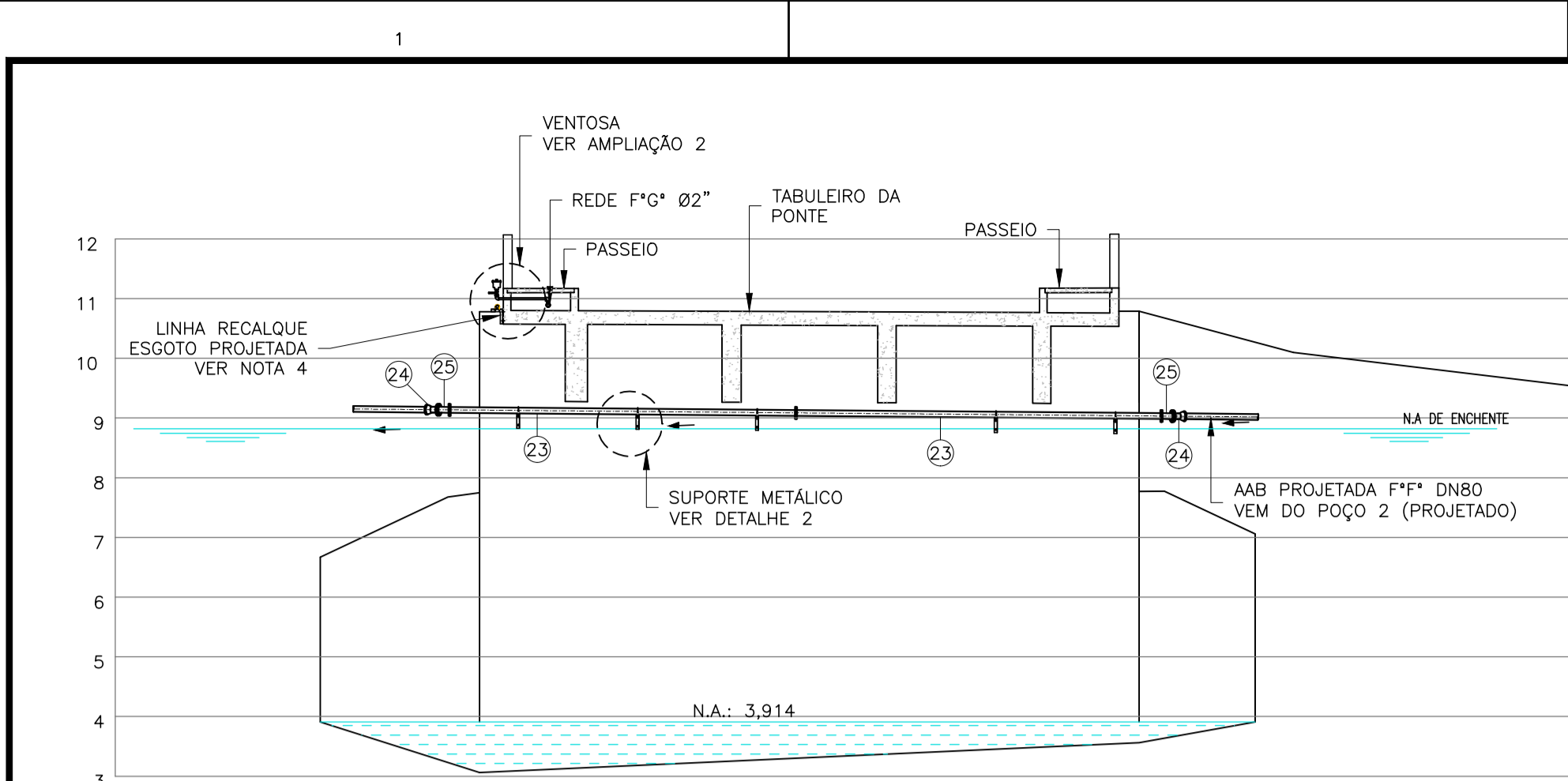
