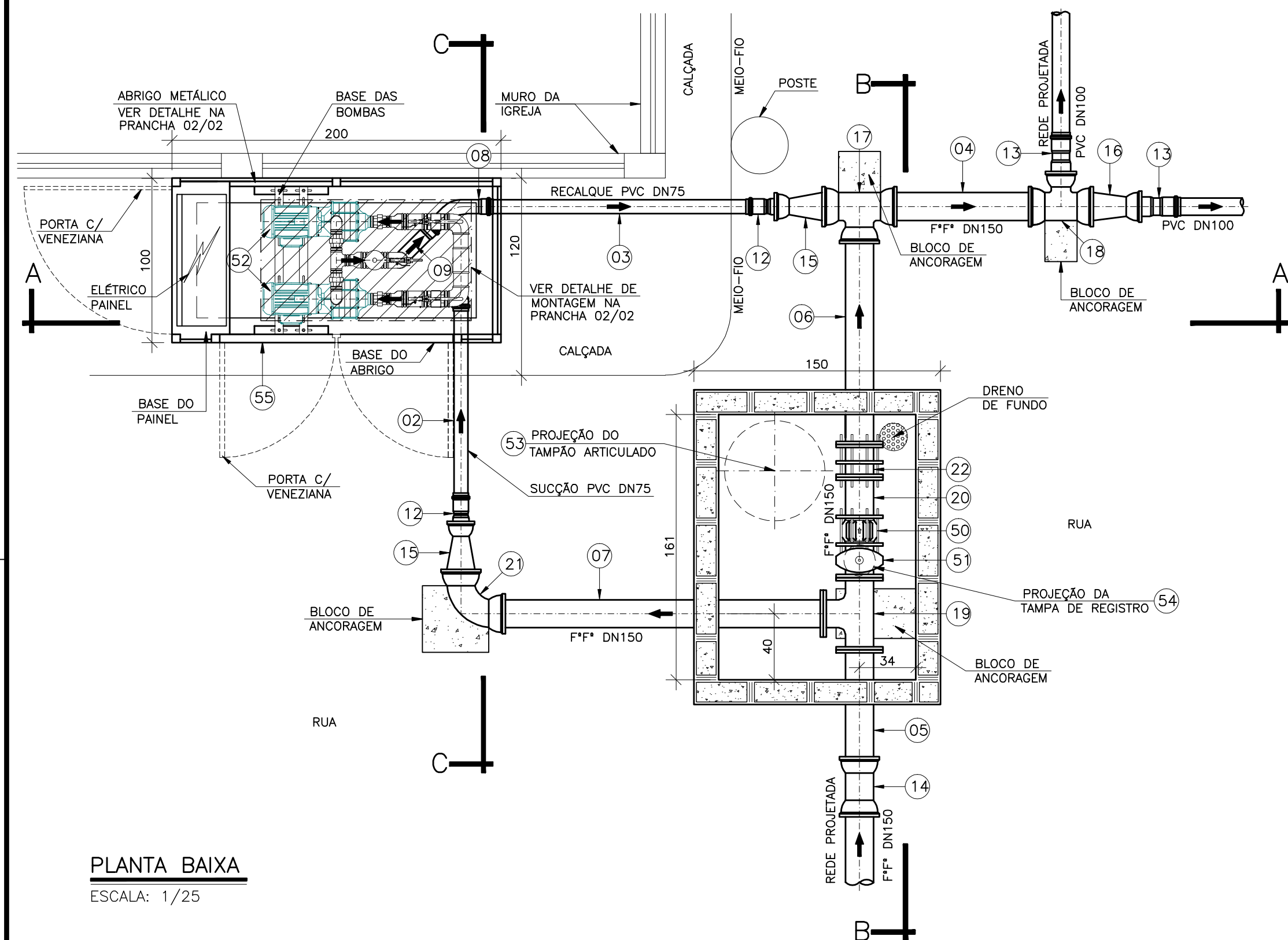
