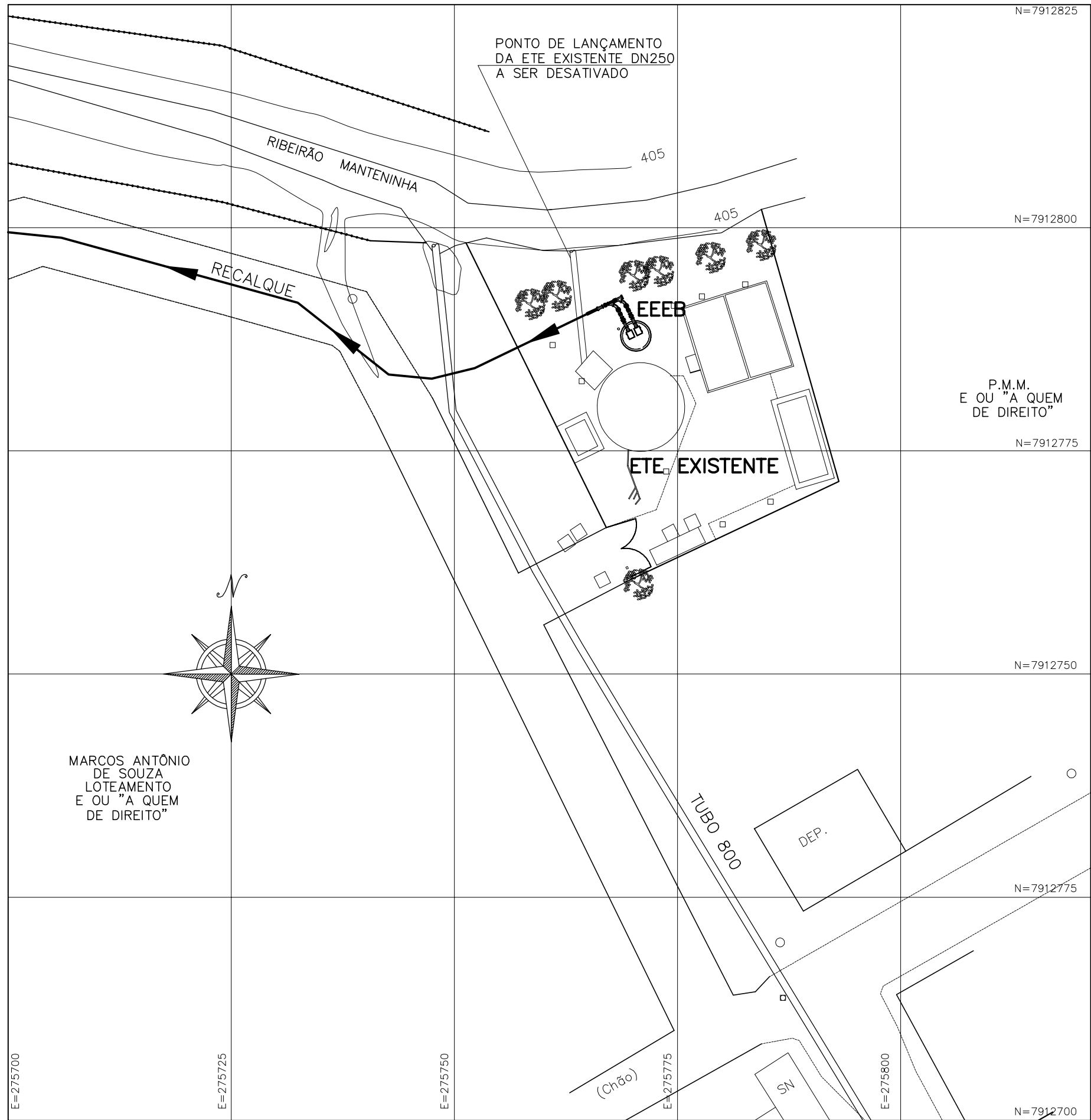