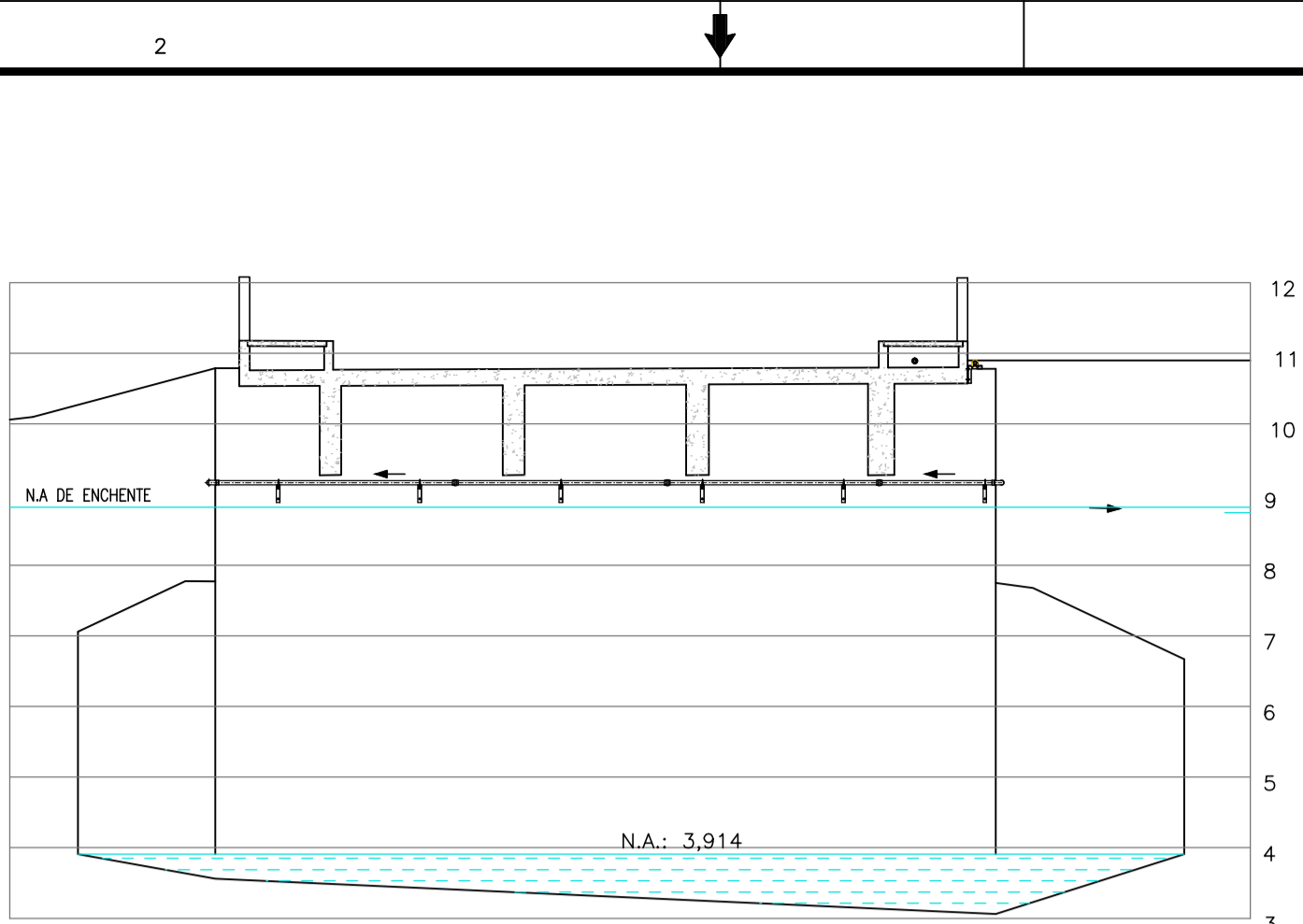


