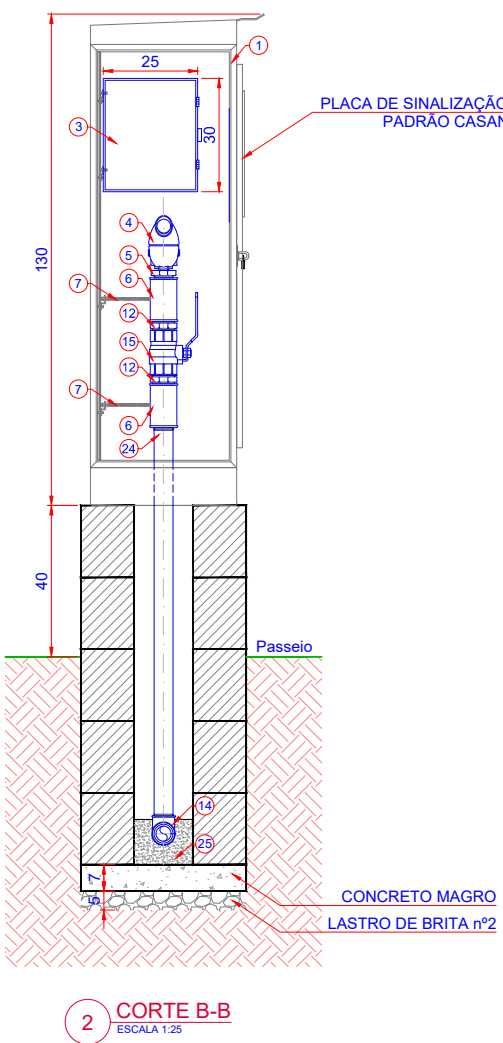
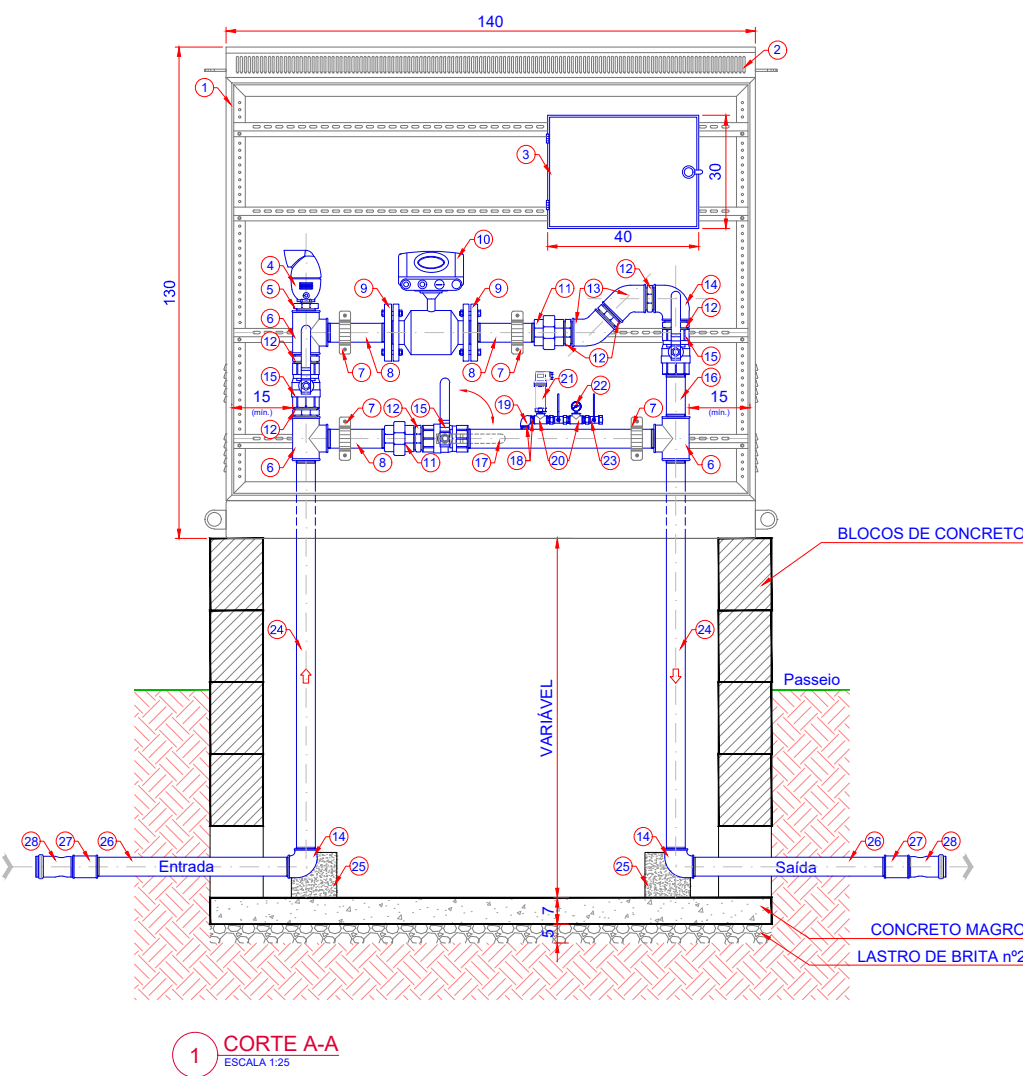


