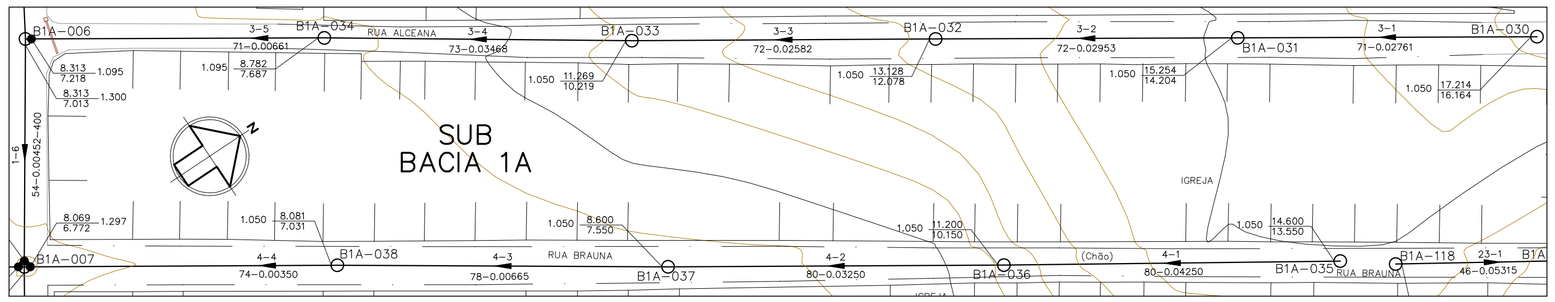
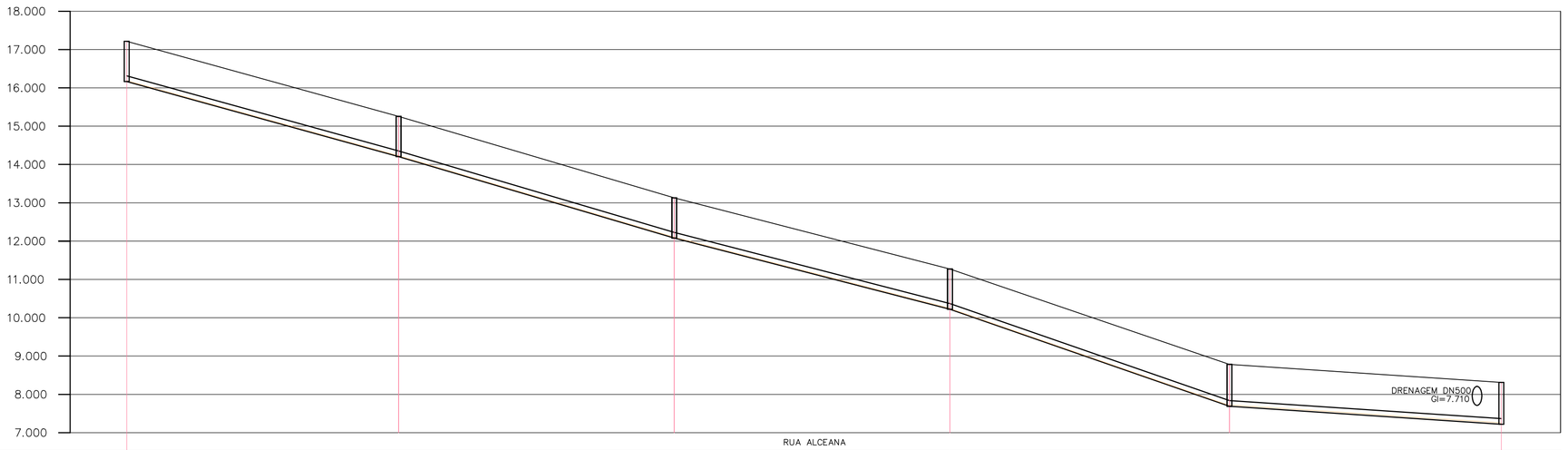
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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



