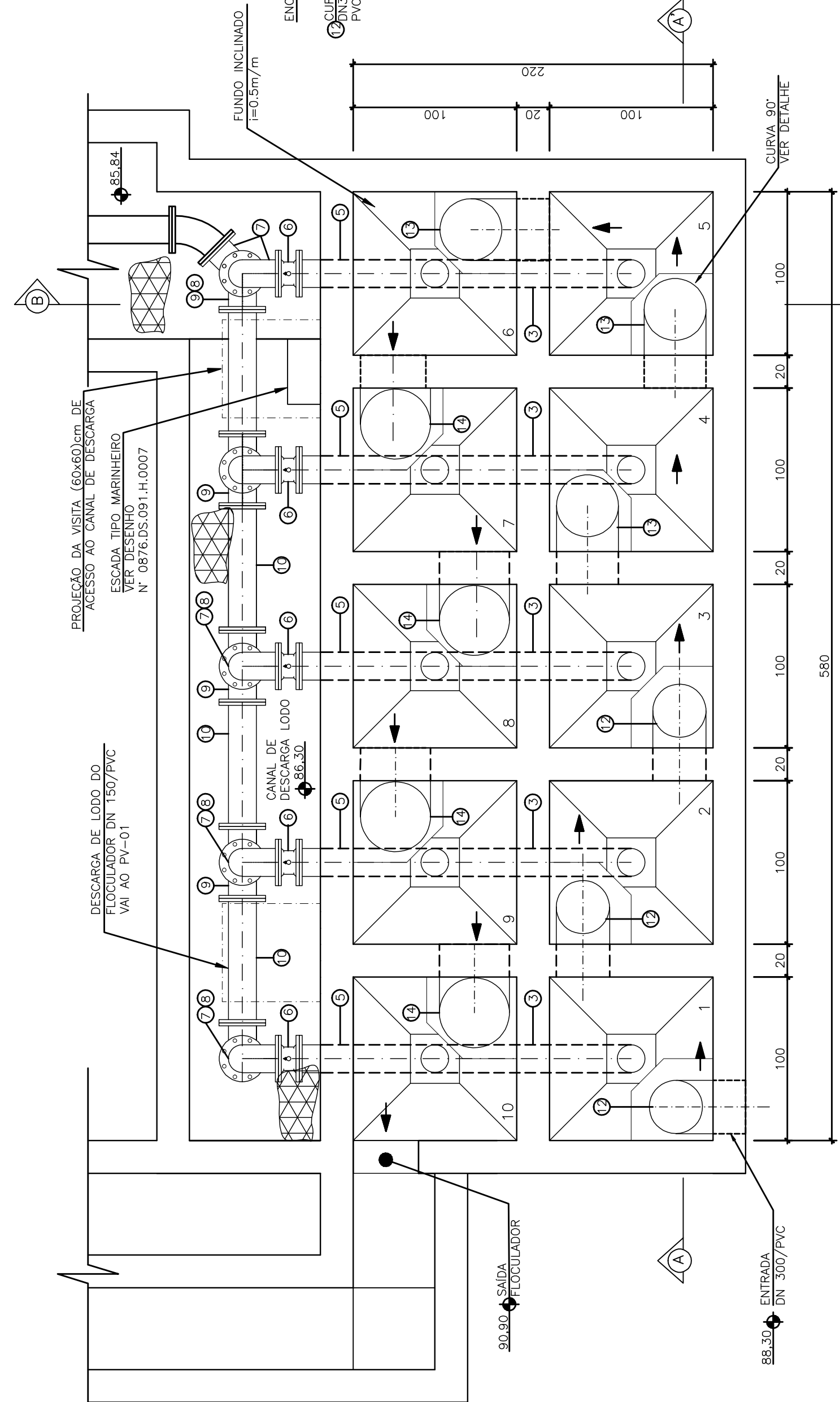
