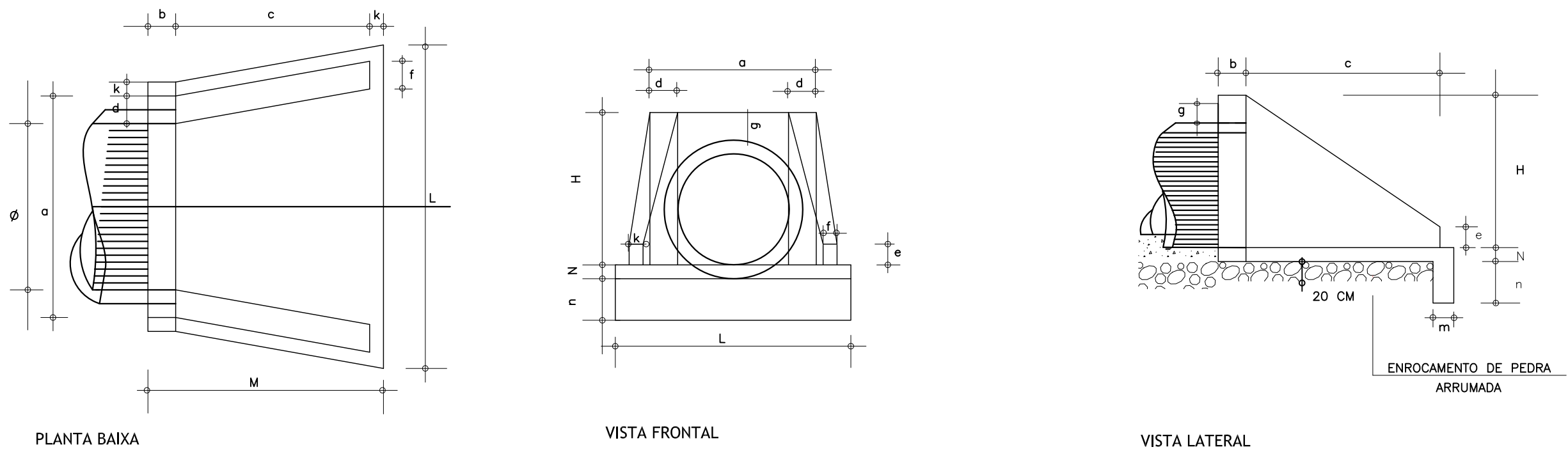


ESTACA DISTANCIA	COTAS DO TERRENO		COTAS DO PROJETO		ELEMENTOS HORIZONTAIS	ELEMENTOS VERTICAIS
13	21,996	20,762	21,916	20,700	L=50,000m	y = 40,00m e = 0,39825m
14	20,168	20,341	20,344	20,341		
15	20,341	20,364	20,323	20,365	i = +0,105 % em 80,000m	i = +0,105 % em 80,000m
16	20,364	20,387	20,344	20,386		
17	20,387	20,409	20,407	20,409	y = 40,00m e = 0,135m	y = 40,00m e = 0,135m
18	20,409	20,432	20,407	20,432		
19	20,432	19,867	20,432	19,867	i = -2,805 % em 100,000m	i = -2,805 % em 100,000m
20	19,867	19,409	19,867	19,409		
21	19,409	18,837	19,409	18,837	y = 40,00m e = 0,08175m	y = 40,00m e = 0,08175m
22	18,837	18,264	19,409	18,264		
23	18,264	17,692	18,264	17,692	i = -1,17 % em 30,000m	i = -1,17 % em 30,000m
24	17,692	17,119	18,264	17,119		
25	17,119	16,546	17,119	16,546	y = 20,00m e = 0,027m	y = 20,00m e = 0,027m
26	16,546	16,073	17,119	16,073		
27	16,073	15,501	16,073	15,501	i = -2,25 % em 50,000m	i = -2,25 % em 50,000m
28	15,501	14,928	16,073	14,928		
29	14,928	14,355	14,928	14,355	y = 40,00m e = 0,0555m	y = 40,00m e = 0,0555m
30	14,355	13,782	14,928	13,782		
31	13,782	13,209	14,355	13,209	i = -1,14 % em 87,35m	i = -1,14 % em 87,35m
32	13,209	12,636	14,355	12,636		
33	12,636	12,063	13,209	12,063		
34	12,063	11,490	12,636	11,490		
35	11,490	10,917	12,063	10,917		
36	10,917	10,344	11,490	10,344		
37	10,344	9,771	10,917	9,771		
38	9,771	9,198	10,344	9,198		
39	9,198	8,625	9,771	8,625		
40	8,625	8,052	9,198	8,052		
41	8,052	7,479	8,625	7,479		
42	7,479	6,906	8,052	6,906		
43	6,906	6,333	7,479	6,333		
44	6,333	5,760	6,906	5,760		
45	5,760	5,187	6,333	5,187		
46	5,187	4,614	5,760	4,614		
47	4,614	4,041	5,187	4,041		
48	4,041	3,468	4,614	3,468		
49	3,468	2,895	4,041	2,895		
50	2,895	2,322	3,468	2,322		
51	2,322	1,749	2,895	1,749		
52	1,749	1,176	2,322	1,176		
53	1,176	603	1,749	603		
54	603	20	1,176	20		
55	20	0	603	0		
56	0	0	0	0		

