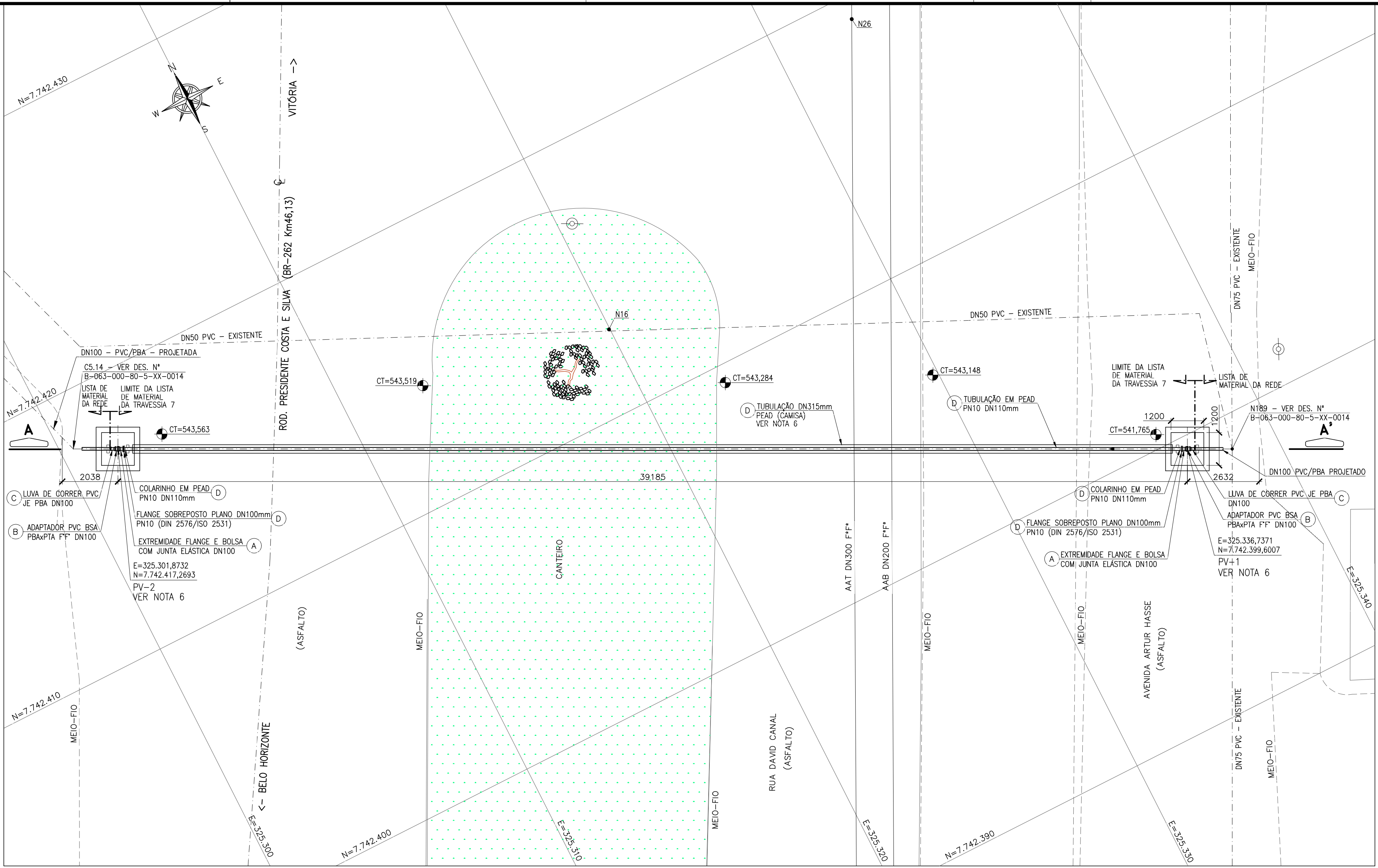
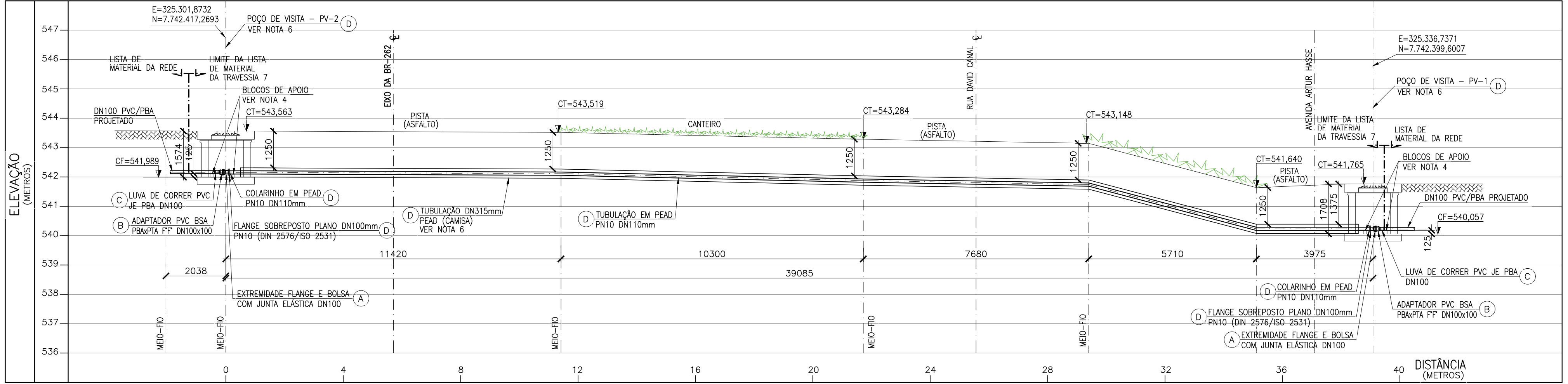