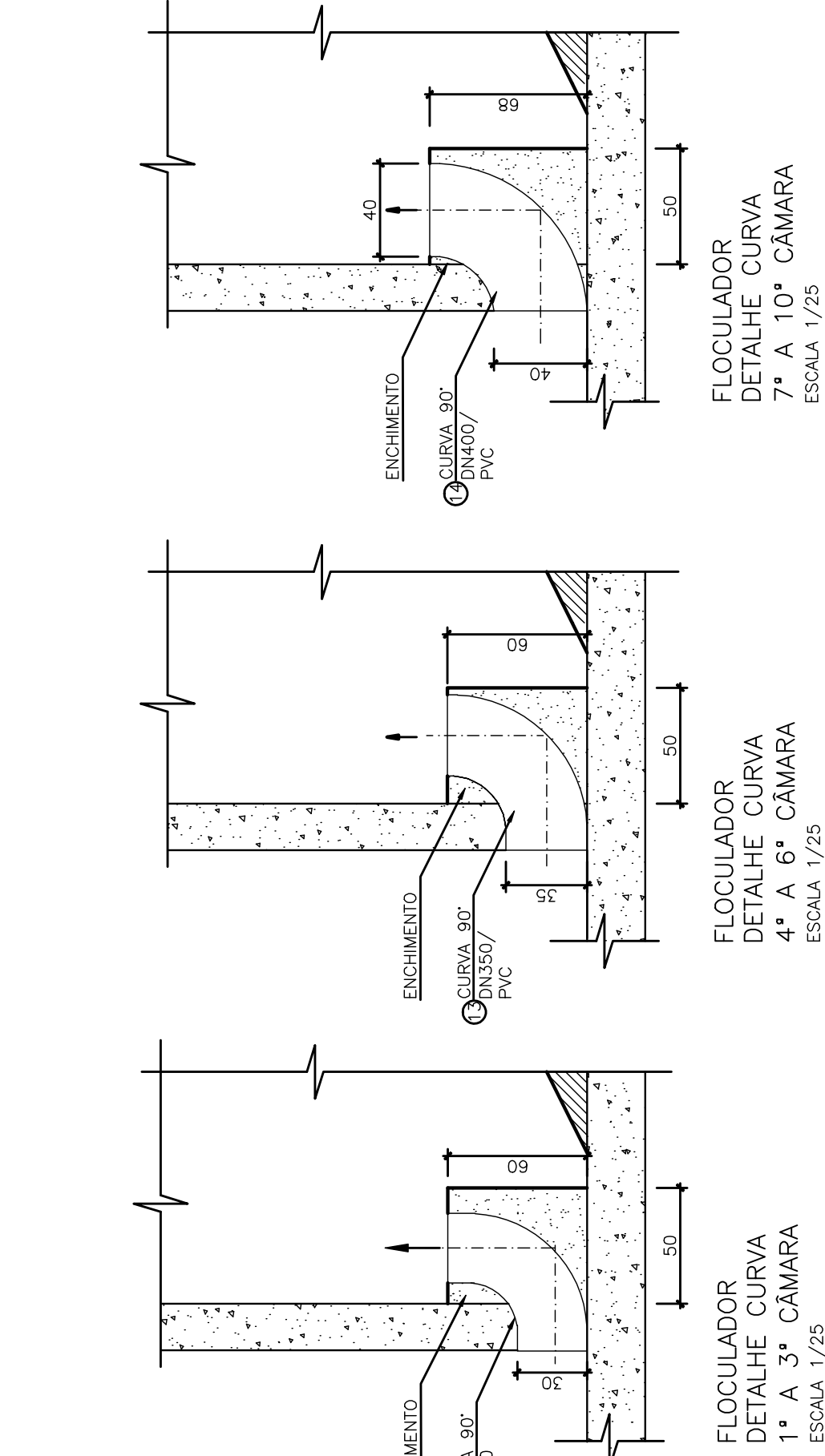


COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,11
10	140 0,15
162	162 0,15



FLOCULADOR – PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



FLOCULADOR
DETALHE CURVA
1° A 3° CÂMARA
ESCALA 1/25

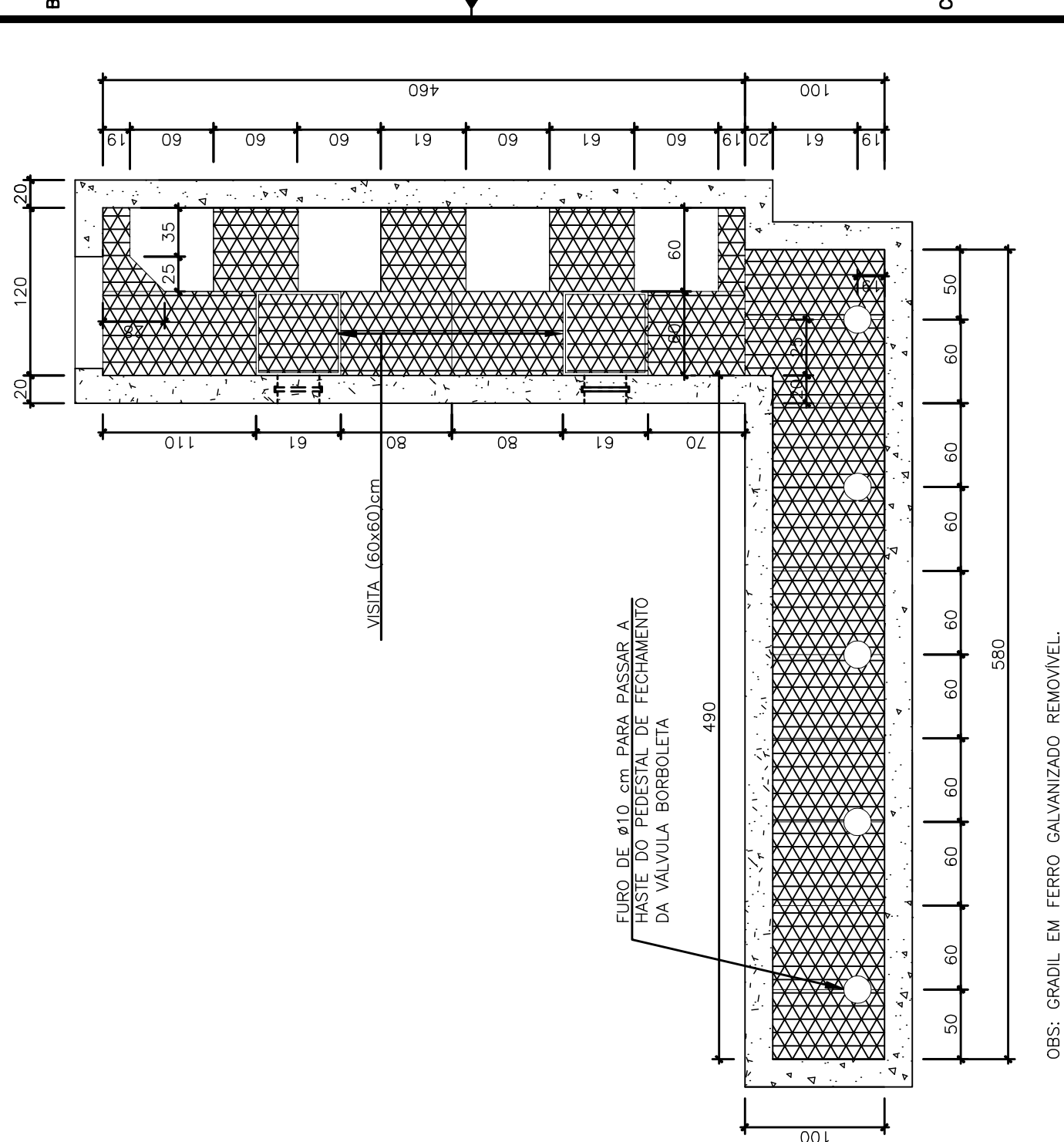
FLOCULADOR
DETALHE CURVA
4° A 6° CÂMARA
ESCALA 1/25

FLOCULADOR
DETALHE CURVA
7° A 10° CÂMARA
ESCALA 1/25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN(mm)	QUANT.
1	TUBO CILÍNDRICO L=0,85m	PÇ	FF*	150	10
2	CURVA 90° BB JCS	PÇ	FF*	150	06
3	TUBO CILÍNDRICO L=0,90m	PÇ	FF*	150	10
4	TE BB JCS	PÇ	FF*	150x150	05
5	TUBO FP PN 10 L=0,70m	PÇ	FF*	150	05
6	VALVULA TIPO BORBOLETA, CORPO EM FF, DN 150, PN10, CLASSE DE VEDACÃO ESTANQUE (FCI-702-28), PROTEÇÃO 1000MM, ALIMENTAÇÃO 220VAC, CONTROLE ON/OFF, FORMA DE ACOPL. MAX. Ø EIXO 48MM, TEMPO DE OPERAÇÃO 40S, POTENCIA MOTOR 0,12KW FLANGE/ACOPL. F12 / F14, OPERAÇÃO REMOTA, MODELO DE REFERÊNCIA CSM100 OU SIMILAR.*	PÇ	FF*	150	05
7	CURVA 90° FF PN 10	PÇ	FF*	150	06
8	TOCO L=18cm	PÇ	FF*	150	01
9	TE FF	PÇ	FF*	150x150	05
10	TUBO FF PN 10 L=0,76m	PÇ	FF*	150	04
11	GRADIL REMOVÍVEL (CONFORME DETALHE)	PÇ	FGALV.	—	01
12	CURVA 90°	PÇ	PVC	300	03
13	CURVA 90°	PÇ	PVC	350	03
14	CURVA 90°	PÇ	PVC	400	04
15	PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES	PÇ	FF*	150	05
16	HASTE DE PROLONGAMENTO L=4,50m	PÇ	FF*	1 1/8"	05
17	MANCAL INTERMEDIÁRIO	PÇ	FF*	—	01
18	TAMPA (CONFORME DETALHE)	PÇ	FF*	—	01

