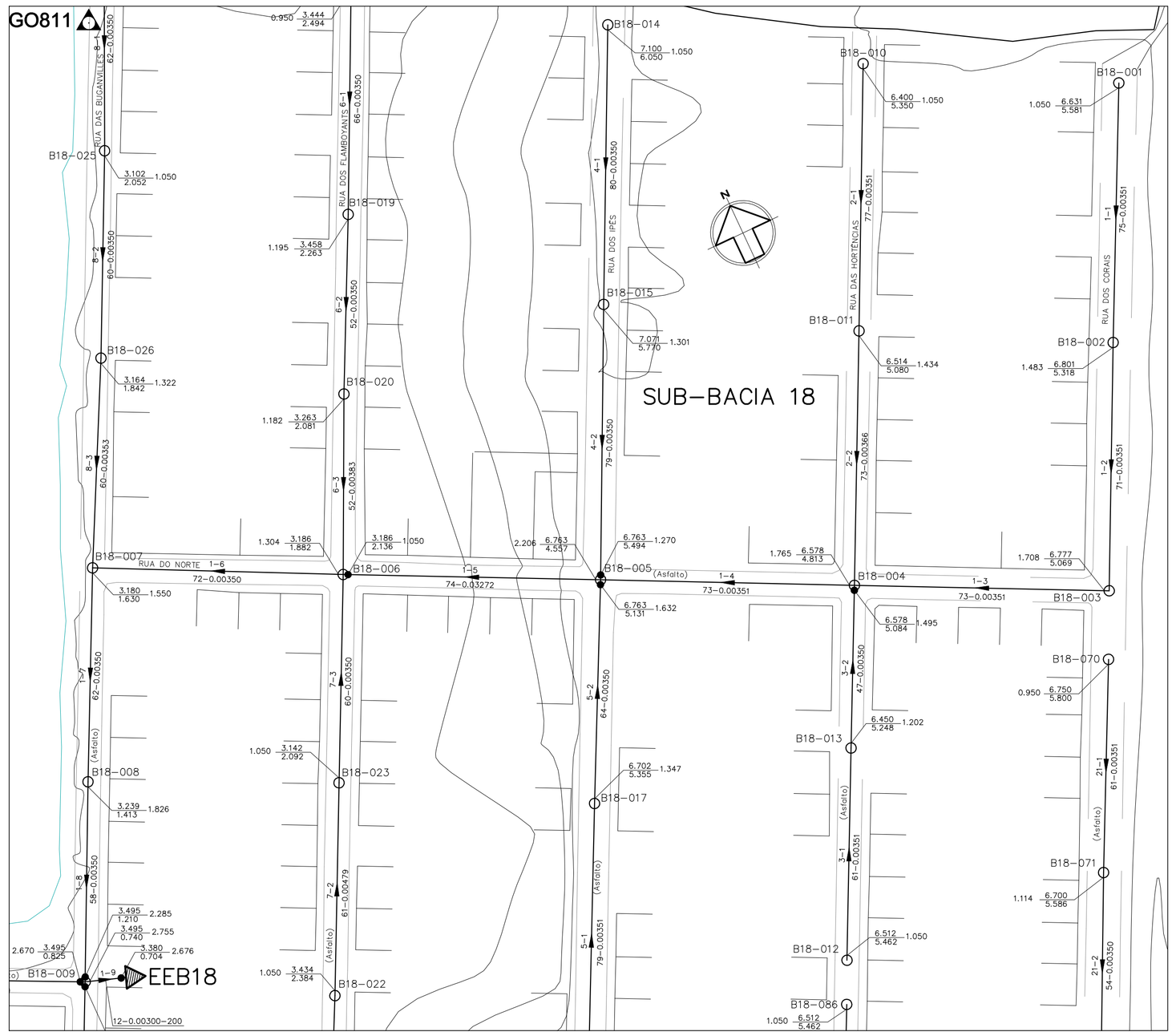
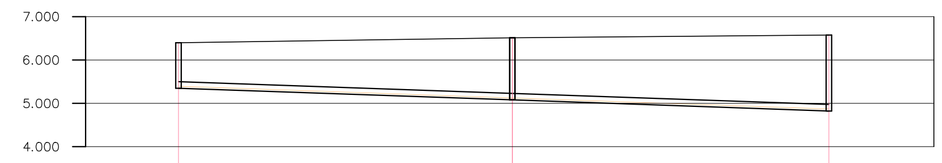
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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 1, 2, 3 E 4

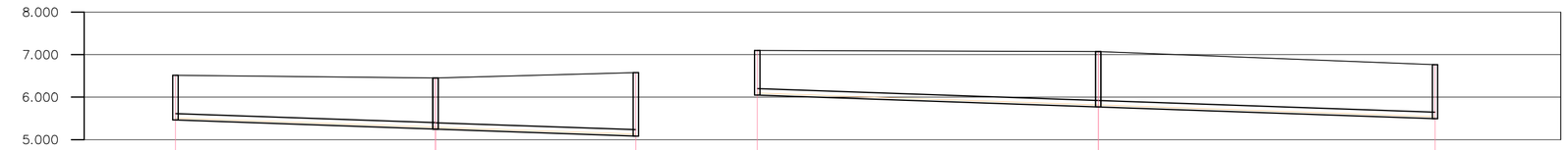
ESC. 1:1000



POÇO DE VISITA	B18-010	DG 0.001 B18-011	DG 0.012 B18-002
COTA DO TERRENO (m)	6.400	6.514 6.514	6.578 LANÇA DM.
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	5.350	5.081 5.080	4.825
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.434 1.434	1.754
TRECHO	2–1	2–2	
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	77–150	73–150	
DECLIVIDADE (m/m)	0.00350	0.00350	
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	77	150	
VAZÃO (l/s)	0.2411	0.4696	
MATERIAL	PVC	PVC	

