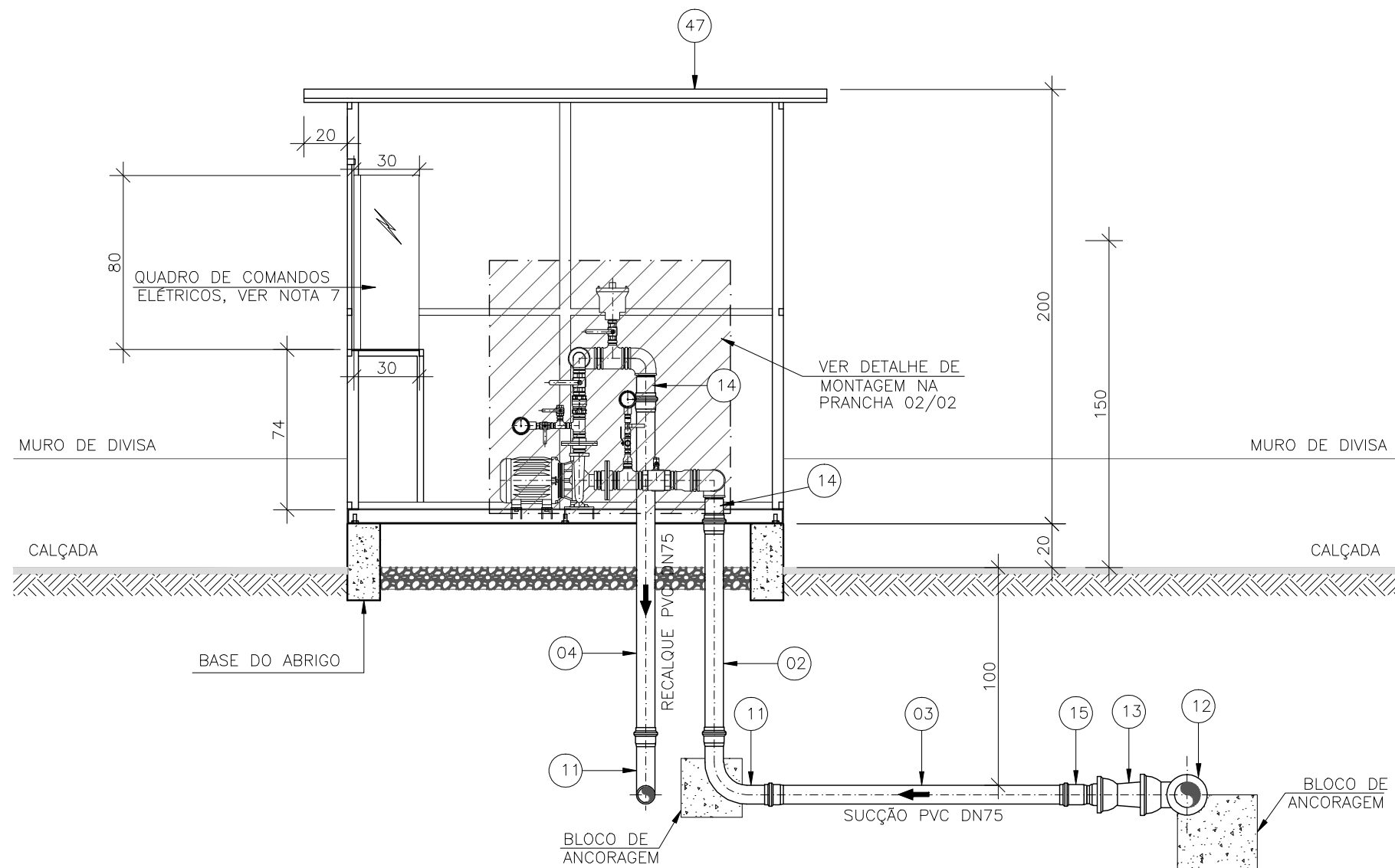
