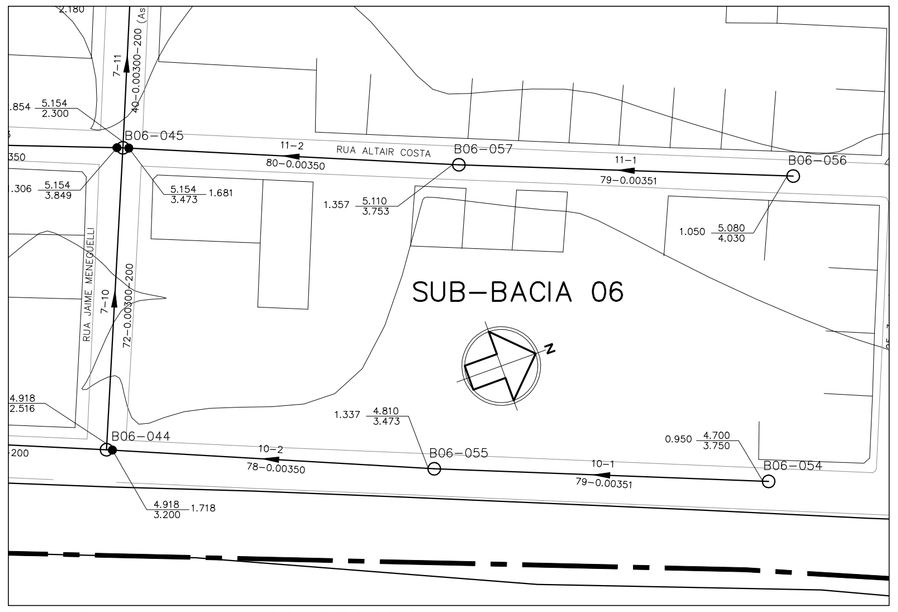
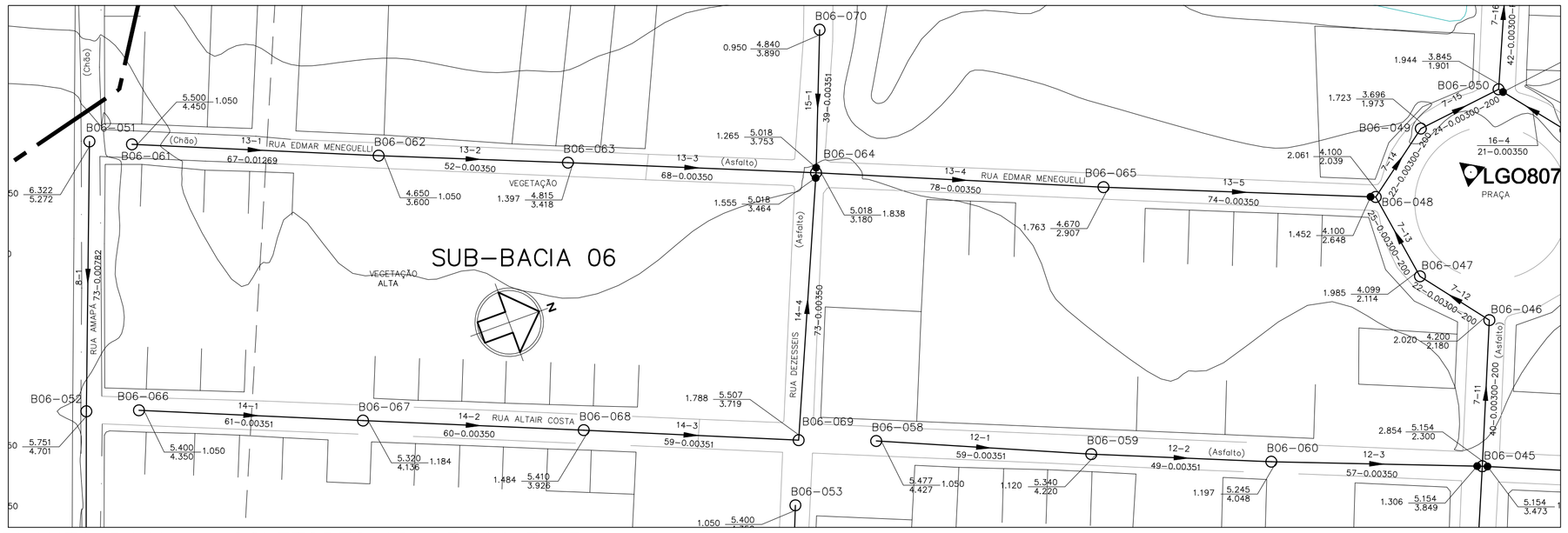
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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 10 E 11

ESC. 1:1000

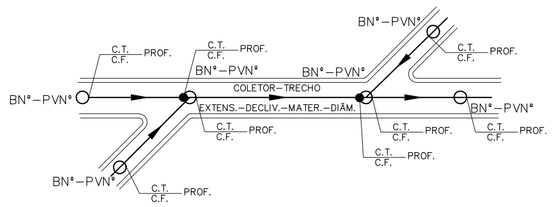


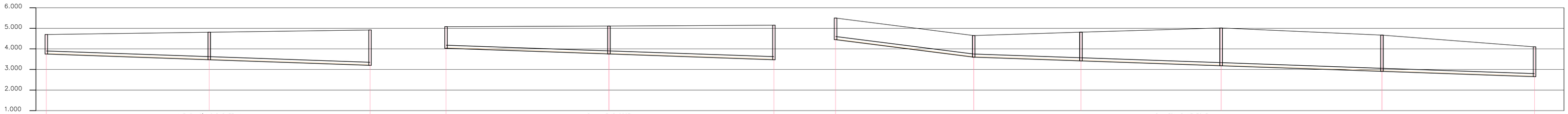
PLANTA BAIXA – COLETORES 12, 13, 14 E 15