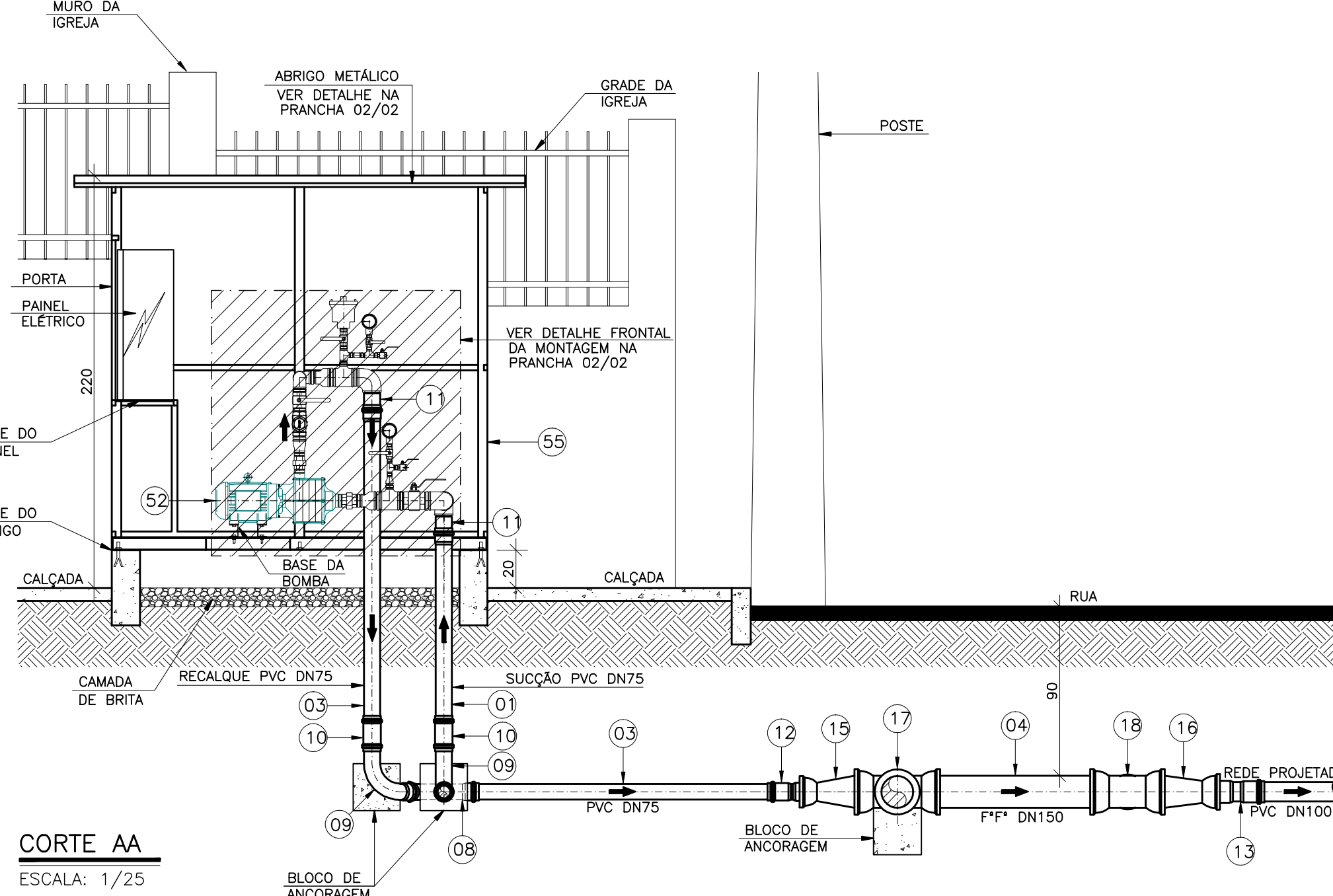
