

NOTA DE SERVIÇO DE CANALETA RETANGULAR															
Localização (estaca)										Extensão (m)	Tipo	Saída de Água	Observações		
Lado esquerdo					Lado direito										
Início		Final			Início		Final								
8	+	7.00	10	+	9.00	8	+	7.00	10	+	9.00	42	Retangular	10+9.00	DAR
12	+	11.00	10	+	9.00	12	+	11.00	10	+	9.00	42	Retangular	10+9.00	DAR
12	+	11.00	14	+	13.00	12	+	11.00	14	+	13.00	42	Retangular	14+13.0	DAR
16	+	15.00	14	+	13.00	16	+	15.00	14	+	13.00	42	Retangular	14+13.0	DAR
16	+	15.00	18	+	17.00	16	+	15.00	18	+	17.00	42	Retangular	18+17.0	DAR
20	+	19.00	18	+	17.00	20	+	19.00	18	+	17.00	42	Retangular	18+17.0	DAR
20	+	19.00	23	+	1.00	20	+	19.00	23	+	1.00	42	Retangular	23+1.00	DAR
25	+	3.00	23	+	1.00	25	+	3.00	23	+	1.00	42	Retangular	23+1.00	DAR
25	+	3.00	27	+	5.00	25	+	3.00	27	+	5.00	42	Retangular	27+5.00	DAR
29	+	7.00	27	+	5.00	29	+	7.00	27	+	5.00	42	Retangular	27+5.00	DAR
29	+	7.00	31	+	9.00	29	+	7.00	31	+	9.00	42	Retangular	31+9.00	DAR
33	+	11.00	31	+	9.00	33	+	11.00	31	+	8.00	42	Retangular	31+9.00	DAR
33	+	11.00	35	+	13.00	33	+	11.00	35	+	13.00	42	Retangular	35+13.0	DAR
37	+	15.00	35	+	13.00	37	+	15.00	35	+	13.00	42	Retangular	35+13.0	DAR
37	+	15.00	39	+	17.00	37	+	15.00	39	+	17.00	42	Retangular	39+17.0	DAR
41	+	19.00	39	+	17.00	41	+	19.00	39	+	17.00	42	Retangular	39+17.0	DAR
41	+	19.00	44	+	1.00	41	+	19.00	44	+	1.00	42	Retangular	44+1.00	DAR
46	+	3.00	44	+	1.00	46	+	3.00	44	+	1.00	42	Retangular	44+1.00	DAR
46	+	3.00	48	+	5.00	46	+	3.00	48	+	5.00	42	Retangular	48+5.00	DAR
50	+	7.00	48	+	5.00	50	+	7.00	48	+	5.00	42	Retangular	48+5.00	DAR
50	+	7.00	52	+	9.00	50	+	7.00	52	+	9.00	42	Retangular	52+9.00	DAR
54	+	11.00	52	+	9.00	54	+	11.00	52	+	9.00	42	Retangular	52+9.00	DAR
54	+	11.00	56	+	13.00	54	+	11.00	56	+	13.00	42	Retangular	56+13.0	DAR
58	+	15.00	56	+	13.00	58	+	15.00	56	+	13.00	42	Retangular	56+13.0	DAR
58	+	15.00	60	+	17.00	58	+	15.00	60	+	17.00	42	Retangular	60+17.0	DAR
62	+	19.00	60	+	17.00	62	+	19.00	60	+	17.00	42	Retangular	60+17.0	DAR
62	+	19.00	65	+	1.00	62	+	19.00	65	+	2.00	42	Retangular	65+2.00	DAR
67	+	3.00	65	+	1.00	67	+	3.00	65	+	1.00	42	Retangular	65+2.00	DAR
67	+	3.00	69	+	5.00	67	+	3.00	69	+	5.00	42	Retangular	69+5.00	DAR
71	+	7.00	69	+	5.00	71	+	7.00	69	+	5.00	42	Retangular	69+5.00	DAR
71	+	7.00	73	+	9.00	71	+	7.00	73	+	9.00	42	Retangular	73+9.00	DAR
75	+	11.00	73	+	9.00	75	+	11.00	73	+	9.00	42	Retangular	73+9.00	DAR
75	+	11.00	77	+	13.00	75	+	11.00	77	+	13.00	42	Retangular	77+13.0	DAR
79	+	15.00	77	+	13.00	79	+	15.00	77	+	13.00	42	Retangular	77+13.0	DAR
79	+	15.00	81	+	17.00	79	+	15.00	81	+	17.00	42	Retangular	81+17.0	DAR
83	+	19.00	81	+	17.00	83	+	19.00	81	+	17.00	42	Retangular	81+17.0	DAR
83	+	19.00	86	+	1.00	83	+	19.00	86	+	1.00	42	Retangular	86+1.00	DAR
88	+	3.00	86	+	1.00	88	+	3.00	86	+	1.00	42	Retangular	86+1.00	DAR
88	+	3.00	90	+	5.00	88	+	3.00	90	+	5.00	42	Retangular	90+5.00	DAR
92	+	7.00	90	+	5.00	92	+	7.00	90	+	5.00	42	Retangular	90+5.00	DAR
92	+	7.00	94	+	9.00	92	+	7.00	94	+	9.00	42	Retangular	94+9.00	DAR
96	+	11.00	94	+	9.00	96	+	11.00	94	+	9.00	42	Retangular	94+9.00	DAR
96	+	11.00	98	+	13.00	96	+	11.00	98	+	13.00	42	Retangular	98+13.0	DAR
100	+	15.00	98	+	13.00	100	+	15.00	98	+	13.00	42	Retangular	98+13.0	DAR
100	+	15.00	102	+	17.00	100	+	15.00	102	+	17.00	42	Retangular	102+17.0	DAR
104	+	5.73	102	+	17.00	104	+	5.73	102	+	17.00	28.733	Retangular	102+17.0	DAR

