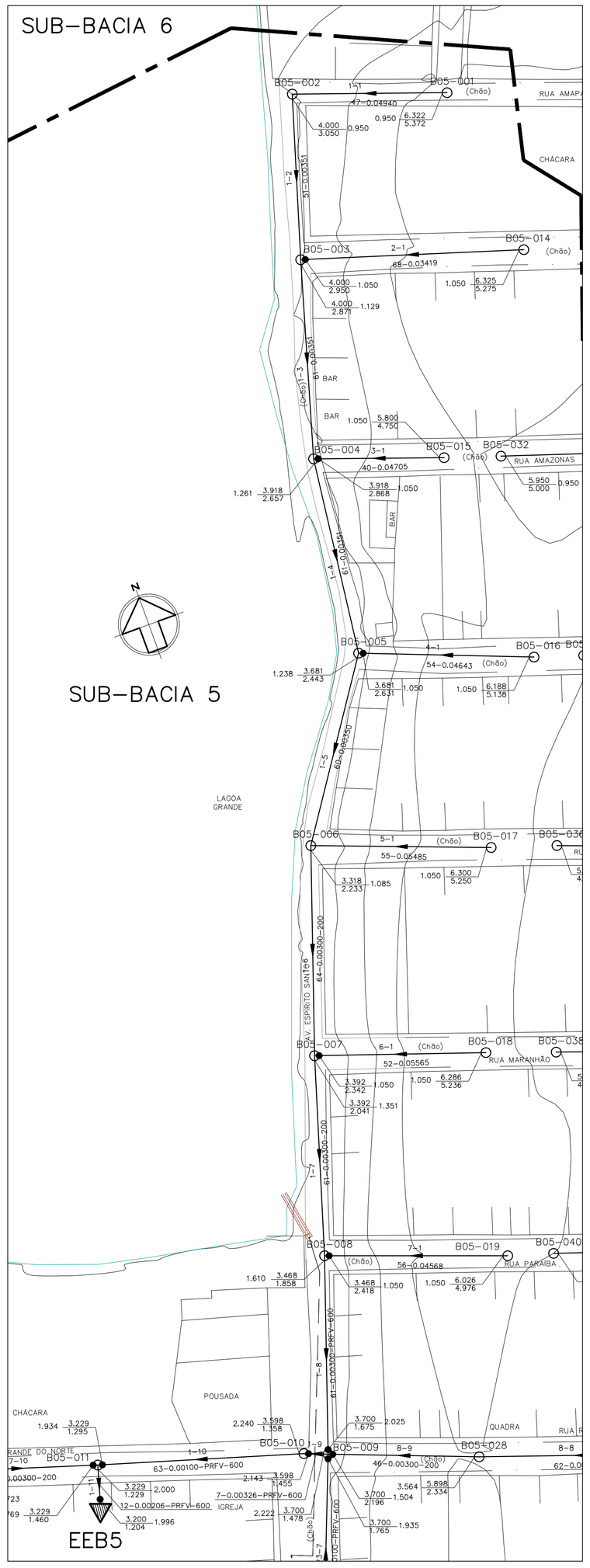
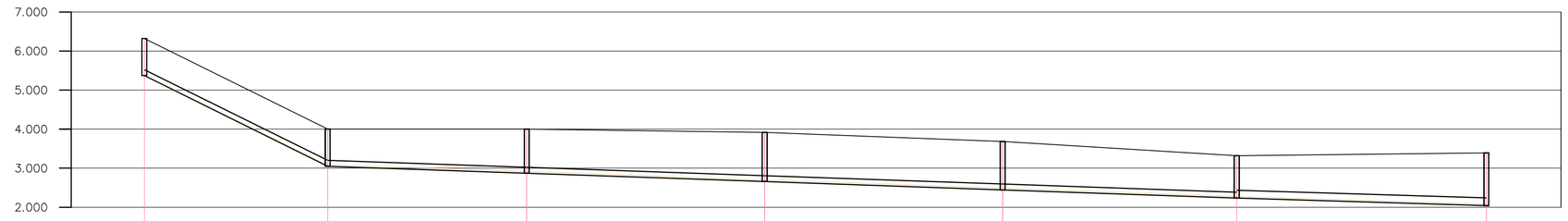
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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



PL. BAIXA – COLETORES 1, 2, 3, 4, 5, 6 E 7

ESC. 1:1000



POÇO DE VISITA	B05-001	EXS/FIX B05-002	EXS/FIX B05-003	DG 0.001 B05-004	DG 0.001 B05-005	B05-006	EXS/FIX B05-007
COTA DO TERRENO (m)	6.322	4.000 4.000	4.000 4.000	3.918 3.918	3.681 3.681	3.318 3.318	3.392 3.392
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	5.372	3.050 3.050	2.871 2.871	2.658 2.657	2.444 2.443	2.233 2.233	2.041 2.041
PROFUNDIDADE (m)	0.950	0.950 0.950	1.129 1.129	1.261 1.261	1.238 1.238	1.085 1.085	1.351 1.351