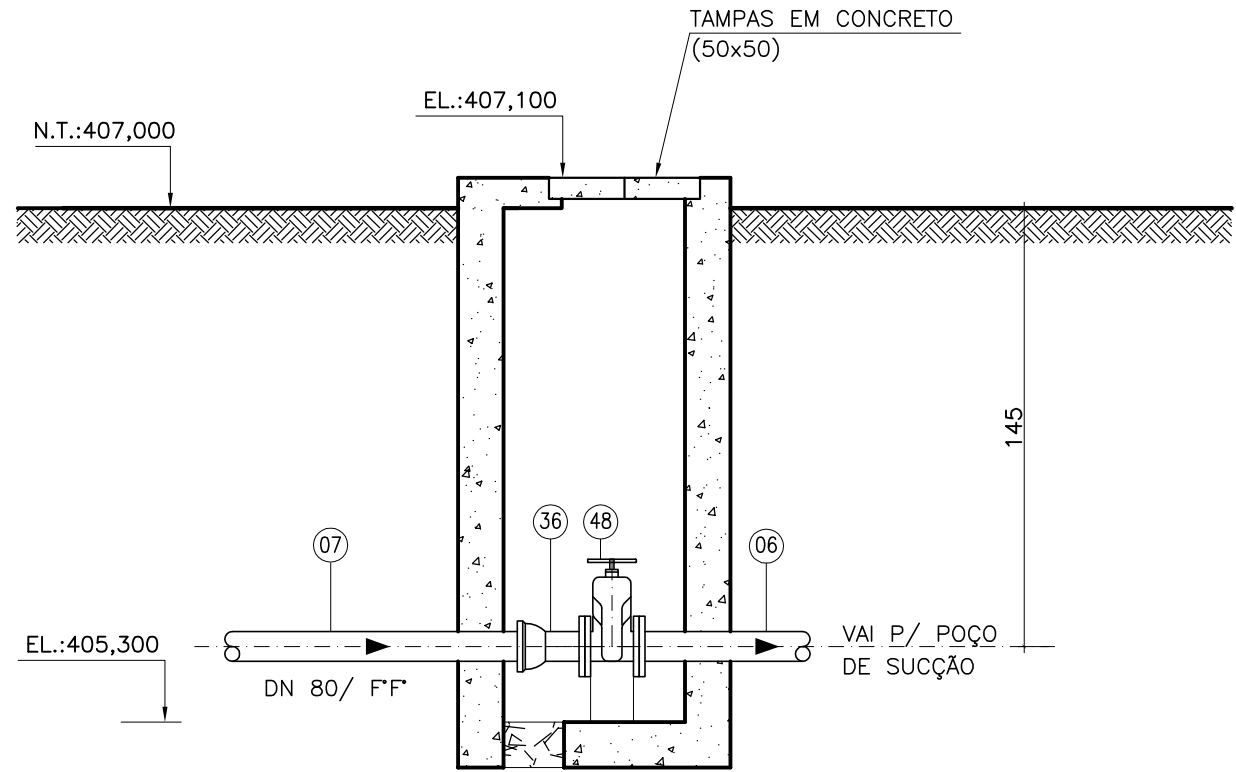
