0,018
0,012
0,019
-

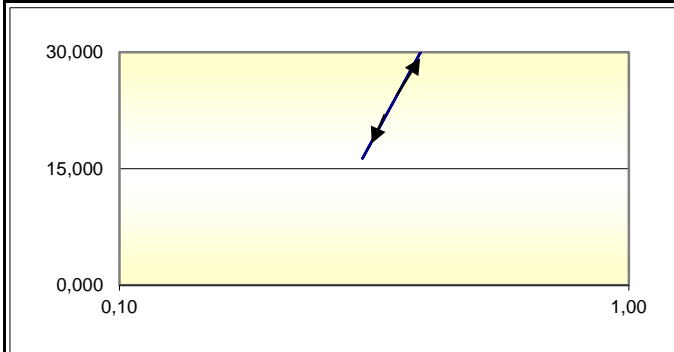
Trecho (m): 130 a 135		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	1,420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2	16,320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3	31,320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
4	16,320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5	1,420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²
IMPERMEAVEL

Trecho (m): 135 a 140		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	1,420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
2	16,320	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
3	31,320	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
4	16,320	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
5	1,420	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00



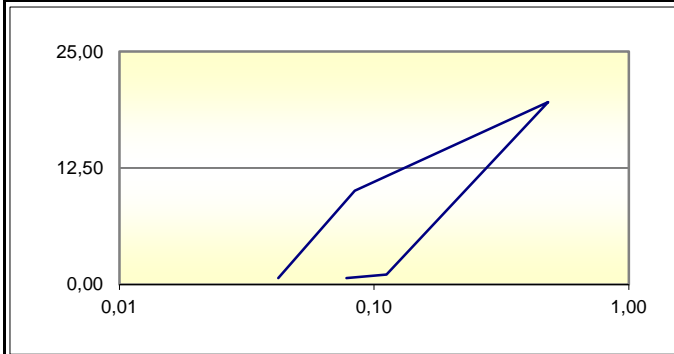
ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²
-
0,0036
0,0025
0,0036
-

ENSAIOS DE PERDA D'ÁGUA SOB PRESSÃO

OBRA: TAV - TREM DE ALTA VELOCIDADE	LOCAL: SEROPEDICA - RJ	SONDAGEM: SR-05
-------------------------------------	------------------------	------------------------

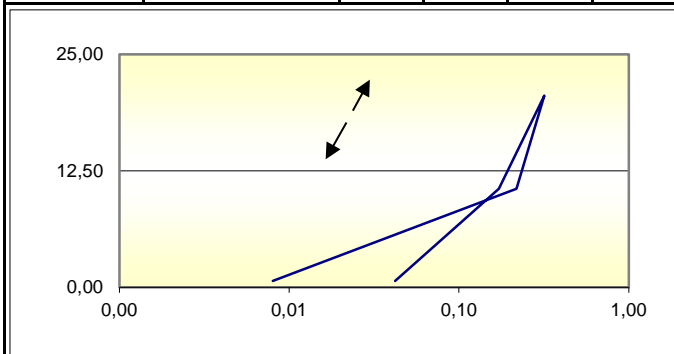
Trecho (m): 75 a 80		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	0,67	0,30	0,50	0,40	0,40	0,40	0,40	0,30	0,40	0,40	0,40	0,40	0,08	0,08
2	1,07	0,40	0,50	0,50	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,11	0,11
3	19,57	2,30	2,30	2,40	2,30	2,40	2,50	2,50	2,50	2,50	2,40	2,40	0,48	0,48
4	10,07	0,20	0,30	0,30	0,40	0,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,08	0,08
5	0,67	0,20	0,10	0,20	0,20	0,30	0,30	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,04	0,04



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²
0,11
0,011
0,024
0,0083
0,062

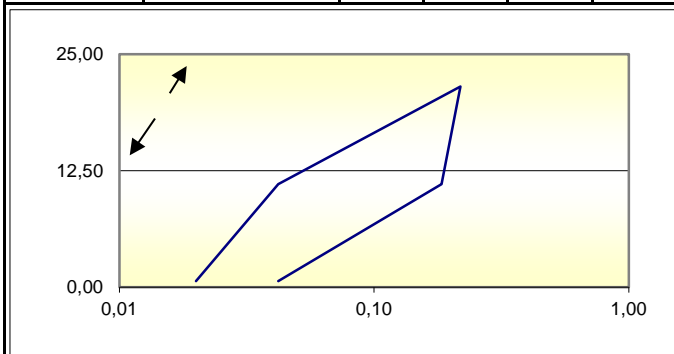
Trecho (m): 80 a 85		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	0,68	0,00	0,00	0,10	0,00	0,10	0,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,00	0,01	0,01
2	10,58	0,90	1,00	1,10	1,10	1,10	1,20	1,20	1,10	1,10	1,10	1,10	0,22	0,22
3	20,58	1,90	1,80	1,70	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,32	0,32
4	10,58	1,00	0,90	0,90	0,80	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,90	0,90	0,17	0,17
5	0,68	0,30	0,30	0,20	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,04	0,04



