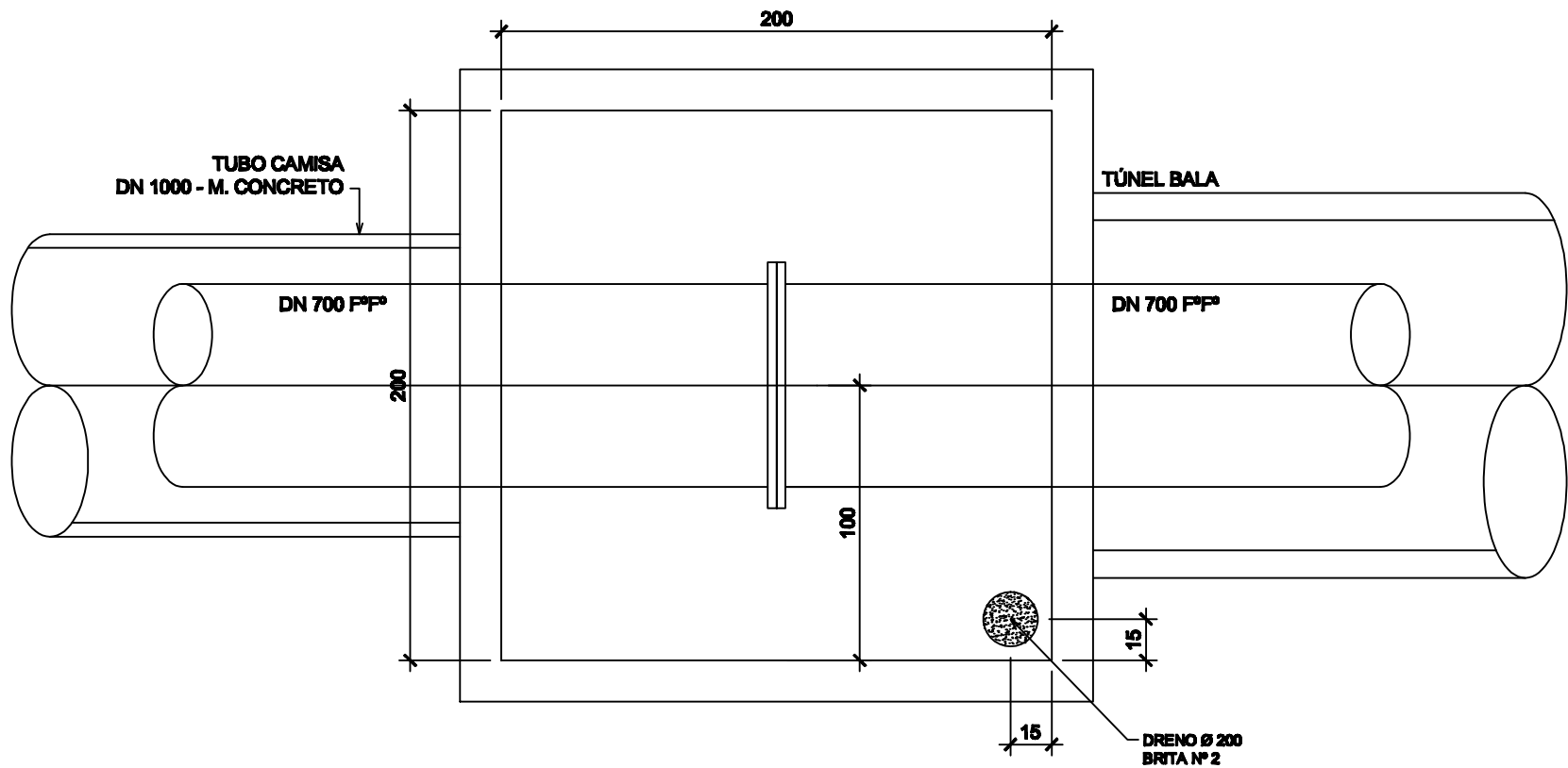
