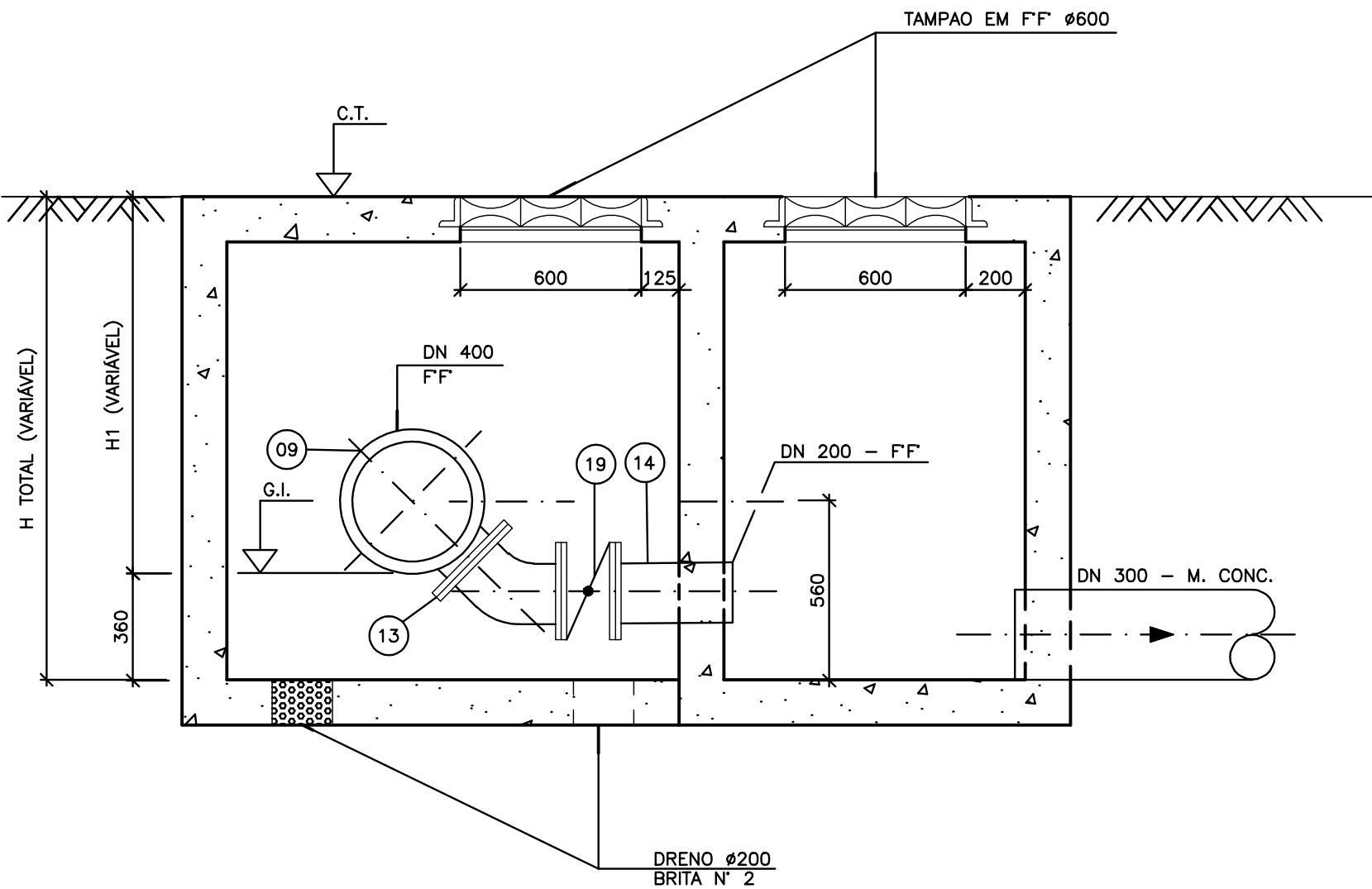