ESC. 1:1000

LEGENDA

- LIMITE ENTRE SUB-BACIAS
- REDE COLETORA PROJETADA – 1ª ETAPA
- PV COM DEGRAU
- POÇO DE VISITA
- SENTIDO DO FLUXO
- BNº–PVNº — NÚMERO DA BACIA – NÚMERO DO PV
- VTC–Nº — 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





POÇO DE VISITA	B06-054	EXS/FTX B06-055	TQ 0,684 007-010	B06-056	DG 0,001 B06-057	TQ 1,173 007-011	B06-061	B06-062	B06-063	B06-064	B06-065	TQ 0,609 007-014
COTA DO TERRENO (m)	4.700	4.810 4.810	4.918 LANÇA EM:	5.080	5.110 5.110	5.154 LANÇA EM:	5.500	4.650 4.650	4.815 4.815	5.018 5.018	4.670 4.670	4.100 LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	3.750	3.473 3.473	3.200	4.030	3.754 3.753	3.473	4.450	3.600 3.600	3.418 3.418	3.180 3.180	2.907 2.907	2.648
PROFUNDIDADE (m)	0.950	1.337 1.337	1.718	1.050	1.357 1.357	1.681	1.050	1.050 1.050	1.397 1.397	1.838 1.838	1.763 1.763	1.452

TRECHO	10–1	10–2	11–1	11–2	13–1	13–2	13–3	13–4	13–5
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	79–150	78–150	79–150	80–150	67–150	52–150	68–150	78–150	74–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00351	0.00350	0.00350	0.00350	0.01269	0.00350	0.00350	0.00350	0.00350
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	79	157	79	159	67	119	187	265	339
VAZÃO (l/s)	0.0820	0.1630	0.0820	0.1651	0.0696	0.1236	0.1942	0.5784	0.6552
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 10

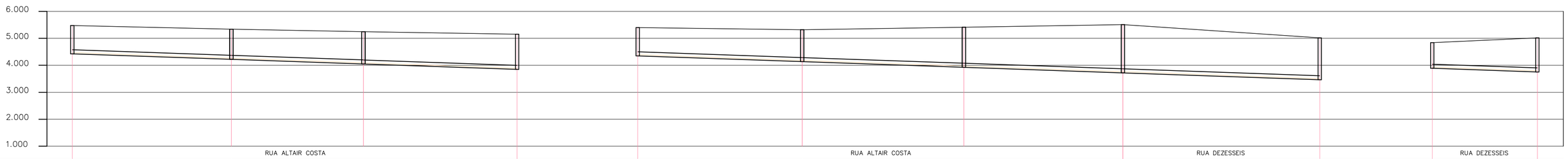
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COLETOR 11

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

PERFIL – COLETOR 13

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



POÇO DE VISITA	B06-058	DG 0,001 B06-059	DG 0,001 B06-060	TQ 1,549 007-011	B06-066	DG 0,001 B06-067	B06-068	DG 0,001 B06-069	DG 0,284 013-004	B06-070	EXS/FTX 013-004
COTA DO TERRENO (m)	5.477	5.340 5.340	5.245 5.245	5.154 LANÇA EM:	5.400	5.320 5.320	5.410 5.410	5.507 5.507	5.018 LANÇA EM:	4.840	5.018 LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	4.427	4.221 4.220	4.049 4.048	3.849	4.350	4.137 4.136	3.926 3.926	3.720 3.719	3.464	3.890	3.753
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.120 1.120	1.197 1.197	1.306	1.050	1.184 1.184	1.484 1.484	1.788 1.788	1.555	0.950	1.265

TRECHO	12–1	12–2	12–3	14–1	14–2	14–3	14–4	15–1
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	59–150	49–150	57–150	61–150	60–150	59–150	73–150	39–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00350	0.00350	0.00350	0.00350	0.00350	0.00350	0.00350	0.00351
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	59	108	165	61	121	180	253	39
VAZÃO (l/s)	0.0613	0.1122	0.1714	0.0633	0.1256	0.1869	0.2627	0.0405
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 12

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

PERFIL – COLETOR 14

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

PERFIL – COLETOR 15

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

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: FERNANDA P. ZAMBOM	Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.13.H.0103/00
DATA: 24/05/2011	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº: 082011002094 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 DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BARRA DO JUCU, MORADA DO SOL E PONTA DA FRUTA

TÍTULO: REDE COLETORA DE ESGOTO – BACIA PONTA DA FRUTA
PROJETO HIDRÁULICO – PLANTA PERFIL DA REDE COLETORA
SUB-BACIA 6, COLETORES 10, 11, 12, 13, 14 E 15

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	08/12	A-050-002-94-5-XX-0104	00