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²
0,011
0,020
0,015
0,016
0,061

Trecho (m): 85 a 90		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	0,65	0,00	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,02	0,02
2	11,05	0,20	0,30	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,04	0,04
3	21,55	0,80	0,90	1,00	1,10	1,10	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,22	0,22
4	11,05	0,80	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00	1,00	1,00	0,90	0,90	0,18	0,18
5	0,65	0,10	0,30	0,20	0,30	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,04	0,04



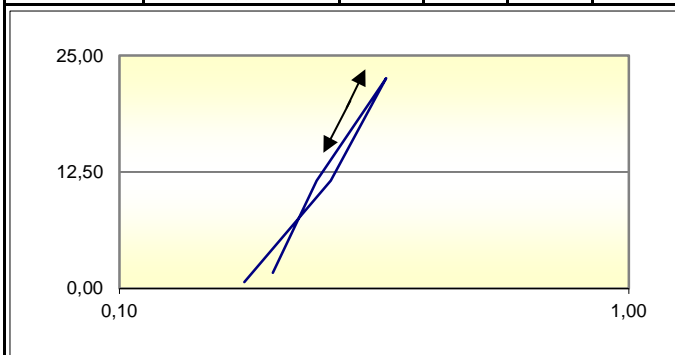
ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²
0,030
0,0038
0,0100
0,0160
0,064

ENSAIOS DE PERDA D'ÁGUA SOB PRESSÃO

OBRA: TAV - TREM DE ALTA VELOCIDADE	LOCAL: SEROPEDICA - RJ	SONDAGEM: SR-05
-------------------------------------	------------------------	------------------------

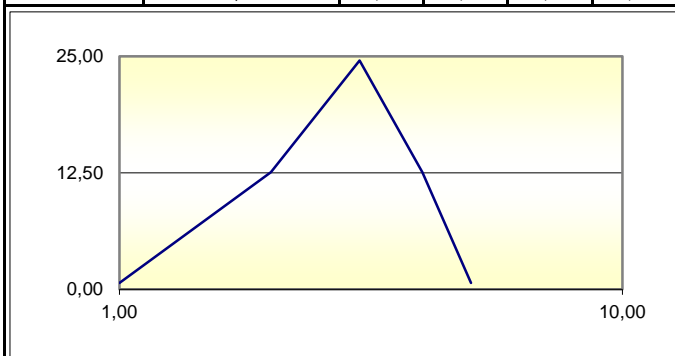
Trecho (m): 90 a 95		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	0,69	1,10	0,90	0,90	0,80	0,90	0,80	0,90	0,80	0,90	0,80	0,18	0,18
2	11,59	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	0,26	0,26
3	22,59	1,90	1,90	1,90	1,80	1,70	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,33	0,33
4	11,59	1,30	1,30	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,24	0,24
5	1,69	1,00	0,90	1,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,20	0,20



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Especifica L/min/m/kgf/cm ²
0,255
0,022
0,014
0,010
0,289

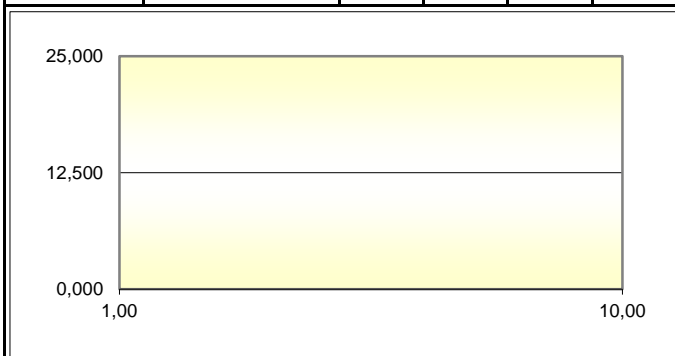
Trecho (m): 95 a 100		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-
2	12,57	0,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,60	0,15	0,16
3	24,57	2,20	2,10	2,10	2,10	2,00	2,00	2,10	2,00	2,00	2,00	0,41	0,41
4	12,57	0,60	0,70	0,60	0,70	0,60	0,70	0,60	0,70	0,60	0,70	0,13	0,13
5	0,67	0,20	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,20	2,00	0,05	0,05



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Especifica L/min/m/kgf/cm ²
-
0,012
0,016
0,010
0,007

Trecho (m): a		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1													
2													
3													
4													
5													