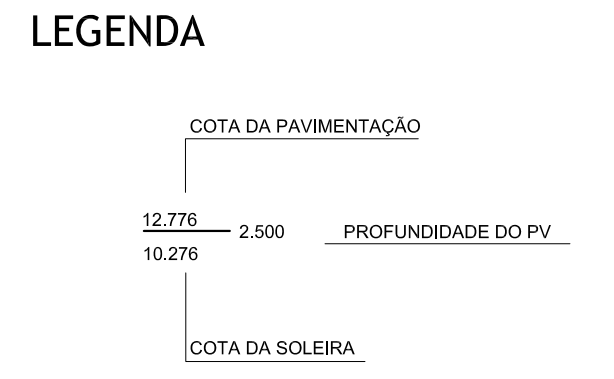
PERFIL LONGITUDINAL - PROJETO GEOMÉTRICO
 ESCALA HORIZONTAL 1:750
 ESCALA VERTICAL 1:75

DETALHE BOCA DE BUEIRO SIMPLES - TUBULAR TIPO DEINFRA - SC
 SEM ESCALA



TIPO	TABELA														CONSUMO DE MATERIAL		
	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	VOLUME CONCRETO M3	FORMA M2	ENROC. PEDRA ARRUMADA
BSTC D=0,60	1,20	0,20	1,40	0,20	0,15	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	1,10	1,70	0,10	0,10	0,813	4,88	0,440
BSTC D=1,00	1,40	0,20	1,71	0,20	0,15	0,20	0,10	0,15	0,30	1,32	2,20	2,01	0,10	0,10	1,225	6,96	0,686
BSTC D=1,20	1,60	0,20	1,87	0,20	0,25	0,15	0,20	0,10	0,15	0,30	1,63	2,46	2,17	0,10	1,393	9,52	0,836
BSTC D=1,50	2,10	0,20	2,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,10	0,15	0,30	1,85	3,00	2,60	0,10	2,580	14,32	1,325
BSTC D=2,00	2,80	0,20	2,90	0,40	0,40	0,30	0,20	0,10	0,15	0,30	2,35	4,60	3,20	0,10	4,684	23,64	2,280
BSTC D=0,60	1,00	0,20	1,10	0,20	0,15	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	0,88	1,60	1,40	0,10	0,559	4,27	0,338

OBS 1 - O CONSUMO DE MATERIAIS SE REFERE A UMA BOCA
 2 - UTILIZAR CONCRETO fck = 200 kg/cm²



AMUREL
 ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

MUNICÍPIO: SÃO MARTINHO - SC
 OBJETIVO: AVENIDA FREDERICO SCHUMACHER

CONTRATANTE: RES.P. PROJETO

MUNICÍPIO DE SÃO MARTINHO
 JOSÉ SCHOTTEN
 PREFEITO MUNICIPAL

CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO E DRENAGEM PLUVIAL
 LEGENDA
 DETALHES

JOÃO ROBERTO SMANIA CATANEO
 ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC - 10721-1
 DESENHO

FÁBIO FERNANDES STUPP
 RAFAELA BECKHAUSER
 ANA GABRIELA REIS

REFERÊNCIA: DRENAGEM PLUVIAL
 TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø1200mm
 EXTENSÃO TOTAL = 267,00 m
 POÇO DE VISITA (1,70 x 1,70) - 3 unidades

DATA: MARÇO/2015
 ESCALA: INDICADA

FOLHA: 02
 DE 02

ESSE PROJETO RECEBEU ART Nº 5.389.851-5