ESTAÇÃO DE MACROMEDIÇÃO - DN 2"



MATERIAIS

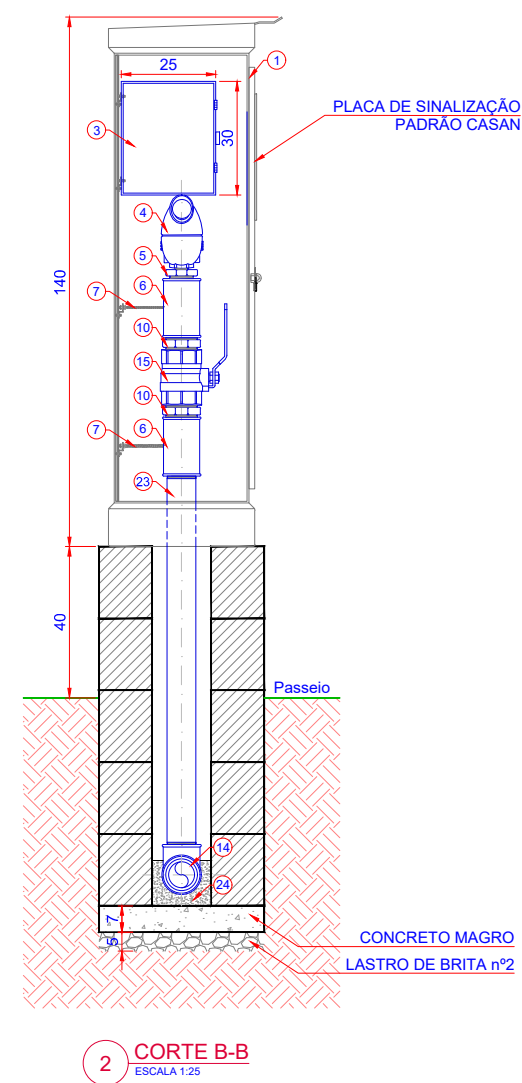
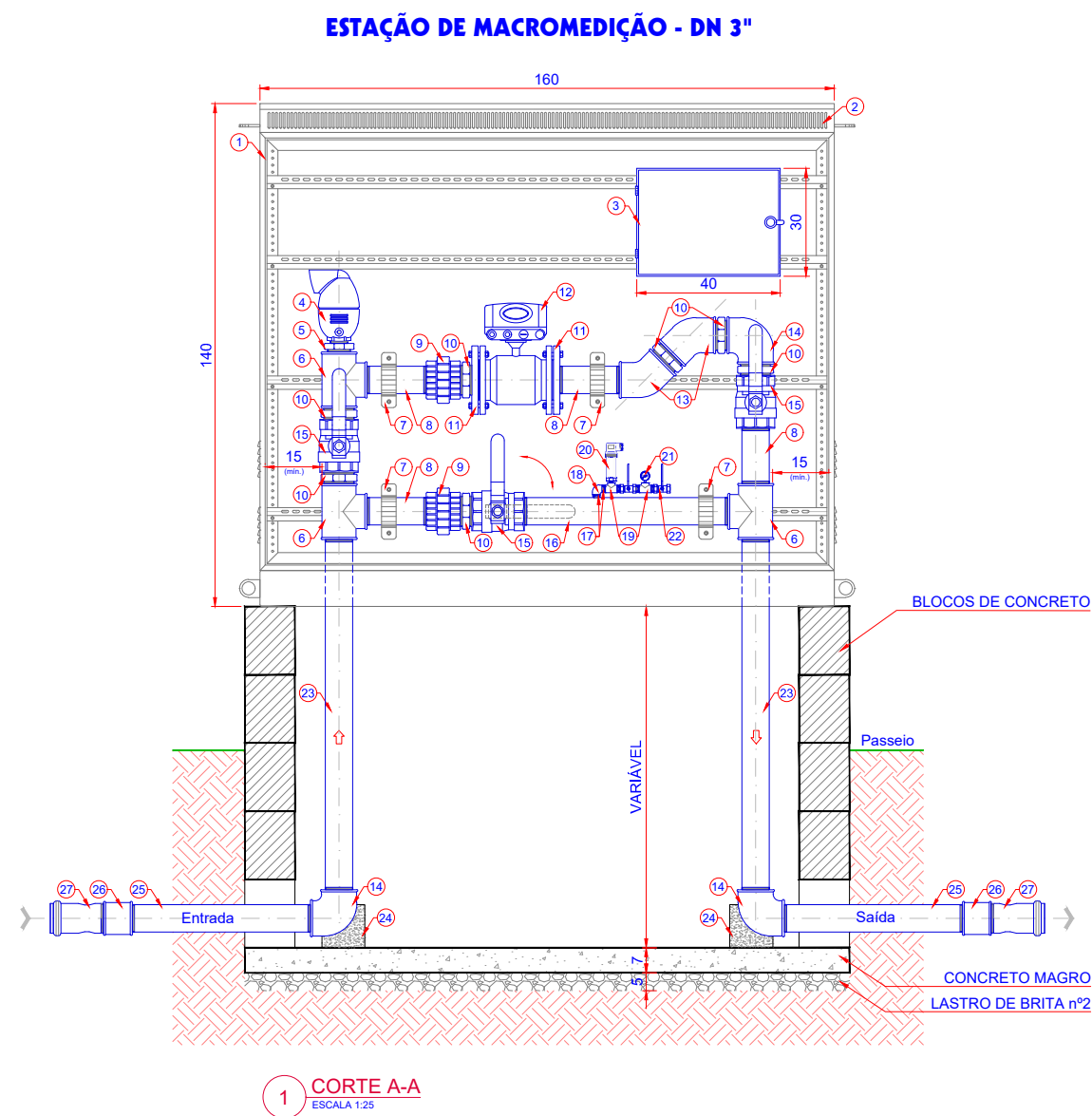
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1	CONTAINER IP55 PADRÃO CASAN	UN	1
2	VENTILAÇÃO PARA VENTOSA	UN	1
3	TELEMETRIA CFE - PADRÃO CASAN	UN	1
4	VÁLVULA VENTOSA DE ESCAPE DE AR DN 1"	PÇ	1
5	BUCHA DE REDUÇÃO DN 2" X 1"	PÇ	1
6	TEE GALVANIZADO DN 2"	PÇ	3
7	ABRAÇADEIRA P/ SUPORTE DE TUBO C/ VERGALHÃO	PÇ	4
8	TUBO GALVANIZADO DN 2" (20cm)	PÇ	3
9	FLANGE AVULSO DN 2"	PÇ	2
10	CARRETEL FLANGEADO / MACROMEDIDOR DN 2"	PÇ	1*
11	UNIÃO GALVANIZADA DN 2"	PÇ	2
12	NIPLE DN 2"	PÇ	7