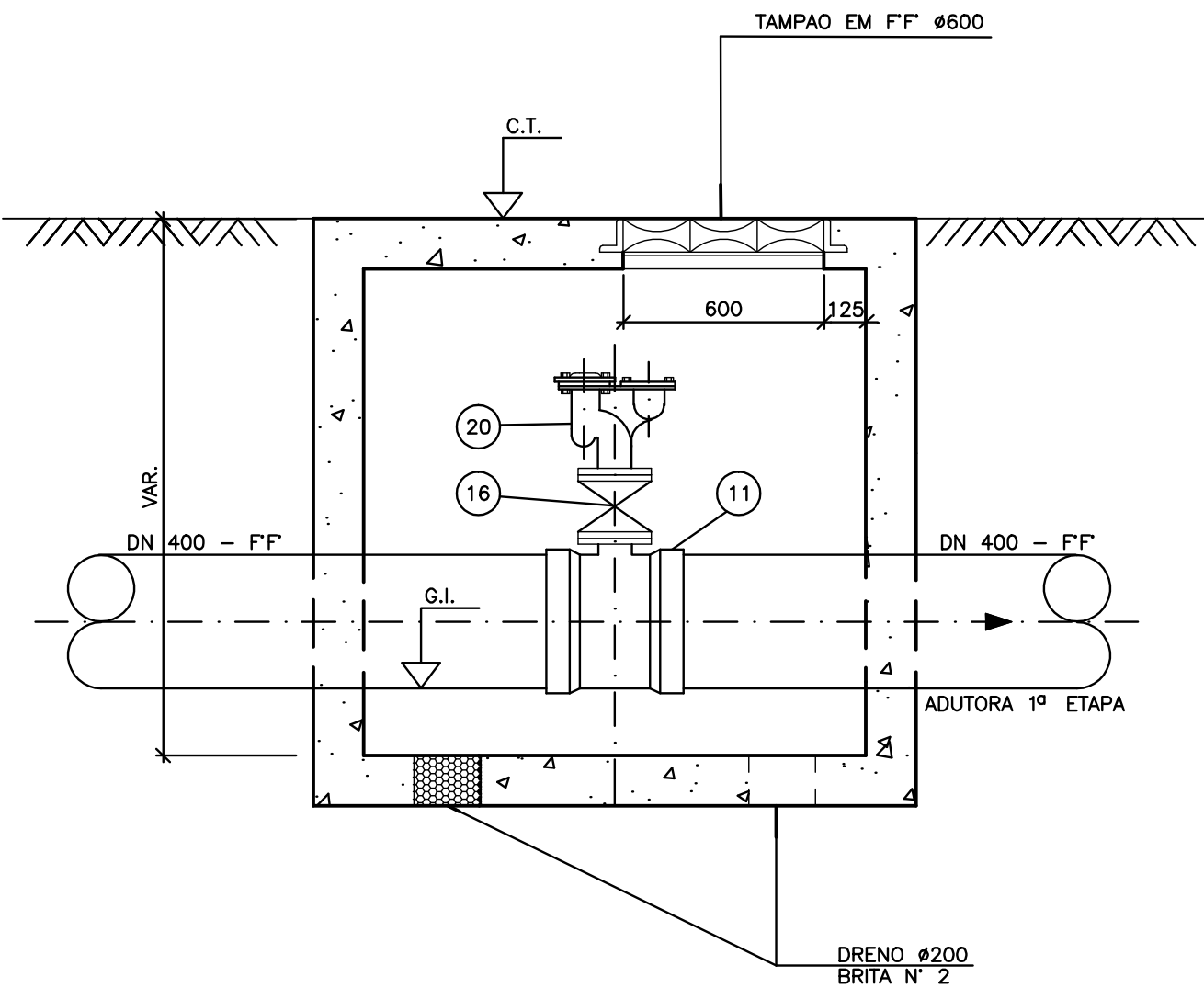