ESPECIFICAÇÃO:

* POR SOLICITAÇÃO DA CESAN, TODAS AS VALVULAS FORAM PREVISTAS PARA ATENDER AO PROJETO DE SANEAMENTO DE SANTA LEOPOLDINA, ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL, COM O TIPO DE MATERIAL E OS TIPOS DE MATERIAL ELETROS ESPECIFICADOS PARA CADA VALVULA, CONFORME MOSTRADO NA LISTA DE MATERIAL, SÃO ESCOPO DA SEGUNDA ETAPA DO PROJETO E NÃO ESTÃO PREVISTOS PARA ESTA PRIMEIRA ETAPA.



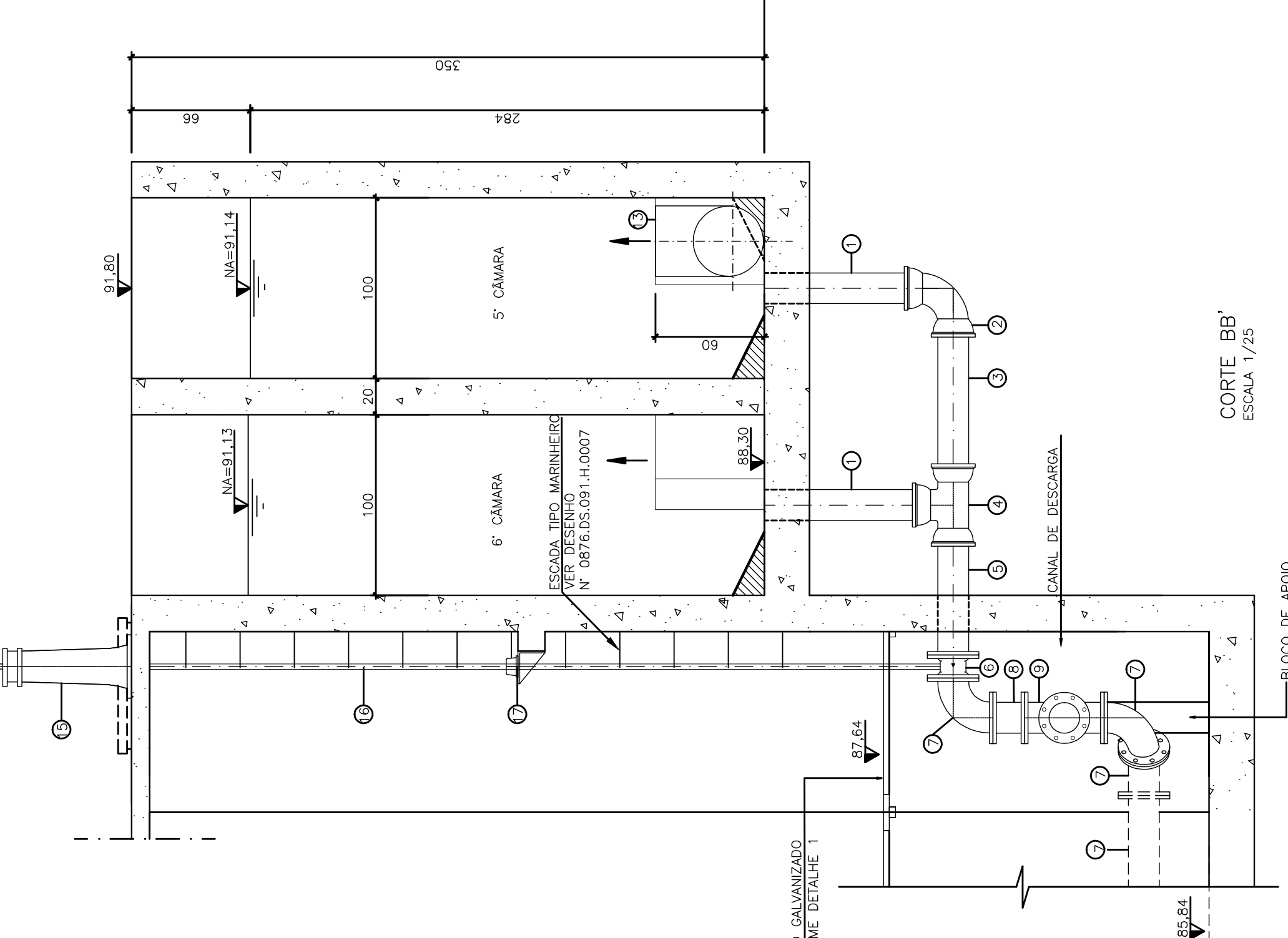
OBS: GRADIL EM FERRO GALVANIZADO REMOVÍVEL.