PERFIL – COLETOR 2

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



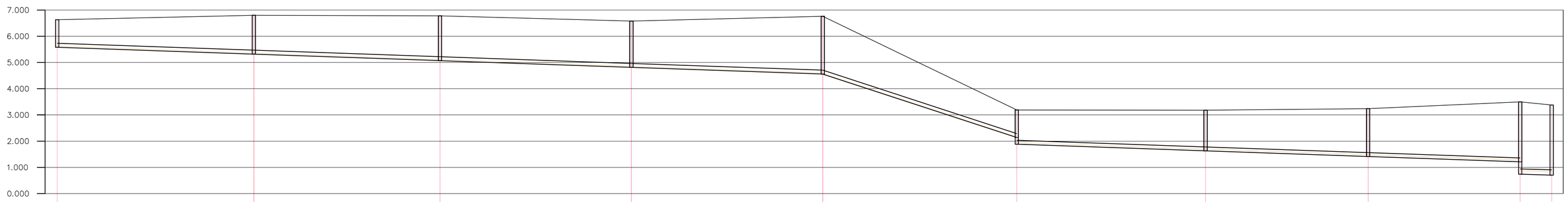
POÇO DE VISITA	B18-012	DG 0.001 B18-013	DG 0.271 001-004	B18-014	B18-015	TO 0.037 001-005
COTA DO TERRENO (m)	6.512	6.450 6.450	6.578 LANÇA DM.	7.100	7.071 7.071	6.763 LANÇA DM.
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	5.462	5.249 5.248	5.084	6.050	5.770 5.770	5.494
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.202 1.202	1.495	1.050	1.301 1.301	1.270
TRECHO	3–1	3–2	4–1	4–2		
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	61–150	47–150	80–150	79–150		
DECLIVIDADE (m/m)	0.00350	0.00350	0.00350	0.00350		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	61	108	80	159		
VAZÃO (l/s)	0.1910	0.3381	0.2505	0.4978		
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC		

PERFIL – COLETOR 3

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

PERFIL – COLETOR 4

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



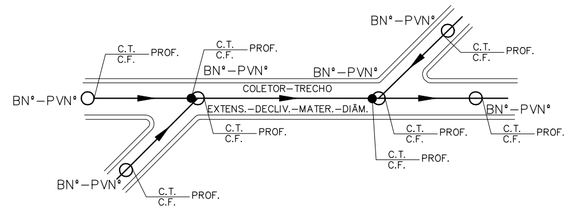
POÇO DE VISITA	B18-001	DG 0.001 B18-002	DG 0.001 B18-003	DG 0.001 B18-004	DG 0.001 B18-005	DG 0.254 B18-006	B18-007	B18-008	DG 0.470 B18-009	FIM
COTA DO TERRENO (m)	6.631	6.801 6.801	6.777 6.777	6.578 6.578	6.763 6.763	3.186 3.186	3.180 3.180	3.239 3.239	3.495 3.495	3.380 LANÇA DM.
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	5.581	5.319 5.318	5.070 5.069	4.814 4.813	4.508 4.507	2.136 1.882	1.630 1.630	1.413 1.413	1.210 0.740	0.704
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.483 1.483	1.708 1.708	1.765 1.765	2.206 2.206	1.050 1.304	1.550 1.550	1.826 1.826	2.285 2.755	2.676
TRECHO	1–1	1–2	1–3	1–4	1–5	1–6	1–7	1–8	1–9	
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	75–150	71–150	73–150	73–150	74–150	72–150	62–150	58–150	12–200	
DECLIVIDADE (m/m)	0.00350	0.00350	0.00350	0.00350	0.03272	0.00350	0.00350	0.00350	0.00300	
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	75	146	219	292	366	438	500	558	570	
VAZÃO (l/s)	0.2348	0.4571	0.6856	1.7218	2.8990	4.2076	4.9714	5.1530	17.0877	
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	

PERFIL – COLETOR 1

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.0138/00
DATA: 03 /03 /2011	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº 0820110020941 DATA: 22/02/2011

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

CESAN

MUNICÍPIO: VILA VELHA | DISTRITO: – | BAIRRO: MORADA DO SOL

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BARRA DO JUCU, MORADA DO SOL E PONTA DA FRUTA

TÍTULO: REDE COLETORA DE ESGOTO – BACIA MORADA DO SOL/INTERLAGOS
PROJETO HIDRÁULICO – PLANTA PERFIL DA REDE COLETORA
SUB-BACIA 18, COLETORES 1, 2, 3 E 4

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	03/ 08	A–050–002–94–5–XX–0119	00