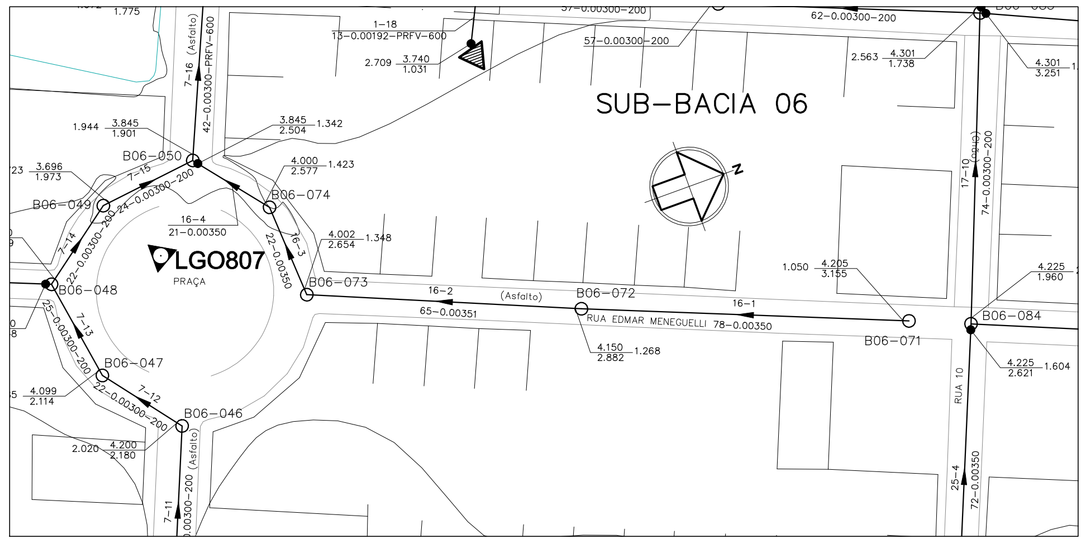
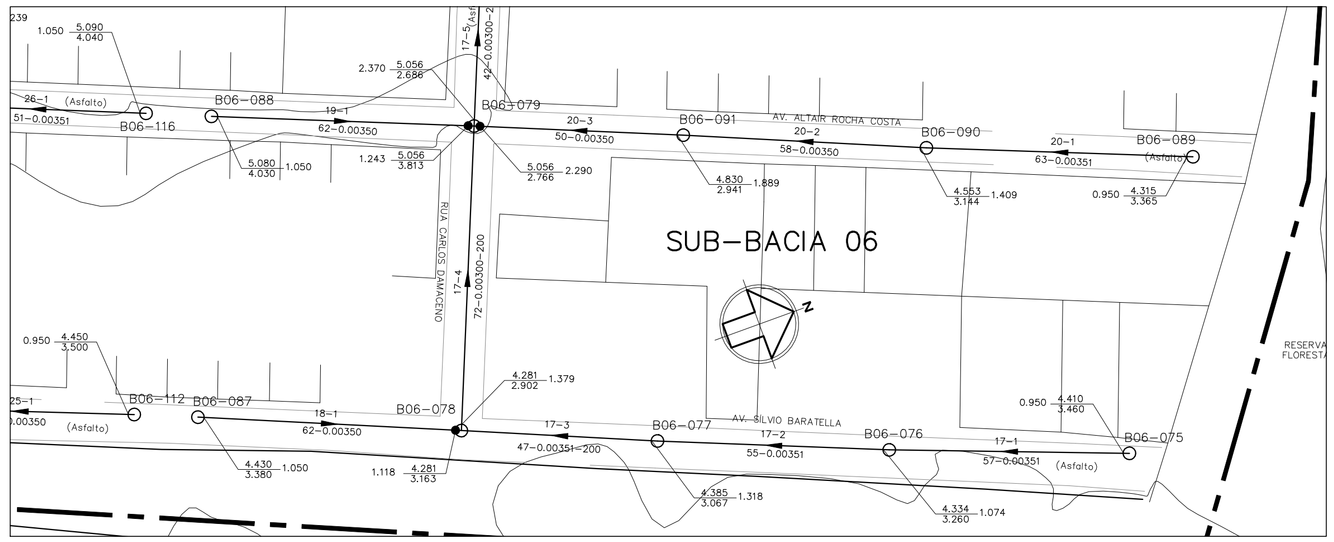
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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 – COLETOR 16