13	COTOVELO 45° GALVANIZADO DN 2"	PÇ	2
14	COTOVELO 90° GALVANIZADO DN 2"	PÇ	3
15	REGISTRO BRONZE ESFERA ALAVANCA DN 2"	PÇ	3
16	TUBO GALVANIZADO DN 2" (16cm)	PÇ	1
17	TUBO GALVANIZADO DN 2" (55cm)	PÇ	1
18	NIPLE DN 1/4"	PÇ	5
19	COTOVELO 90° GALVANIZADO DN 1/4"	PÇ	1
20	TEE GALVANIZADO DN 1/4"	PÇ	2
21	TRANSDUTOR DE PRESSÃO	PÇ	1
22	MANÔMETRO VERTICAL ROSCA DN 1/4"	PÇ	1
23	REGISTRO BRONZE ESFERA ALAVANCA DN 1/4"	PÇ	2
24	TUBO GALVANIZADO** DN 2" (variável - ≥ 1,20m)	PÇ	2
25	BLOCO DE ANCORAGEM	PÇ	2
26	TUBO GALVANIZADO** DN 2" (100 cm)	PÇ	2
27	LUVA GALVANIZADA DN 2"	PÇ	2
28	ADAPTADOR PVC BR DN 50 JE	PÇ	2

