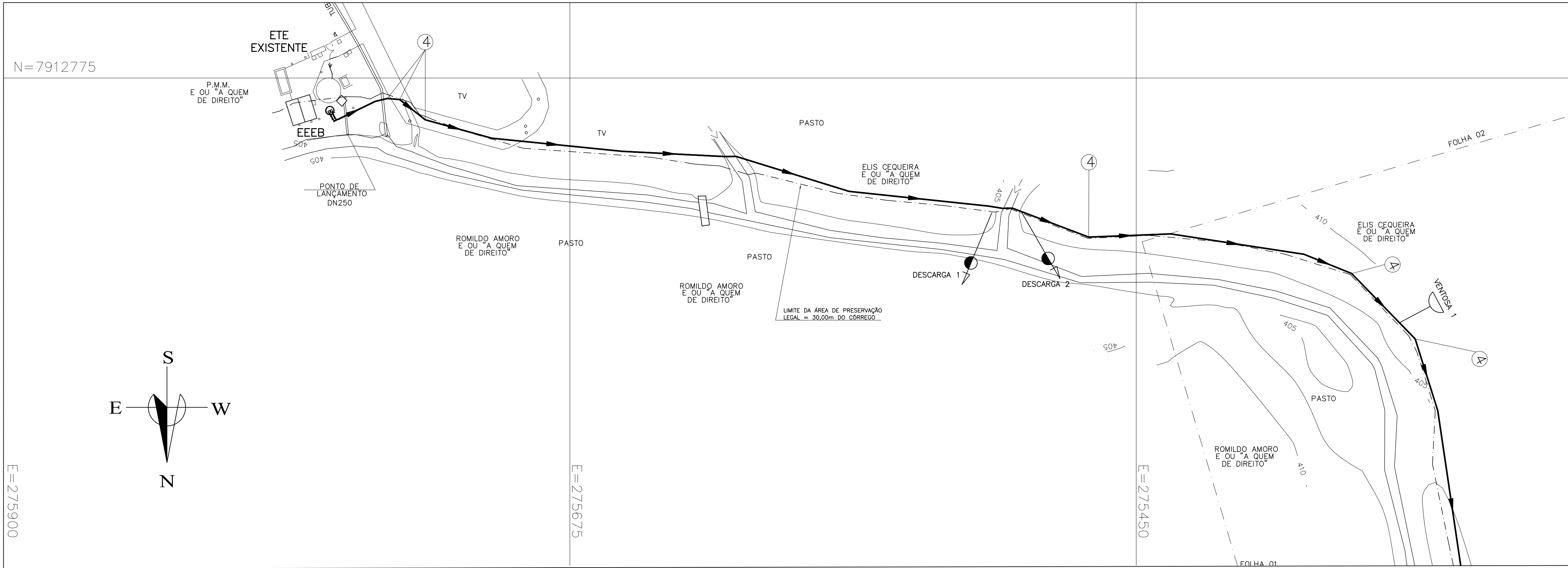
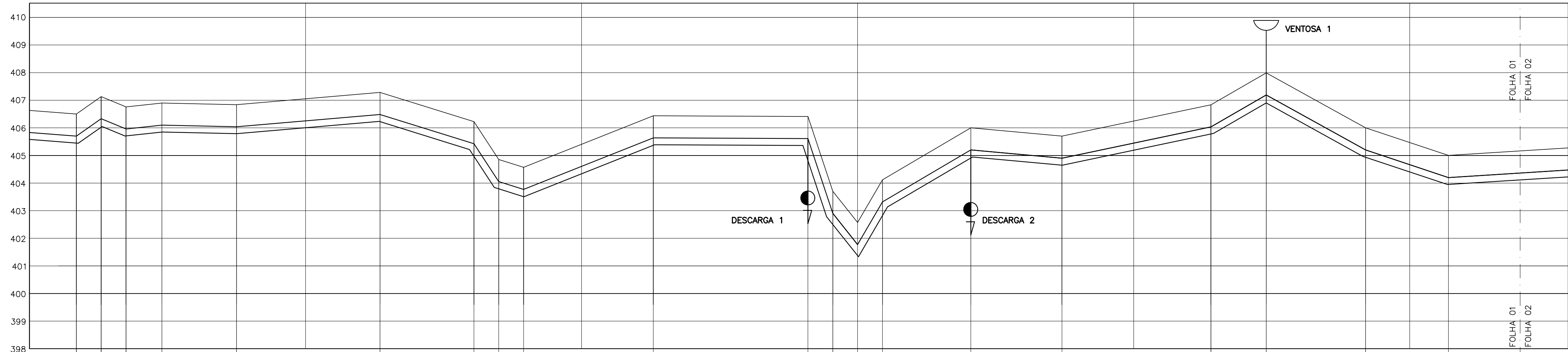