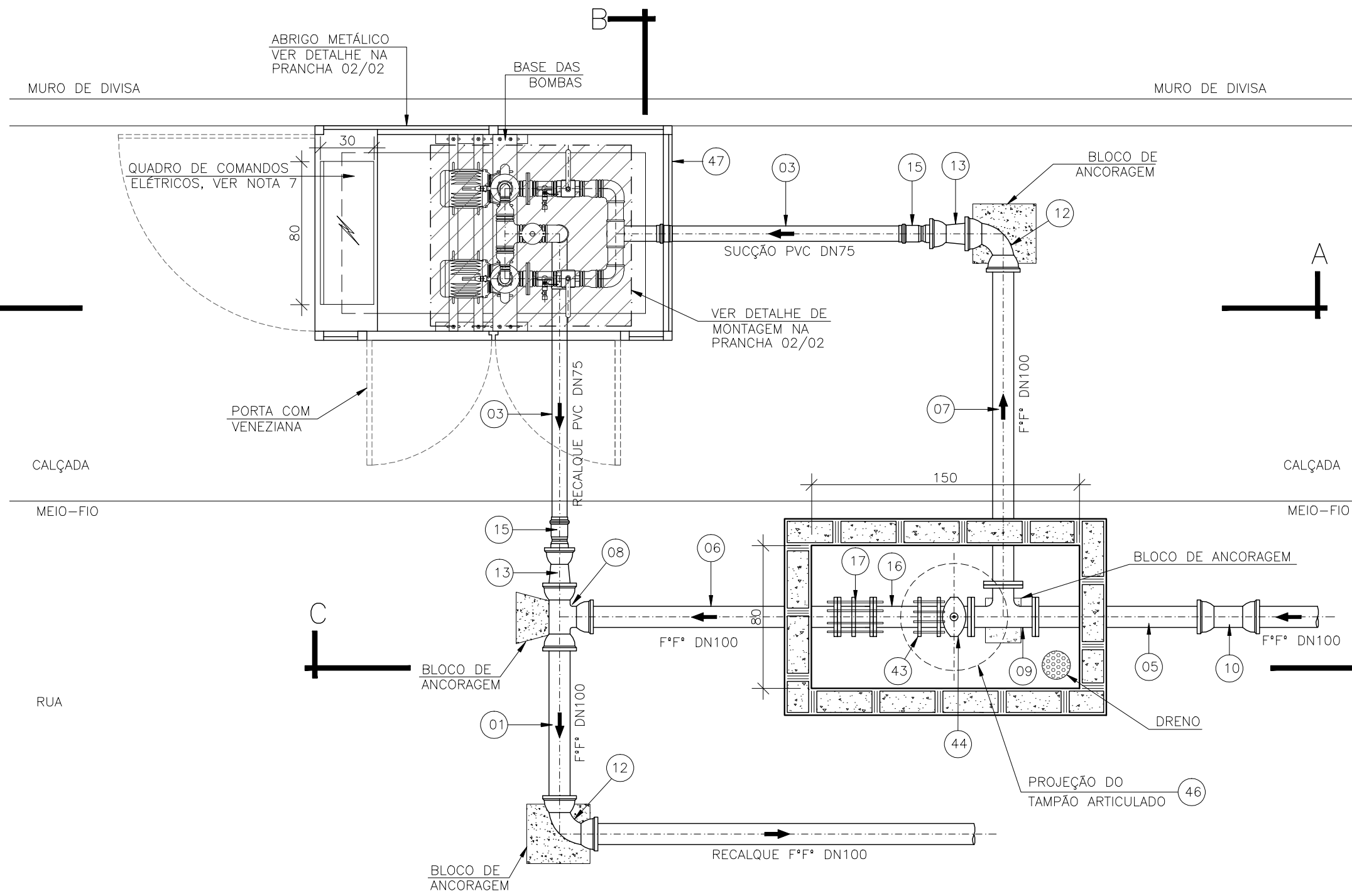
