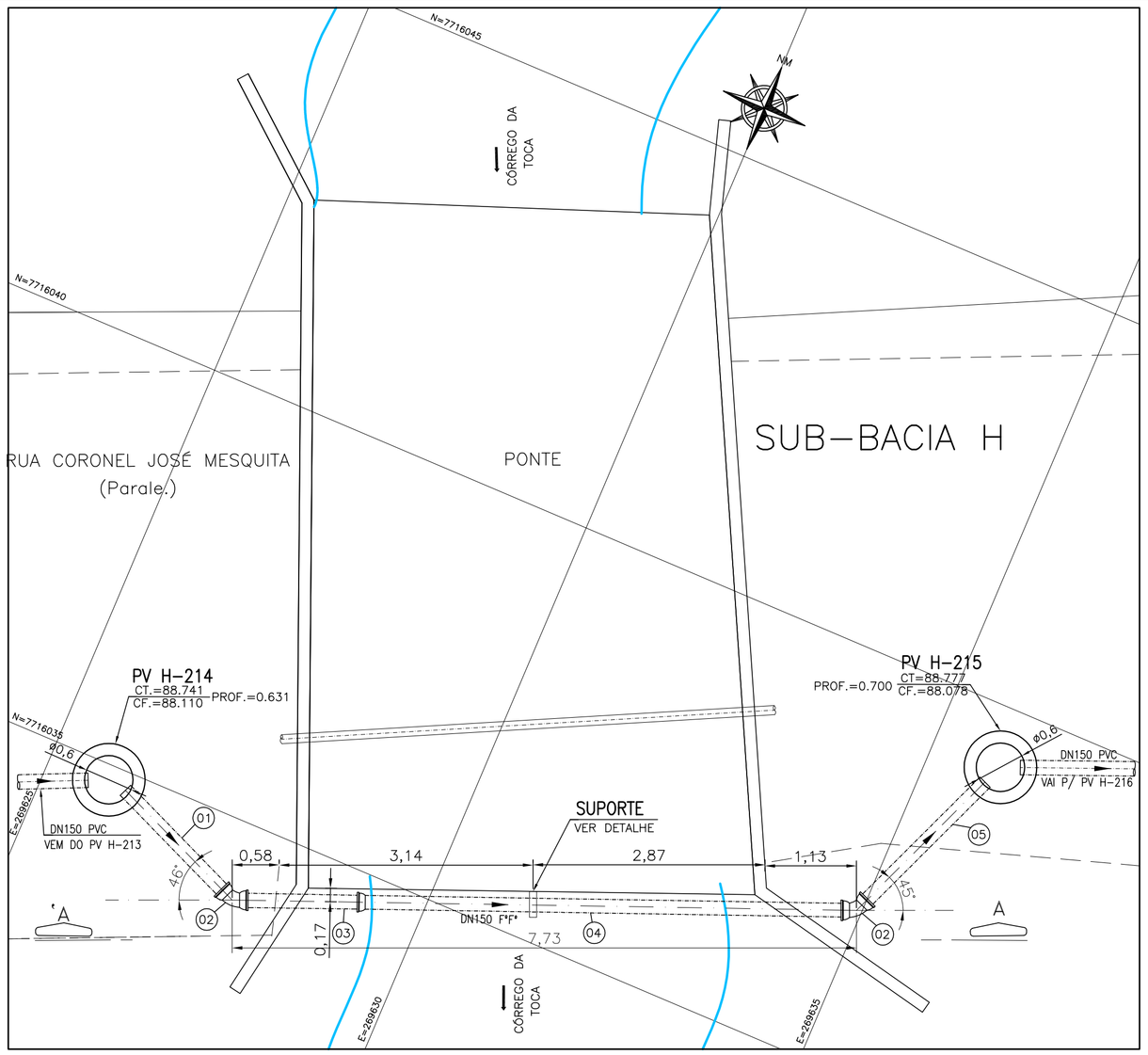
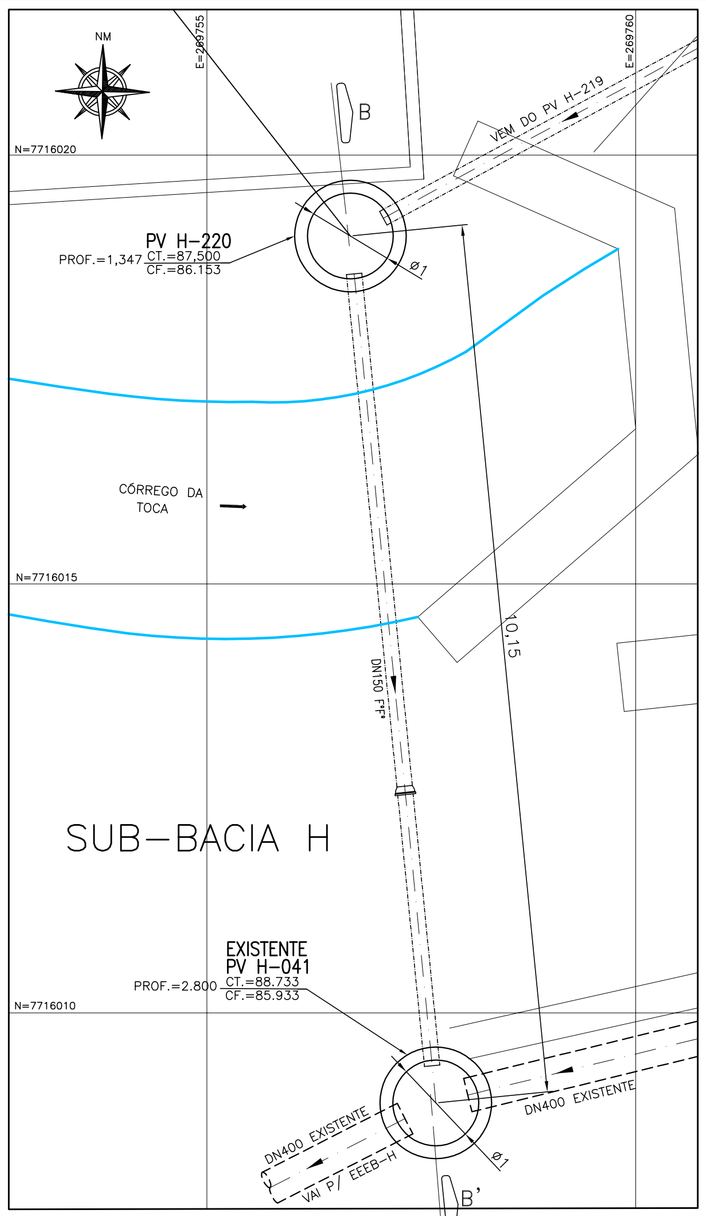
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