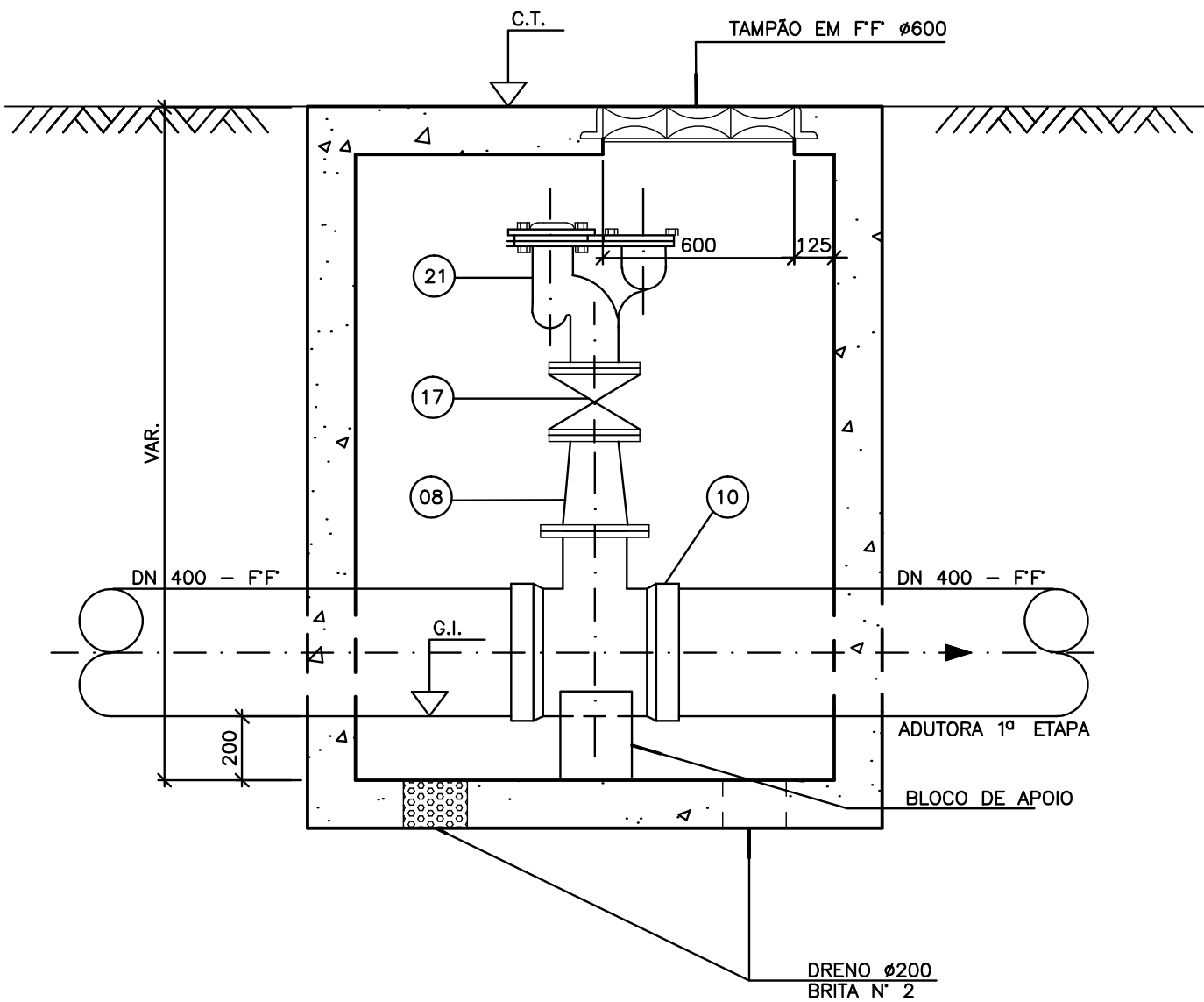