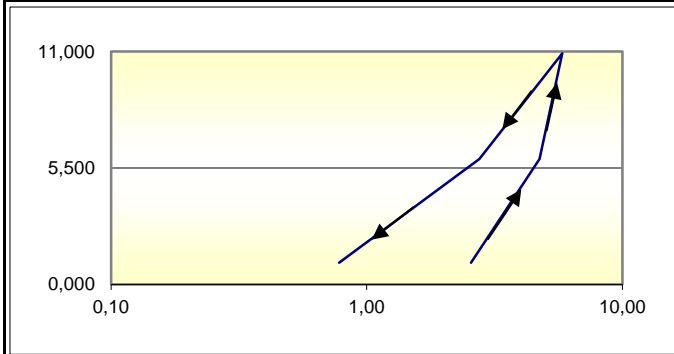
ESTÁGIOS

Perda d'água Especifica L/min/m/kgf/cm ²

ENSAIOS DE PERDA D'ÁGUA SOB PRESSÃO

OBRA: TAV - TREM DE ALTA VELOCIDADE	LOCAL: BARRA MANSA - RJ	SONDAGEM: SR06
-------------------------------------	-------------------------	-----------------------

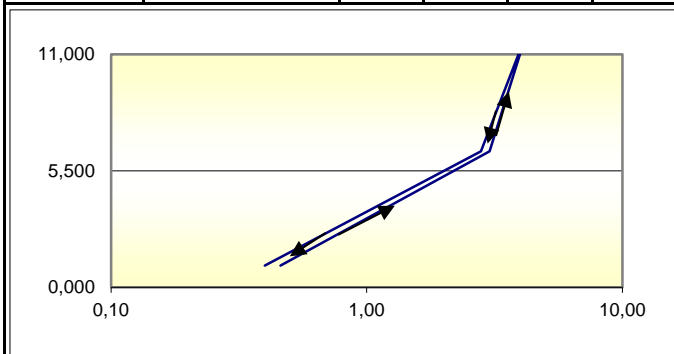
Trecho (m): 40 a 45		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	1,020	13,00	13,00	12,50	12,50	12,50	12,50	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	2,56	2,56
2	5,920	31,00	27,00	25,00	22,00	23,00	22,00	22,00	22,00	21,00	22,00	22,00	4,74	4,74
3	10,920	41,00	30,00	30,00	29,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	26,00	5,82	5,82
4	5,920	12,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	2,76	2,76
5	1,020	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	0,78	0,78



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²	
1	2,45
2	0,80
3	0,53
4	0,46
5	0,76

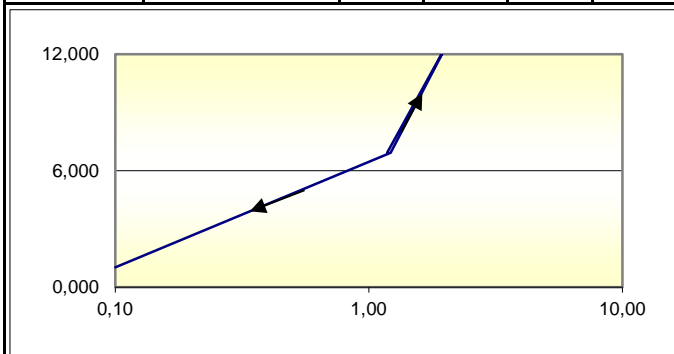
Trecho (m): 45 a 50		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	1,030	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	2,50	3,00	2,50	2,50	2,50	0,46	0,46
2	6,430	17,00	16,00	15,50	15,50	14,00	15,00	15,00	15,00	14,00	14,00	14,00	3,02	3,02
3	11,930	23,00	22,00	21,50	21,00	21,50	20,00	20,50	20,50	20,00	20,00	20,00	4,20	4,20
4	6,430	15,00	14,50	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	13,50	13,50	13,50	13,50	2,80	2,80
5	1,030	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,40	0,40



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²	
1	0,44
2	0,47
3	0,35
4	0,43
5	0,39

Trecho (m): 50 a 55		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	1,020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
2	6,920	7,00	7,00	6,00	5,50	5,50	6,00	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	1,18	1,18
3	12,920	12,00	12,00	12,50	11,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	2,11	2,11
4	6,920	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,50	6,00	1,22	1,22
5	1,020	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,10	0,10



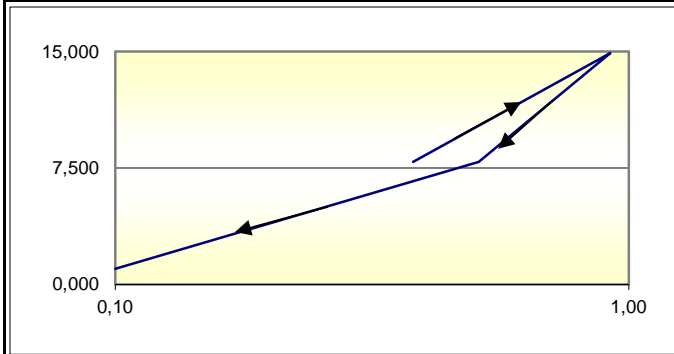
ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²	
1	-
2	0,17
3	0,16
4	0,17
5	0,09

ENSAIOS DE PERDA D'ÁGUA SOB PRESSÃO

OBRA: TAV - TREM DE ALTA VELOCIDADE	LOCAL: BARRA MANSA - RJ	SONDAGEM: SR06
-------------------------------------	-------------------------	-----------------------

