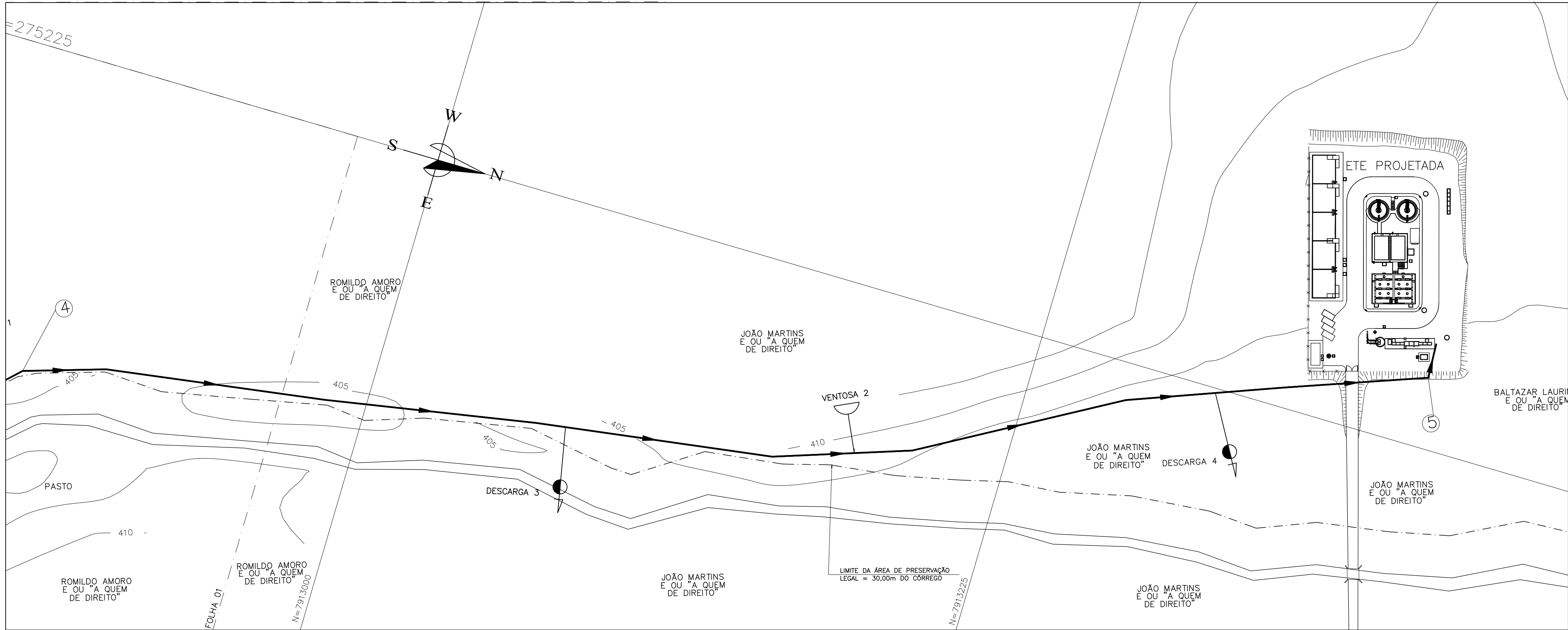


COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15