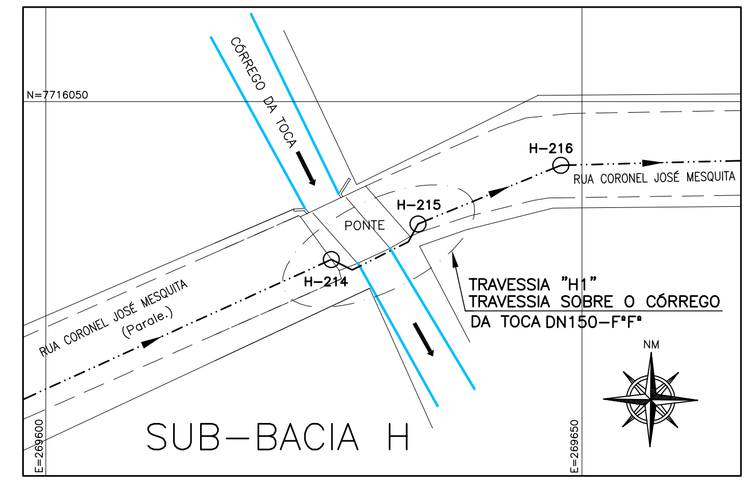
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



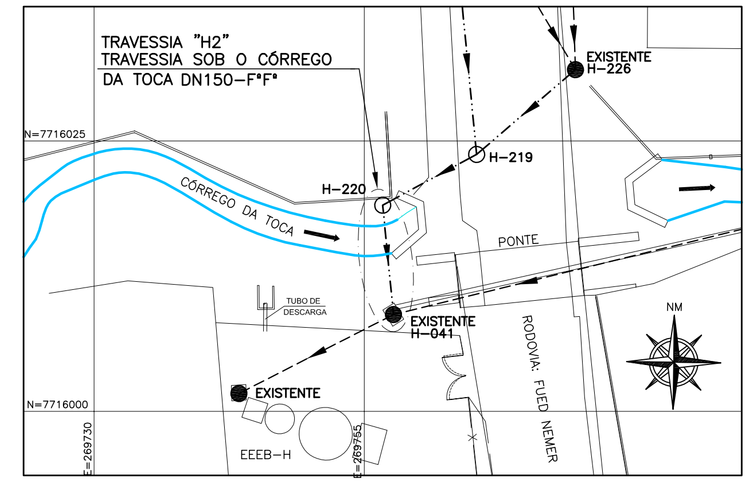
TRAVESSIA "H1" – SOBRE O CÓRREGO DA TOCA–DN150–F°F°
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



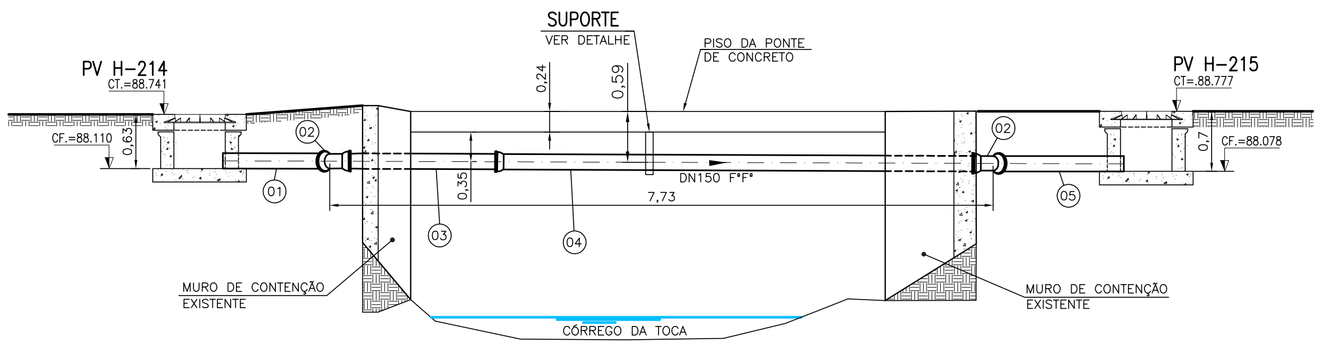
TRAVESSIA "H2" – SOB O CÓRREGO DA TOCA–DN150–F°F°
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



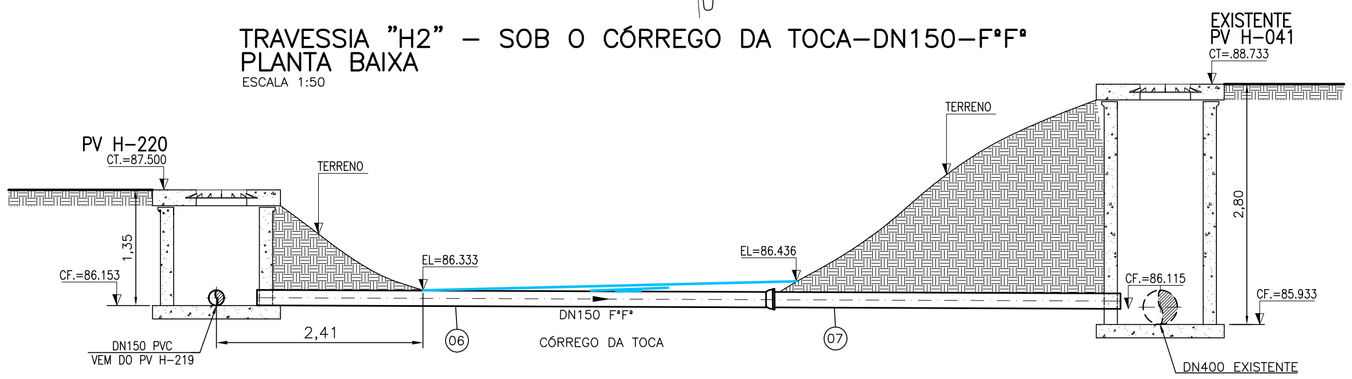
PLANTA DE SITUAÇÃO – TRAVESSIA "1"
SEM ESCALA