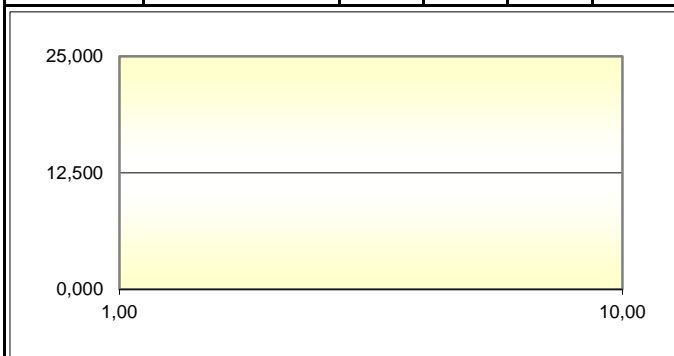
Trecho (m): 55 a 60		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	1,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
2	7,900	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,38	0,38
3	14,900	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,92	0,92
4	7,900	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,51	0,51
5	1,000	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,10	0,10



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²
-
0,0480
0,0610
0,6400
0,1000

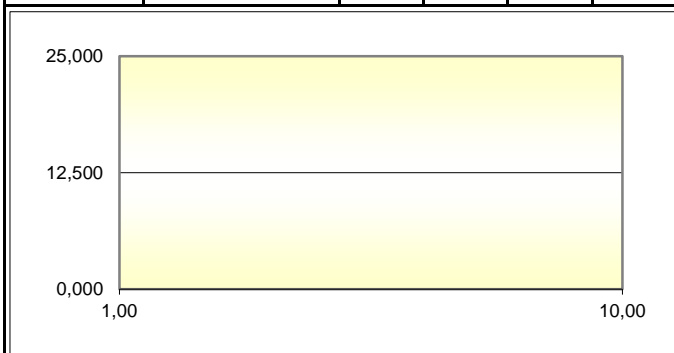
Trecho (m): a		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1														
2														
3														
4														
5														



ESTÁGIOS

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²

Trecho (m): a		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1														
2														
3														
4														
5														



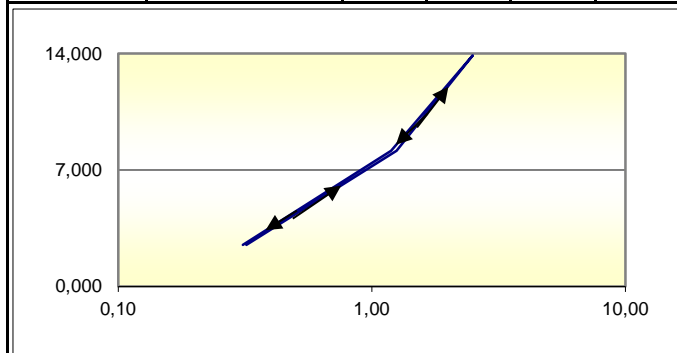
ESTÁGIOS

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²

ENSAIOS DE PERDA D'ÁGUA SOB PRESSÃO

OBRA: TAV - TREM DE ALTA VELOCIDADE	LOCAL: SÃO PAULO - SP	SONDAGEM: SR07
-------------------------------------	-----------------------	-----------------------

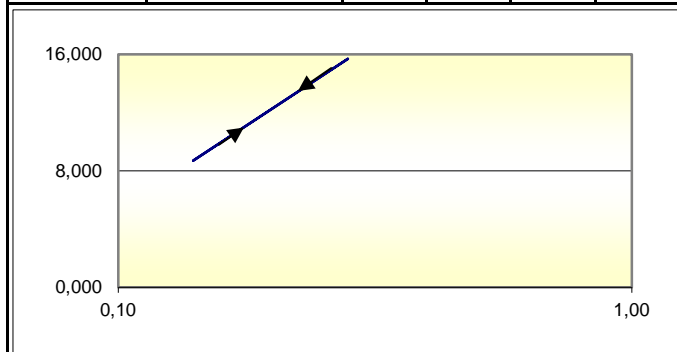
Trecho (m): 43 a 70		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	2,500	3,80	3,60	3,80	3,70	3,70	3,80	3,80	3,70	3,70	3,70	0,31	0,31
2	8,150	15,00	15,00	15,00	14,50	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	1,19	1,19
3	13,900	30,00	29,00	30,50	30,50	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	2,50	2,50
4	8,150	15,50	15,50	15,50	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	1,25	1,25
5	2,500	3,80	3,80	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	0,32	0,32



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²	
1	0,12
2	0,14
3	0,18
4	0,15
5	0,13