* A contratada deverá fornecer carretel flangeado / Macromedidor fornecido pela CASAN.

CASAN - Companhia Catarinense de Águas e Saneamento



MANUAL DO EMPREENDEDOR		
TÍTULO	PADRÃO ESTAÇÃO DE MACROMEDIÇÃO	ESCALA
PROJETO	LIGAÇÃO - DN 2"	INDICADA
		DATA
		fev-26



MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1	CONTAINER IP55 PADRÃO CASAN	UN	1
2	VENTILAÇÃO PARA VENTOSA	UN	1
3	TELEMETRIA CFE - PADRÃO CASAN	UN	1
4	VÁLVULA VENTOSA DE ESCAPE DE AR DN 2"	PÇ	1
5	BUCHA DE REDUÇÃO DN 3" x 2"	PÇ	1
6	TEE GALVANIZADO DN 3"	PÇ	3
7	ABRAÇADEIRA P/ SUPORTE DE TUBO C/ VERGALHÃO	PÇ	4
8	TUBO GALVANIZADO DN 3" (22cm)	PÇ	3
9	UNIÃO GALVANIZADA DN 3"	PÇ	2
10	NIPLE DN 3"	PÇ	7
11	FLANGE AVULSO DN 3"	PÇ	2
12	CARRETEL FLANGEADO / MACROMEDIDOR DN 3"	PÇ	1*
13	COTOVELO 45° GALVANIZADO DN 3"	PÇ	2
14	COTOVELO 90° GALVANIZADO DN 3"	PÇ	3
15	REGISTRO BRONZE ESFERA ALAVANCA DN 3"	PÇ	3
16	TUBO GALVANIZADO DN 3" (60cm)	PÇ	1
17	NIPLE DN 1/4"	PÇ	5
18	COTOVELO 90° GALVANIZADO DN 1/4"	PÇ	1
19	TEE GALVANIZADO DN 1/4"	PÇ	2
20	TRANSDUTOR DE PRESSÃO	PÇ	1
21	MANÔMETRO VERTICAL ROSCA DN 1/4"	PÇ	1
22	REGISTRO BRONZE ESFERA ALAVANCA DN 1/4"	PÇ	2
23	TUBO GALVANIZADO** DN 3" (variável - ≥ 1,20m)	PÇ	2
24	BLOCO DE ANCORAGEM	PÇ	2
25	TUBO GALVANIZADO** DN 3" (100 cm)	PÇ	2
26	LUVA GALVANIZADA DN 3"	PÇ	2
27	ADAPTADOR PVC BR DN 75 JE	PÇ	2

* A contratada deverá fornecer carretel flangeado / Macromedidor fornecido pela CASAN.