PLANTA BAIXA – COLETORES 3 E 4

ESC. 1:1000

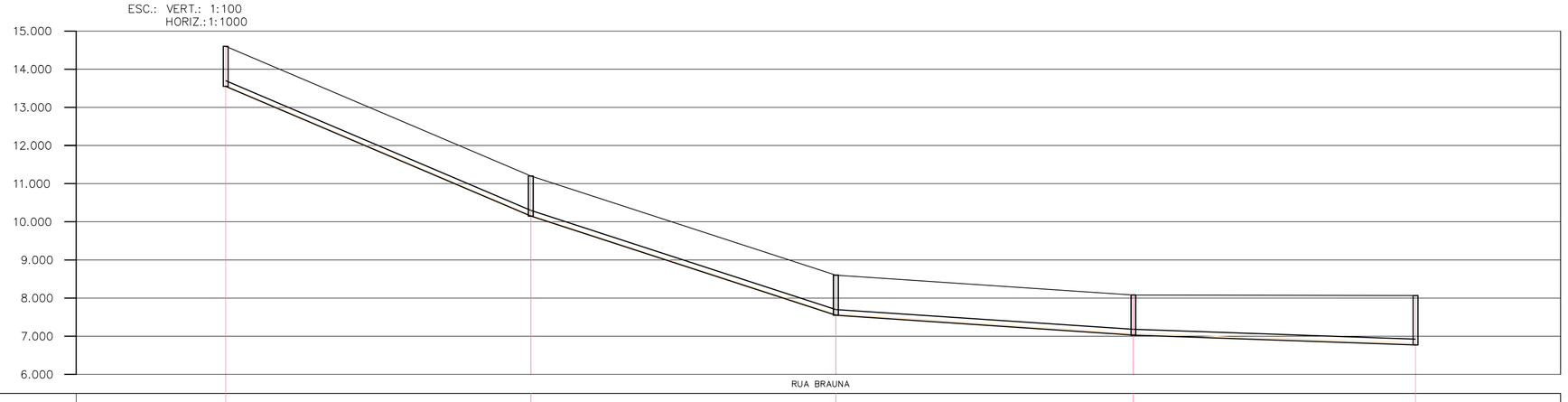


POÇO DE VISITA	B1A-030	B1A-031	B1A-032	B1A-033	B1A-034	DG 0.205 001-006
COTA DO TERRENO (m)	17.214	15.254 15.254	13.128 13.128	11.269 11.269	8.782 8.782	8.313 LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	16.164	14.204 14.204	12.078 12.078	10.219 10.219	7.687 7.687	7.218
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050 1.050	1.050 1.050	1.050 1.050	1.095 1.095	1.095

TRECHO	3–1	3–2	3–3	3–4	3–5
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	71–150	72–150	72–150	73–150	71–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.02761	0.02953	0.02582	0.03468	0.00661
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	71	143	215	288	359
VAZÃO (l/s)	0.1315	0.2648	0.3981	0.5333	0.6648
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 3

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



POÇO DE VISITA	B1A-035	B1A-036	B1A-037	B1A-038	TQ 1.761 001-007
COTA DO TERRENO (m)	14.600	11.200 11.200	8.600 8.600	8.081 8.081	8.069 LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	13.550	10.150 10.150	7.550 7.550	7.031 7.031	6.772
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050 1.050	1.050 1.050	1.050 1.050	1.297

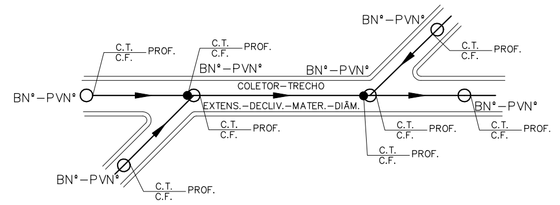
TRECHO	4–1	4–2	4–3	4–4
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	80–150	80–150	78–150	74–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.04250	0.03250	0.00665	0.00350
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	80	160	238	312
VAZÃO (l/s)	0.1481	0.2962	0.4406	0.5776
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 4