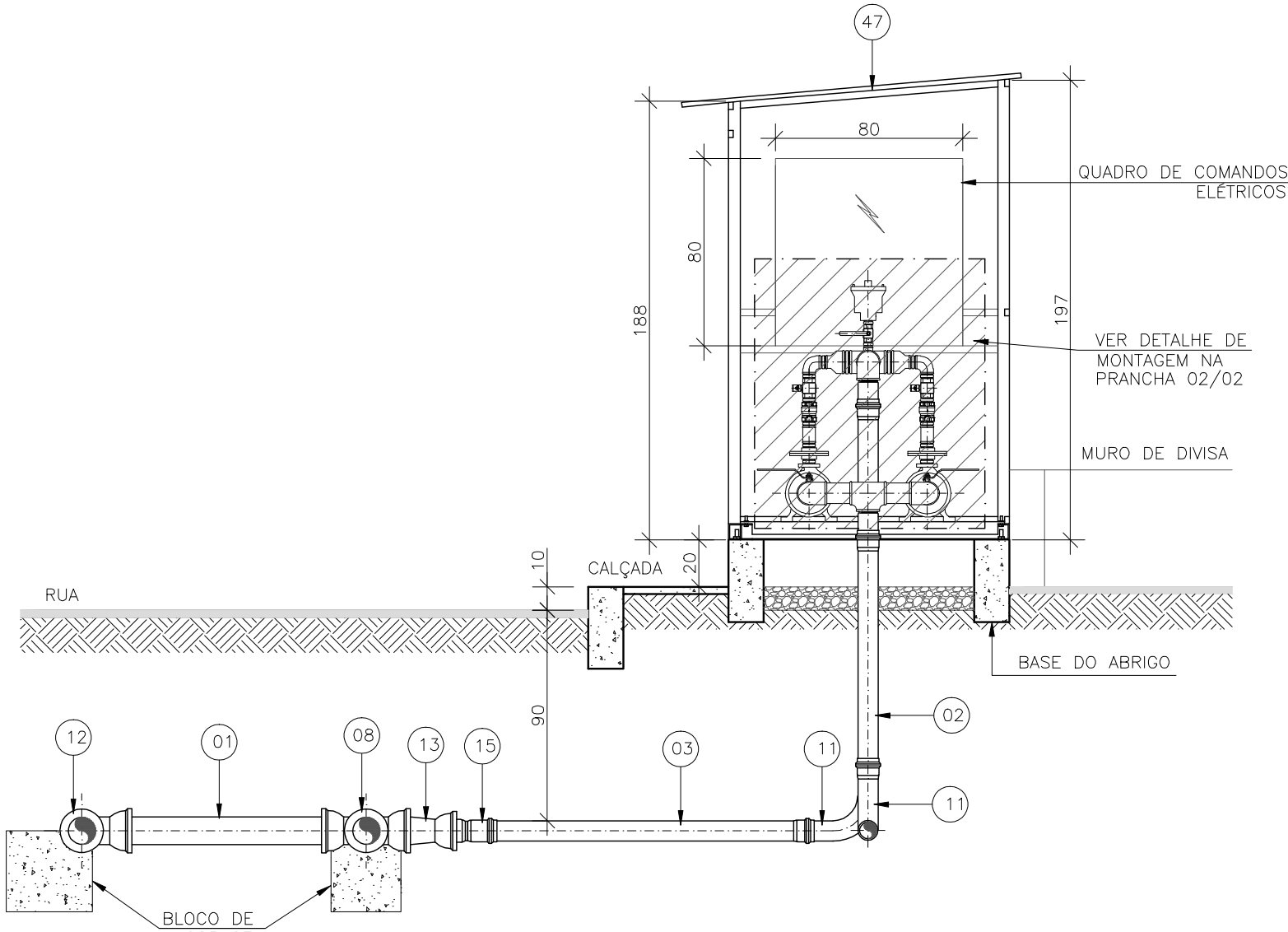