TRECHO	1–1	1–2	1–3	1–4	1–5	1–6
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	47–150	51–150	61–150	61–150	60–150	64–200
DECLIVIDADE (m/m)	0.04940	0.00351	0.00350	0.00350	0.00350	0.00300
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	47	98	159	220	280	344
VAZÃO (l/s)	0.0611	0.1274	0.2951	0.4264	0.5746	0.7293
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 1 – (TRECHOS 1 A 6)

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

POÇO DE VISITA	EXS/FIX B05-007	B05-008	DG 0.197 B05-009	DG 0.097 B05-010	DG 0.066 B05-011	FIM	B05-014	DG 0.079 B05-003	B05-015	DG 0.211 B05-004
COTA DO TERRENO (m)	3.392 3.392	3.468 3.468	3.700 3.700	3.598 3.598	3.229 3.229	3.200 LANÇA EM	6.325	4.000 LANÇA EM 001-003	5.800	3.918 LANÇA EM 001-004
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	2.041 2.041	1.858 1.858	1.675 1.478	1.455 1.458	1.295 1.229	1.204	5.275	2.950	4.750	2.868
PROFUNDIDADE (m)	1.351 1.351	1.610 1.610	2.025 2.222	2.143 2.140	1.934 2.000	1.996	1.050	1.050	1.050	1.050

TRECHO	1–7	1–8	1–9	1–10	1–11	2–1	3–1
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	61–200	61–500	7–600	63–600	12–600	68–150	40–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00300	0.00300	0.00326	0.00100	0.00206	0.03419	0.04705
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	405	466	473	536	548	68	40
VAZÃO (l/s)	0.8762	1.0283	151.6588	151.7407	153.4064	0.0884	0.0520
MATERIAL	PVC	PRFV	PRFV	PRFV	PRFV	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 1 – (TRECHOS 7 A 11)

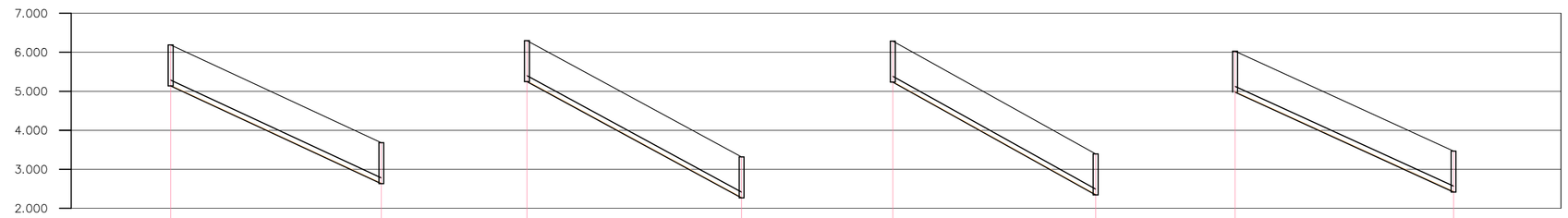
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COL. 2

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

PERFIL – COL. 3

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



POÇO DE VISITA	B05-016	DG 0.188 B05-005	B05-017	DG 0.035 B05-006	B05-018	DG 0.301 B05-007	B05-019	TQ 0.560 B05-008
COTA DO TERRENO (m)	6.188	3.681 LANÇA EM 001-005	6.300	3.318 LANÇA EM 001-006	6.286	3.392 LANÇA EM 001-007	6.026	3.468 LANÇA EM 001-008
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	5.138	2.631	5.250	2.268	5.236	2.342	4.976	2.418
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050

TRECHO	4–1	5–1	6–1	7–1
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	54–150	55–150	52–150	56–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.04643	0.05422	0.05565	0.04568
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	54	55	52	56
VAZÃO (l/s)	0.0702	0.0715	0.0676	0.0728
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COL. 4

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

PERFIL – COL. 5

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

PERFIL – COL. 6

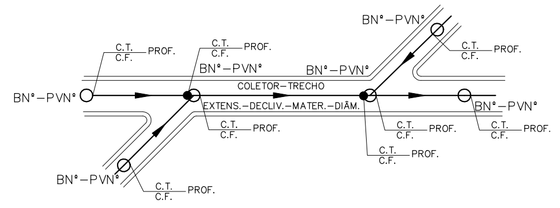
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COL. 7

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
- BNª–PVNª — NÚMERO DA BACIA – NÚMERO DO PV
- VTC–Nª — 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.0089/00
DATA: 21 /01 /2011	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº: 08201100204940 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: PONTA DA FRUTA

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO 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 5, COLETORES 1, 2, 3, 4, 5, 6 E 7

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	03/ 09	A-050-002-94-5-XX-0090	00