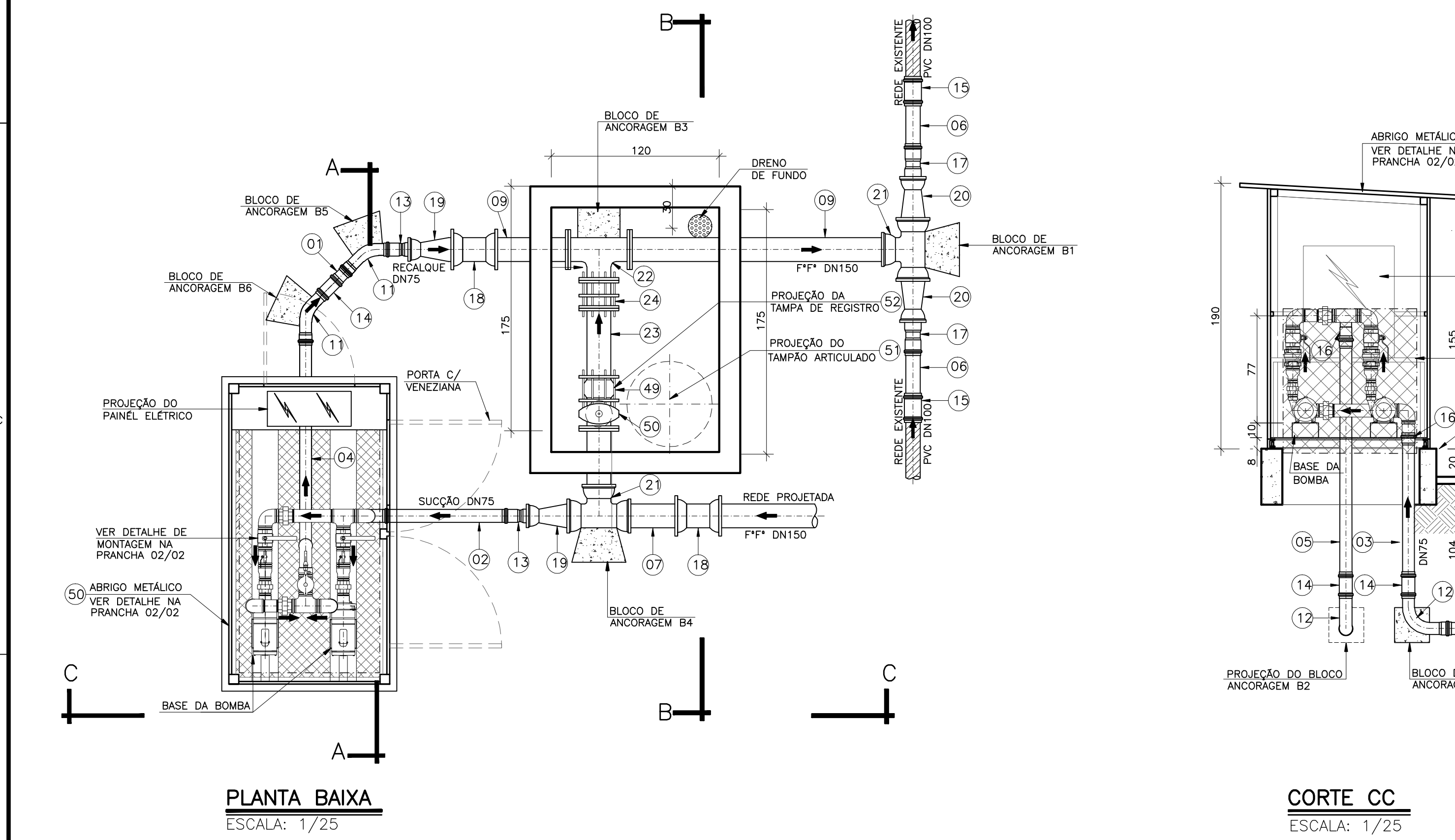
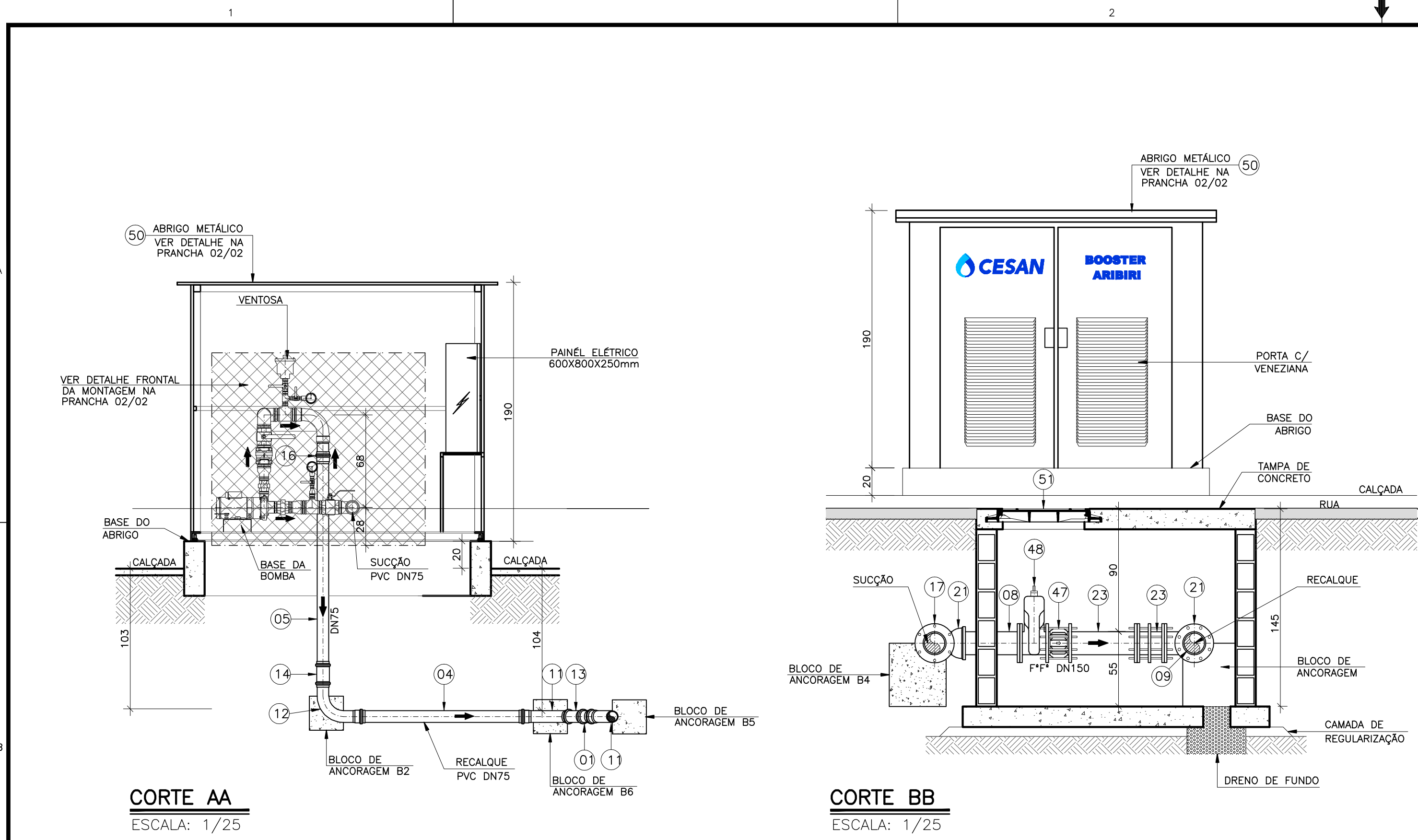
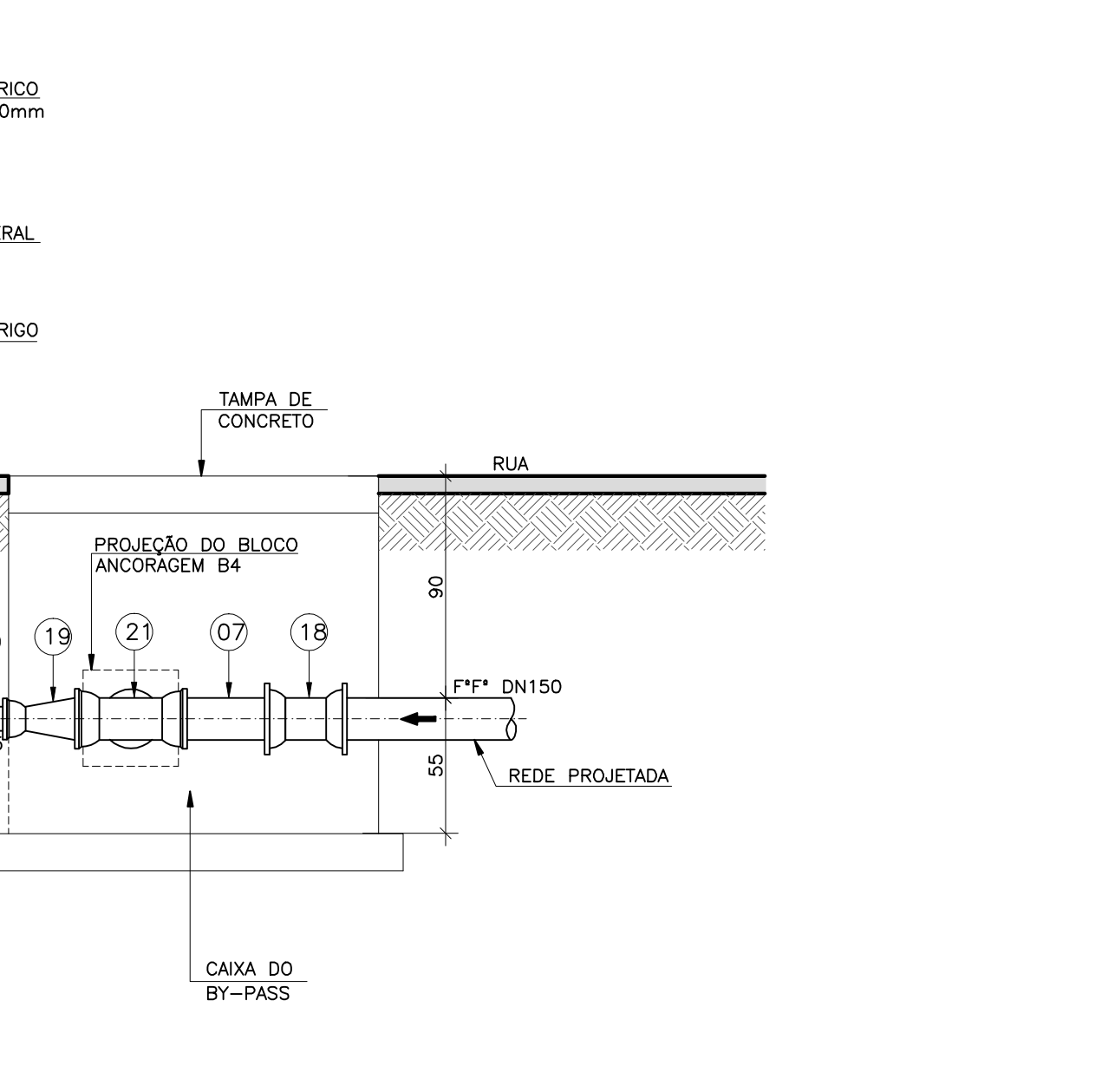
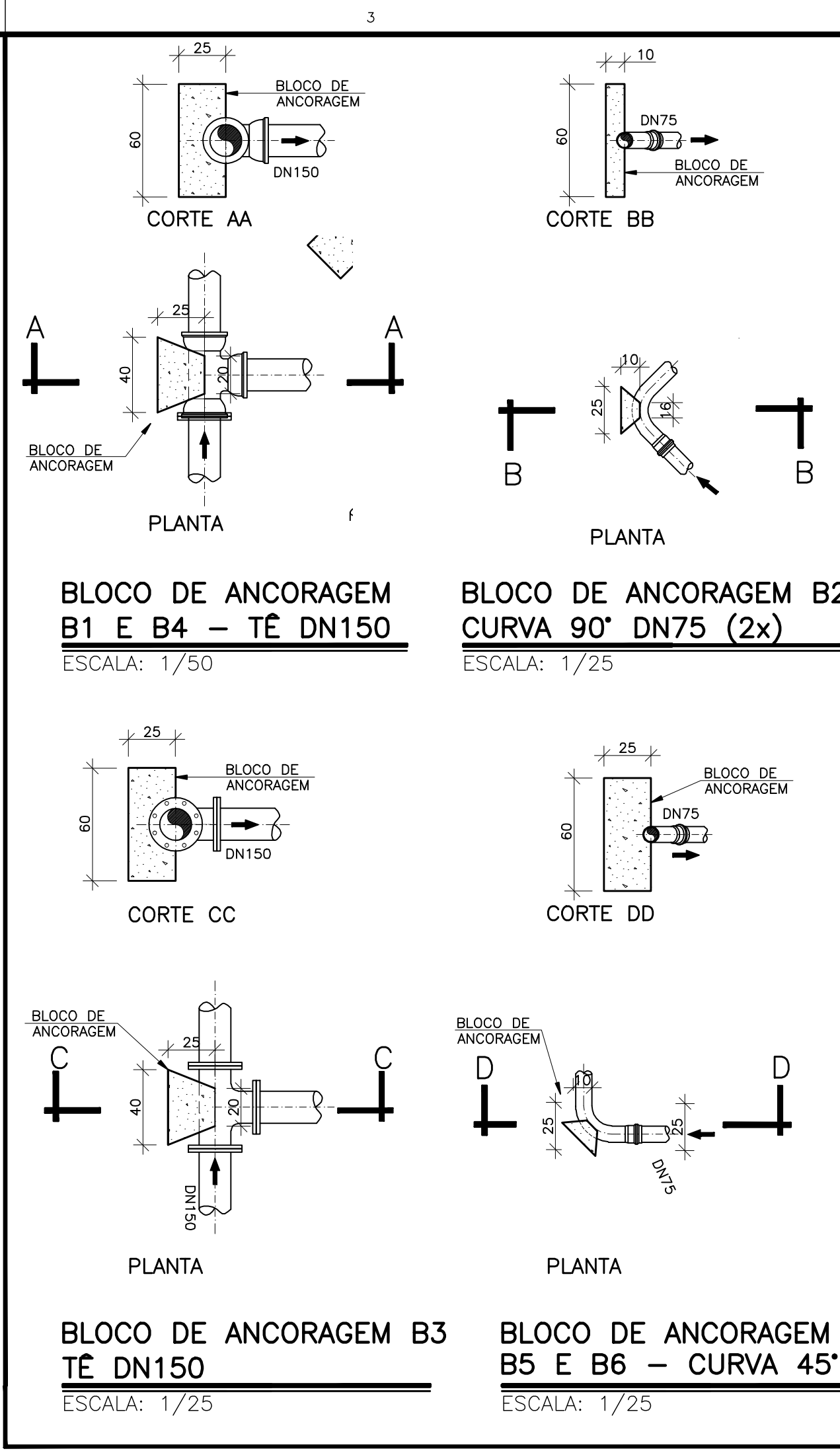




NÚMEROS				TÍTULOS				DISCRIMINAÇÃO				REVISÃO			
03				GANEM				ADEQUAÇÃO ÀS EXIGÊNCIAS DA CESAN				JULIA			
02				GANEM				ADEQUAÇÃO DA ÁREA				CARLOS			
01				GANEM				REVISÃO GERAL				CARLOS			
N°				LOCAL				DISCRIMINAÇÃO				DES.			
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA															



NÚMEROS				TÍTULOS				DISCRIMINAÇÃO				REVISÃO			
03				GANEM				ADEQUAÇÃO ÀS EXIGÊNCIAS DA CESAN				JULIA			
02				GANEM				ADEQUAÇÃO DA ÁREA				CARLOS			
01				GANEM				REVISÃO GERAL				CARLOS			
N°				LOCAL				DISCRIMINAÇÃO				DES.			
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA															

LEGENDA					
TUBULAÇÃO EXISTENTE					
TUBULAÇÃO PROJETADA					