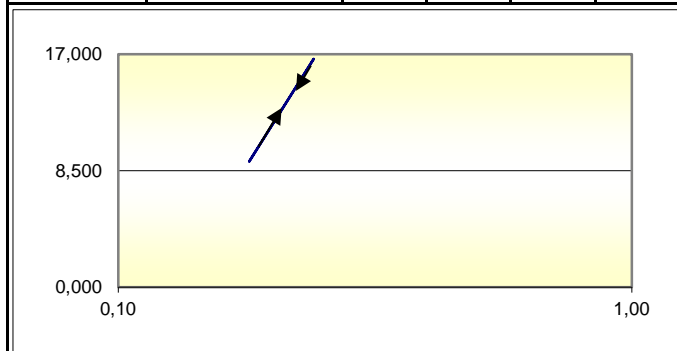
Trecho (m): 55 a 60		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	1,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
2	8,700	0,75	0,75	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,14	0,14
3	15,700	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	0,28	0,28
4	8,700	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,14	0,14
5	1,800	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²	
1	-
2	0,016
3	0,018
4	0,016
5	-

Trecho (m): 60 a 65		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	1,770	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	9,170	0,95	0,95	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,85	0,18	0,18
3	16,670	1,20	1,25	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,24	0,24
4	9,170	0,90	0,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,18	0,18
5	1,770	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



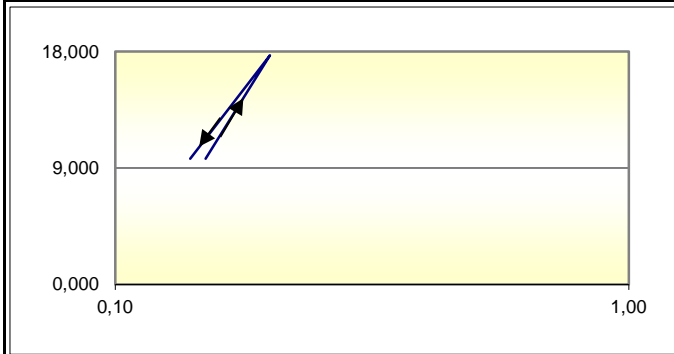
ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²	
1	-
2	0,02
3	0,01
4	0,02
5	-

ENSAIOS DE PERDA D'ÁGUA SOB PRESSÃO

OBRA: TAV - TREM DE ALTA VELOCIDADE	LOCAL: SÃO PAULO - SP	SONDAGEM: SR07
-------------------------------------	-----------------------	-----------------------

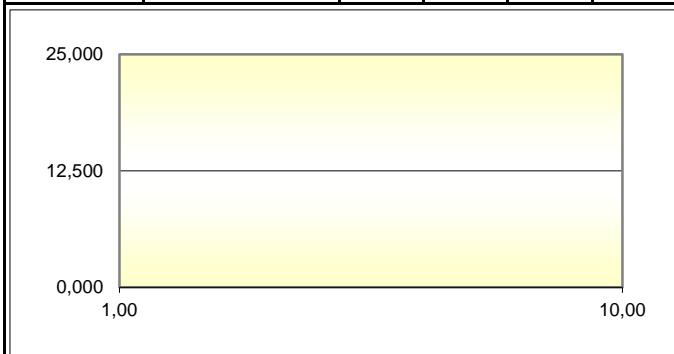
Trecho (m): 65 a 70		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	1,820	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
2	9,720	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,15	0,15
3	17,720	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,20	0,20
4	9,720	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,14	0,14
5	1,820	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²
-
0,0150
0,0110
0,0140
-

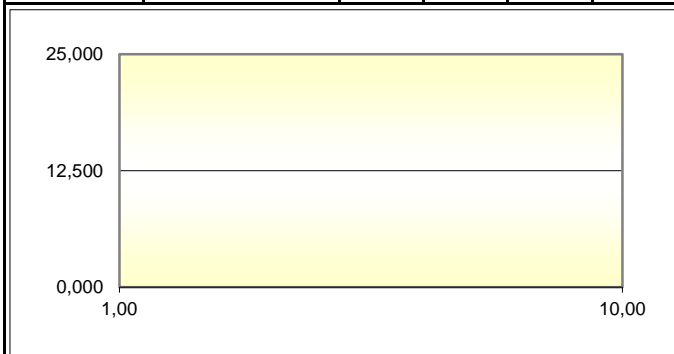
Trecho (m): a		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1													
2													
3													
4													
5													



ESTÁGIOS

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²

Trecho (m): a		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1													
2													
3													
4													
5													



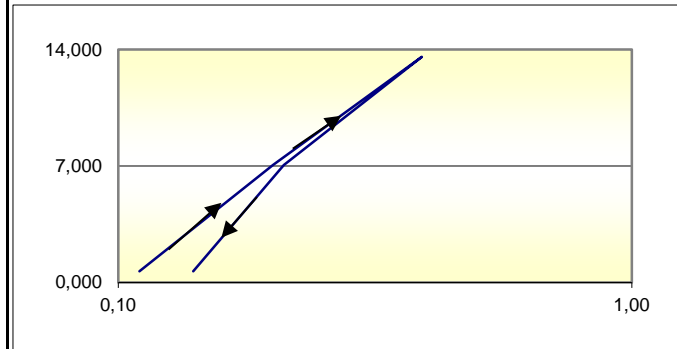
ESTÁGIOS

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²

ENSAIOS DE PERDA D'ÁGUA SOB PRESSÃO

OBRA: TAV - TREM DE ALTA VELOCIDADE	LOCAL: CAIEIRAS - SP	SONDAGEM: SR09
-------------------------------------	----------------------	-----------------------