DETALHE 1 – PLANTA DO GRADIL DO CANAL DE LODO
ESCALA 1/40

NOTAS:

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVACOES EM METROS.
- 2- PARA URBANIZAÇÃO VER DESENHO N° 0876.DS.091.H.0001.
- 3- PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS VER DESENHO N° 0876.DS.091.H.0002.
- 4- PARA PLANTA BAIXA-1° E 2° NÍVEL VER DESENHO N° 0876.DS.091.H.0003.
- 5- PARA PLANTA BAIXA-3° NÍVEL, PL. COBERTURA E DETALHES VER DESENHO N° 0876.DS.091.H.0004.
- 6- PARA DETALHAMENTO DO DECANTADOR VER DESENHO N° 0876.DS.091.H.0006.
- 7- PARA DETALHAMENTO DOS FILTROS VER DESENHOS N° 0876.DS.091.H.0007 E 0008.
- 8- PARA CORTES VER DESENHOS N° 0876.DS.091.H.0009 E 0010.
- 9- PARA FACHADA VER DESENHO N° 0876.DS.091.H.0011.
- 10- PARA PERFIL HIDRÁULICO VER DESENHO N° 0876.DS.091.H.0012.

FLOCULADOR – CORTE AA'
ESCALA 1/25



CORTE BB'
ESCALA 1/25

NÚMEROS	TÍTULOS
03	ETEP
02	ETEP
01	ETEP
0	ETEP
N° LOCAL	DISCRIMINAÇÃO
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERENCIA	

REVISÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
03	ETEP	LBS	—	15.03.13
02	ETEP	ROSI	—	25.01.13
01	ETEP	ROSI	—	14.12.12
0	ETEP	ROSI	—	19.11.12

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	RECEBIDO: / /	ASS: / /
APPROVAÇÃO CESAN:		
N° DOC.: / /		
COORDENADOR:		
PROJETO:		
CREA: 045392/20 REGIÃO: RS		
N° DES. PROJETA:		
DESENHO: RS		
UNID: / /		
DATA: 19 / 11 / 2012		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº RICARDO ALVES JUNIOR		
CREA: 045392/20 REGIÃO: RS ART. Nº 9801.002090 DATA: 22/02/2011		

EMITENTE:	COORDENADOR:
PROJETO:	
CREA: 045392/20 REGIÃO: RS	
N° DES. PROJETA:	
DESENHO: RS	
UNID: / /	
DATA: 19 / 11 / 2012	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº RICARDO ALVES JUNIOR	
CREA: 045392/20 REGIÃO: RS ART. Nº 9801.002090 DATA: 22/02/2011	

EMISSÃO CESAN	PROJETO:
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO:	
GERÊNCIA:	

DATAS	EMISSÃO CESAN	PROJETO:
CREA:		
DESENHADO:		
VERIFICADO:		
DIVISÃO:		
GERÊNCIA:		

MUNICÍPIO:	SANTA LEOPOLDINA	DISTRITO:	SEDE	BAIRRO:	—
NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA DE SANTA LEOPOLDINA					
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA					
PROJETO HIDRÁULICO					
FLOCULADOR – PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHE DO GRADIL					
ESCALA: INDICADA					
FOLHA: 03 / 09					
N° CESAN					
A-000-000-00-0-X-0000					
REV: 03					