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

LEGENDA

- LIMITE ENTRE SUB–BACIAS
- REDE COLETORA PROJETADA – 1ª ETAPA
- PV COM DEGRAU
- POÇO DE VISITA
- SENTIDO DO FLUXO
- BN*–PVN* — NÚMERO DA BACIA – NÚMERO DO PV
- VTC–N* — VÉRTICE DO COLETOR
- COLETOR — NÚMERO DO COLETOR
- TRECHO — NÚMERO DO TRECHO
- EXTENS. — EXTENSÃO DO TRECHO (m)
- DECLIV. — DECLIVIDADE DO TRECHO (m/m)
- MATER. — MATERIAL (QUANDO DIFERENTE DE PVC)
- DIÂM. — DIÂMETRO (QUANDO DIFERENTE DE 150MM)
- C.T. — COTA DE TERRENO
- C.F. — COTA DE FUNDO
- PROF. — PROFUNDIDADE
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO



NOTAS:

1 – DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2 – NOS TRECHOS ONDE A REDE POSSUIR RECOBRIMENTO INFERIOR A 0,90m, A MESMA DEVERÁ SER PROTEGIDA POR ENVELOPAMENTO EM CONCRETO, NA LARGURA DE (DIÂMETRO+0,20m PARA CADA LADO) E ESPESSURA DE 0,10m.

3 – A TUBULAÇÃO COLETORA COM DIÂMETROS INFERIORES OU IGUAIS A DN400 SERÃO EM PVC COM JUNTA ELÁSTICA E DEVERÁ ATENDER A NBR 7362, EXCETO ONDE INDICADO. TODO DIÂMETRO, EM PLANTA, NÃO ESPECIFICADO É DN150mm/PVC.

4 – O RECOBRIMENTO DO TUBO EM MATERIAL GRANULAR DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 10 CM A PARTIR DA GERATRIZ SUPERIOR.

5 – O REATERRO DE VALA DEVERÁ PROCEDER DE ACORDO COM A PRESCRIÇÃO TÉCNICA DE SERVIÇO DA CESAN.

6 – AS INTERFERÊNCIAS FORAM IDENTIFICADAS CONFORME DADOS DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO FORNECIDO PELA CESAN. É POSSÍVEL, QUE POR OCASIÃO DA OBRA, SURJAM OUTRAS INTERFERÊNCIAS NÃO CADASTRADAS E CASO AS MESMAS VENHAM INTERFERIR NO TRAÇADO DA REDE, SERÁ NECESSÁRIO AJUSTE NO PROJETO. ALÉM DISSO CUIDADOS DEVERÃO SER TOMADOS PARA NÃO DANIFICAR A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUE CERTAMENTE EXISTE NA RUA E NÃO FOI IDENTIFICADA.

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: Etep Consultoria, Gerenciamento e Serviços

PROJETADO:	COORDENADOR:
ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES	ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ	CREA: 045302/D REGIÃO: RJ
DESENHO: Filipe Wissmann Nunes	Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.13.H.0047/00
DATA: 21 / 01 /2011	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº: 082011002094 DATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ETEP ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: VILA VELHA | DISTRITO: _ | BAIRRO: PRAIA DA SEREIA

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLNATAÇÃO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO B.JUCU, MORADA DO SOL/INTERLAGOS E P.FRUTA

TÍTULO: REDE COLETORA DE ESGOTO – BACIA PONTA DA FRUTA
PROJETO HIDRAÚLICO – PLANTA PERFIL DA REDE COLETORA
SUB–BACIA 1A, COLETORES 3 E 4

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	03/ 11	A–050–002–94–5–XX–0046	00