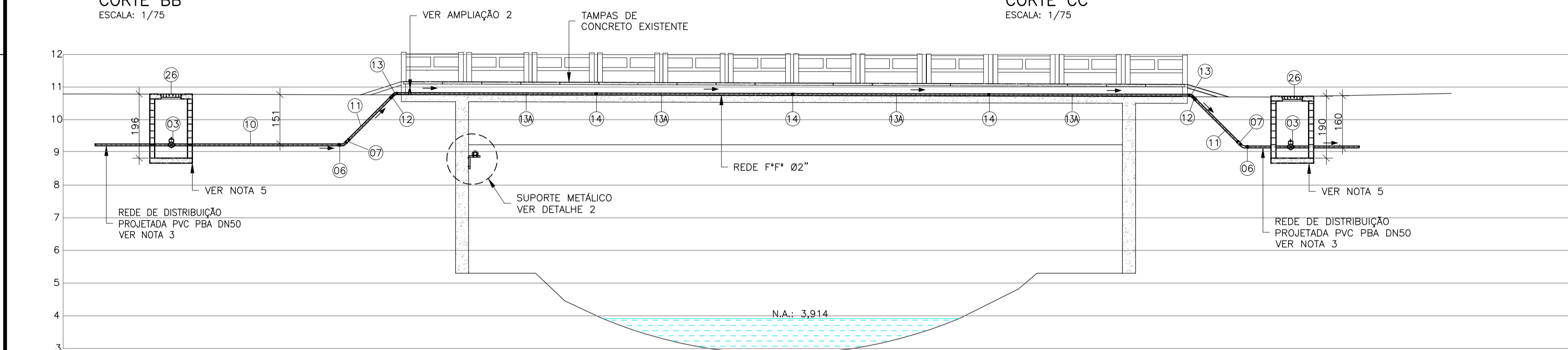
CONFIGURAÇÃO DE  
PENAS P/ PLOTAGEM  
PEN - COR - ESP  
1 7 0,1  
2 7 0,2  
3 7 0,3  
4 7 0,4  
5 7 0,5  
6 7 0,6  
7 7 0,8  
8 7 0,25  
9 7 0,1  
AS DEMAIS PENAS -  
COR: OBI. E ESP: 0,15