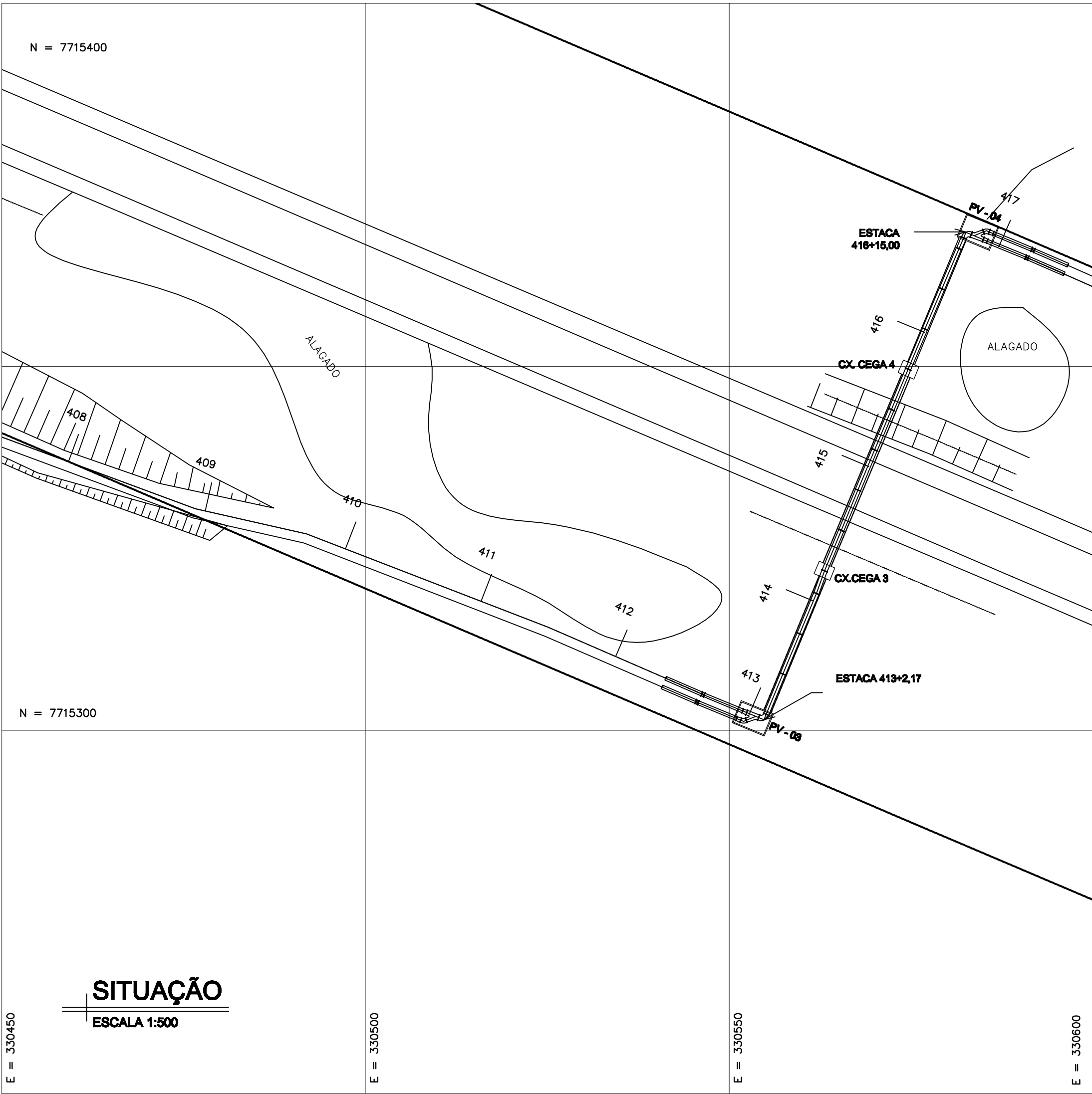


ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

A

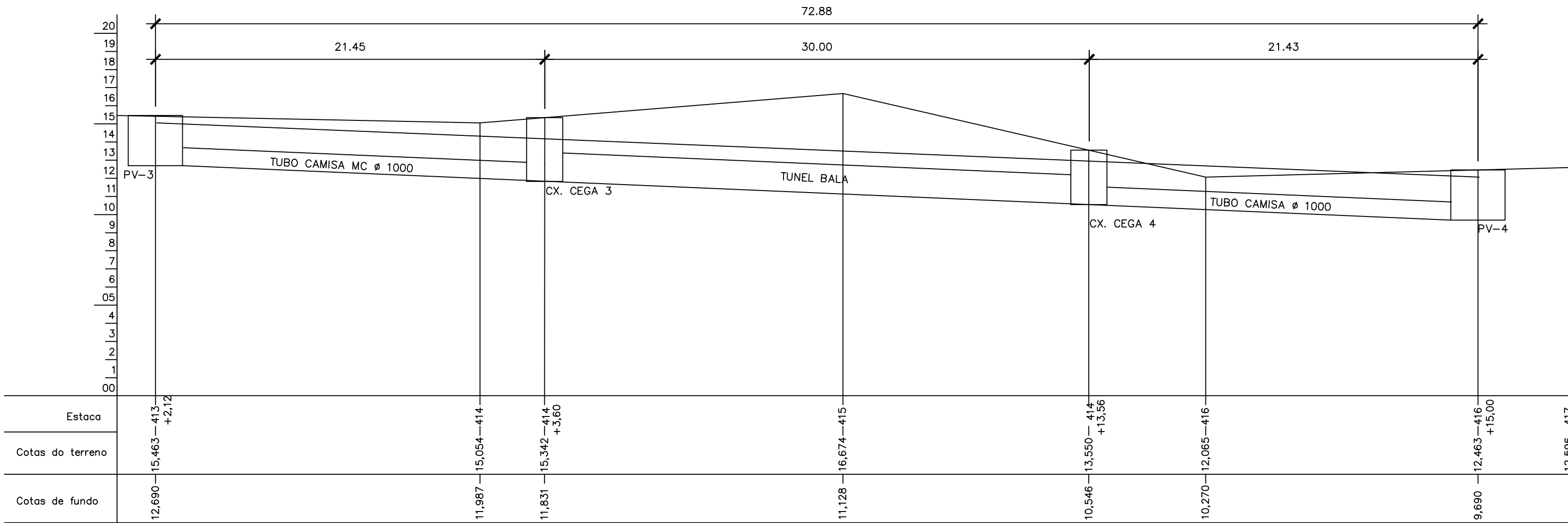
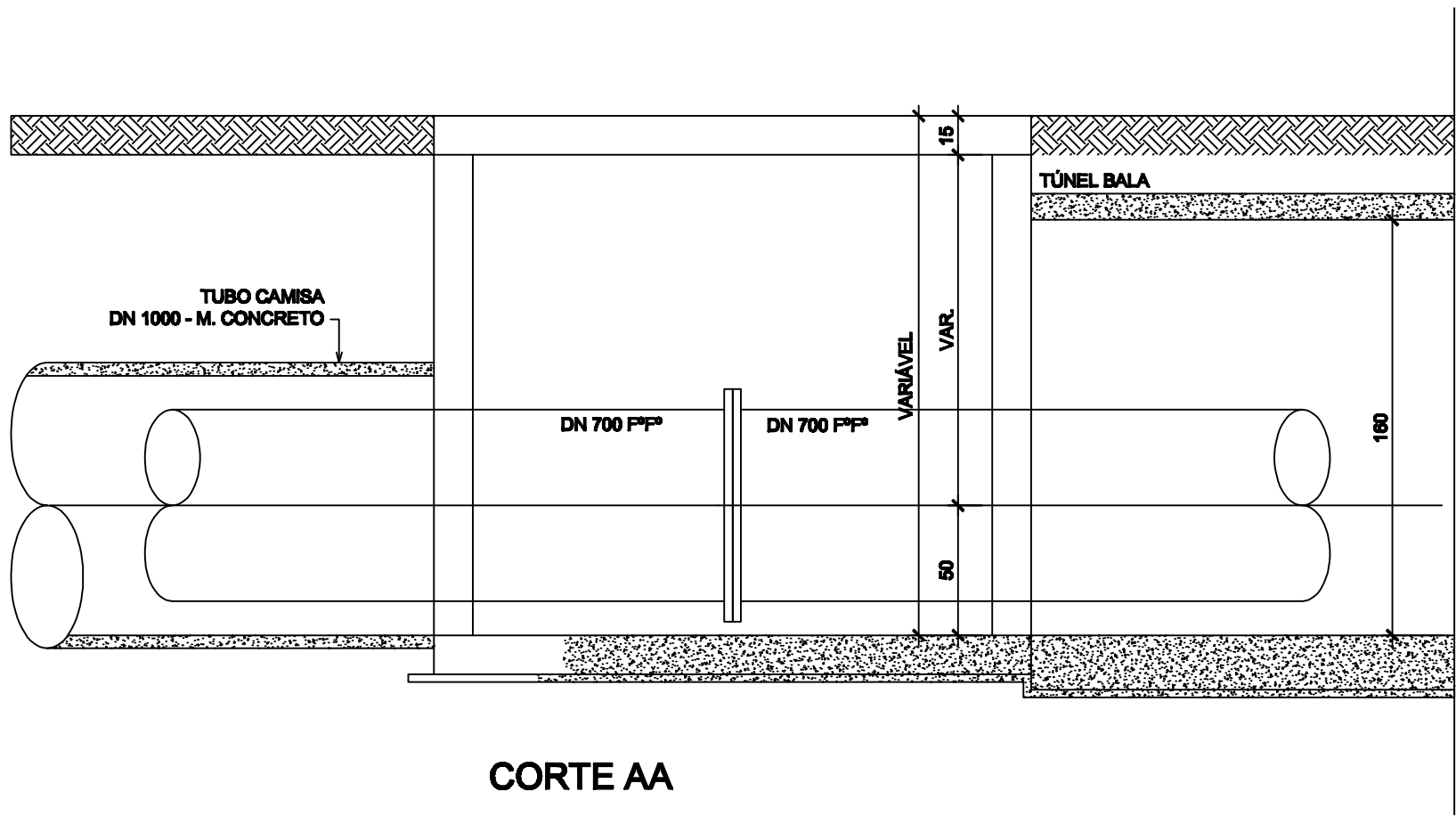
B