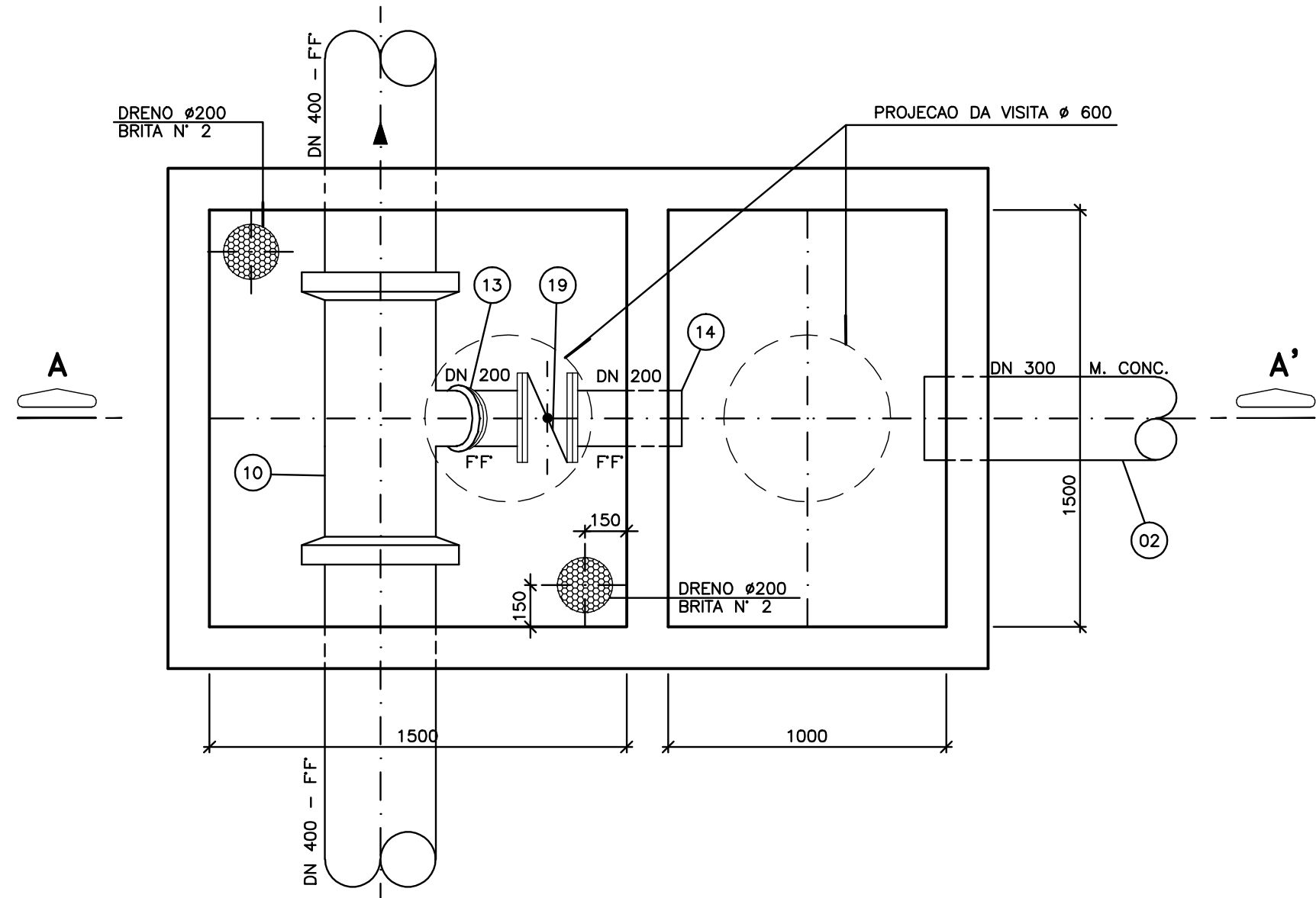
CORTE - AA'



