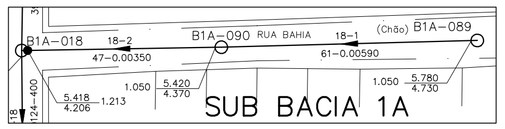
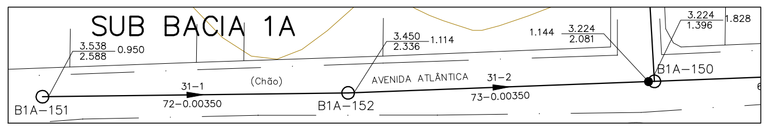
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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



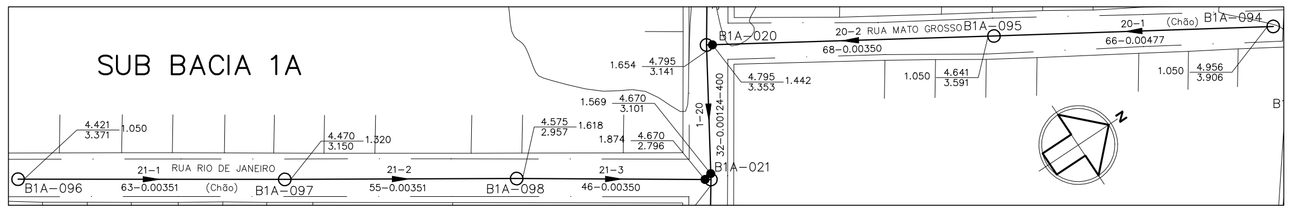
PLANTA BAIXA – COLETOR 18

ESC. 1:1000



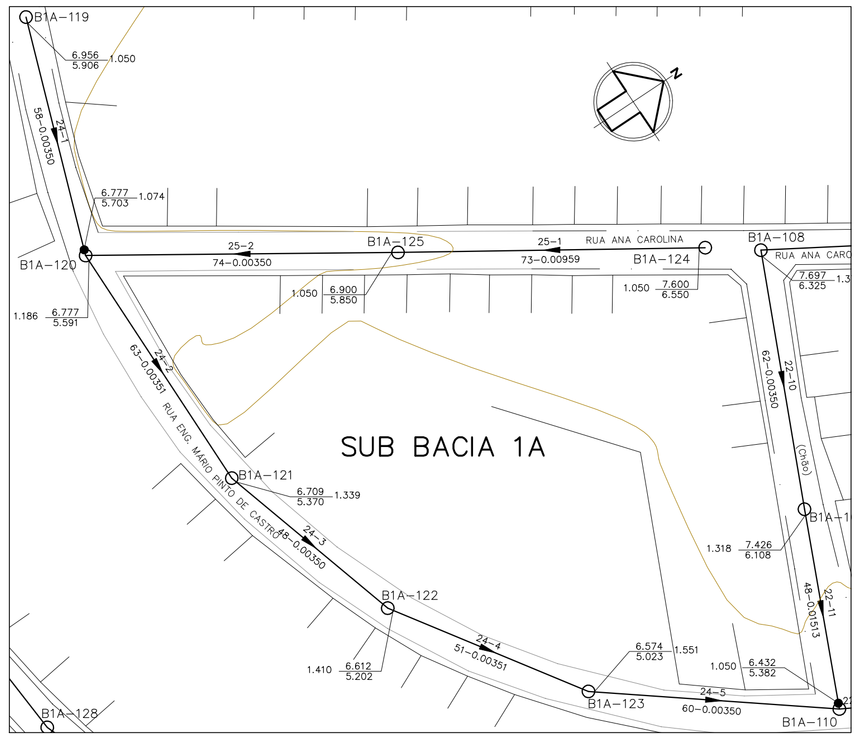
PLANTA BAIXA – COLETOR 31

ESC. 1:1000



PLANTA BAIXA – COLETORES 20 E 21

ESC. 1:1000

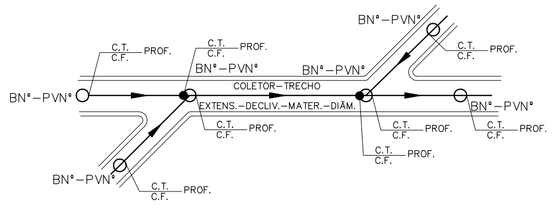


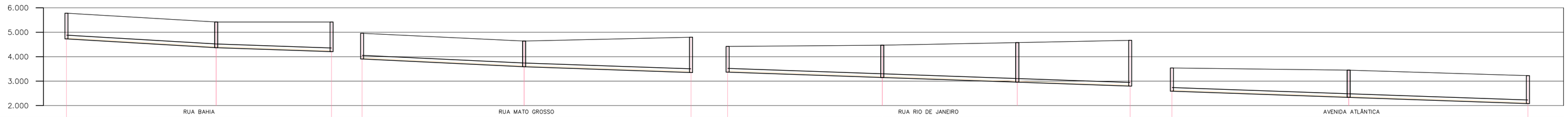
PLANTA BAIXA – COLETORES 24 E 25

ESC. 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





POÇO DE VISITA	B1A–089	B1A–090	DG 0.464 001–016	B1A–094	B1A–095	DG 0.212 001–020	B1A–096	B1A–097	B1A–098	DG 0.204 001–021	B1A–151	B1A–152	TQ 0.685 030–008
COTA DO TERRENO (m)	5.780	5.420 5.420	5.418 LANÇA EM:	4.956	4.641 4.641	4.795 LANÇA EM:	4.421	4.470 4.470	4.575 4.575	4.670 LANÇA EM:	3.538	3.450 3.450	3.224 LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	4.730	4.370 4.370	4.206	3.906	3.591 3.591	3.353	3.371	3.150 3.150	2.957 2.957	2.796	2.588	2.336 2.336	2.081
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050 1.050	1.213	1.050	1.050 1.050	1.442	1.050	1.321 1.320	1.618 1.618	1.874	0.950	1.114 1.114	1.144

TRECHO	18–1	18–2	20–1	20–2	21–1	21–2	21–3	31–1	31–2
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	61–150	47–150	66–150	68–150	63–150	55–150	46–150	72–150	73–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00590	0.00350	0.00477	0.00350	0.00351	0.00351	0.00350	0.00350	0.00350
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	61	108	66	134	63	118	164	72	145
VAZÃO (l/s)	0.1129	0.1999	0.1222	0.2481	0.1166	0.2184	0.3036	0.1333	0.2685
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 18

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

PERFIL – COLETOR 20

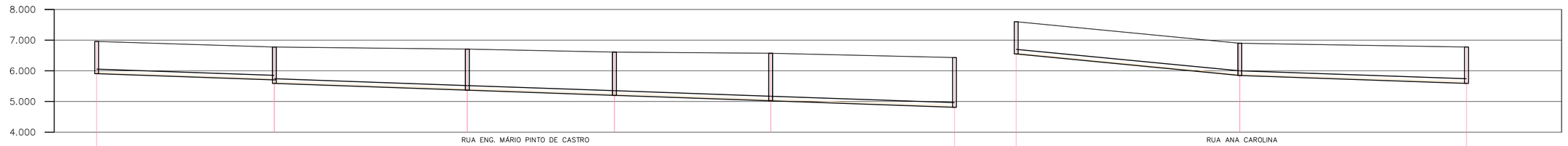
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COLETOR 21