COR
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,13
162 162 0,15

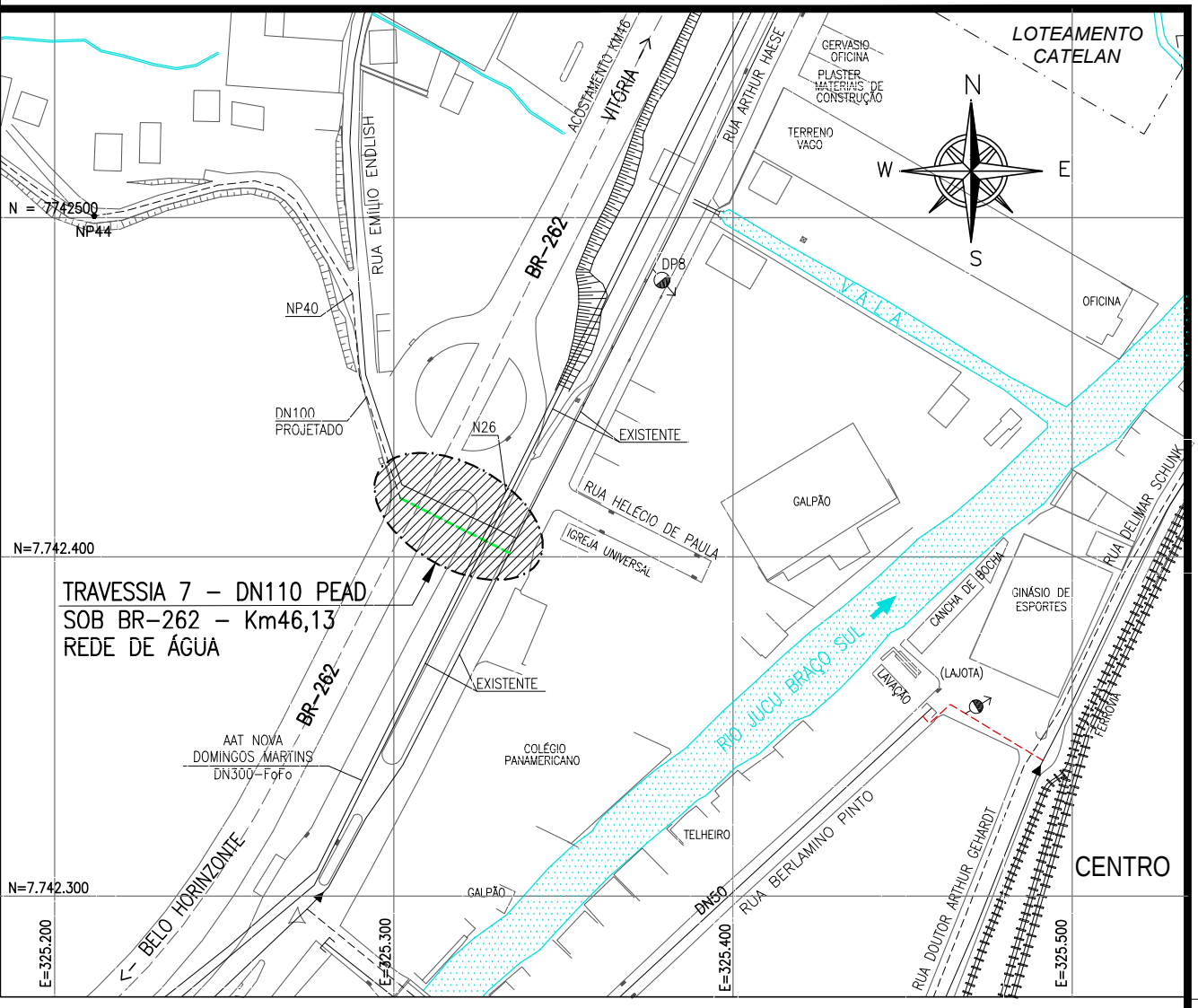
ENCURTAÇÃO DE
PENAS P/ PLOTAGEM



TRAVESSIA 7-SOB BR-262 Km46,13
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA-DN100 – MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (FURO DIRECIONAL)
PLANTA BAIXA
ESC. 1:100