COR	ESP.
1	07, 0,1
2	07, 0,2
3	07, 0,3
4	07, 0,4
5	07, 0,5
6	07, 0,6
7	07, 0,25
8	07, 0,09
9	07, 0,15
140	140, 0,15
162	162, 0,15

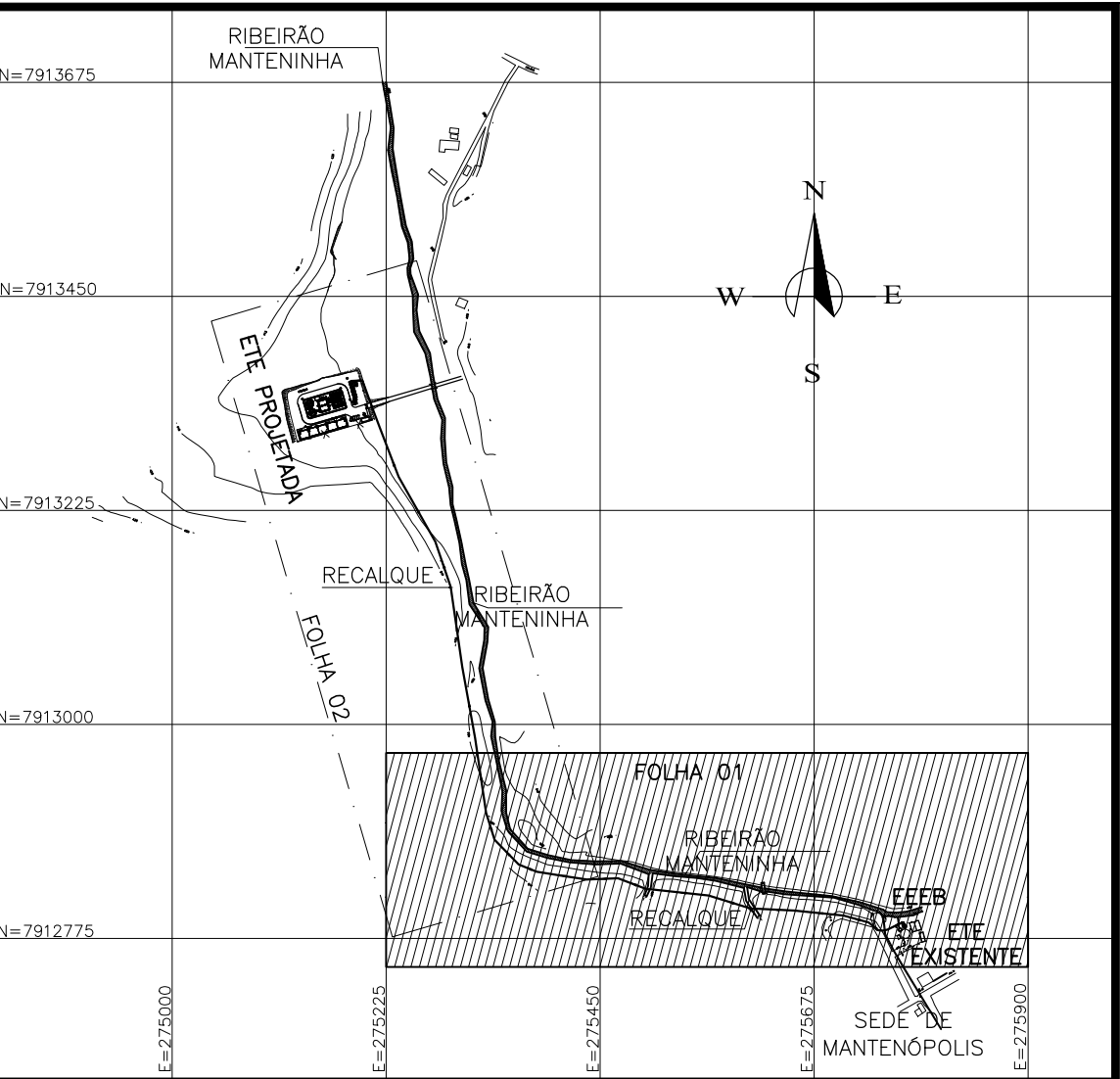


PLANTA – RECALQUE EMISSÁRIO DE ESGOTO BRUTO
ESC.: 1/1000



DISTÂNCIA (m)	17,00	9,00	9,00	13,00	27,00		52,00		34,00	9,00	9,00	47,00		56,00		9,00	9,00	32,00	33,00		54,00	20,00	36,00	30,00					
DISTÂNCIA ACUMUL. (m)	17,00	26,00	35,00	48,00	75,00		127,00		161,00	170,00	179,00	226,00		282,00		291,00	300,00	309,00	341,00	374,00		428,00	448,00	484,00	414,00				
COTAS (m)																													
	TERRENO	405,352	406,632	406,499	407,131	406,759	406,235	407,285	406,524	404,854	404,589	403,519	405,389	406,413	402,653	403,703	402,573	404,117	406,000	404,650	405,700	405,783	406,833	406,939	407,989	404,950	406,000	403,500	406,500
	G.L. (TUBO)	405,352	406,632	406,499	407,131	406,759	406,235	407,285	406,524	404,854	404,589	403,519	405,389	406,413	402,653	403,703	402,573	404,117	406,000	404,650	405,700	405,783	406,833	406,939	407,989	404,950	406,000	403,500	406,500
DECLIVIDADE m/m	0,00782	0,0702	0,0413	0,01084	0,00222		0,00855		0,03120	0,1522	0,0316	0,03978		0,00046	0,3011	0,1255	0,1715	0,12134	0,06969	0,02098	0,0578	0,05525	0,03333						
DÍAMETRO/MATERIAL(TUBO)	DN 250																												
TUBO TK-9 JE DN 250/ 1" F																													
FOLHA 01																													
FOLHA 02																													