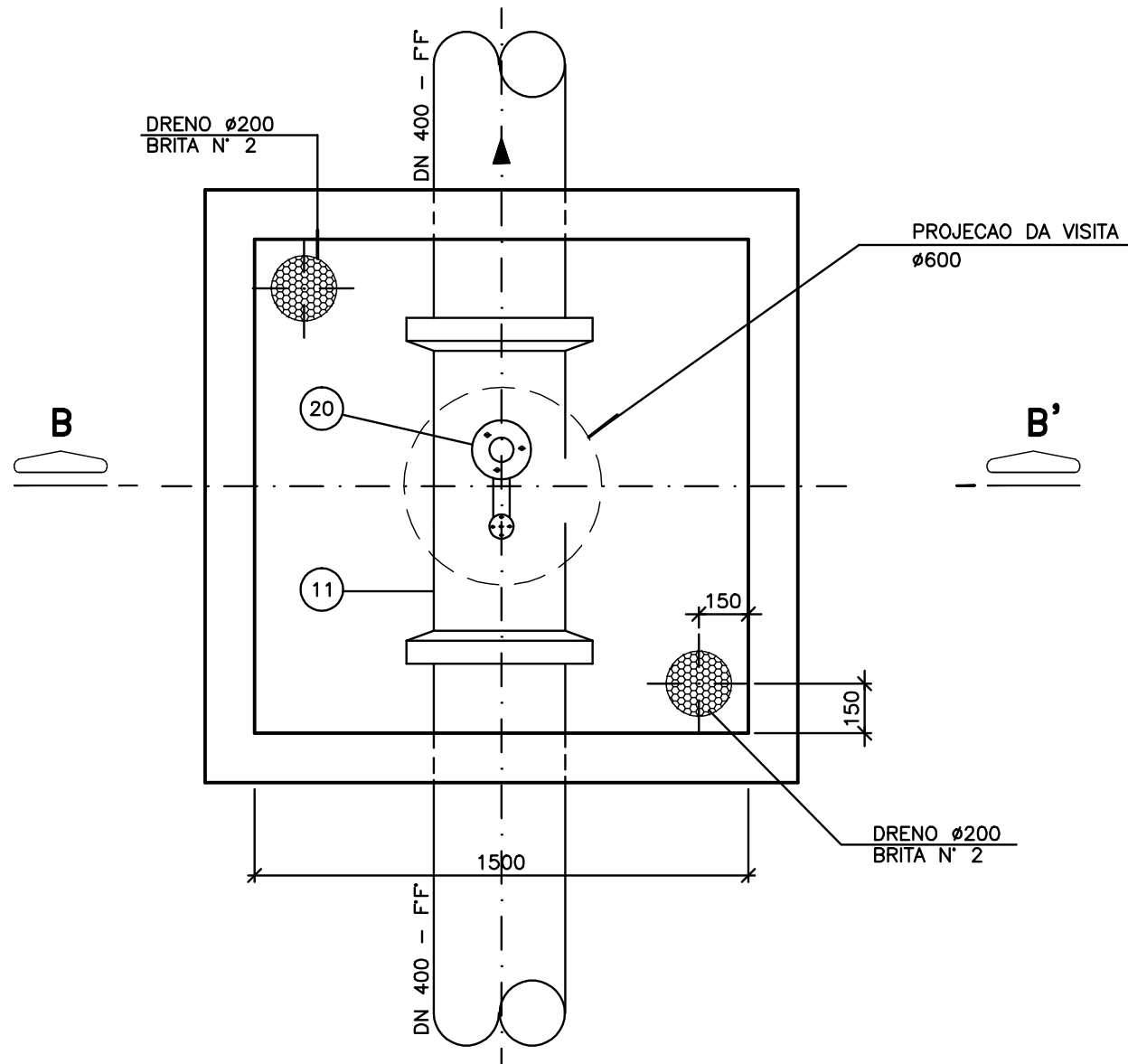
CORTE - BB'