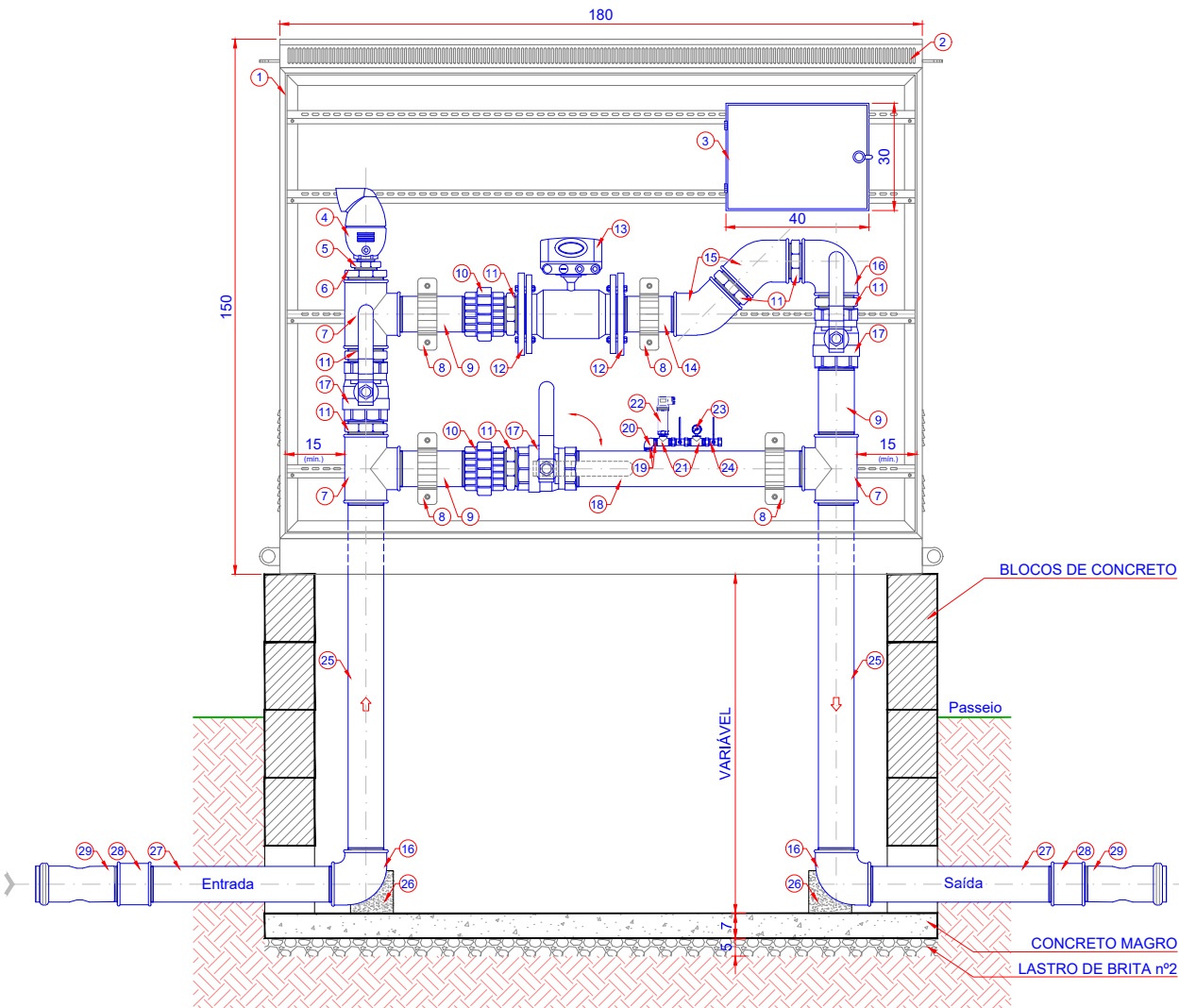


CASAN - Companhia Catarinense de Águas e Saneamento

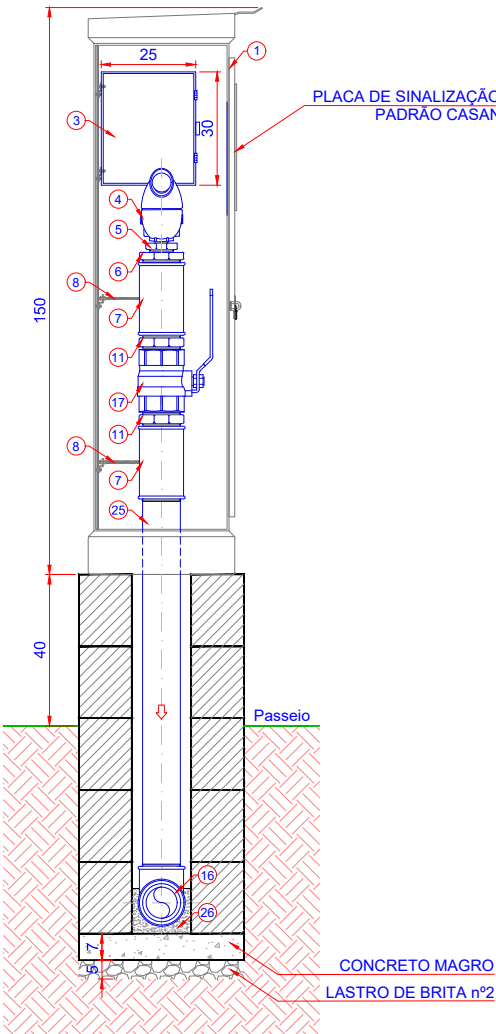
MANUAL DO EMPREENDEDOR

TÍTULO PADRÃO ESTAÇÃO DE MACROMEDIÇÃO PROJETO LIGAÇÃO - DN 3"	ESCALA INDICADA DATA fev-26
---	---

ESTAÇÃO DE MACROMEDIÇÃO - DN 4"



1 CORTE A-A
ESCALA 1:25



2 CORTE B-B
ESCALA 1:25

MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1	CONTAINER IP55 PADRÃO CASAN	UN	1
2	VENTILAÇÃO PARA VENTOSA	UN	1
3	TELEMETRIA CFE - PADRÃO CASAN	UN	1
4	VÁLVULA VENTOSA DE ESCAPE DE AR DN 2"	PÇ	1
5	BUCHA DE REDUÇÃO DN 3" x 2"	PÇ	1
6	BUCHA DE REDUÇÃO DN 4" x 3"	PÇ	1
7	TEE GALVANIZADO DN 4"	PÇ	3
8	ABRAÇADEIRA P/ SUPORTE DE TUBO C/ VERGALHÃO	PÇ	4
9	TUBO GALVANIZADO DN 4" (25cm)	PÇ	3
10	UNIÃO GALVANIZADA DN 4"	PÇ	2
11	NIPLE DN 4"	PÇ	7
12	FLANGE AVULSO DN 4"	PÇ	2
13	CARRETEL FLANGEADO / MACROMEDIDOR DN 4"	PÇ	1*