LISTA DE MATERIAIS					
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	TUBO CILINDRICO L=0,15m	PVC	75	01	PÇ
02	TUBO CILINDRICO L=0,85m	PVC	75	01	PÇ
03	TUBO CILINDRICO L=1,10m	PVC	75	01	PÇ
04	TUBO CILINDRICO L=1,35m	PVC	75	01	PÇ
05	TUBO CILINDRICO L=1,65m	PVC	75	01	PÇ
06	TUBO CILINDRICO L=0,50m	PVC	100	02	PÇ
07	TUBO CILINDRICO L=0,50m	F*F*	150	01	PÇ
08	TUBO FLANGE PONTA L=0,50m PN10	F*F*	150	01	PÇ
09	TUBO FLANGE PONTA L=0,60m PN10	F*F*	150	01	PÇ
10	TUBO FLANGE PONTA L=1,90m PN10	F*F*	150	01	PÇ
CONEXÕES					
11	CURVA 45° JE PB	PVC	75	02	PÇ
12	CURVA 90° JE PB	PVC	75	02	PÇ
13	REDUÇÃO PVC JE PB	PVC	80x75	02	PÇ
14	LUIVA DE CORRER JE	PVC	75	02	PÇ
15	LUIVA DE CORRER JE	PVC	100	02	PÇ
16	ADAPTADOR PVC JE/ROSCA	PVC	75	02	PÇ
17	ADAPTADOR PVC BSA x PTA FoFo	PVC	100	02	PÇ
18	LUIVA DE CORRER JM	F*F*	150	02	PÇ
19	REDUÇÃO PONTA BOLSA JE	F*F*	150x80	02	PÇ