CORTE AA'
ESC. 1:100



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC. 1:2000

LISTA DE MATERIAL – TRAVESSIA SOB A BR-262
REDE DE ÁGUA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN-Ø	QUANT.	OBS.
A	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F" F"	100	02	
B	ADAPTADOR PVC BSA PB&PTA F" F"	PÇ	PVC	100x100	02	
C	LUA DE CORRER PVC JE PBA	PÇ	PVC	100	02	
D	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (FURO DIRECIONAL)					
	- TUBO CAMISA DN315mm PEAD PN10 L=39,08m					
	- TUBO PARA REDE DN110mm PEAD PN10 L=39,08m					
	- COLARINHO DN110mm PEAD PN10 (DIN 16963) – 02 UN					
	- FLANGE SOBREPOSTO PLANO DN100mm PN10 (DIN 2576/ISO 2531) – 02 UN					
	- POÇO DE SERVIÇO (ATAQUE) DN 2,00 METROS – 02 UN					
	- POÇOS DE VISITA – 02 UN					
	PARAFUSO P/JUNTA DE FLANGES (PPF) PN10	PÇ	ACO CARB. ZINCOADO	16x80	16	
	ARRUELA DE BORRACHA COM ALMA METÁLICA – ABMF10	PÇ	BORRACHA C/ ALMA METÁLICA	100	02	
	A JE (ANEL)	PÇ	BORRACHA	100	02	

* NORMALMENTE OS ANÉIS DOS TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO SÃO FORNECIDOS JUNTAMENTE COM AS PEÇAS, SEM NECESSIDADE DE LISTAR EM SEPARADO. OS ANÉIS FORAM LISTADOS PARA EVENTUAL FALHA NO FORNECIMENTO.

CONVENÇÕES:

- EL – ELEVACÃO
- CF. – COTA DE FUNDO
- GL – GERATRIZ INFERIOR
- CT. – COTA DE TERRENO/TOPO
- ℄ – LINHA DE CENTRO

NOTAS:

- DIMENSÕES EM MILÍMETRO E ELEVACÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- PARA LOCALIZAÇÃO DA TRAVESSIA NA PLANTA GERAL, VER DES. N° B-100-000-80-5-XX-0010 (FOLHA 10/29).
- PARA DETALHE DOS NÓS, VER DES. N° B-063-000-80-5-XX-0013 a 0015.
- PARA TODAS AS SINGULARIDADES (CURVA, TC, ETC.) ENTERRADAS, PREVER BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLOPICO PARA PRESSÃO ESTATICA DE 50mca. VER PROJETO ESTRUTURAL.
- AS INFORMAÇÕES DE ELEVACÕES, DETALHES E DIMENSÕES DAS PONTES FORAM FORNECIDAS PELA CESAN, POR MEIO DA EMPRESA MODELER ENGENHARIA LTDA, DOCUMENTO ENTREGUE NO DIA 10 DE ABRIL DE 2017. NÃO FOI INFORMADA COTA DE FUNDO E SEÇÃO TRANSVERSAL DO RIO.
- A EMPRESA QUE EXECUTARÁ OS SERVIÇOS DA TRAVESSIA DEVERÁ GARANTIR QUE A TUBULAÇÃO SEJA BEM FIXADA PARA QUE NÃO OCORRA PROBLEMAS COM VAZAMENTOS, DEVIDO A ALTA PRESSÃO DA REDE. FOI DECISÃO DA CESAN QUE A TRAVESSIA DA REDE DE ÁGUA SOB A BR-262 FOSSE DETALHADA PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO. OS POÇOS DE VISITA E DE ATAQUE DEVEM ESTAR INCLUIDOS NA EXECUÇÃO DA OBRA DA TRAVESSIA.

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

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	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: / /

N° 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: _____

CREA: 11.123/D REGIÃO: ES CREA: 6.894/D REGIÃO: ES

DESENHO: TÂNIA DOURO N° DES. PROJETISTA: 094.HS.5.020.025

DATA: 12/04/17

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE JOSÉ SERRAFIM

CREA: 961/D REGIÃO: ES ART N°: 00011000000000 DATA: 22/01/2013

EMISSION CESAN

PROJETADO: _____

CREA: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____ ENG° JOSÉ CELSO MOTA

DIVISÃO: _____ ENG° CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____ ENG° NESTOR A. GORZA JUNIOR



MUNICÍPIO: MARECHAL FLORIANO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: _____

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE MARECHAL FLORIANO – SEDE

TÍTULO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA
PROJETO HIDRÁULICO
TRAVESSIA 7 – DN110 PEAD – SOB BR-262 Km46,13
PLANTA BAIXA, CORTE AA' E LISTA DE MATERIAL

ESCALA: INDICADAS | FOLHA: 25 / 29 | N° CESAN: B-063-000-80-5-XX-0025 | REV: 00