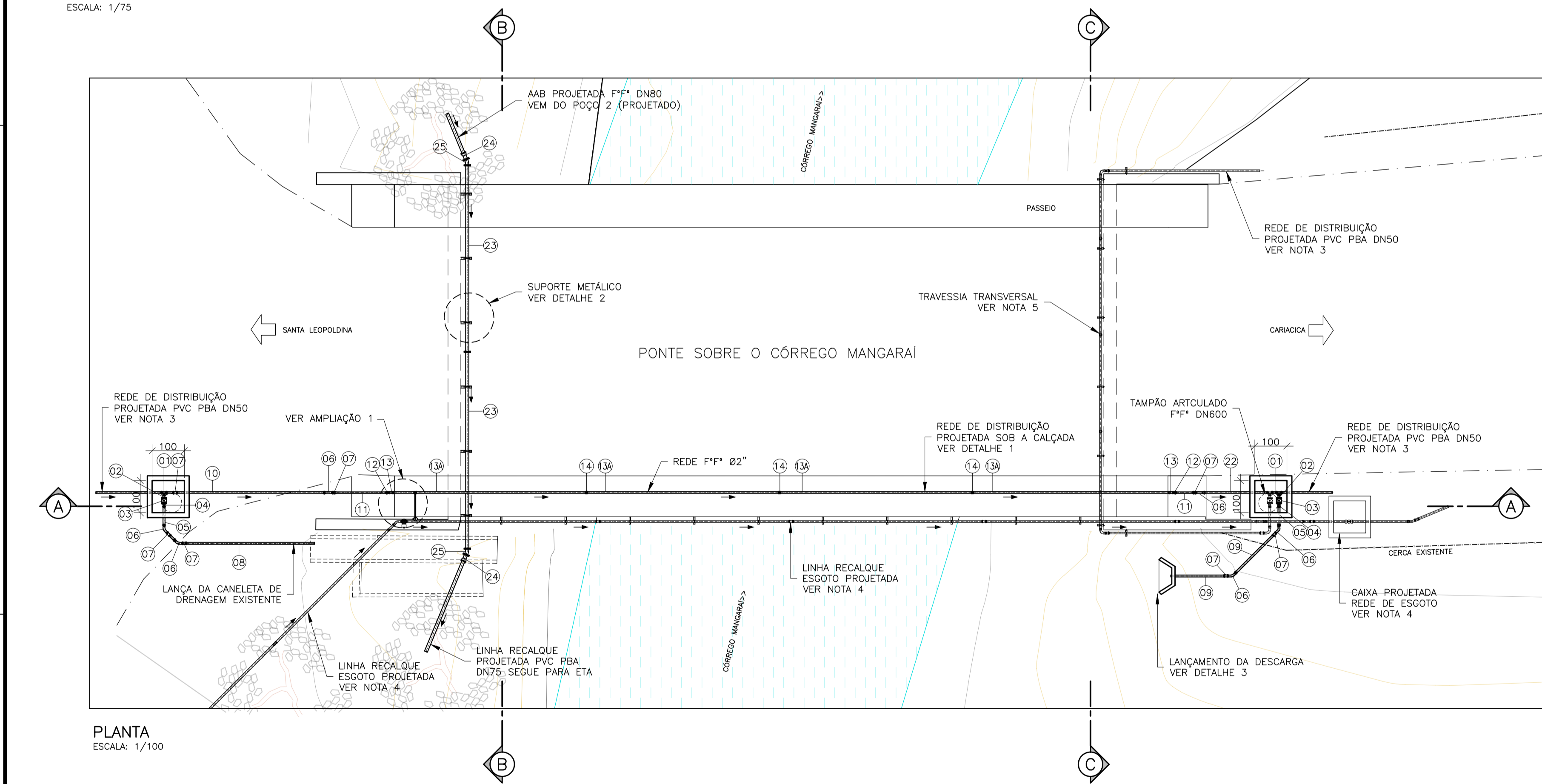
CORTE BB  
ESCALA: 1/75



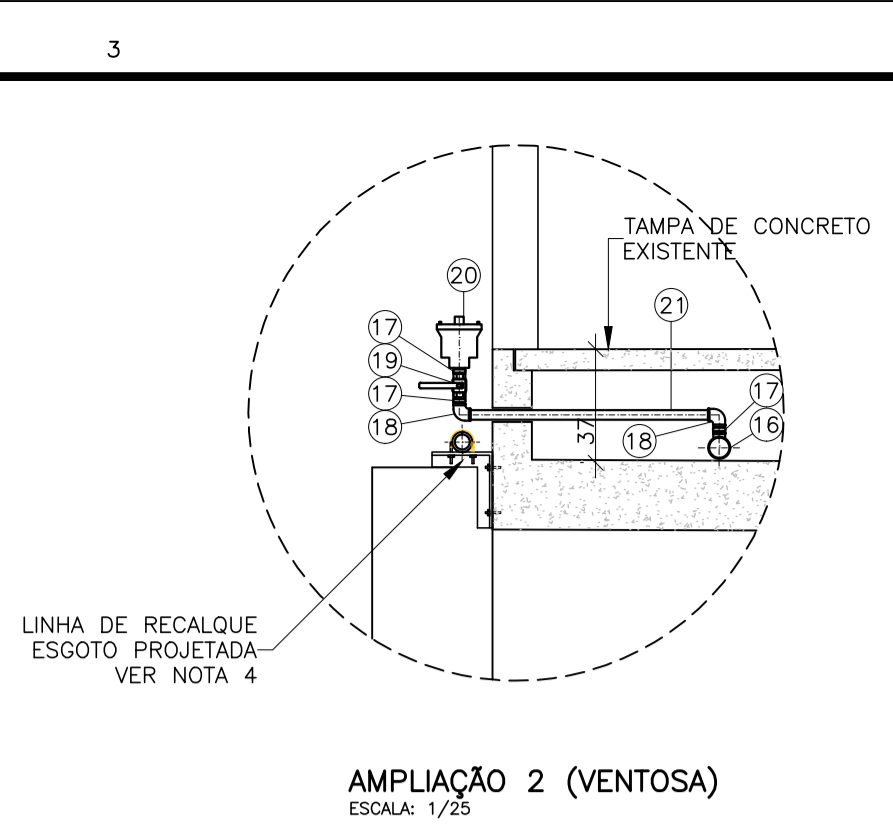
CORTE CC  
ESCALA: 1/75



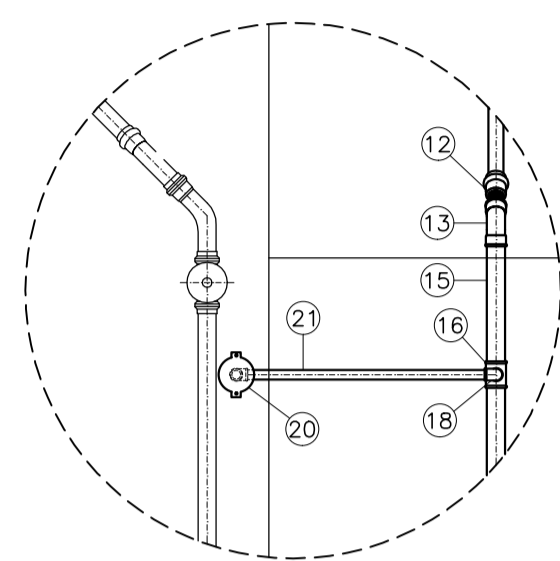
CORTE AA  
ESCALA: 1/75



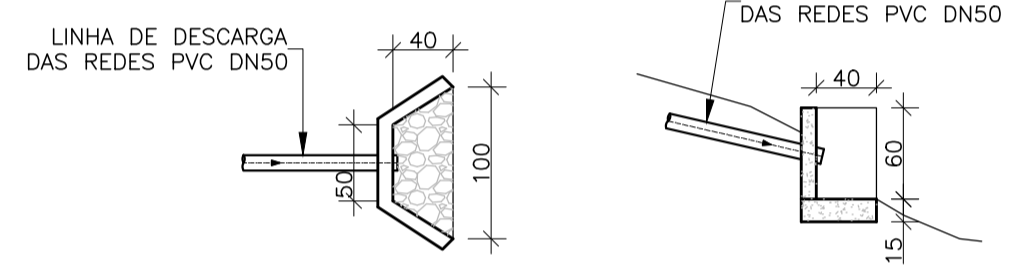
PLANTA  
ESCALA: 1/100



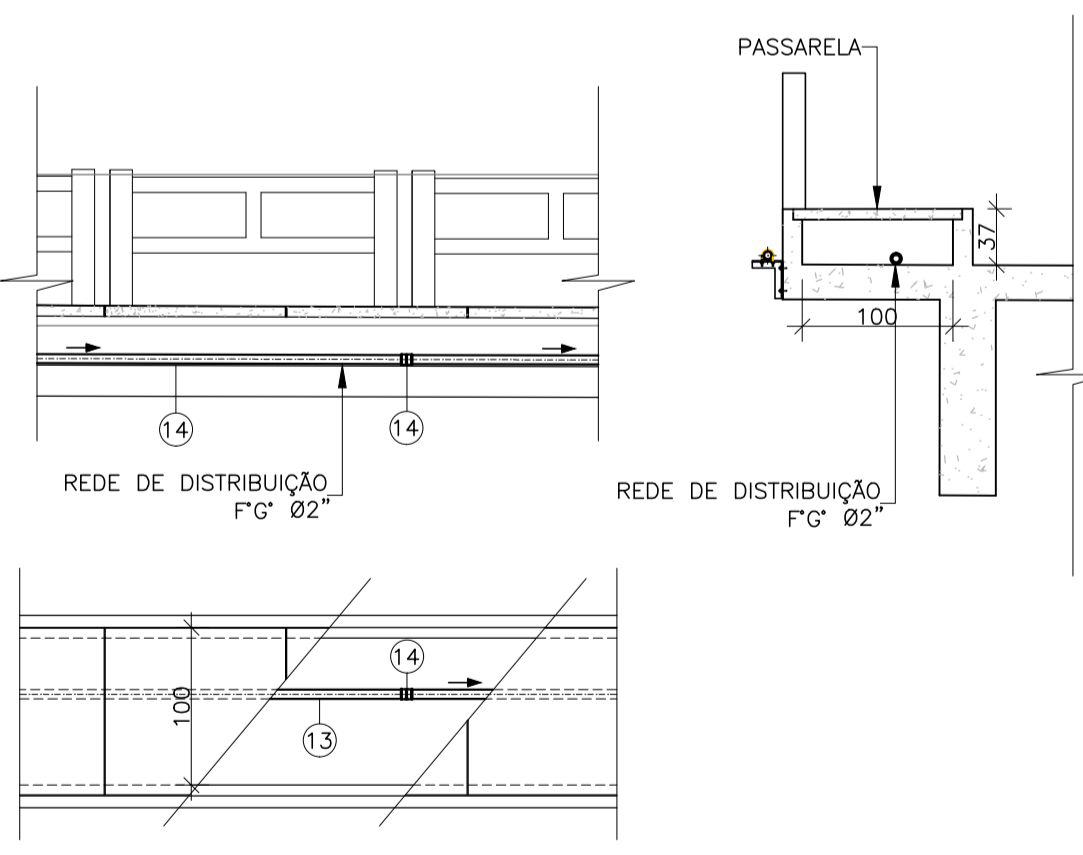
AMPLIAÇÃO 2 (VENTOSA)  
ESCALA: 1/25



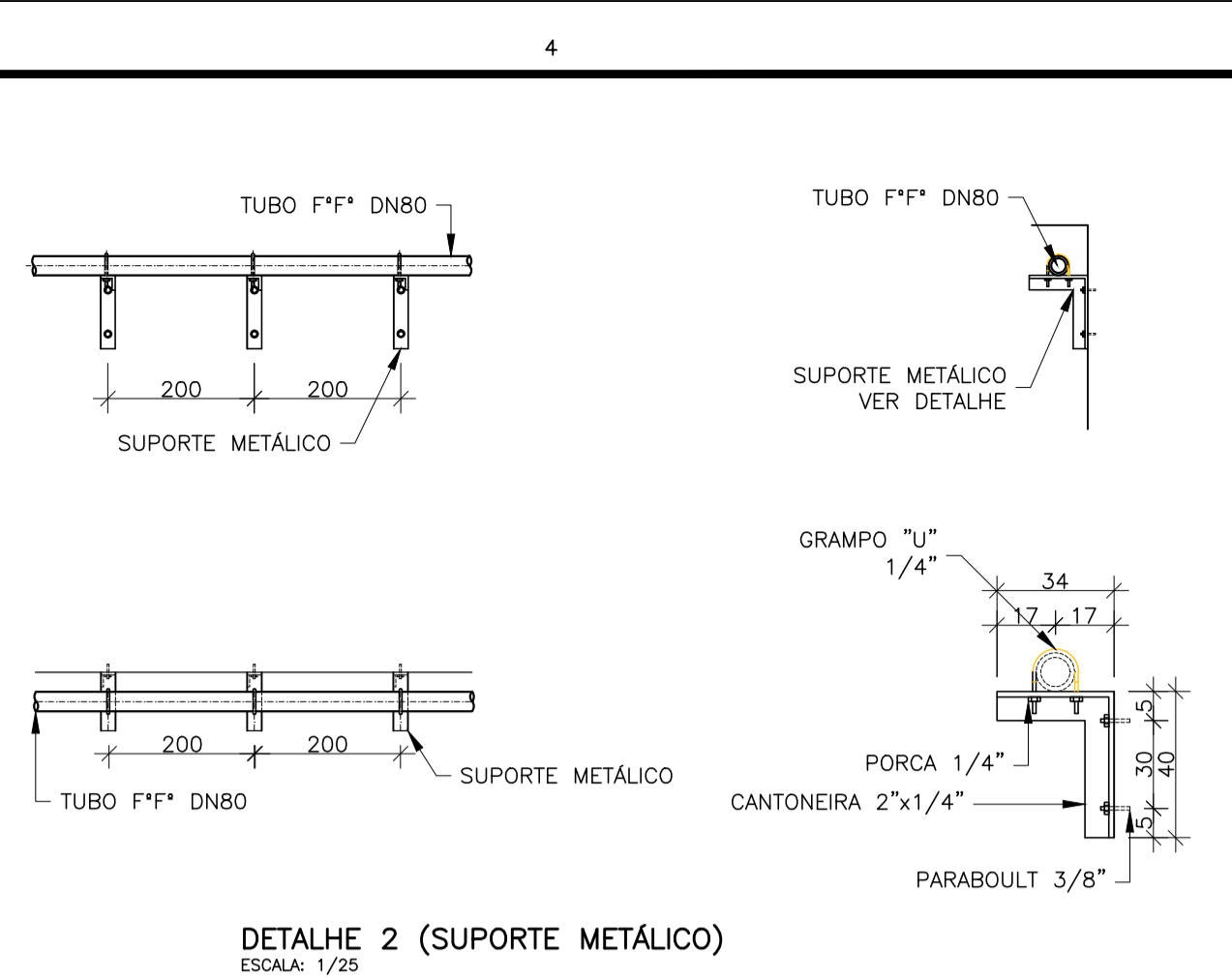
AMPLIAÇÃO 1 (VENTOSA)  
ESCALA: 1/25



DETALHE 3 (LANÇAMENTO)  
ESCALA: 1/50



DETALHE 1 (TUBO SOB PASSARELA)  
ESCALA: 1/50



DETALHE 2 (SUPORTE METÁLICO)  
ESCALA: 1/25

#### LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	TE PVC PBA JE	PVC	50	02	PQ
02	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PBA	PVC	50	02	PQ
03	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADO PN10	F1/2	50	02	PQ
04	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA PBA JE	PVC	50	02	PQ
05	TUBO PBA L=0,70m	PVC	50	02	PQ
06	CURVA 45° PBA JE	PVC	50	06	PQ
07	LUVA JE PBA JE	PVC	50	07	PQ
08	TUBO PBA L=4,05m	PVC	50	01	PQ