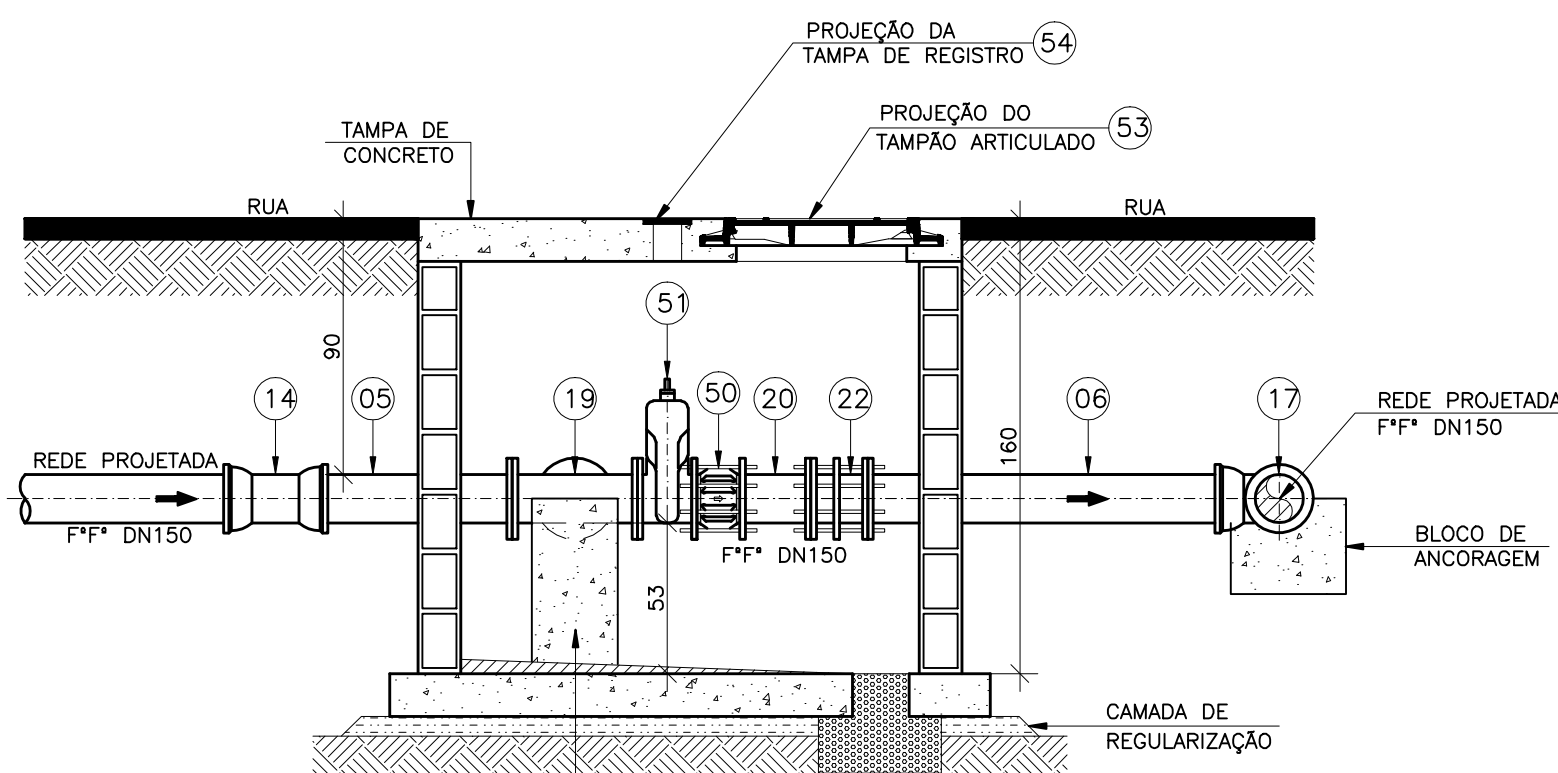