20	REDUÇÃO PONTA BOLSA JE	F*F*	150x100	02	PÇ
21	TE BBB JE	F*F*	150	02	PÇ
22	TE FLANGEADO PN10	F*F*	150	01	PÇ
23	TOCO FLANGEADO L=0,50m	F*F*	150	01	PÇ
24	JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA PN10	F*F*	150	01	PÇ
CONEXÕES ROSCÁVEIS					
25	TUBO CILINDRICO L=0,15m	F*G*	3"	01	PÇ
26	TUBO CILINDRICO L=0,30m	F*G*	3"	01	PÇ
27	TE	F*G*	3"	01	PÇ
28	TE DE REDUÇÃO	F*G*	1"x1/2"	01	PÇ
29	TE DE REDUÇÃO	F*G*	3"x1"	02	PÇ
30	LUIVA DE REDUÇÃO	F*G*	1"x1/2"	01	PÇ
31	LUIVA DE REDUÇÃO	F*G*	3"x2"	02	PÇ
32	LUIVA DE REDUÇÃO	F*G*	3"x2.1/2"	01	PÇ
33	COTOVELO 90°	F*G*	3"	03	PÇ
34	CURVA 90°	F*G*	3"	01	PÇ
35	NIPLE DUPLO	F*G*	1/2"	04	PÇ
36	NIPLE DUPLO	F*G*	1"	04	PÇ
37	NIPLE DUPLO	F*G*	2"	04	PÇ
38	NIPLE DUPLO	F*G*	2.1/2"	04	PÇ
39	NIPLE DUPLO	F*G*	3"	16	PÇ
40	UNIÃO	F*G*	2"	02	PÇ
41	UNIÃO	F*G*	2.1/2"	02	PÇ
42	UNIÃO	F*G*	3"	02	PÇ
VÁLVULAS E REGISTROS					