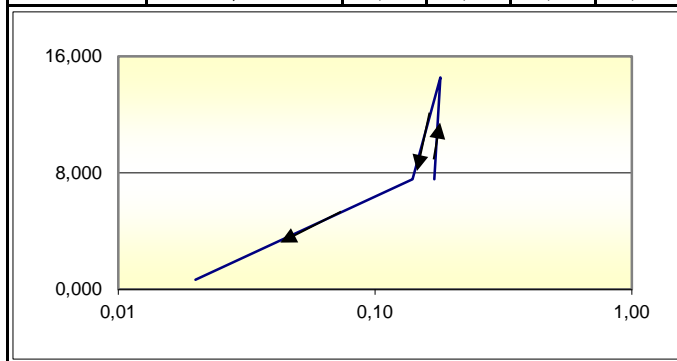
Trecho (m): 50 a 55		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	0,660	0,70	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,11	0,11
2	7,060	1,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,20	0,20
3	13,560	1,90	1,90	1,90	1,90	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,39	0,39
4	7,060	1,30	1,20	1,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,21	0,21
5	0,660	0,80	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,14	0,14



ESTÁGIOS	
1	
2	
3	
4	
5	

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²	
1	0,1600
2	0,0280
3	0,0280
4	0,0290
5	0,2100

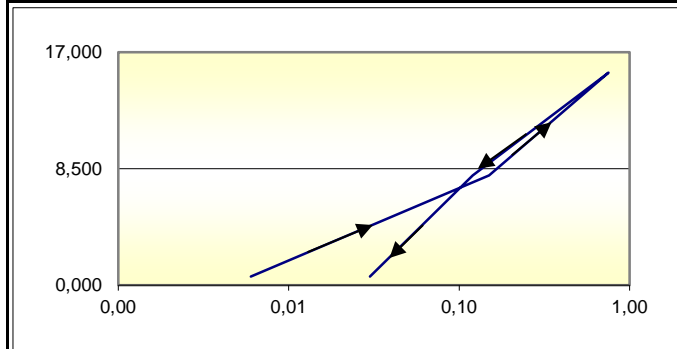
Trecho (m): 55 a 60		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	0,660	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	7,560	0,90	0,80	0,80	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,81	0,85	0,85	0,17	0,17
3	14,560	1,70	1,80	1,80	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	0,18	0,18
4	7,560	0,60	0,70	0,70	0,80	0,70	0,70	0,80	0,70	0,80	0,70	0,70	0,14	0,14
5	0,660	0,00	0,20	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,02	0,02



ESTÁGIOS	
1	
2	
3	
4	
5	

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²	
1	-
2	0,02
3	0,01
4	0,02
5	0,03

Trecho (m): 60 a 65		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	0,620	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,10	0,05	0,05	0,00	0,01	0,01
2	8,020	0,30	0,80	0,80	0,85	0,80	0,85	0,80	0,80	0,85	0,85	0,15	0,15
3	15,520	3,20	3,30	3,30	3,20	3,30	3,80	3,50	3,50	3,50	3,60	0,75	0,75
4	8,020	0,45	0,40	0,50	0,60	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,12	0,12
5	0,620	0,10	0,20	0,10	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,03	0,03



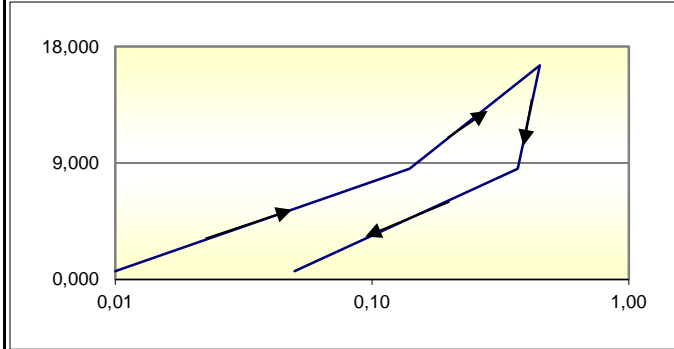
ESTÁGIOS	
1	
2	
3	
4	
5	

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²	
1	0,01
2	0,02
3	0,05
4	0,01
5	0,05

ENSAIOS DE PERDA D'ÁGUA SOB PRESSÃO

OBRA: TAV - TREM DE ALTA VELOCIDADE	LOCAL: CAIEIRAS - SP	SONDAGEM: SR09
-------------------------------------	----------------------	-----------------------