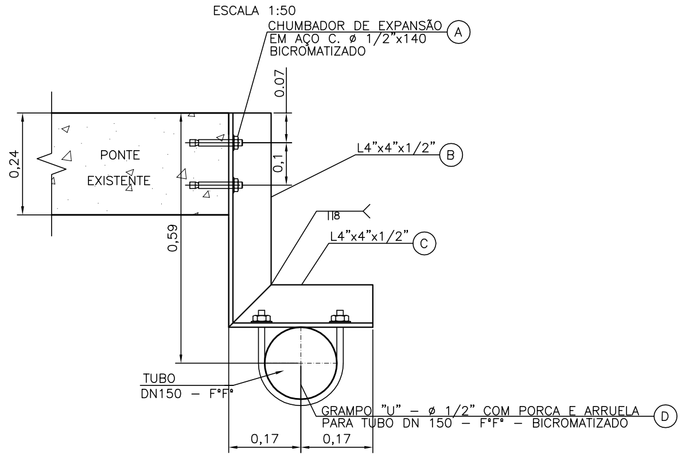
PLANTA DE SITUAÇÃO – TRAVESSIA "2"
SEM ESCALA



CORTE AA'
ESCALA 1:50



CORTE BB'
ESCALA 1:50



DETALHE DO SUPORTE
ESCALA 1:10

LISTA DE MATERIAL DO SUPORTE – TRAVESSIA "H1"

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	MATERIAL	PESO UNIT. (Kg)
A	CHUMBADOR DE EXPANSÃO BICROMATIZADO ø 1/2"X140	Pç	02	AÇO C.	–
B	L.4"x4"x1/2"x300mm	Pç	01	ASTM A–36	5,69
C	L.4"x4"x1/2"x240mm	Pç	01	ASTM A–36	4,56
D	GRAMPO TIPO "U" BICROMATIZADO–ø1/2" P/ TUBO DN 150	Pç	01	ASTM A–36	0,51

LISTA DE MATERIAL – TRAVESSIA "H1" – SOBRE O CÓRREGO DA TOCA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN–ø	QUANTIDADE	OBS.
01	TUBO CLASSE K7 (PONTA/PONTA*) JGS – L=1,80m	Pç	F°F°	150	01	–
02	CURVA 45° JGS	Pç	F°F°	150	02	–
03	TUBO CLASSE K7 (PONTA/PONTA*) JGS – L=1,56m	Pç	F°F°	150	01	–
04	TUBO CLASSE K7 (PONTA BOLSA) JGS	M	F°F°	150	06	–
05	TUBO CLASSE K7 (PONTA/PONTA*) JGS – L=2,16m	Pç	F°F°	150	01	–

* CORTAR A BOLSA DO TUBO TK7

LISTA DE MATERIAL – TRAVESSIA "H2" – SOB O CÓRREGO DA TOCA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN–ø	QUANTIDADE	OBS.
06	TUBO CLASSE K7 (PONTA BOLSA) JGS	M	F°F°	150	06	–
07	TUBO CILINDRICO (L=3,30m)	Pç	F°F°	150	01	–

NOTAS

1–DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

2–PARA LOCAÇÃO DAS TRAVESSIAS NA PLANTA GERAL, VER PRANCHA 25/26, DESENHO N°B–074–000–94–5–XX–0025.

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

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
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: AQUACONSULT consultoria e projetos de engenharia ltda

PROJETADO:	COORDENADOR:
CLARICE MELO GONÇALVES	ANDRÉ STRAUCH SERAFIM
CREA: 11.123/D REGIÃO: ES	CREA: 6.894/D REGIÃO: ES
DESENHO: TANIA DOURO	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 12/01/15	096.HS.5.ED.215

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE JOSÉ SERAFIM
CREA: 961/D REGIÃO: ES ART Nº: 0820130008263 DATA: 22/01/2013

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENG° CARINA DA ROSS REZENDE	
DIVISÃO: ENG° CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: ENG° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: CASTELO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE CASTELO – SEDE

TÍTULO: REDE COLETORA E INTERCEPTORES DE ESGOTO BRUTO – SUB–BACIA
PROJETO HIDRÁULICO
TRAVESSIAS "H1" E "H2"–DN150 F°F°–CÓRREGO DA TOCA
PLANTA BAIXA e CORTES E DETALHES

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01 / 01	B–074–000–94–5–XX–0091	00