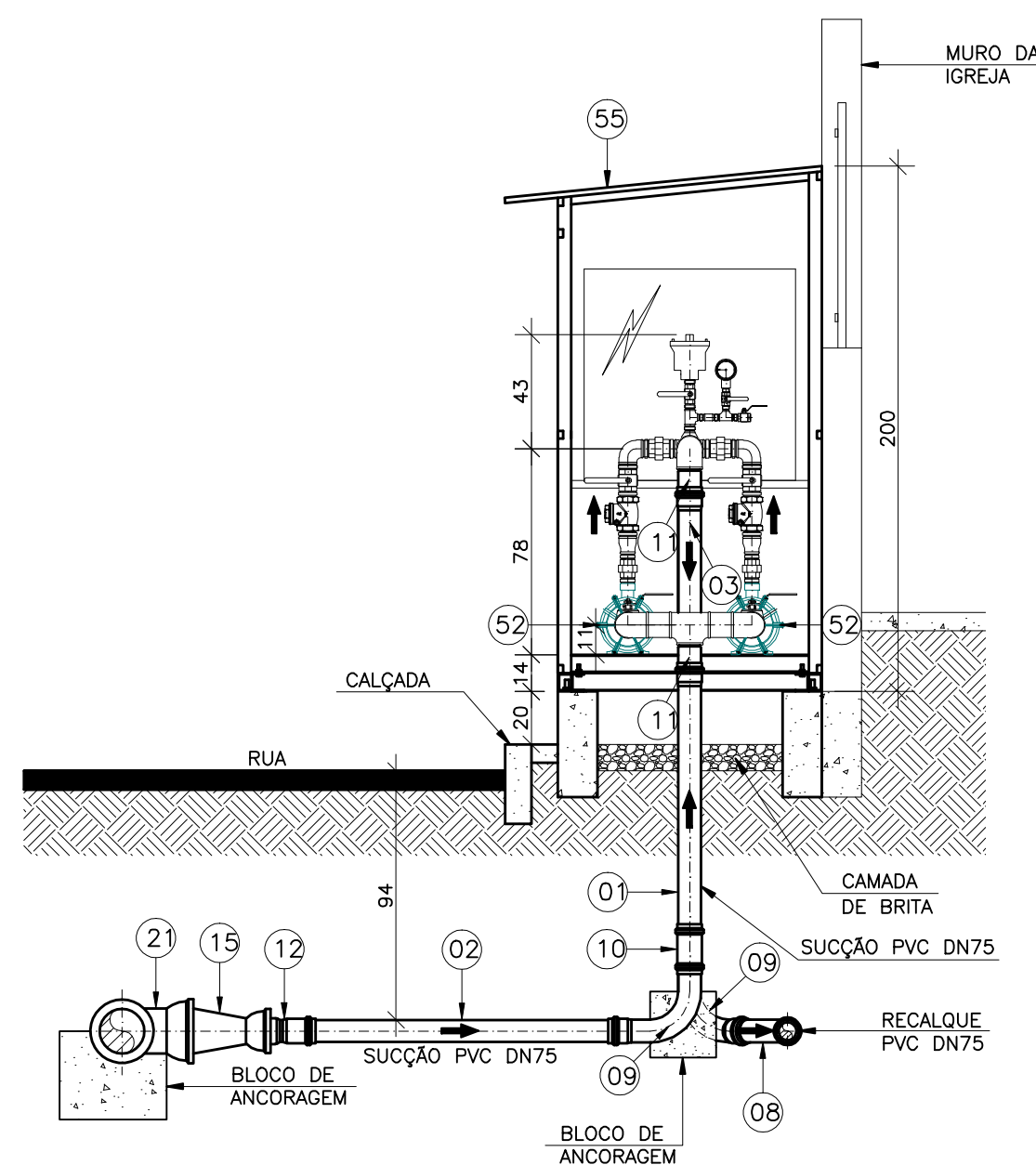
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25