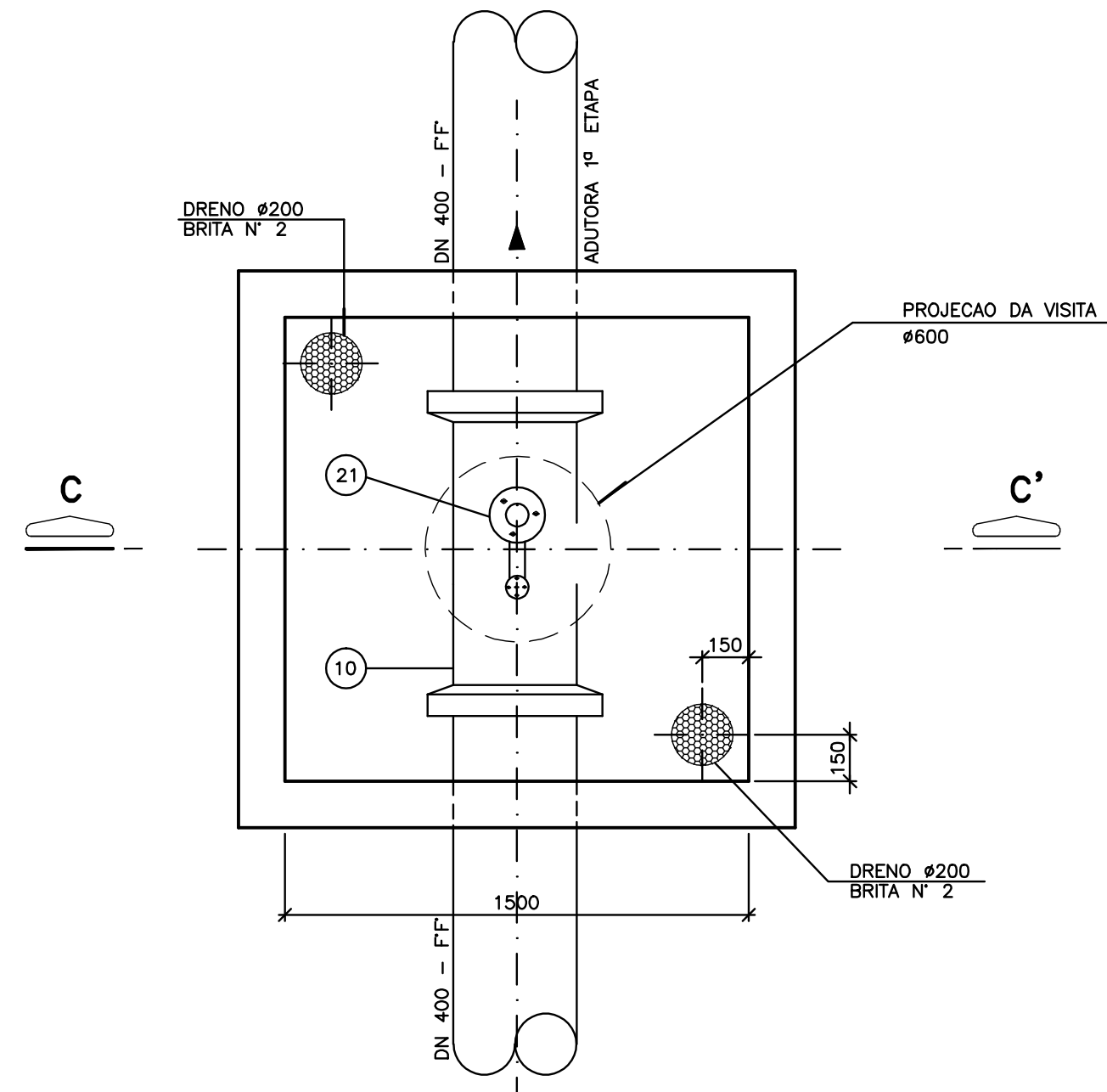
CORTE - CC'