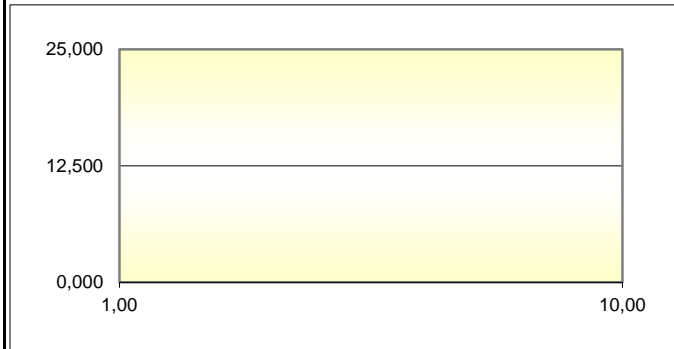
Trecho (m): 65 a 70		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	0,650	0,10	0,10	0,10	0,00	0,10	0,00	0,10	0,10	0,00	0,00	0,01	0,01
2	8,550	1,50	1,42	1,30	1,00	1,00	0,80	0,80	0,90	0,80	0,80	0,14	0,14
3	16,550	2,50	2,30	2,10	2,20	2,25	2,20	2,30	2,30	2,30	2,40	0,45	0,45
4	8,550	1,80	1,90	2,00	1,90	1,90	1,90	1,80	1,80	1,70	1,70	0,37	0,37
5	0,650	0,20	0,20	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,05	0,05



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²
0,01
0,0100
0,0300
0,0400
0,0700

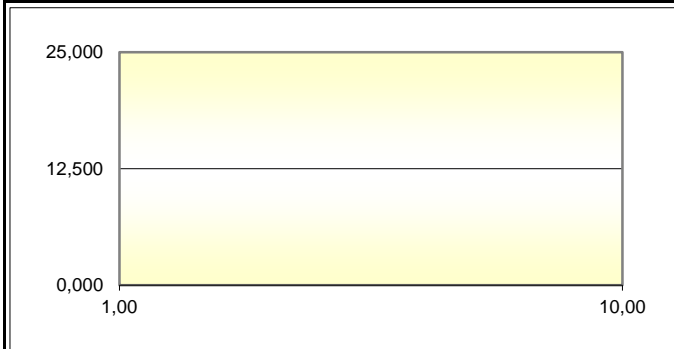
Trecho (m): a		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1													
2													
3													
4													
5													



ESTÁGIOS

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²

Trecho (m): a		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1													
2													
3													
4													
5													



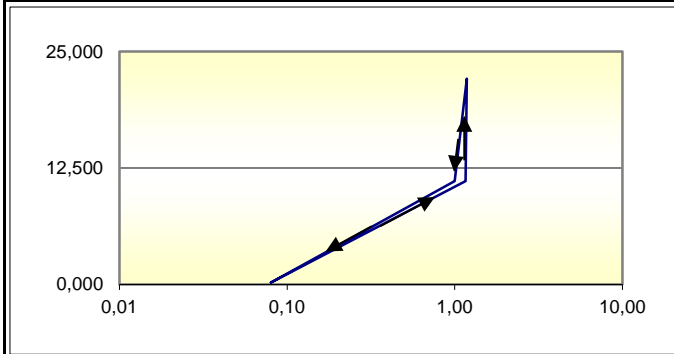
ESTÁGIOS

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²

ENSAIOS DE PERDA D'ÁGUA SOB PRESSÃO

OBRA: TAV - TREM DE ALTA VELOCIDADE	LOCAL: BARRA MANSA - RJ	SONDAGEM: SR-103
-------------------------------------	-------------------------	-------------------------

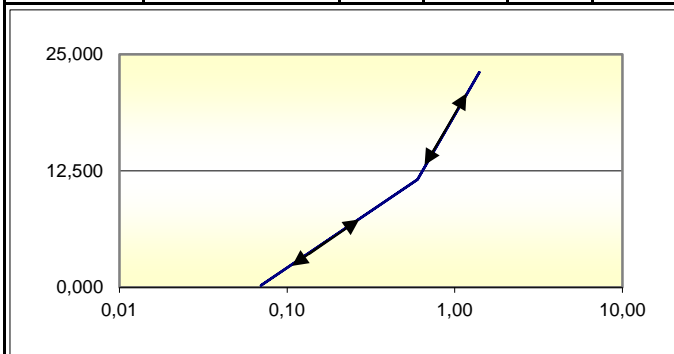
Trecho (m): 80 a 85		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	0,190	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,08	0,08
2	11,090	5,00	5,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	1,16	1,16
3	22,090	9,00	9,00	9,00	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	9,10	1,18	1,18
4	11,090	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	1,00
5	0,190	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,08	0,08



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²	
1	0,42
2	0,10
3	0,05
4	0,09
5	0,42

