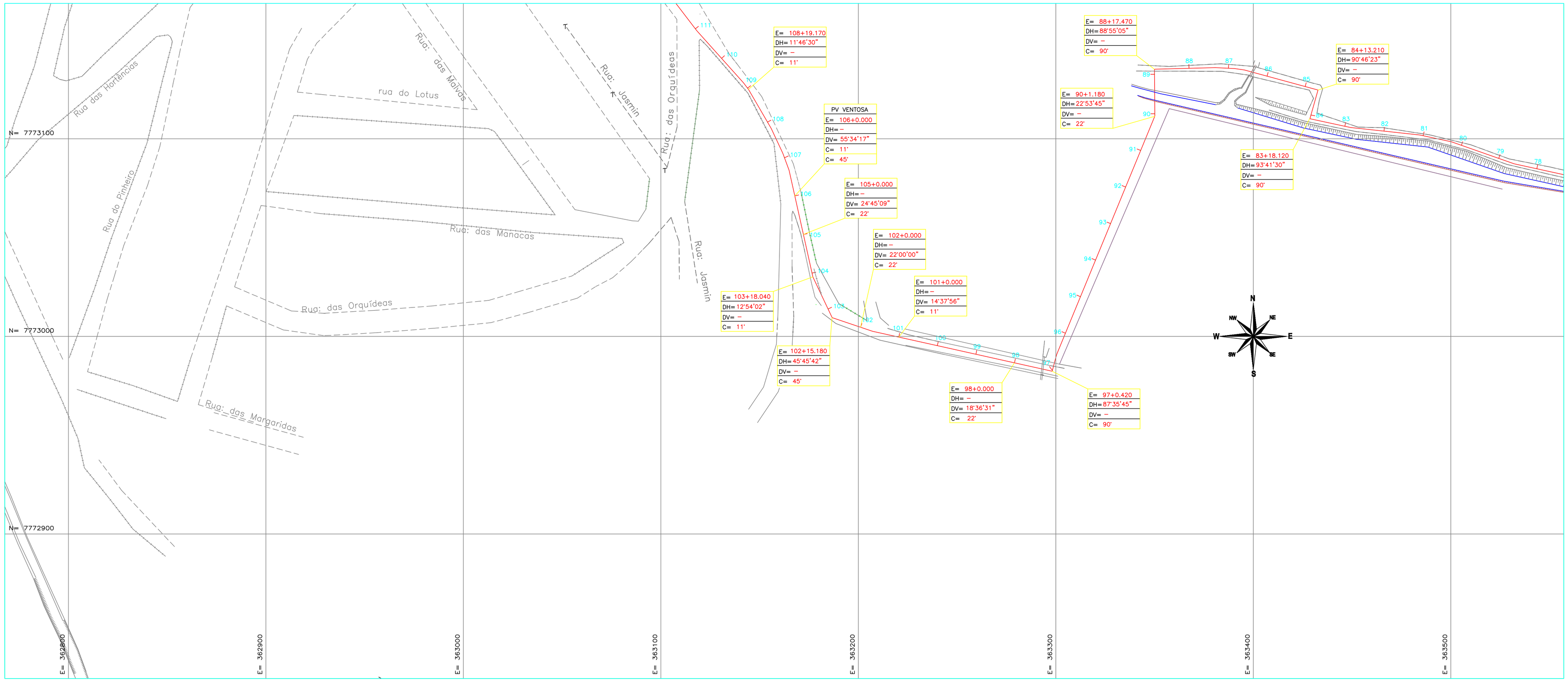
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

PENA	COR	ESP.
8	7	0,10
10	10	0,22
30	30	0,22
40	40	0,22
54	54	0,30
141	141	0,22
166	166	0,22
168	168	0,22
REST. MONO		0,22



PLANTA
ESC. 1:1000

NOTAS:

1 – A LINHA DE RECALQUE TERÁ INÍCIO NA ESTACA NEGATIVA DE 0–7.410, LOGO A EXTENSÃO TOTAL DA LINHA SERÁ DE 2.636,29m

2 – AS DEFLEXÕES HORIZONTAIS E VERTICAIS ATÉ 3° SERÃO EXECUTADAS NAS BOLSAS DOS TUBOS. AS DEFLEXÕES ENTRE 3° e 9° SERÃO EXECUTADAS NAS BOLSAS DOS TUBOS ADJACENTES, EM ATÉ 3° POR BOLSA.