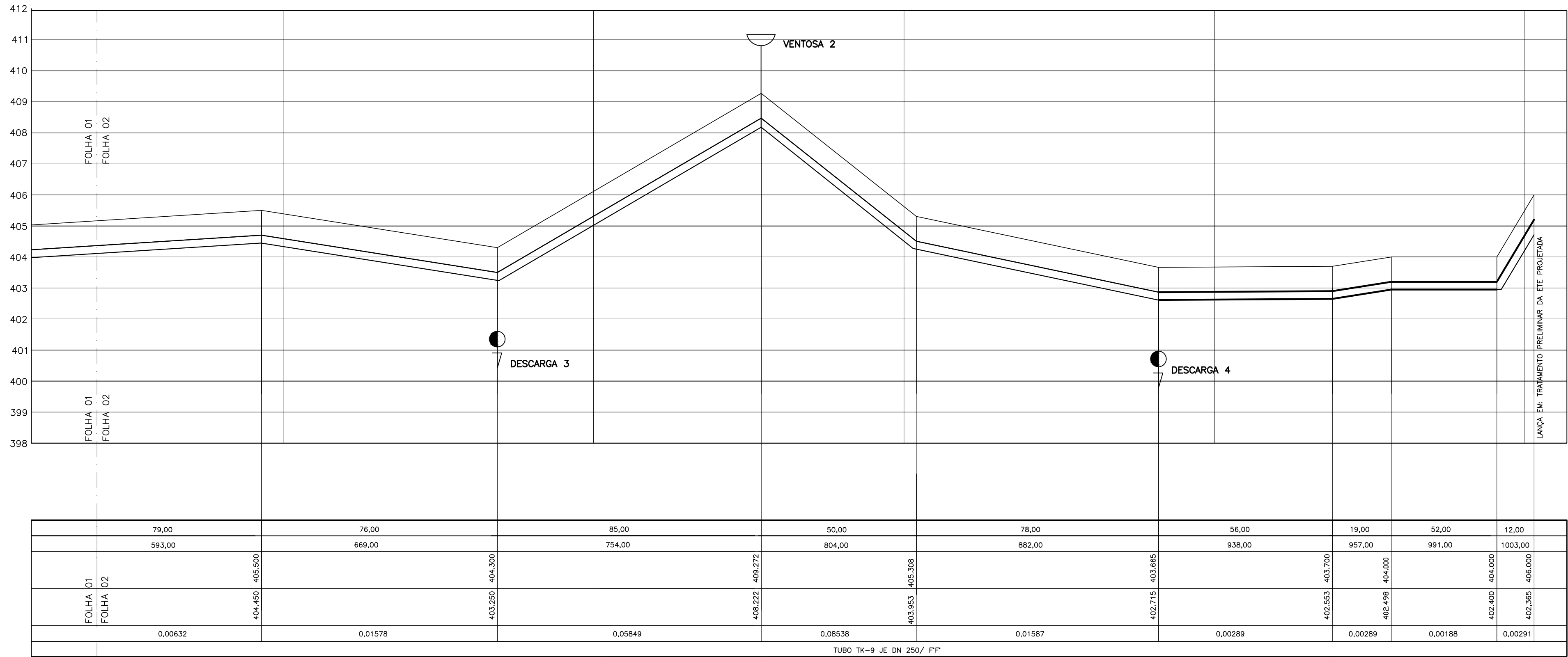
A

B



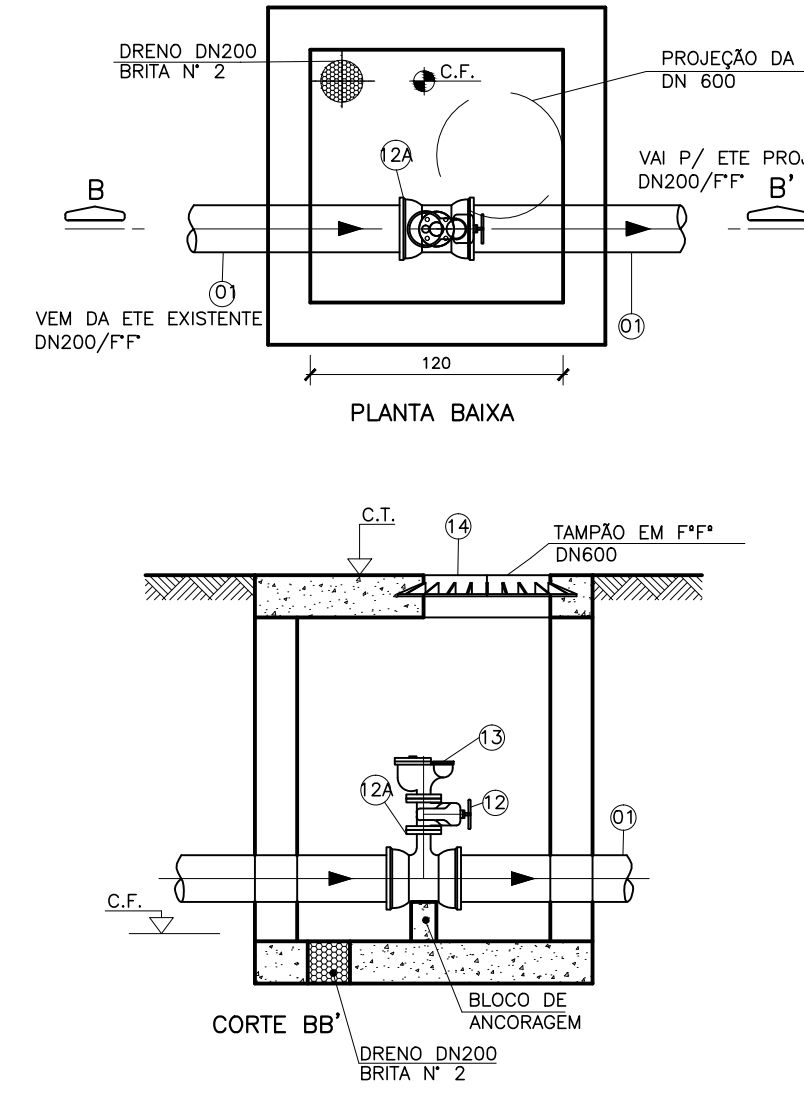
PLANTA – RECALQUE EMISSÁRIO DE ESGOTO BRUTO