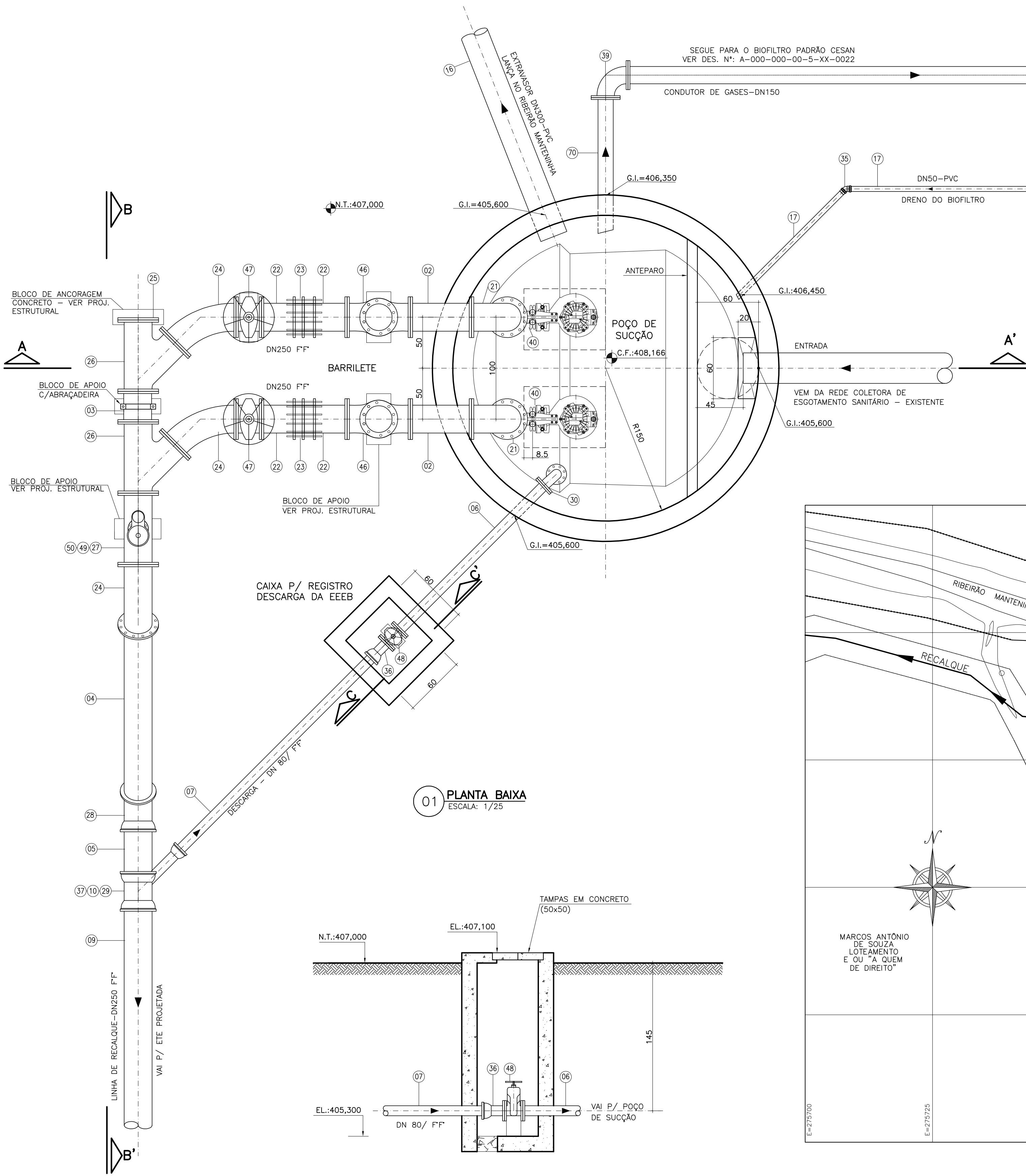