D



PLANTA - CAIXA CEGA 3 E 4 (TÍPICO)

ESC. 1/25



PERFIL

ESCALA 1:200

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂM(mm)	MATERIAL	QUANT.
01	LUA DE CORRER JUNTA MECÂNICA - PN10 -	600	PFP	04
02	TUBO K7 PONTA-FLANGE - PN 10 - L=6,8m	600	PFP	04
03	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FLANGEADA	600x600	PFP	04
04	CURVA 45° FLANGEADA - PN 10	600	PFP	02
05	JUNÇÃO DE RED. FLANGEADA - PN 10 (FABRICAR)	700x600	AÇO	02
06	CURVA 90° FLANGEADA - PN 10	700	PFP	02
07	TUBO K7 FLANGE-FLANGE - PN 10 - L=6,00m	700	PFP	11
08	TUBO K7 LISO - PN 10 - L=6,0m (A+B)	700	PFP	01
09	FLANGE - PN10	700	PFP	04
PFFIQT10 - Ø 24 x 100 - P/ TUBO DN 600		600	AÇO GALV.	80
ABF 16 P/ TUBO DN600		600	BORRACHA	04
PFFIQT10 - Ø 27 x 120 - P/ TUBO DN 600		600	AÇO GALV.	120
ABF 16 P/ TUBO DN600		600	BORRACHA	06
PFFIQT10 - Ø 27 x 120 - P/ TUBO DN 700		700	AÇO GALV.	384
ABF 16 P/ TUBO DN 700		700	BORRACHA	16

NOTAS:
1- COTAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METROS.
2- O CABARITO DE FURAÇÃO DAS FLANGES DEVERÁ SEGUIR A NORMA ISO 2531 (PN10), EXCETO ONDE INDICADO NA LISTA DE MATERIAL.

DETALHAMENTO - TUBOS

ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂM(mm)	MATERIAL	QUANT.
A	TOCO - PN10 - L=3,36m	700	PFP	01
B	TOCO - PN10 - L=1,66m	700	PFP	01

A

B

C

D

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO
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: _____

COORDENADOR: _____

CREA: _____ REGIÃO: _____

DESENHO: _____ Nº DES. PROJETISTA: _____

DATA: / /

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

CREA: _____ REGIÃO: _____ ART Nº: _____ DATA: _____

EMIÇÃO CESAN

PROJETADO: _____

CREA: 8531-D/ES

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GERÊNCIA: _____

DENIZE NETTO SPERANDIO BABILON

ALINE GON RAMOS AMORIM

COORDENADOR: LUIZ CARLOS ALVES PINTO

LUIZ CARLOS ALVES PINTO

LUCIANO AUREMMA

DATAS

JULHO/2010

JULHO/2010

JULHO/2010

JULHO/2010

JULHO/2010



MUNICÍPIO: GUARAPARI

DISTRITO: _____

BAIRRO: _____

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

TÍTULO: ADUTORA DE ÁGUA BRUTA BENEVENTE

TRAVESSIA 02

PLANTA BAIXA, PERFIL, CORTES E LISTA DE MATERIAL

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 03 / 04

Nº CESAN B-052-000-30-5-XX-0030

REV: 0