ESC.: 1/1000



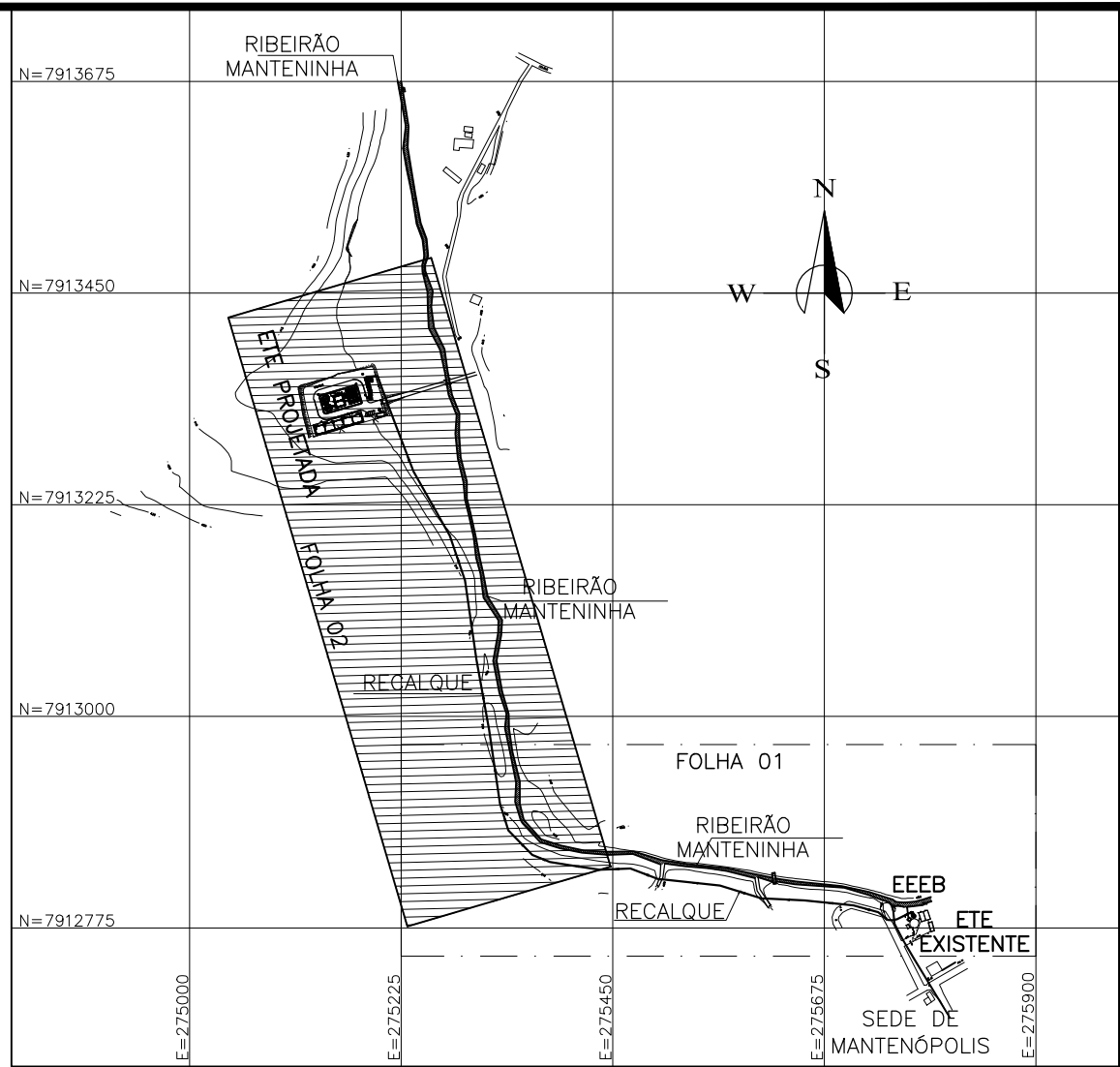
PERFIL – RECALQUE EMISSÁRIO DE ESGOTO BRUTO