ESC. 1:1000

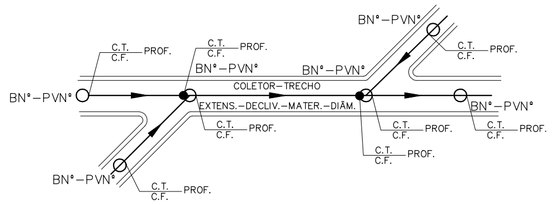


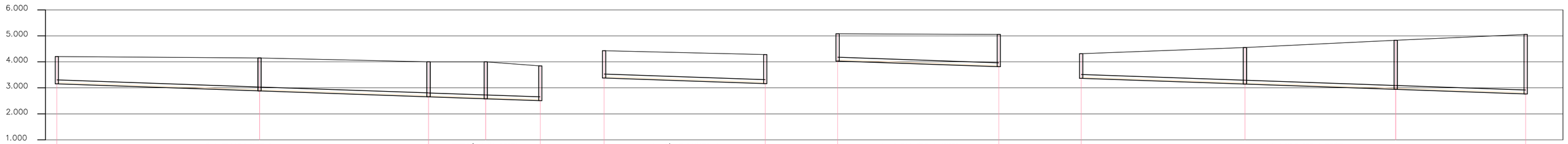
PLANTA BAIXA – COLETOR 18, 19 E 20

ESC. 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





POÇO DE VISITA	B06-071		B06-072			DG 0.001 B06-073		B06-074	TQ 0.603 LANÇA EM: 007-016	B06-087			DG 0.261 LANÇA EM: 017-064	B06-088			TQ 1.127 LANÇA EM: 017-005	B06-089			EXIS/PIX B06-090		B06-091		DG 0.080 LANÇA EM: 017-005
COTA DO TERRENO (m)	4.205		4.150 4.150			4.002 4.002		4.000 4.000	3.845 LANÇA EM:	4.430			4.281 LANÇA EM:	5.080			5.056 LANÇA EM:	4.315			4.553 4.553		4.630 4.630		5.056 LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	3.155		2.882 2.882			2.655 2.654		2.577 2.577	2.504	3.380			3.163	4.030			3.813	3.365			3.144 3.144		2.941 2.941		2.766
PROFUNDIDADE (m)	1.050		1.268 1.268			1.348 1.348		1.423 1.423	1.342	1.050			1.118	1.050			1.243	0.950			1.409 1.409		1.689 1.689		2.290

TRECHO	16-1	16-2	16-3	16-4	18-1	19-1	20-1	20-2	20-3
EXTENSÃO(m)-DIÂMETRO(mm)	78-150	65-150	22-150	21-150	62-150	62-150	63-150	58-150	50-150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00350	0.00350	0.00350	0.00350	0.00350	0.00350	0.00351	0.00350	0.00350
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	78	143	165	186	62	62	63	121	171
VAZÃO (l/s)	0.0810	0.1485	0.1713	0.1931	0.0644	0.0644	0.0654	0.1256	0.1775
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 16

