



Technical drawing of a roof drainage system. The drawing shows a vertical downspout (1) connected to a horizontal pipe (2) that runs along the exterior wall. The horizontal pipe is labeled 'NA MAX 78.00'. The vertical downspout has a diameter of 120. The horizontal pipe has a diameter of 85. The vertical distance from the ground level to the top of the horizontal pipe is 190. The horizontal distance from the wall to the center of the horizontal pipe is 74.00. The vertical distance from the ground level to the bottom of the horizontal pipe is 74.00. The drawing is a cross-section of a wall and roof structure.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS				
Nº	DISCRIMINAÇÃO	M. Exist.	A Impl.	
1	CURVA 90° COM FLANGES – C90° FFl10 – DN 400	F² F¹	06	–
2	TUBO COM FLANGES – 1K12 FFl10 – DN 400 x 1,00m	F² F¹	02	–
3	TUBO COM FLANGES – 1K12 FFl10 – DN 400 x 3,20m	F² F¹	02	–
4	CURVA 90° COM FLANGES – FFl10 – DN 400	F² F¹	02	–
5	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES – RFlC10 – DN 400	F² F¹	05	–
6	TE COM FLANGES – TFl10 – DN 400	F² F¹	04	–
7	VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGES – VBF8A – DN 400	F² F¹	01	–
8	TUBO COM FLANGES – 1K12 FFl10 – DN 400 x 1,20m	F² F¹	01	–
9	PEÇA EXTREMIDADE BOLSA FLANGE – EBF1E10 – DN 400	F² F¹	01	–
10	TUBO PONTA PONTA – TKP110 – DN 400 x 3,20m	F² F¹	01	–
11	TUBO COM FLANGES – 1K12 FFl10 – DN 400 x 2,10m	F² F¹	01	–
12	TE COM BOLSAS – TFlS10 – DN 400	F² F¹	01	–
13	REDUÇÃO COM BOLSAS – RPB1E – DN 400 x 300	F² F¹	01	–
14	TUBO COM PONTA E FLANGE – TKF110 – DN 400 x 1,50m	F² F¹	01	–
15	TE COM FLANGES – TFl10 – DN 400 x 100	F² F¹	01	–
16	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES – RFlC10 – DN 400	F² F¹	02	–
17	PEÇA EXTREMIDADE FLANGE PONTA – EFP1E10 – DN 100	F² F¹	01	–
18	TDCO COM FLANGES – TKF110 – DN 400 x 0,50m	F² F¹	01	–
19	VÁLVULA DE RETENÇÃO – RW10 – DN 400	F² F¹	01	–
20	TUBO COM FLANGES – 1K12 FFl10 – DN 400 x 1,50m	F² F¹	01	–
21	PEÇA EXTREMIDADE FLANGE PONTA – EFP1E10 – DN 300	F² F¹	01	–
22	CURVA 90° COM FLANGES – C90° FFl10 – DN 300	F² F¹	01	–
23	TUBO PONTA FLANGE – 1K12 FFl10 – DN 300 x 2,00m	F² F¹	01	–
24	TUBO PONTA FLANGE – 1K12 FFl10 – DN 100 x 0,60m	F² F¹	01	–
25	FLANGE C/DO – FC – DN 400	F² F¹	01	–
26	CURVA 90° COM FLANGES – C90° FFl10 – DN 400	F² F¹	01	–
27	TUBO COM FLANGES – 1K12 FFl10 – DN 400 x 1,00m	F² F¹	01	–
28	CURVA 90° COM BOLSAS – C90° FFl10 – DN 400	F² F¹	01	–
29	TUBO PONTA PONTA – 1K12 FFl10 – DN 400 x 1,50m	F² F¹	01	–
30	LIXA COM BOLSAS – LUGS – DN 400	F² F¹	01	–
31	TUBO PONTA PONTA – 1K12 FFl10 – DN 400 x 2,00m	F² F¹	01	–
32	TE COM BOLSAS – TFlE – DN 400	F² F¹	01	–
33	CURVA 90° COM FLANGES – C90° FFl10 – DN 400	F² F¹	01	–
34	TUBO PONTA FLANGE – 1K12 FFl10 – DN 400 x 2,50m	F² F¹	01	–
35	LIXA COM BOLSAS – LUGS – DN 400	F² F¹	01	–
36	TUBO PONTA PONTA – 1K12 FFl10 – DN 400 x 2,50m	F² F¹	01	–

N°		REVISÃO	DATA	<div>LOGOMARCA DA CONSULTORIA</div> <div><div>GRUPO DE PROJETOS - CASAN</div></div>	<div>Companhia Catarinense de Águas e Saneamento</div> <div><div><div>PROJETO</div><div>S.A.A. COSTA NORTE</div><div>INGLESES - FLORIANÓPOLIS</div><div>PROJETO ARQUITETÔNICO</div><div>RESERVATÓRIOS EXISTENTES CAP.1000m³</div><div>PLANTA BAIXA CORTES E RELAÇÃO DE MATERIAIS</div><div>MELHORIA OPERACIONAL</div></div></div>					
001		DIGITALIZAÇÃO - ALINE	JUL/2004							
N° DA CONSULTORIA				PROJETO	ÁREA DE DUTOS / QUA	CLIENTE	DATA	02217-SAA-RES-ARQ-0060-A		
				PROJETO	AVALIAÇÃO	FLORIANÓPOLIS	08/09/2005			
				PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO			
				PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO			
				PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO			
				PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO			
				PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO			