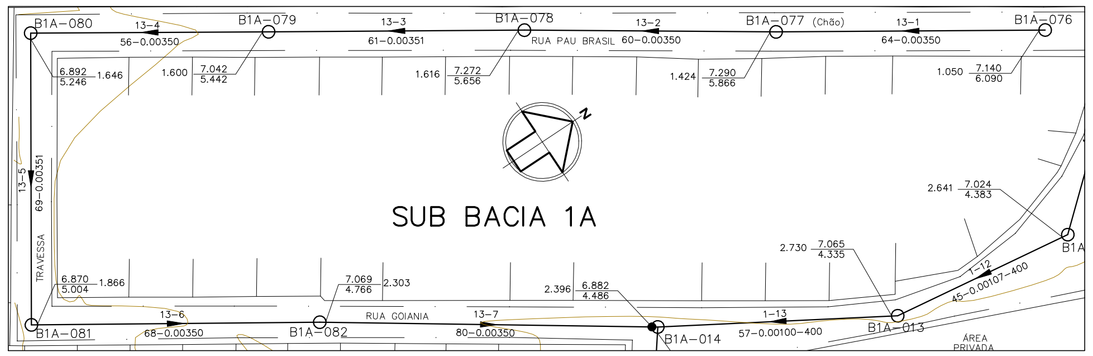
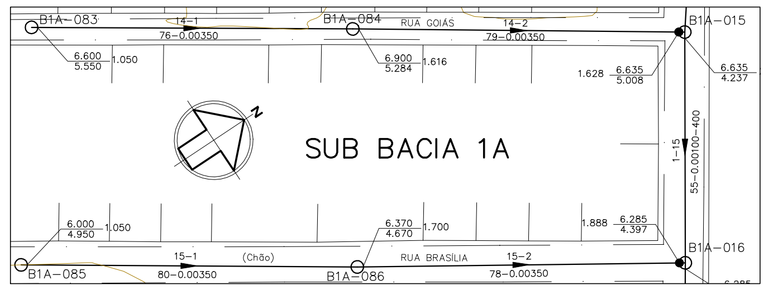
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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



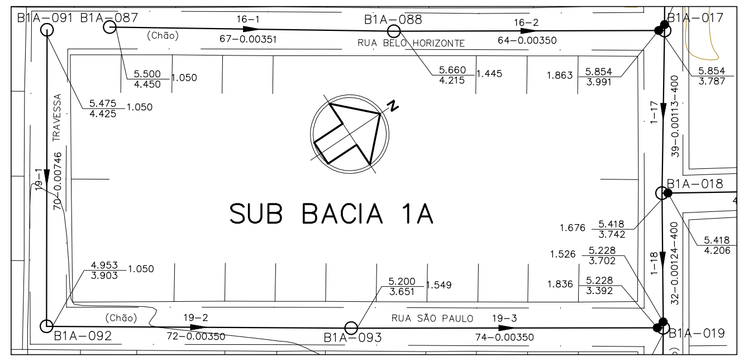
PLANTA BAIXA – COLETOR 13

ESC. 1:1000



PLANTA BAIXA – COLETORES 14 E 15

ESC. 1:1000

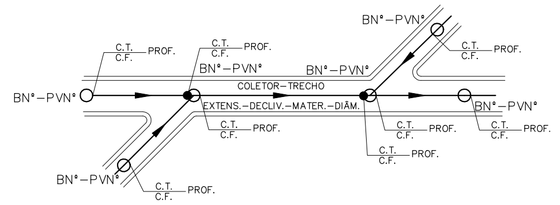


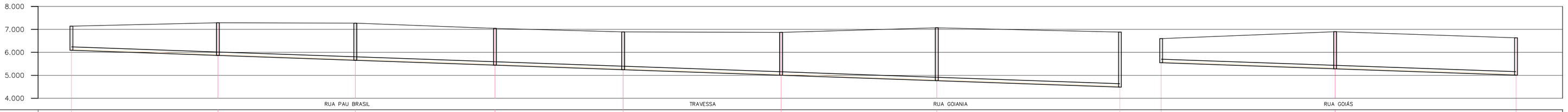
PLANTA BAIXA – COLETORES 16 E 19

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	B1A–076	B1A–077	B1A–078	B1A–079	B1A–080	B1A–081	B1A–082	DG 0,208 LANÇA EM 001–014	B1A–083	B1A–084	DG 0,771 LANÇA EM 001–015
COTA DO TERRENO (m)	7.140	7.290 7.290	7.272 7.272	7.042 7.042	6.892 6.892	6.870 6.870	7.069 7.069	6.892 LANÇA EM	6.600	6.900 6.900	6.635 LANÇA EM
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	6.090	5.866 5.866	5.656 5.656	5.442 5.442	5.246 5.246	5.004 5.004	4.766 4.766	4.486	5.550	5.284 5.284	5.008
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.424 1.424	1.616 1.616	1.601 1.600	1.646 1.646	1.867 1.866	3.303 3.303	2.396	1.050	1.616 1.616	1.628

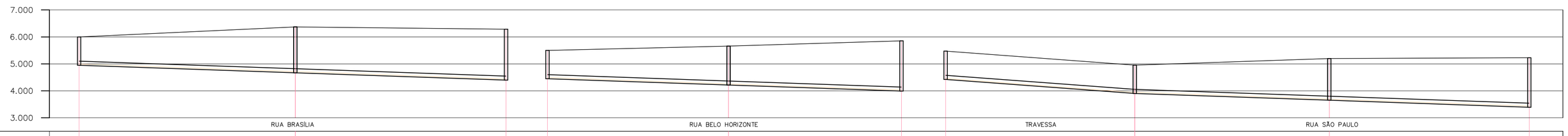
TRECHO	13–1	13–2	13–3	13–4	13–5	13–6	13–7	14–1	14–2
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	64–150	60–150	61–150	56–150	69–150	68–150	80–150	76–150	79–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00350	0.00350	0.00351	0.00350	0.00351	0.00350	0.00350	0.00350	0.00350
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	64	124	185	241	310	378	458	76	155
VAZÃO (l/s)	0.1185	0.2296	0.3425	0.4462	0.5740	0.6999	0.8480	0.1407	0.2870
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 13

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

PERFIL – COLETOR 14

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



POÇO DE VISITA	B1A–085	B1A–086	DG 0,215 LANÇA EM 001–016	B1A–087	B1A–088	DG 0,204 LANÇA EM 001–017	B1A–091	B1A–092	B1A–093	DG 0,207 LANÇA EM 001–019
COTA DO TERRENO (m)	6.000	6.370 6.370	6.285 LANÇA EM	5.500	5.660 5.660	5.854 LANÇA EM	5.475	4.953 4.953	5.200 5.200	5.228 LANÇA EM
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	4.950	4.670 4.670	4.397	4.450	4.215 4.215	3.991	4.425	3.903 3.903	3.651 3.651	3.392
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.700 1.700	1.888	1.050	1.446 1.445	1.863	1.050	1.050 1.050	1.549 1.549	1.836

TRECHO	15–1	15–2	16–1	16–2	19–1	19–2	19–3
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	80–150	78–150	67–150	64–150	70–150	72–150	74–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00350	0.00350	0.00351	0.00350	0.00746	0.00350	0.00350
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	80	158	67	131	70	142	216
VAZÃO (l/s)	0.1481	0.2925	0.1241	0.2426	0.1296	0.2629	0.3999
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 15

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

PERFIL – COLETOR 16

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

PERFIL – COLETOR 19

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	

Nª	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: __/__/__

Nª 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	Nª DES. PROJETISTA: 0876.DS.13.H.0050/00
DATA: 21 / 01 /2011	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nª: 0820110020948 DATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO:	
GERÊNCIA:	

ETEP
ENGº NESTOR DORZA JUNIOR
ENGº NESTOR DORZA JUNIOR
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 13, 14, 15, 16 E 19

ESCALA:	FOLHA:	Nª CESAN	REV:
INDICADA	06/11	A–050–002–94–5–XX–0049	00