ESC.: H=1/1000 ; V=1/100



DETALHE DA CAIXA DE VENTOSA

ESCALA 1/40



PLANTA CHAVE

LISTA DE MATERIAL – TUBULAÇÃO DE RECALQUE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
TUBOS						
01	TK 9 JGS	m	FF*	200	1003,00	
02	MANILHA C-2	m	CONCRETO	300	100,00	
CONEXÕES						
04	CURVA 22'30" JGS	ps	FF*	250	06	
05	CURVA 45' JGS	ps	FF*	250	03	
06	CURVA 90' JGS	ps	FF*	250	06	
07	C 45 FF 16	ps	FF*	250	04	
08	T JGS F16	ps	FF*	250x250	04	
09	E FP AV 16	ps	FF*	250	04	
10	LCR JGS	ps	FF*	250	07	
11	REG. GAVETA FLANG. C/ CAB. PN16	ps	FF*	250	04	Euro 23 ou similar
12	REG. GAVETA FLANG. C/ CAB. PN16	ps	FF*	50	02	Euro 23 ou similar
12A	T JGS F16	ps	FF*	250x50	02	
VENTOSA						
13	VIF16 (VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO)	ps	FF*	50	02	
TAMPÕES						
14	TAMPÃO F. FUNDIDO NODULAR Ø600	ps	—	—	10	
ACESSÓRIOS						
AAF 16 (ARRUELA DE AMIANTO)	ps	AMIANTO	50	06		
AAF 16 (ARRUELA DE AMIANTO)	ps	AMIANTO	200	18		
PARAFUSO — PPF 16	ps	AÇO	16x80	24		
PARAFUSO — PPF 16	ps	AÇO	20x90	128		

DESCARGAS

NÔM. DESC.	COTA TERRENO CT (m)	GERATRIZ TUBO GI (m)	COTA FUNDO CF (m)	LANÇAMENTO/ EXTENSÃO	REDE	DESC.DN
DESCARGA 1	406,413	405,363	405,213	CORREGO MANTENINHA	DN250	DN250
DESCARGA 2	408,000	406,950	406,800	CORREGO MANTENINHA	DN250	DN250
DESCARGA 3	404,300	403,250	403,100	CORREGO MANTENINHA-25,00	DN250	DN250
DESCARGA 4	403,665	402,715	402,700	CORREGO MANTENINHA-65,00	DN250	DN250

VENTOSAS

NÔM. VENT.	COTA TERRENO CT (m)	GERATRIZ TUBO GI (m)	COTA FUNDO CF (m)	LOCAL	Ø DN
VENTOSA 1	407,989	406,939	406,910	—	— DN50
VENTOSA 2	409,272	408,222	408,150	—	— DN50

LEGENDA:

— TUBULAÇÃO DE RECALQUE
- - - LIMITE DA ÁREA DE PRESERVAÇÃO LEGAL = 30,00m DO CÓRREGO

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA								
B-014-000-92-5-XX-0009	EEEB NOVA - DETALHES - 02/02							
B-014-000-92-5-XX-0008	EEEB NOVA - PLANTAS - 01/02							
B-014-000-92-5-XX-0001	IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO							

CANCELADO E SUBSTITUI- O DESENHO NÚMERO:	CANCELADO E SUBSTI- TUÍDO 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	ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 5998/D REGIÃO: ES	CREA: 045302/D REGIÃO: RJ	CREA: 045302/D REGIÃO: RJ
DESENHO: ROSILENE NASCIMENTO	Nº DES. PROJETISTA:	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 15 / 08 / 2011	0876.05.042.H.0028/04	0876.05.042.H.0028/04
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENGRº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES	ENGRº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº 5820110020948	DATA: 22/02/2011	DATA: 22/02/2011

EMISSION CESAN	DATAS
PROJETADO:	CREA:
DESENHADO:	VERIFICADO:
DIVISÃO:	GERÊNCIA:

MUNICÍPIO: MANTENOPÓLIS	DISTRITO: —	BAIRRO: —
NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MANTENOPÓLIS		
TÍTULO: EMISSÁRIO DE ESGOTO BRUTO		
PROJETO HIDRÁULICO		
TUBULAÇÃO DE RECALQUE — PLANTA E PERFIL		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 02/02	Nº CESAN B-014-000-96-5-XX-0002
REV: 00		