09	TUBO PBA L=1,70m	PVC	50	02	PQ
10	TUBO PBA L=4,65m	PVC	50	01	PQ
11	TUBO PBA L=1,90m	PVC	50	02	PQ
12	ADAPTADOR PBA X ROSCA	PVC	50x2"	02	PQ
13	CURVA 45° ROCA BSP	F1/2	2"	02	PQ
13A	TUBO COM ROSCA BSP L=6,00m	F1/2	2"	04	PQ
14	LUVA ROSCA BSP	F1/2	2"	03	PQ
15	TUBO COM ROSCA BSP L=0,35m	F1/2	2"	01	PQ
16	TE REDUÇÃO	F1/2	2"x1"	01	PQ
17	NIPLE DUPLA	F1/2	1"	03	PQ
18	JOELHO 90°	F1/2	1"	02	PQ
19	REGISTRO DE GAVETA	METAL	1"	01	PQ
20	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA BSP	F1/2	1"	01	PQ
21	TUBO COM ROSCA BSP L=0,80m	F1/2	1"	01	PQ
22	TUBO PBA L=2,20m	PVC	50	01	PQ
23	TUBO FLANGEADO PN10 L=5,80m	F1/2	80	02	PQ
24	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA JE	F1/2	80	02	PQ
25	CURVA 22° FLANGEADA PN10	F1/2	80	02	PQ
ACESSÓRIOS					
26	TAMPÃO ARTICULADO	F1/2	600	02	PQ
	PARAFUSO PARA FLANGES	AÇO CARB.	16x80	56	PQ
	ANEL DE BORRACHA PARA FLANGES	BORRACHA	50	04	PQ
	ANEL DE BORRACHA PARA FLANGES	BORRACHA	80	05	PQ

#### NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, SALVO ONDE INDICADO.
- VER PROJETO DA AAB POÇO 2 (PROJETADO) NO DESENHO C-056-003-30-5-XX-0002.
- VER PROJETO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO NO DESENHO C-056-003-80-5-XX-0001.
- VER PROJETO DA LINHA DE RECALQUE DE ESGOTO NO DESENHO A-056-003-96-5-XX-0001.
- VER PROJETO DA TRAVESSIA TRANSVERSAL DE REDE NO DESENHO C-056-003-80-5-XX-0005.
- CAIXA, CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:
  - AS PAREDES DA CAIXA DEVERÃO SER DE BLOCO ESTRUTURAL CHEIO DE 10MPa COM ESPESURA DE 15cm;
  - AS LAJES DE TAMPA E FUNDO DEVERÃO SER DE CONCRETO ARMADO 30MPa COM ESPESURA MÍNIMA 15cm;
  - FERRAGEM MÍNIMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO 80Kg/m<sup>3</sup> DE CONCRETO.

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
		0	GANEM	EMISSIONAL INICIAL	THIAGO	-	-	MAI/19
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA					REVISÃO			

CANCELA E SUBSTITUI  
O DESENHO NÚMERO:

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:

PROJETADO: LÍVIA GANEM

CREA: 030040/D REGIÃO: ES

DESENHO: THIAGO

DATA: MAI/19

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART. Nº: 082018013400 DATA: 12/18

**GANEM**  
Engenharia Ltda

COORDENADOR:  
JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 24918/D REGIÃO: MG

Nº DES. PROJETISTA:

EMISSIONAL CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO: E-DPO ÉRICA ANDRADE REBOUÇAS

DIVISÃO: E-DPO FLORENCE VASCONCELOS BRAGA SILVA

GERÊNCIA: E-GFP AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO

MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA | DISTRITO: BARRA DE MANGARÁ | BAIRRO: -

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SAA DE BARRA DE MANGARÁ

TÍTULO: SAA DE BARRA DE MANGARÁ - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

PROJETO HIDRÁULICO

AAB POÇO 2 (PROJETADO) - TRAVESSIA LONGITUDINAL NA PONTE ES-080 (KM 28,64)

PLANTA, CORTES, AMPLIAÇÕES, DETALHES E LM

ESCALA: INDICADAS

FOLHA: 01/01

Nº CESAN: C-056-003-30-5-XX-0003

REV: 0

**CESAN**