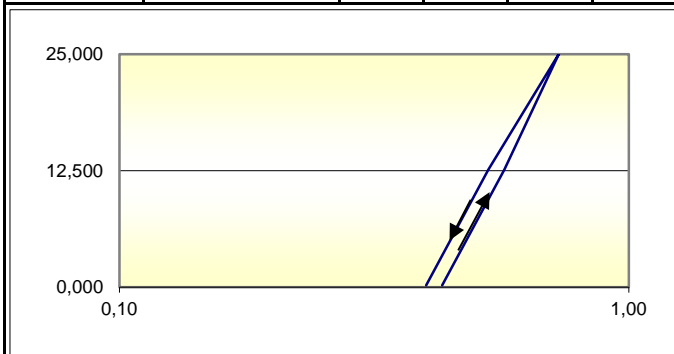
Trecho (m): 85 a 90		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	0,190	0,35	0,37	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,07	0,07
2	11,590	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,60	0,60
3	23,090	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	1,40	1,40
4	11,590	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,60	0,60
5	0,190	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,07	0,07



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²	
1	0,37
2	0,05
3	0,06
4	0,05
5	0,37

Trecho (m): 90 a 95		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	0,190	2,10	2,10	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	0,43	0,43
2	12,590	2,80	2,80	2,80	2,80	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	0,57	0,57
3	25,090	3,60	3,60	3,60	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	0,73	0,73
4	12,590	2,50	2,60	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	0,53	0,53
5	0,190	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,40	0,40



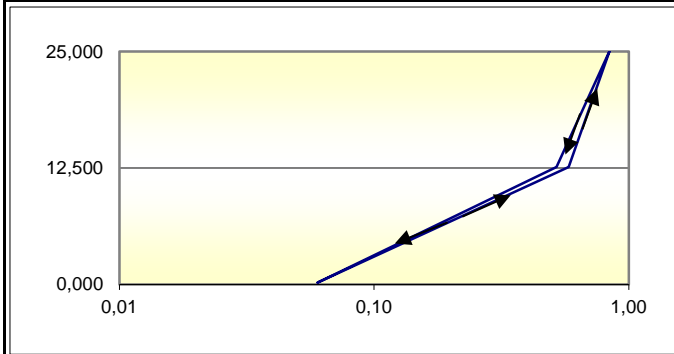
ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²	
1	2,26
2	0,05
3	0,03
4	0,04
5	2,10

ENSAIOS DE PERDA D'ÁGUA SOB PRESSÃO

OBRA: TAV - TREM DE ALTA VELOCIDADE	LOCAL: BARRA MANSA - RJ	SONDAGEM: SR-103
-------------------------------------	-------------------------	-------------------------

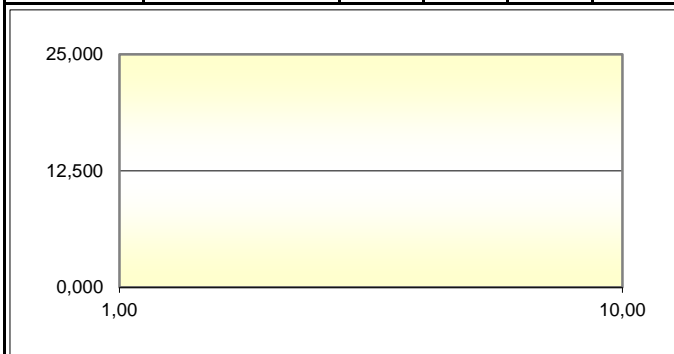
Trecho (m): 95 a 100		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	0,190	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,06	0,06
2	12,590	2,50	2,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,58	0,58
3	25,090	4,00	4,00	4,00	4,20	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	0,84	0,84
4	12,590	2,50	2,50	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,70	2,70	2,70	0,52	0,52
5	0,190	3,00	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	0,06	0,06



ESTÁGIOS
1
2
3
4
5

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²
0,31
0,04
0,03
0,04
0,31

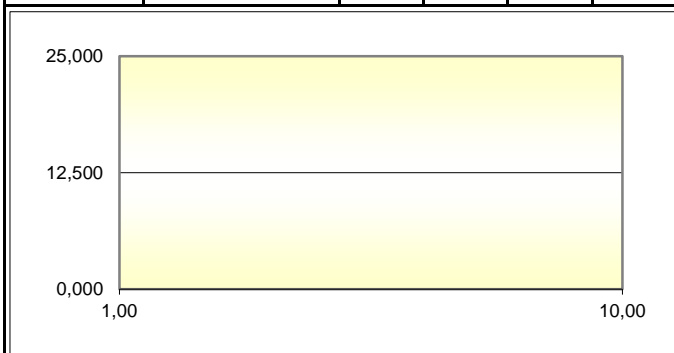
Trecho (m): a		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1														
2														
3														
4														
5														



ESTÁGIOS

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²

Trecho (m): a		ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
ESTÁGIOS	PRESSÃO EFETIVA kgf/cm ²	ABSORÇÕES EM LITROS A CADA MINUTO										Vazão esp. l/min/m	ABSORÇÃO L/min/m	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1														
2														
3														
4														
5														



ESTÁGIOS

Perda d'água Específica L/min/m/kgf/cm ²