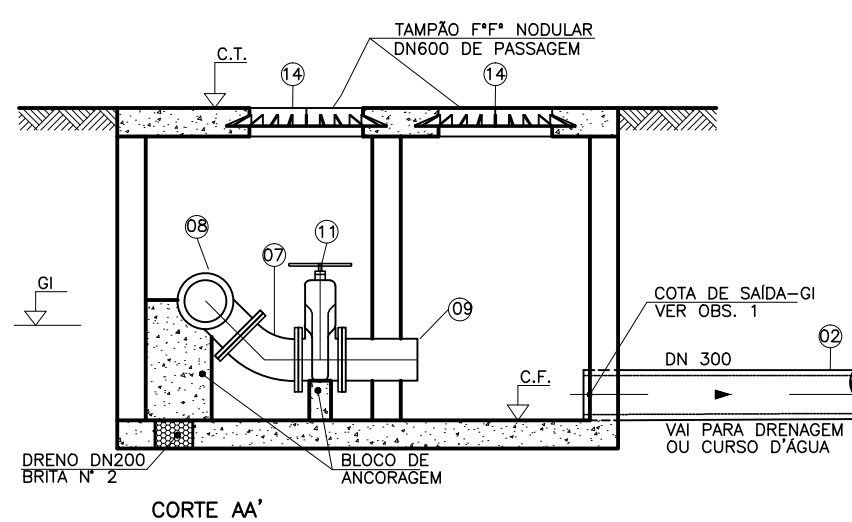
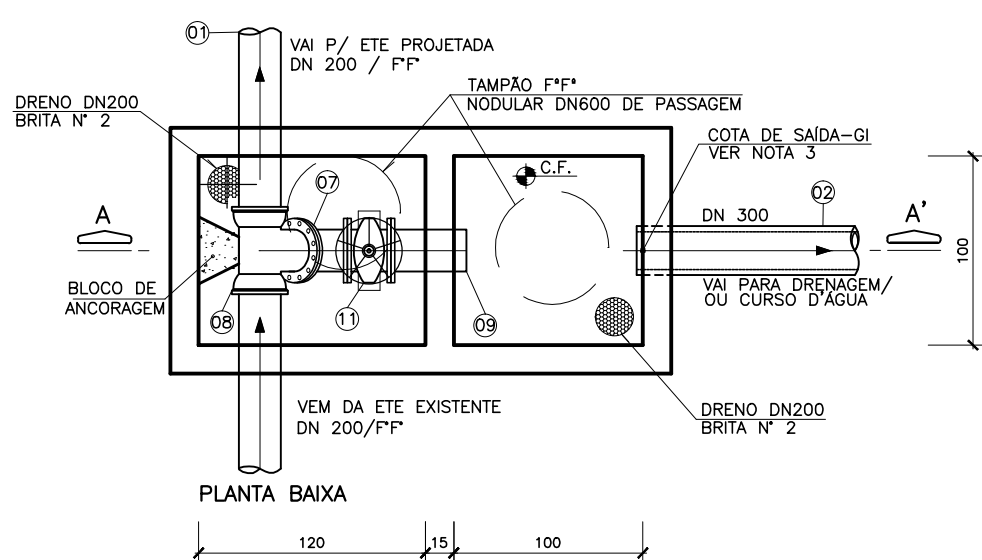
PERFIL – RECALQUE EMISSÁRIO DE ESGOTO BRUTO
ESC.: H=1/1000 ; V=1/100



PLANTA CHAVE

DESCARGAS						
NÚM. 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	CÓRREGO MANTENINHA	DN250	DN250
DESCARGA 2	408,000	406,950	406,800	CÓRREGO MANTENINHA	DN250	DN250
DESCARGA 3	404,300	403,250	403,100	CÓRREGO MANTENINHA-25,00	DN250	DN250
DESCARGA 4	403,665	402,715	402,700	CÓRREGO MANTENINHA-65,00	DN250	DN250

VENTOSAS					
NÚM. 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



DETALHE DA CAIXA DE DESCARGA

ESCALA 1/40

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								
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:	COORDENADOR:
PROJETADO:	FLÁVIA NAGEM NOGUEIRA ZANONI
CREA: 5998/D REGIÃO: ES	ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
DESENHO: ROSILENE NASCIMENTO	CREA: 045302/D REGIÃO: RJ
DATA: 15 / 08 / 2011	Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.042.H.0027/04
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENGRº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº 5820110020948	DATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	ENGRº NESTOR CORZA JUNIOR
DIVISÃO:	ENGRº NESTOR CORZA JUNIOR
GERÊNCIA:	ENGRº DORIS OLIVEIRA COUZI

DATAS							
		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:		FOLHA:		Nº CESAN		REV:	
INDICADA		01/02		B-014-000-96-5-XX-0001		00	