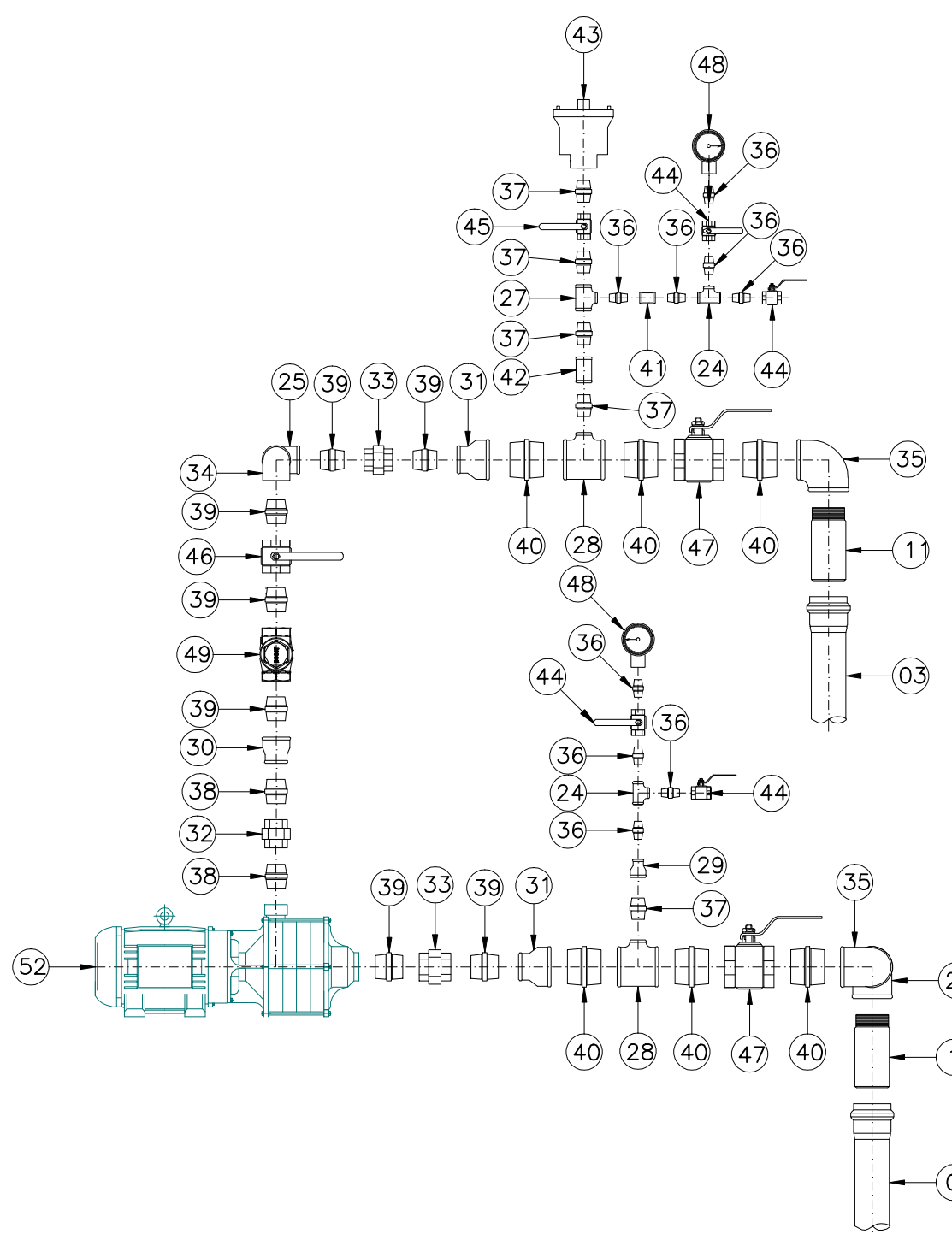
CORTE AA
ESCALA: 1/25



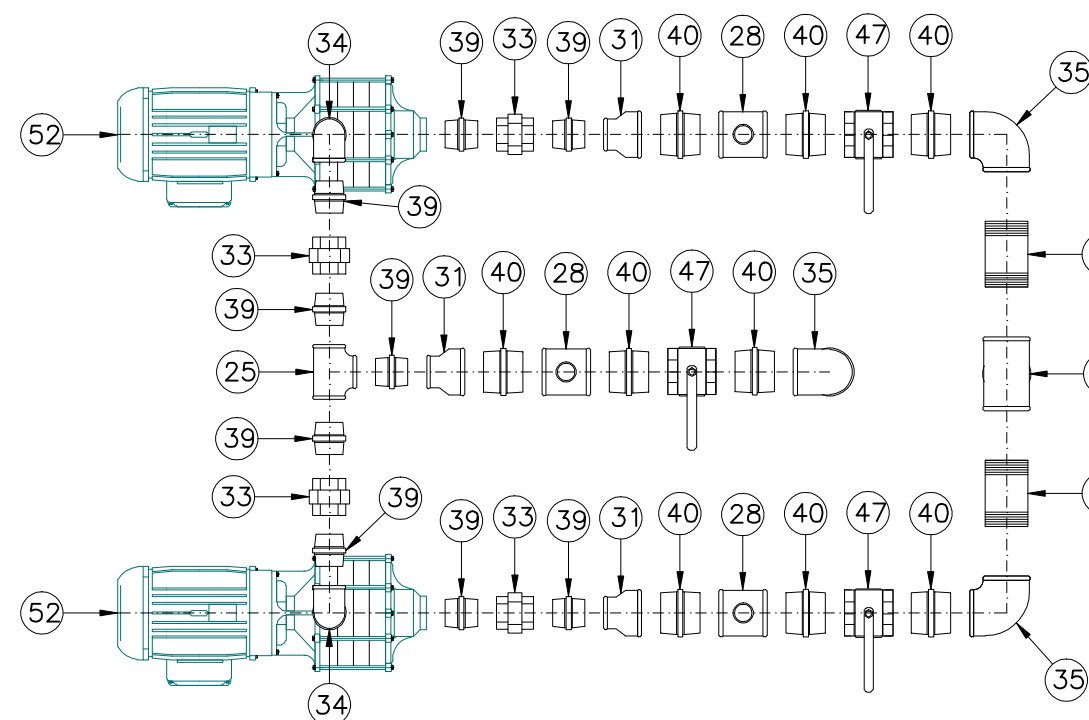
CORTE BB
ESCALA: 1/25



CORTE CC
ESCALA: 1/25



DETALHE LATERAL DA MONTAGEM DO BARRILETE
SEM ESCALA



DETALHE SUPERIOR DA MONTAGEM DO BARRILETE
SEM ESCALA

LEGENDA

— TUBULAÇÃO EXISTENTE

- - - TUBULAÇÃO PROJETADA

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	TUBO CILINDRICO L=1,10m	PVC	75	01	PÇ
02	TUBO CILINDRICO L=1,35m	PVC	75	01	PÇ
03	TUBO CILINDRICO L=1,75m	PVC	75	02	PÇ
04	TUBO CILINDRICO L=1,00m	F.F.	150	01	PÇ
05	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=0,75m	F.F.	150	01	PÇ
06	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=1,35m	F.F.	150	01	PÇ
07	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=2,05m	F.F.	150	01	PÇ
CONEXÕES					
08	CURVA 45° JE PB	PVC	75	01	PÇ
09	CURVA 90° JE PB	PVC	75	02	PÇ
10	LULA DE CORRER JE	PVC	75	02	PÇ
11	ADAPTADOR PVC JE/ROSCA	PVC	75x3"	02	PÇ
12	ADAPTADOR PVC BSA x PTA FoFo	PVCxP.F.	75x80	02	PÇ
13	ADAPTADOR PVC BSA x PTA FoFo	PVCxP.F.	100x100	02	PÇ
14	LULA DE CORRER JM	F.F.	150	01	PÇ
15	REDUÇÃO PONTA BOLSA JE	F.F.	150x75	02	PÇ
16	REDUÇÃO PONTA BOLSA JE	F.F.	150x100	01	PÇ
17	TÊ BBB JE	F.F.	150	01	PÇ
18	TÊ REDUÇÃO JE BBB PN10	F.F.	150x100	01	PÇ
19	TÊ FLANGEADO PN10	F.F.	150	01	PÇ
20	TOCO FLANGEADO PN10 L=0,25m	F.F.	150	01	PÇ
21	CURVA 90° JE	F.F.	150	01	PÇ
22	JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA PN10	F.F.	150	01	PÇ
CONEXÕES ROSCAVEIS					