NOTA DE SERVIÇO DA VALETA DE PROTEÇÃO															
Localização (estaca)										Extensão (m)	Tipo	Saída de Água	Observações		
Lado esquerdo					Lado direito										
Início		Final			Início		Final								
0	+	0.00	2	+	0.00	0	+	0.00	2	+	0.00	40	Retangular	2+0.00	DAR
2	+	0.00	4	+	5.00	2	+	0.00	4	+	5.00	45	Retangular	4+5.00	DAR
4	+	5.00	7	+	8.85	4	+	5.00	7	+	8.85	63.85	Retangular	7+8.85	BSTC 1.00m

NOTA DE SERVIÇO DE BUEIRO							
BUEIRO	ESTACA	TIPO E DIMENSÃO DO BUEIRO	ESCONSIDADE	COTAS E COMPRIMENTOS			
				COTA DA BOCA (LE)	COMPRIMENTO ENTRE BOCAS	COTA DA BOCA (LD)	COTA NO EXO
1	7+8.85	BSTC 1,00	0,00	2.14	10.00	2.32	2.23

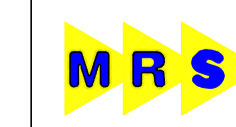
NOTA DE SERVIÇO DE DESCIDA D'ÁGUA									
Estaca	Extensão (m)	Tipo	Lado Esquerdo		Lado direito				
			Conexões		Estaca	Extensão (m)	Tipo	Conexões	
			Entrada	Saída				Entrada	Saída
2+0.00	3.00	DAR	Valeta	Dissipador	2+0.00	3.00	DAR	Valeta	Dissipador
4+5.00	3.00	DAR	Valeta	Dissipador	4+5.00	3.00	DAR	Valeta	Dissipador
10+9.00	3.50	DAR	Canaleta	Dissipador	10+9.00	3.50	DAR	Canaleta	Dissipador
14+13.0	4.50	DAR	Canaleta	Dissipador	14+13.0	4.25	DAR	Canaleta	Dissipador
18+17.0	4.50	DAR	Canaleta	Dissipador	18+17.0	4.25	DAR	Canaleta	Dissipador
23+1.00	5.00	DAR	Canaleta	Dissipador	23+1.00	5.10	DAR	Canaleta	Dissipador
27+5.00	5.10	DAR	Canaleta	Dissipador	27+5.00	5.72	DAR	Canaleta	Dissipador
31+9.00	5.80	DAR	Canaleta	Dissipador	31+9.00	5.90	DAR	Canaleta	Dissipador
35+13.0	6.00	DAR	Canaleta	Dissipador	35+13.0	6.72	DAR	Canaleta	Dissipador
39+17.0	5.95	DAR	Canaleta	Dissipador	39+17.0	6.60	DAR	Canaleta	Dissipador
44+1.00	5.92	DAR	Canaleta	Dissipador	44+1.00	5.76	DAR	Canaleta	Dissipador
48+5.00	5.70	DAR	Canaleta	Dissipador	48+5.00	6.82	DAR	Canaleta	Dissipador
52+9.00	5.50	DAR	Canaleta	Dissipador	52+9.00	5.83	DAR	Canaleta	Dissipador
56+13.0	5.50	DAR	Canaleta	Dissipador	56+13.0	6.71	DAR	Canaleta	Dissipador
60+17.0	5.74	DAR	Canaleta	Dissipador	60+17.0	6.95	DAR	Canaleta	Dissipador
65+2.00	5.50	DAR	Canaleta	Dissipador	65+2.00	6.80	DAR	Canaleta	Dissipador
69+5.00	5.40	DAR	Canaleta	Dissipador	69+5.00	6.60	DAR	Canaleta	Dissipador
73+9.00	5.30	DAR	Canaleta	Dissipador	73+9.00	6.80	DAR	Canaleta	Dissipador
77+13.0	5.30	DAR	Canaleta	Dissipador	77+13.0	6.80	DAR	Canaleta	Dissipador
81+17.0	5.30	DAR	Canaleta	Dissipador	81+17.0	6.80	DAR	Canaleta	Dissipador
86+1.00	5.30	DAR	Canaleta	Dissipador	86+1.00	6.80	DAR	Canaleta	Dissipador
90+5.00	5.30	DAR	Canaleta	Dissipador	90+5.00	6.80	DAR	Canaleta	Dissipador
