CONFIGURAÇÃO DE FERROS P/ FLOCHEIRA

FERRO	CSR	ESP.
8	7	0,10
10	10	0,22
30	30	0,22
40	40	0,22
84	84	0,22
141	141	0,22
169	169	0,22
169	169	0,22
REST. MONO		0,22

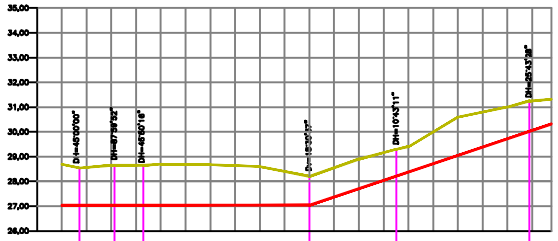
NOTAS:

1 – 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.

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

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

LINHA DE RECALQUE EEEB – CARAPINA GRANDE 1



ESTACAS																		
COTAS DO TERRENO (m)	28,700	28,540	28,650	28,400	28,700	28,650	28,600	28,600	28,300	28,600	29,300	29,300	30,600	31,000	31,250	31,312	31,370	31,312
PROFUNDIDADE G.INF. (m)	1,680	1,500	1,610	1,610	1,610	1,650	1,640	1,590	1,140	1,190	1,094	1,091	1,451	1,382	1,234	1,070		
EXTENSÃO PARCIAL HORIZONTAL (m)	7,07	14,19		11,43		67,11			35,13			53,76				6,94		
EXTENSÃO ACUMULADA HORIZONTAL (m)	7,07	21,26		32,69		100			135,13			188,90				197,73		
DIAMETRO (mm)/MATERIAL																		

PERFIL
ESC. VERT.= 1:100
ESC. HORIZ.= 1:1000

CONVENÇÕES:

LINHA DE TERRENO

LINHA DE RECALQUE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA CARAPINA GRANDE 1

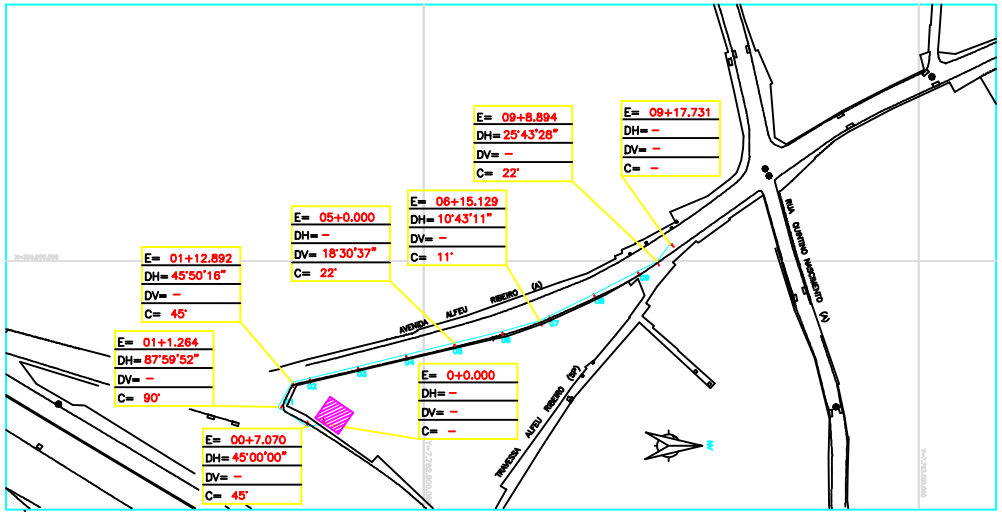
CONVENÇÕES

	MEIO-FIO		TALUDE		ÁRVORE
	GUIA/FIA		POSTE		ARBUSTO
	CASEIRO		REFLETOR		BUEIRO/CT
	CERCA		POÇO DE VISITA		SEM PAVIMENTAÇÃO
	TUB. PETROBRÁS		CX. DE DRENAGEM		
	POSTE		CX. DE PASSAGEM		PONTO CERCO
	EDIFICAÇÃO		FURO DE SONDAGEM		
DV	DEFLEXÃO VERTICAL	DH	DEFLEXÃO HORIZONTAL	E	ESTACA
C	CURVA				

DETALHE TÍPICO DOS BLOCOS DE ANCORAGEM PARA TUBOS COM DN80, DN100 E DN150

S/ESC.

DIMENSÕES	CURVAS			
	90°	45°	22°	11°
a	0,57	0,23	0,13	0,06
b		0,15	0,15	0,10
c		0,20	0,20	0,20
h		0,35	0,35	0,35
t	0,24	0,16	0,11	0,07



PLANTA
ESC. 1:1000

LISTA DE MATERIAL DE TUBULAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	MATERIAL	DIAMETRO	EXTENSÃO (m)	OBS.:
	TUBOS					
01	FºFº JE – L= 6,00m	m	FºFº	80	197,73	
	CONEXÕES	UNIDADE	MATERIAL	DIAMETRO	QUANT.	OBS.:
01	C90 JE	PÇ	FºFº	80	01	
02	C45 JE	PÇ	FºFº	80	02	
03	C22 JE	PÇ	FºFº	80	02	
04	C11 JE	PÇ	FºFº	80	01	

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
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 AUGUSTO PETRELLI
CREA: 6431/D REGIÃO: ES
DESENHO: JOSÉ ANTONIO
DATA: 24/08/2009
COORDENADOR: ENGº FERNANDO JOÃO GUEDES
CREA: 5949 REGIÃO: ES
Nº DES. PROJETISTA: CE-00001-DE-ES-F-010-R0
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ALEXANDRE JOSÉ VIEIRA DA COSTA
CREA: 2001151491 REGIÃO: RJ ART Nº 20080729[illegible] DATA: 15/08/2007

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO: CONCREMAT	
VERIFICADO: ENGº NESTOR GOREA JUNIOR	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GOREA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENGº SHEIRA SILV	

CESAN

MUNICÍPIO: SERRA | DISTRITO: CARAPINA | BAIRRO: CARAPINA GRANDE

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DE FURNAS
SETOR JARDIM TROPICAL E ADJACÊNCIAS

TÍTULO: HIDRÁULICA
LINHA DE RECALQUE – ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO CARAPINA GRANDE 1
PLANTA E PERFIL

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	04 / 04	A-035-000-98-5-XX-0059	01