PLANTA BAIXA



PLANTA BAIXA



PLANTA BAIXA

DETALHE DAS DESCARGAS 1 A 10 - DN 200

ESC.: 1:20

DETALHE DAS VENTOSAS 3 a 10 - DN 100

ESC.: 1:20

DETALHE DA VENTOSA 1 - DN 150

ESC.: 1:20

VENTOSAS

NUMERO	ESTACA	DN (mm) ADOTADO	CT (m) GI (m)
1	11+0,00	150	18,465 16,465
2	17+5,00	150*	Travessia 6,100
3	87+6,00	100	5,508 3,508
4	124+11,80	100	4,467 2,467
5	184+11,80	100	3,380 1,980
6	260+11,80	100	3,615 1,615
7	337+14,00	100	17,708 15,708
8	406+8,00	100	18,986 16,986
9	450+8,00	100	12,009 10,009
10	536+8,00	100	24,548 22,548

* VER NOTA 3

DESCARGAS

NUMERO	ESTACA	CT (m) GI (m)	LANCAM.
1	16+2,00	1,800 1,000	RIO CACU 10m
2	19+0,00	1,182 0,400	RIO CACU 10m
3	115+11,80	3,602 1,800	DRENAGEM 5m
4	140+11,80	3,336 1,400	DRENAGEM 5m
5	225+11,80	2,874 1,450	BOMBEADO
6	300+8,00	3,669 1,250	BUEIRO 90m
7	381+8,00	9,148 7,500	BOMBEADO
8	430+8,00	7,591 6,100	BUEIRO/ LAGOA-90m
9	474+8,00	6,056 4,656	BOMBEADO
10	598+8,00	2,858 1,650	VALA 90m

LISTA DE MATERIAL DA ADUTORA

ITEM	DISCRIMINACAO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
TUBOS						
01	TUBO JE TK 7	m	FF	400	13.140m	COM 5%
02	MANILHA JUNTA ARGAMAS. EB 103	m	CONCRETO	300	300	-
CONEXOES						
03	C 90 JE	pc	FF	400	13	
04	C 22 JE	pc	FF	400	10	
05	C 11 JE	pc	FF	400	11	
06	C 45 JE	pc	FF	400	1	
07	L JM ***	pc	FF	400	6	
08	R FF 10	pc	FF	200x150	1	
09	R PB JE	pc	FF	400x300	1	
10	T JE F 10	pc	FF	400x200	11	
11	T JE F 10	pc	FF	400x100	8	
12	T FF 10	pc	FF	300x300	1	
13	C 45 FF 10	pc	FF	200	10	
14	E FP 10 JE	pc	FF	200	10	
15	E FP 10 JE	pc	FF	300	2	
VALVULAS						
16	RCFC 10 (REGISTRO DE GAVETA)	pc	FF	100	8	-
17	RCFC 10 (REGISTRO DE GAVETA)	pc	FF	150	1	-
18	RCFC 10 (REGISTRO DE GAVETA)	pc	FF	300	2	-
19	VBF 10 WYC (VALV. BORBOLETA)**	pc	FF	200	10	-
20	VTF 10 (VENTOSA TRIPLICE)	pc	FF	100	8	-
21	VTF 10 (VENTOSA TRIPLICE)	pc	FF	150	1	-
ACESSORIOS						
	ANEL DE BORRACHA *	pc	BORRACHA	400	219	PERDA 10%
	ARRUELA DE BORRACHA	pc	BORRACHA	100	16	-
	ARRUELA DE BORRACHA	pc	BORRACHA	150	2	
	ARRUELA DE BORRACHA	pc	BORRACHA	200	31	
	ARRUELA DE BORRACHA	pc	BORRACHA	300	5	
	PARAFUSO PPF 10 - 20x90mm	pc	ACO	20x90	164	
	PARAFUSO PPF 10 - 16x80mm	pc	ACO	16x80	128	