94+9.00	6.00	DAR	Canaleta	Dissipador	94+9.00	6.80	DAR	Canaleta	Dissipador
98+13.0	5.80	DAR	Canaleta	Dissipador	98+13.0	5.50	DAR	Canaleta	Dissipador
102+17.0	6.20	DAR	Canaleta	Dissipador	102+17.0	7.10	DAR	Canaleta	Dissipador

NOTA DE SERVIÇO DE DISSIPADOR DE ENERGIA					
Localização (estaca)	Lado esquerdo		Lado direito		Observações
	Conexão	Projeto Tipo	Conexão	Projeto Tipo	
2+0.00	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
4+5.00	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
10+9.00	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
14+13.0	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
18+17.0	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
23+1.00	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
27+5.00	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
31+9.00	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
35+13.0	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
39+17.0	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
44+1.00	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
48+5.00	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
52+9.00	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
56+13.0	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
60+17.0	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
65+2.00	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
69+5.00	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
73+9.00	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
77+13.0	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
81+17.0	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
86+1.00	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
90+5.00	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
94+9.00	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
98+13.0	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural
102+17.0	Descida d'água	DES	Descida d'água	DES	Deságua no terreno natural

NOTAS:
1 - OS TUBOS DO BUEIRO BSTC ϕ = 1,00M DEVEM SER DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-4

ANOTAÇÕES

REV. N.º 00 DATA: 29/08/14
DESCRIÇÃO: EMISSÃO INICIAL
PROJ.: LAMS
DES.: LAMS



FIRMA CONTRATADA:
MRS Engenharia S.A.

PROJ.: LAMS
DES. PROJ.: LAMS

TÍTULO DES.: PROJETO MRS 2015
PÁTIO DE JURUBATUBA
PROJETO DE DRENAGEM
NOTAS DE SERVIÇO

ENG. RESP.: EDUARDO MACHADO MASSA CREA-RJ: 23208-D DATA: 29/08/2014
ESCALA: INDICADA FORMATO: A1
REV./DATA: 00/29/08/2014
SUBT./REF.: PJO859-B-V03-V0-DE-17005-00

N.º ARQUIVO MRS: MRS2015-DR-017-2014-005-005