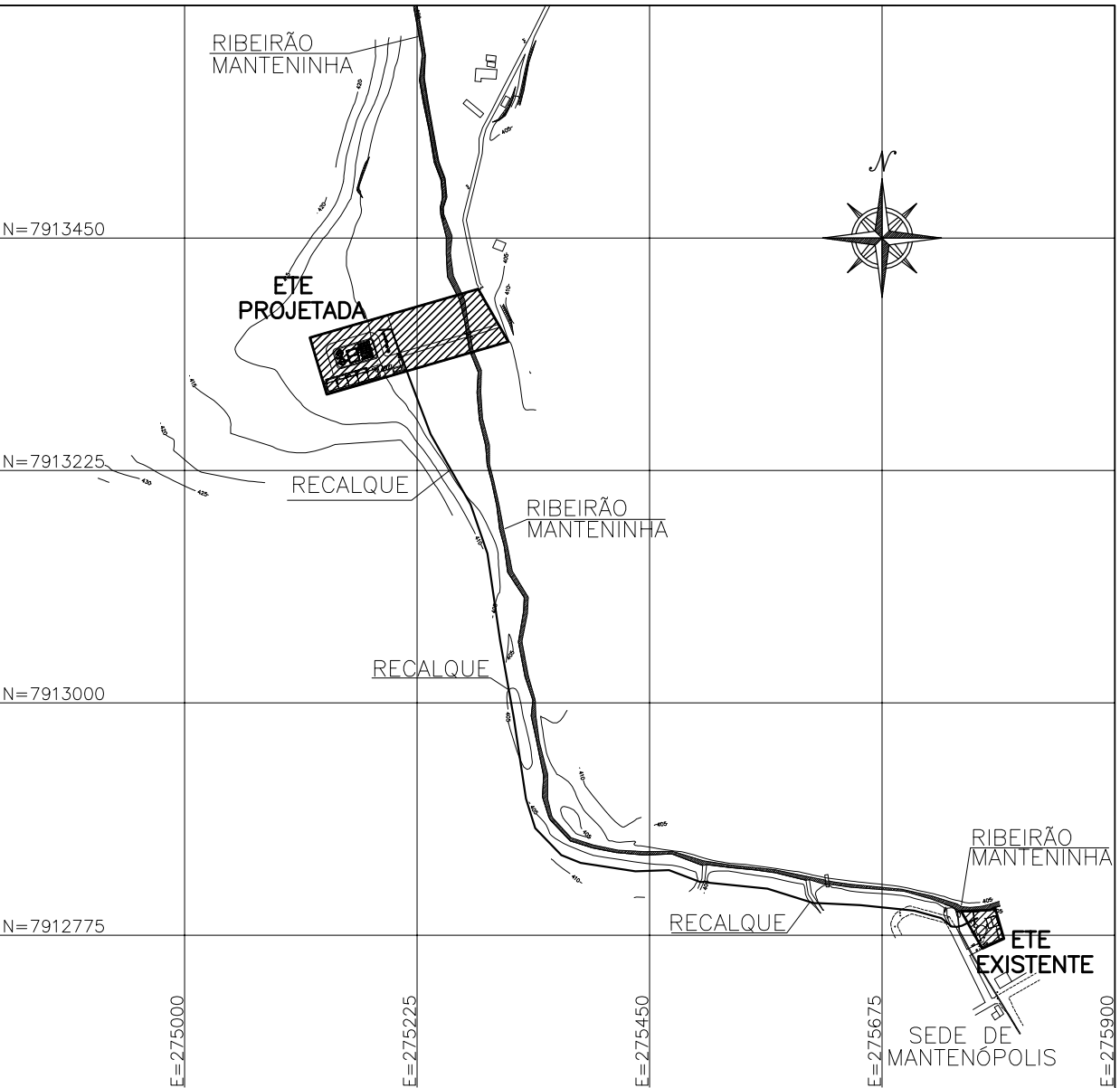
CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLOTAGEM

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

A
B
C



LISTA DE MATERIAIS – EEEB DA ETE EXISTENTE						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
TUBOS						
1	TUBO FLANGEADO PN10 L=2,20m (RECALQUE)	PÇ	FF*	250	02	
2	TUBO FLANGEADO PN10 L=0,60m	PÇ	FF*	250	02	
3	TUBO FLANGEADO PN10 L=0,30m	PÇ	FF*	250	01	
4	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=2,40m	PÇ	FF*	250	01	
5	TUBO CILINDRICO L=1,10m	PÇ	FF*	250	01	
6	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=2,00m	PÇ	FF*	80	01	
7	TUBO CILINDRICO L=2,80m	PÇ	FF*	80	01	
9	TUBO CILINDRICO L=2,00m (RECALQUE)	PÇ	FF*	250	01	
10	TUBO CILINDRICO L=0,40m	PÇ	FF*	80	01	
11	TUBO PONTA E BOLSA JE L=6,00m(ENTRADA)	PÇ	PVC	250	01	
17	TUBO PONTA E BOLSA L=6,00m(BIOFILTRO/DRENAGEM)	PÇ	PVC	50	01	
CONEXÕES						
21	CURVA 90° FLANGEADA PN10	PÇ	FF*	250	02	
22	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PN10 L=0,25m	PÇ	FF*	250	04	
23	JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA PN10	PÇ	FF*	250	02	
24	CURVA 45° COM FLANGES PN10	PÇ	FF*	250	03	
25	FLANGE CEGO	PÇ	FF*	250	01	
26	JUNÇÃO Y FLANGEADA PN10	PÇ	FF*	250	02	
27	TE DE REDUÇÃO FLANGEADO PN10	PÇ	FF*	250x50	01	
28	CURVA 45° JE	PÇ	FF*	250	01	
29	TE BOLSAS JE	PÇ	FF*	250x80	01	
30	CURVA 90° FF	PÇ	FF*	80	01	
31	CURVA 45° JE	PÇ	FF*	80	03	
35	JOELHO 45° ESGOTO	PÇ	PVC	50	01	
36	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA PN10	PÇ	PVC	80	01	
37	CURVA 90° JE	PÇ	FF*	80	01	
38	REDUÇÃO FLANGEADO PN10	PÇ	FF*	250x100	02	
39	CURVA 90° FF	PÇ	FF*	150	02	
VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS						
41	ADUFA DE PAREDE COM FLANGES	PÇ	FF*	250	02	
45	BOMBA SUBMERSIVEL Q=34,01/S, HMAN.=8,85MCA, POT.=5,60KW, MODELO NP 3127 181-HT, CURVA 63-489-00-02-022	PÇ	-	100	02	
46	VÁLVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA COM PORTINHOLA ÚNICA P/ ESGOTO PN10	PÇ	FF*	250	02	
47	REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10	PÇ	FF*	250	03	
48	REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10	PÇ	FF*	80	01	
49	REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10	PÇ	FF*	50	01	
50	VENTOSA COM FLANGES P/ ESGOTO	PÇ	FF*	50	01	
ACESSÓRIOS						
61	TAMPÃO MODULAR	PÇ	FF*	600	02	
65	TAMPA DO TIPO 1 EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA NAS DIMENSÕES 80x60 CM	PÇ	-	-	02	CONFORME DETALHE
	PARAFUSOS PARA FLANGES	PÇ	-	16x80	48	
	PARAFUSOS PARA FLANGES	PÇ	-	20x90	280	
TUBULAÇÃO CONDUTORA DE GÁS						
70	TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO – L=1,55m	PÇ	FV	150	01	



04 PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

NOTAS:

1-COTAS EM CENTIMETRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, ELEVAÇÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO

2-EXTRAVASOR DN300 PVC.

3-A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA PELO FABRICANTE

4-PARA DETALHE DAS TAMPAS E GUARDA-CORPO, VER DESENHO Nº B-014-000-92-5-XX-0006.

5-O FORMATO DO BIOFILTRO APRESENTADO NESTE PROJETO É ILUSTRATIVO. O BIOFILTRO PODERÁ SER CIRCULAR OU RETANGULAR CONFORME PROJETO PADRÃO A-000-000-00-5-XX-0021 E A-000-000-00-5-XX-0022, RESPECTIVAMENTE.

AS DIMENSÕES DO BIOFILTRO DEVERÃO SER DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO E SERÃO DEFINIDAS PELA CESAN.

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
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA								
B-014-000-92-5-XX-0006	EEEB EXISTENTE – DETALHES – 02/02							
B-014-000-96-5-XX-0002	EMISSÁRIO DE ESGOTO BRUTO – TUBULAÇÃO POR GRAVIDADE – PLANTA							
B-014-000-96-5-XX-0001	EMISSÁRIO DE ESGOTO BRUTO – TUBULAÇÃO POR RECALQUE – PLANTA							
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:

FLAVIA NAGEM NOGUEIRA ZANONI

ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: 5998/D REGIÃO: ES

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ

DESENHO: ROSILENE NASCIMENTO

Nº DES. PROJETISTA:

DATA: 01 / 07 / 2011

0876.05.042.H.0006/04

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGRº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº 0820110020948 DATA: 22/02/2011

EMISSION CESAN

DATAS

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

GERÊNCIA:

							
MUNICÍPIO: MANTENÓPOLIS		DISTRITO: SEDE	BAIRRO: –				
NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MANTENÓPOLIS							
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS– ETE MANTENÓPOLIS – EEEB–VELHA PROJETO HIDRÁULICO							
PLANTA BAIXA, PLANTA DE SITUAÇÃO E CORTE CC' – 01/02							
ESCALA:	1/25	FOLHA:	01/02	Nº CESAN	B–014–000–92–5–XX–0005	REV:	00