* OS ANEIS DE BORRACHA PARA TUBOS E CONEXOES EM FERRO FUNDIDO JA SAO FORNECIDOS, APENAS CONSIDERAMOS UMA PERDA DE 10%

** OS PARAFUSOS DA VALVULA BORBOLETA JA SAO FORNECIDOS COM A MESMA

*** LUVIA MECANICA A SER UTILIZADA AO LONGO DA ADUTORA

NOTAS:

- 1-DIMENSÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2-PARA LOCALACAO DAS DESCARGAS E VENTOSAS VER DES. N° A-3503-50-5-XX-0011
- 3-A VENTOSA 2 ESTA DETALHADA COM A TRAVESSIA, VER DES. N° A-3503-50-5-XX-0013
- 4-DEVERAO SER UTILIZADAS ANCORAGENS P/ CURVAS E TES CONFORME PADRAO CESAN PARA 100mco

CONVENÇÕES:

CT - COTA DE TERRENO / TAMPAO
GI - GERATRIZ INFERIOR DO TUBO

ESTE DESENHO E PROPRIEDADE DA
CONSORCIO AQUACONSULT-HIDROCONSULT
E NAO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZACAO

NUMEROS	TITULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINACAO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERENCIA				REVISAO				

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO N°:

CANCELADO E SUBSTI-
TUIDO PELO DESENHO
NUMERO :

ARQUIVO TECNICO

RECEBIDO: ____ / ____ / ____

N° DOC.: ____ ASS.: ____

APROVACAO CESAN :

ASS.: ____ MATR.: ____

UNID.: ____ DATA: ____ / ____ / ____

ESTA APROVACAO NAO ISENTA A CONTRATA-
DA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS

CONSORCIO AQUACONSULT-HIDROCONSULT

PROJETADO :
NESTOR A. GORZA JUNIOR

COORDENADOR :
ALEXANDRE J. SERAFIM

CREA: 3424-D REGIAO: ES

CREA: 961-D REGIAO: ES

DESENHO: NORMELY

N° PROJETISTA:
V-HSS-89

DATA: OUTUBRO / 97

CONSULTOR RESPONSAVEL :
CREA: 666-D REGIAO: 11º

ART N°: ____ DATA: OUT./97

EMISSAO CESAN

PROJETADO: AQUACONSULT/HIDROCONSULT

CREA: ____ REGIAO: ____

DESENHADO: AQUACONSULT/HIDROCONSULT

VERIFICADO: ____

COORD. CONTRATO/PROJ.:
CELSO L. CAUS

ESMAEL BARBOSA DE ALMEIDA

P-GEF: ____

FERNANDO BENEZATH FURTADO

DATAS

PROJETO: ____

CREA: ____

DESENHO: ____

VERIFICADO: ____

COORD. CONTRATO/PROJ.: ____

ESMAEL BARBOSA DE ALMEIDA

P-GEF: ____

FERNANDO BENEZATH FURTADO

CESAN

MUNICIPIO : SERRA

DISTRITO:

BAIRRO: NOVA ALMEIDA

EMPREENHIMENTO: REESTUDO DO PLANEJAMENTO GLOBAL DO SISTEMA
DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TITULO : ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - JACARAÍPE-NOVA ALMEIDA

DN 400 - 1ª ETAPA/DN 350 - 2ª ETAPA

DETALHES DE DESCARGAS E VENTOSAS E LISTA DE MATERIAL

ESCALA : INDICADA

FOLHA : 11/11

N° CESAN : A3503505XX0011

REV.