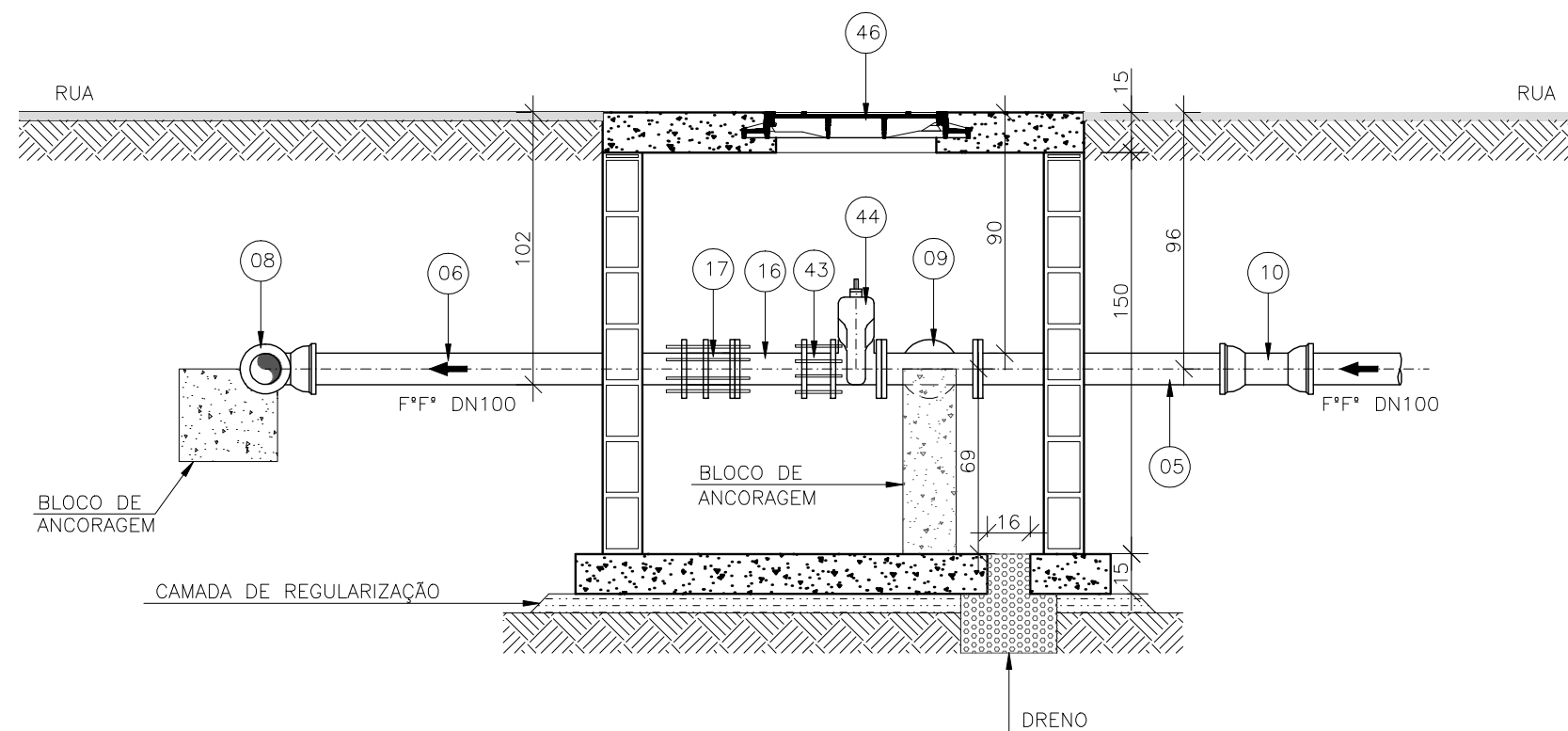
CORTE AA
ESCALA: 1/25



PLANTA GERAL
ESCALA: 1/25



CORTE BB
ESCALA: 1/25



CORTE CC
ESCALA: 1/25

LEGENDA

—	DN 50 mm
—	DN 75 mm
—	DN 100 mm
—	DN 150 mm
—	DN ≥ 200 mm

— REDE EXISTENTE
— REDE A SER DESATIVADA
— REDE A SER FECHADA

▨ TUBULAÇÃO EXISTENTE
▨ TUBULAÇÃO PROJETADA

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	TUBO CILINDRICO L=1,00m	FIF	100	01	PÇ
02	TUBO PONTA E BOLSA L=1,05m	PVC	75	01	PÇ
03	TUBO PONTA E BOLSA L=1,50m	PVC	75	02	PÇ
04	TUBO PONTA E BOLSA L=1,60m	PVC	75	01	PÇ
05	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=1,00m	FIF	100	01	PÇ
06	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=1,45m	FIF	100	01	PÇ
07	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=1,85m	FIF	100	01	PÇ

CONEXÕES

08	TE JE	FIF	100	01	PÇ
09	TE FLANGEADO PN10	FIF	100	01	PÇ
10	LUIVA DE CORRER JE	FIF	100	01	PÇ
11	CURVA 90° JE PB PBA	PVC	75	02	PÇ
12	CURVA 90° JE	FIF	100	02	PÇ
13	REDUÇÃO PONTA E BOLSA JE	FIF	100x80	02	PÇ
14	ADAPTADOR PVC JE/ROSCA	PVC	75x3"	02	PÇ
15	ADPTADOR PVCxPFF JE	PVCxPFF	75x80	02	PÇ
16	TOCO FLANGEADO PN10	FIF	100	01	PÇ
17	JUNTA DE DESMONTAGEM PN10	FIF	100	01	PÇ