3 – ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO DAS OBRAS A EMPREITEIRA DEVE CONFIRMAR AS INFORMAÇÕES CADASTRAIS SOBRE INTERFERÊNCIAS E DETECTAR OUTRAS PORVENTURA EXISTENTES.

4 – DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETROS EM MILIMETRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

CONVENÇÕES:

LINHA DE RECALQUE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA VISTA DA SERRA

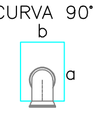
CONVENÇÕES

	MEIO–FIO		TALUDE		ÁRVORE
	QUADRA		POSTE	A	ASFALTO
	CAMINHO		REFLETORES	B	BLOCKRET
	CERCA		POÇO DE VISITA	SP	SEM PAVIMENTAÇÃO
	TUB. PETROBRÁS		CX. DE DRENAGEM	CS / CI	GERATRIZ SUPERIOR / GERATRIZ INFERIOR
	PONTE		CX. DE PASSAGEM	2,306	PONTO COTADO
	EDIFICAÇÃO		FURO DE SONDAGEM		ESTAQUEAMENTO DA LINHA
DV	DEFLEXÃO VERTICAL	DH	DEFLEXÃO HORIZONTAL	E	ESTACA
C	CURVA				

DETALHE TÍPICO DOS BLOCOS DE ANCORAGEM PARA TUBOS COM DN350

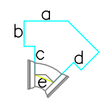
S/ESC.

PLANTA
CURVA 90°



CORTE
CURVA 90°

PLANTA
CURVAS 45°,22° e 11°

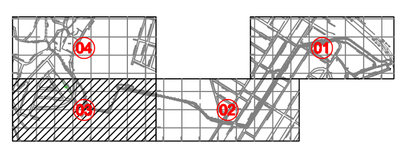


DIMENSÕES	CURVAS			
	90°	45°	22°	11°
a	1.05	0.70	0.55	0.55
b	0.90	0.40	0.30	0.30
c	0.50	0.45	0.40	0.40
d	–	0.15	0.25	0.30
e	–	0.30	0.20	0.10

LISTA DE MATERIAL DE TUBULAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	MATERIAL	DIAMETRO	EXTENSÃO (m)	OBS.:
	TUBOS					
01	F°F° JE	m	F°F°	350	2636.29	
	CONEXÕES	UNIDADE	MATERIAL	DIAMETRO	QUANT.	OBS.:
01	C90 JE	PÇ	F°F°	350	06	
02	C45 JE	PÇ	F°F°	350	05	
03	C22 JE	PÇ	F°F°	350	16	
04	C11 JE	PÇ	F°F°	350	10	

ARTICULAÇÃO



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
		A ATUAL REVISÃO DIZ RESPEITO A DETERMINAÇÃO DA SEMMA/PMS À CESAN PARA QUE SEJA RESPEITADO O AFASTAMENTO DE 6,00m DO CAMINHO DE SERVIÇO EM RELAÇÃO AO CÓRREGO DOUTOR ROBSON.				

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:

CONCREMAT ENGENHARIA

PROJETADO: ENGº SERGIO ARTENIO PETERLE
CREA: 6431/D REGIÃO: ES

COORDENADOR: ENGº FERNANDO JOÃO GUZZO
CREA: 964D REGIÃO: ES

DESENHO: JOSÉ ANTÔNIO
DATA: 01/08/2009

Nº DES. PROJETISTA: SN–658004–DE–ES–MF–010–R0

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ALEXANDRE JOSÉ VIVEIROS DA COSTA
CREA: 1981101461 REGIÃO: RJ ART Nº: 200767201 DATA: 14/09/2007

EMISSÃO CESAN | DATAS

PROJETADO:
CREA:
DESENHADO: CONCREMAT
VERIFICADO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR
GERÊNCIA: ENGº SANDRA SILY

CESAN

MUNICÍPIO: SERRA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: VISTA DA SERRA

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DE SERRA – SEDE

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO VISTA DA SERRA
LINHA DE RECALQUE
PLANTA

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	03 / 08	A–035–000–91–5–XX–0199	02