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

PERFIL – COLETOR 31

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



POÇO DE VISITA	B1A–119	DG 0.112 B1A–120	B1A–121	B1A–122	B1A–123	DG 022–012	B1A–124	B1A–125	DG 024–002
COTA DO TERRENO (m)	6.956	6.777 6.777	6.709 6.709	6.612 6.612	6.574 6.574	6.432 LANÇA EM:	7.600	6.900 6.900	6.777 LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	5.906	5.703 5.591	5.370 5.370	5.202 5.202	5.023 5.023	4.813	6.550	5.850 5.850	5.591
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.074 1.186	1.340 1.339	1.410 1.410	1.502 1.551	1.619	1.050	1.050 1.050	1.186

TRECHO	24–1	24–2	24–3	24–4	24–5	25–1	25–2
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	58–150	63–150	48–150	51–150	60–150	73–150	74–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00350	0.00351	0.00350	0.00351	0.00350	0.00959	0.00350
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	58	121	169	220	280	73	147
VAZÃO (l/s)	0.1074	0.4962	0.5851	0.6795	0.7906	0.1352	0.2722
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 24

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

PERFIL – COLETOR 25

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: ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
COORDENADOR: ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ
CREA: 045302/D REGIÃO: SP
DESENHO: Filipe Wissmann Nunes
Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.13.H.0051/00
DATA: 21 /01 /2011
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº: 8201100209481 DATA: 22/02/2011

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

CESAN

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

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 1A, COLETORES 18, 20, 21, 24, 25 E 31

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	07/ 11	A–050–002–94–5–XX–0050	00