CONEXÕES ROSCÁVEIS

18	TUBO CILINDRICO L=0,15m	FIF	3"	02	PÇ
19	TE	FIF	1/2"	04	PÇ
20	TE	FIF	3"	02	PÇ
21	TE DE REDUÇÃO	FIF	1.1/2"x1/2"	02	PÇ
22	TE DE REDUÇÃO	FIF	2.1/2"x1"	02	PÇ
23	TE DE REDUÇÃO	FIF	3"x1"	01	PÇ
24	COTOVELO 90°	FIF	1.1/2"	02	PÇ
25	COTOVELO 90°	FIF	3"	03	PÇ
26	LUIVA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL	FIF	1"x1/2"	02	PÇ
27	LUIVA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL	FIF	3"x1.1/2"	02	PÇ
28	LUIVA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL	FIF	3"x2.1/2"	02	PÇ
29	NIPLE DUPLO	FIF	1/2"	16	PÇ
30	NIPLE DUPLO	FIF	1"	04	PÇ
31	NIPLE DUPLO	FIF	1.1/2"	12	PÇ
32	NIPLE DUPLO	FIF	2.1/2"	08	PÇ
33	NIPLE DUPLO	FIF	3"	06	PÇ
34	FLANGE SEXTAVADO	FIF	1.1/2"	04	PÇ
35	FLANGE SEXTAVADO	FIF	2.1/2"	04	PÇ

VALVULAS E REGISTROS

36	VENTOSA SIMPLES ROSCÁVEL	FIF	1"	01	PÇ
37	REGISTRO DE ESFERA	FIF	1/2"	08	PÇ
38	REGISTRO DE ESFERA	FIF	1"	01	PÇ
39	REGISTRO DE ESFERA	FIF	1.1/2"	02	PÇ
40	REGISTRO DE ESFERA	FIF	2.1/2"	02	PÇ
41	MANÔMETRO	FIF	1/2"	04	PÇ
42	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL COM PORTINHOLA	METAL	1.1/2"	02	PÇ
43	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO WAFER	FIF	100	01	PÇ
44	REGISTRO FLANGEADO COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO PN10	FIF	100	01	PÇ

BOMBAS

45	MOTOBOMBA POTÊNCIA: 1,5 CV VAZÃO: 4,49 l/s ALT. MANOMÉTRICA: 9,10 mca ROTAÇÃO: 1750 rpm Ø SUÇÃO: 2.1/2" Ø RECALQUE: 1.1/2"			02	PÇ
----	--	--	--	----	----

ACESSÓRIOS

46	TAMPÃO ARTICULADO	FIF	600	01	PÇ
47	ABRIGO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº14 COM 2000x1200x2000mm, 3 PORTAS, ABERTURAS LATERAIS(VENEZIANAS) E ESTRUTURA EM CANTONEIRA MINIMA DE 1.1/2" x 2/16". ACABAMENTO: PINTURA ELETROESTÁTICA.	AÇO GALV.	-	01	UN

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO ONDE INDICADO;
- OS CARRETEIS SERÃO CORTADOS NA MONTAGEM DO BARRILETE;
- VER CORTES NA PRANCHA 02/02;
- ESTE BOOSTER É TODO PROJETADO;
- VER PROJETO COMPLEMENTAR Nº C-045-000-80-5-XX-0410;
- TODAS AS PEÇAS DEVERÃO VIR COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS;
- AS ESPECIFICAÇÕES E DETALHAMENTO DO PAINEL UTR ESTÃO NO PROJETO DE AUTOMAÇÃO.



MUNICÍPIO: CARIACICA	DISTRITO: CARIACICA	BAIRRO: CAMPO GRANDE II
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA		
TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA		
SISTEMA VALE ESPERANÇA – SETOR VALE ESPERANÇA		
BOOSTER CAMPO GRANDE II – PROJETO HIDRÁULICO		
PLANTA GERAL, CORTES E LISTA DE MATERIAIS		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01/02	Nº CESAN C-045-000-60-5-XX-0016
		REV: 02

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
		02	GANEM	COTAS E NOTA SOBRE PAINEL ELÉTRICO E AUTOMAÇÃO	RHENER	O-DSG	O-GES	JAN/2014
		01	GANEM	REVISÃO GERAL	JONATHAN	O-DSG	O-GES	DEZ/13
		Nº	LOCAL		DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA					REVISÃO			

CANCELADO E SUBSTITUI- TUDO PELO DESENHO NÚMERO:
--

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
Nº DOC.: ASS.: /
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: MATR.: /
UNID.: DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:	GANEM Engenharia Ltda
PROJETADO:	ANA CLAUDIA JACOB
COORDENADOR:	JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 6668/D REGIÃO: ES	CREA: 24918/D REGIÃO: MG
DESENHO: CARLOS MODENESI	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 12/08/2011	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM	
CREA: 24918/D REGIÃO: MG, ART Nº: DATA:	

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO:	ENQ LUCIANA CALLEGARI SPAVER
GERÊNCIA:	ENQ Mª DA GLÓRIA BYRRO ALBIN