23	TUBO CILINDRICO L=0,20m	F.G.	3"	02	PÇ
24	TÊ	F.G.	1/2"	03	PÇ
25	TÊ	F.G.	2"	01	PÇ
26	TÊ	F.G.	3"	01	PÇ
27	TÊ DE REDUÇÃO	F.G.	1"x1/2"	01	PÇ
28	TÊ DE REDUÇÃO	F.G.	3"x1"	03	PÇ
29	LULA DE REDUÇÃO	F.G.	1"x1/2"	02	PÇ
30	LULA DE REDUÇÃO	F.G.	2x1 1/2"	02	PÇ
31	LULA DE REDUÇÃO	F.G.	3"x2	03	PÇ
32	UNIÃO	F.G.	1 1/2"	02	PÇ
33	UNIÃO	F.G.	2"	04	PÇ
34	COTOVELO 90°	F.G.	2"	02	PÇ
35	COTOVELO 90°	F.G.	3"	03	PÇ
36	NIPLE DUPLO	F.G.	1/2"	13	PÇ
37	NIPLE DUPLO	F.G.	1"	05	PÇ
38	NIPLE DUPLO	F.G.	1 1/2"	04	PÇ
39	NIPLE DUPLO	F.G.	2"	14	PÇ
40	NIPLE DUPLO	F.G.	3"	08	PÇ
41	LULA	F.G.	1"	01	PÇ
42	LULA	F.G.	1"	01	PÇ
VÁLVULAS E REGISTROS					
43	VENTOSA SIMPLES ROSCÁVEL	F.G.	1"	01	PÇ
44	REGISTRO DE ESFERA	F.G.	1/2"	06	PÇ
45	REGISTRO DE ESFERA	F.G.	1"	01	PÇ
46	REGISTRO DE ESFERA	F.G.	2"	02	PÇ
47	REGISTRO DE ESFERA	F.G.	3"	03	PÇ
48	MANÔMETRO	F.G.	1/2"	03	PÇ
49	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL COM PORTINHOLA	METAL	2"	02	PÇ
50	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO WAFER	F.F.	150	01	PÇ
51	REGISTRO FLANGEADO COM CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO PN10	F.F.	150	01	PÇ
BOMBAS					
52	MOTOBOMBA POTÊNCIA: 7,5 CV VAZÃO: 4,12 l/s ALT. MANOMÉTRICA: 53,7 mca ROTAÇÃO: 3450 rpm Ø SUÇÃO: 2" RECALQUE: 1,1/2"	Ø		02	PÇ
ACESSÓRIOS					
53	TAMPÃO ARTICULADO	F.F.	800	01	PÇ
54	TAMPÃO DE REGISTRO	F.F.	100	01	PÇ
55	ABRIGO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N°14 COM 2000x1000x2000mm, 3 PORTAS, ABERTURAS LATERAIS(VENEZIANAS) E ESTRUTURA EM CANTONEIRA MÍNIMA DE 1,1/2" x 2/16". ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA.	AÇO GALV.	-	01	UN

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO QUANDO INDICADO;
- OS PARAFUSOS DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FOGO;
- OS TUBOS E CONEXÕES DEVERÃO VIR COM SEUS RESPECTIVOS ACESSÓRIOS;
- VER DETALHE DO ABRIGO METÁLICO NA PRANCHA 02/02.

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

NÚMEROS	TÍTULOS	00	GANEM	EMISSIONAL	CARLOS	-	-	JAN/14
N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA		
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA								
REVISÃO								

CANCELAR E SUBSTITUIR
O DESENHO NÚMERO:
A-035-003-60-5-XX-0019

CANCELADO E SUBSTITUÍDO
PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

N° 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 N° DES. PROJETISTA:

DATA: JAN/14

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART N°: DATA:

EMISSIONAL CESAN

DATAS

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO: O-DRJ NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR

GERÊNCIA: O-GPO JOUZE FERRARI V. H. LENTINI

MUNICÍPIO: VIANA

DISTRITO: SEDE

BAIRRO: PRIMAVERA

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA

SETOR MORRO DO PICO

BOOSTER PRIMAVERA - PROJETO HIDRÁULICO

PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHES DE MONTAGEM E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 01/02

N° CESAN: A-048-000-60-5-XX-0041

REV: 00