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

PERFIL – COLETOR 18

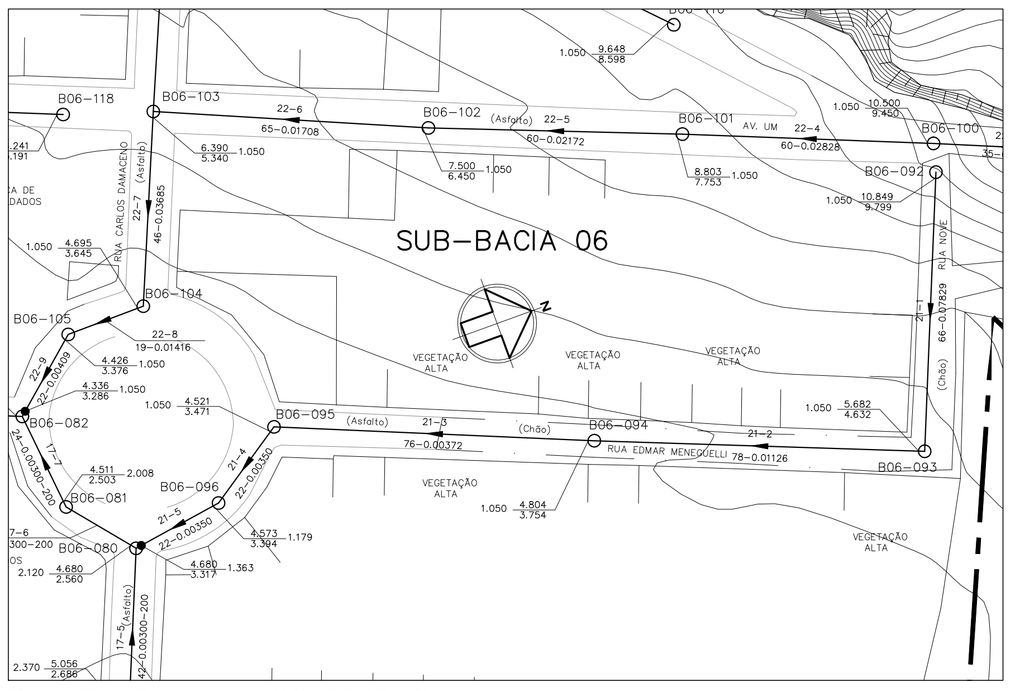
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COLETOR 19

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

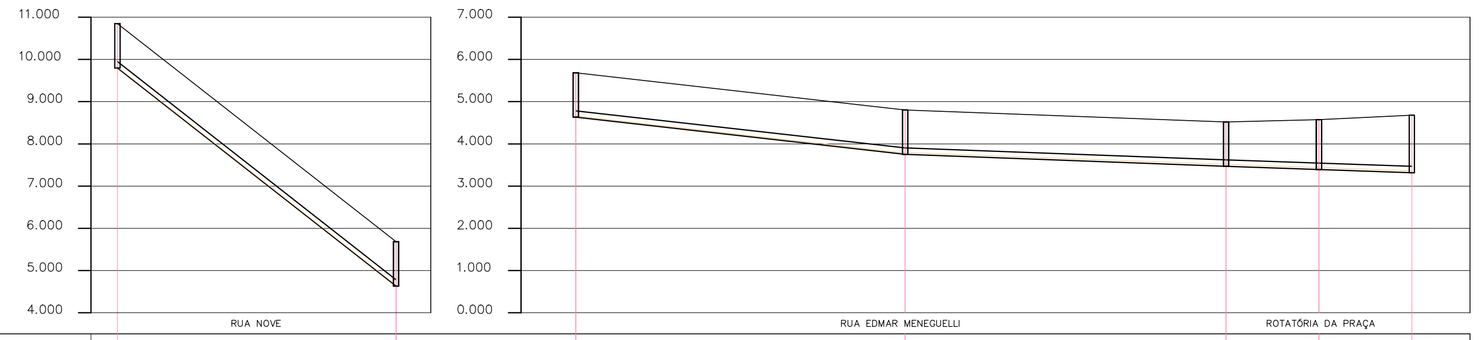
PERFIL – COLETOR 20

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



PLANTA BAIXA – COLETOR 21

ESC. 1:1000



POÇO DE VISITA	B06-092					B06-093				B06-093				B06-094						B06-095	B06-096			TQ 0.757 LANÇA EM: 017-006
COTA DO TERRENO (m)	10.849					5.682 5.682				5.682 5.682				4.804 4.804						4.521 4.521	4.573 4.573			4.680 LANÇA EM: 017-006
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	9.799					4.632 4.632				4.632 4.632				3.754 3.754						3.471 3.471	3.394 3.394			3.317
PROFUNDIDADE (m)	1.050					1.050 1.050				1.050 1.050				1.050 1.050						1.050 1.050	1.179 1.179			1.363

TRECHO	21-1	21-2	21-3	21-4	21-5
EXTENSÃO(m)-DIÂMETRO(mm)	66-150	78-150	76-150	22-150	22-150
DECLIVIDADE (m/m)	0.07829	0.01126	0.00372	0.00350	0.00350
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	66	144	220	242	264
VAZÃO (l/s)	0.0685	0.1495	0.2284	0.2512	0.2740
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 21

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

PERFIL – COLETOR 21

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.0104/00
DATA: 24/05/2011	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº: 08201100209445 DATA: 22/05/2011

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 16, 18, 19, 20 E 21

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	09/12	A-050-002-94-5-XX-0105	00