43	VENTOSA SIMPLES ROSCÁVEL	F*G*	1"	01	PÇ
44	REGISTRO DE ESFERA	F*G*	1/2"	05	PÇ
45	REGISTRO DE ESFERA	F*G*	1"	01	PÇ
46	REGISTRO DE ESFERA	F*G*	3"	04	PÇ
47	MANÔMETRO	F*G*	1/2"	03	PÇ
48	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL COM PORTINHOLA	METAL	2"	02	PÇ
49	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO WAFER	F*F*	150	01	PÇ
50	REGISTRO FLANGEADO COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO PN10	F*F*	150	01	PÇ
BOMBAS					
51	CONJUNTO MOTOBOMBA VAZÃO: 6,04 l/s. ALT. MANOMÉTRICA: 14,23 mca POTÊNCIA: 2,0 CV ROTAÇÃO: 3500 rpm Ø SUÇÃO: 2.1/2" Ø RECALQUE: 2"			02	CJ
ACESSÓRIOS					
52	ABRIGO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°14 COM 1250x2250x1650mm, 3 PORTAS, ABERTURAS LATERAIS(VENEZIANAS) E ESTRUTURA EM CANTONEIRA MÍNIMA DE 1.1/2" x 2/16". ACABAMENTO: PINTURA ELETROESTÁTICA. VER NOTA 4	AÇO GALV.	-	01	UN
53	TAMPÃO ARTICULADO	F*F*	600	01	PÇ
54	TAMPA REDONDA PARA REGISTRO	F*F*	100	01	PÇ
55	ARRUELAS PARA FLANGES PN10	BORRACHA	150	07	PÇ
56	PARAFUSOS PARA FLANGES PN10	AÇO CARB.	20x90	24	PÇ
NOTAS					
1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICADO;					
2. OS PARAFUSOS DEVERÃO SER GALVANIZADO A FOGO;					
3. OS TUBOS E CONEXÕES DEVERÃO VIR COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS;					
4. VER DETALHE DO ABRIGO METÁLICO NA PRANCHA 02/02.					
CESAN					
MUNICÍPIO: VILA VELHA DISTRITO: VILA VELHA BAIRRO: ARIBIRI					
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA					
TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA					
SETOR GARRIDO					
BOOSTER ARIBIRI - PROJETO HIDRÁULICO					
PLANTA, CORTE AA, BB, CC, DETALHES DO BLOCO DE ANCORAGEM E LM					
ESCALA: INDICADA FOLHA: 01/02 N° CESAN: A-050-000-60-5-XX-0116 REV: 03					