14	TUBO GALVANIZADO DN 4" (20cm)	PÇ	1
15	COTOVELO 45° GALVANIZADO DN 4"	PÇ	2
16	COTOVELO 90° GALVANIZADO DN 4"	PÇ	3
17	REGISTRO BRONZE ESFERA ALAVANCA DN 4"	PÇ	3
18	TUBO GALVANIZADO DN 4" (70cm)	PÇ	1
19	NIPLE DN 1/4"	PÇ	5
20	COTOVELO 90° GALVANIZADO DN 1/4"	PÇ	1
21	TEE GALVANIZADO DN 1/4"	PÇ	2
22	TRANSDUTOR DE PRESSÃO	PÇ	1
23	MANÔMETRO VERTICAL ROSCA DN 1/4"	PÇ	1
24	REGISTRO BRONZE ESFERA ALAVANCA DN 1/4"	PÇ	2
25	TUBO GALVANIZADO** DN 4" (variável - ≥ 1,20m)	PÇ	2
26	BLOCO DE ANCORAGEM	PÇ	2
27	TUBO GALVANIZADO** DN 4" (100 cm)	PÇ	2
28	LUVA GALVANIZADA DN 4"	PÇ	2
29	ADAPTADOR PVC BR DN 100 JE	PÇ	2

* A contratada deverá fornecer carretel flangeado / Macromedidor fornecido pela CASAN.

CASAN - Companhia Catarinense de Águas e Saneamento



MANUAL DO EMPREENDEDOR		
TÍTULO	PADRÃO ESTAÇÃO DE MACROMEDIÇÃO	
PROJETO	LIGAÇÃO - DN 4"	
ESCALA	INDICADA	
DATA	fev-26	