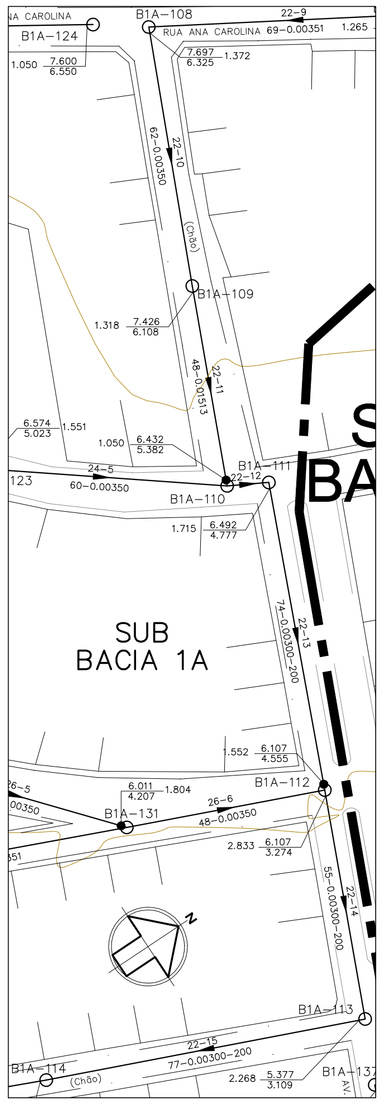
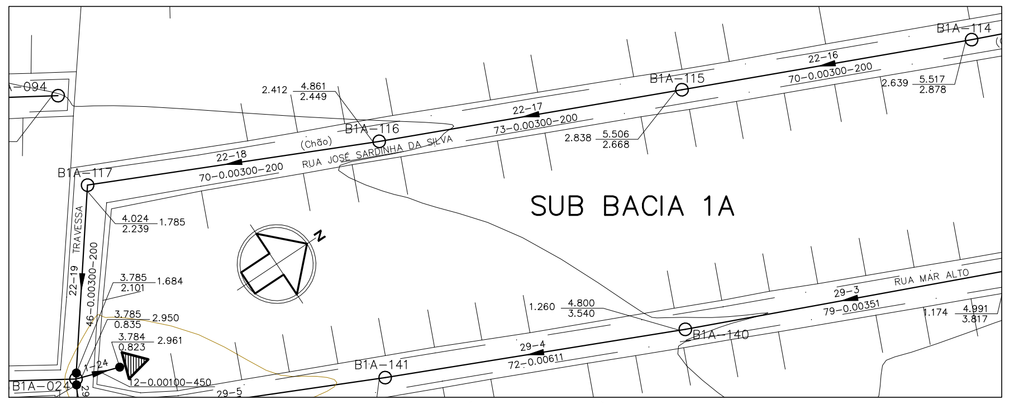
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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



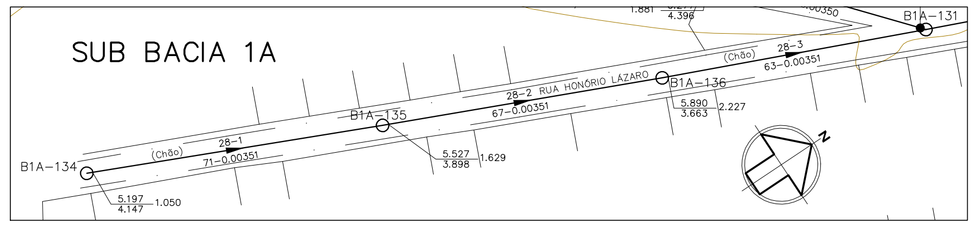
PLANTA BAIXA – COL. 22 (PARTE 3)

ESC. 1:1000



PLANTA BAIXA – COLETOR 22 (PARTE 4)

ESC. 1:1000

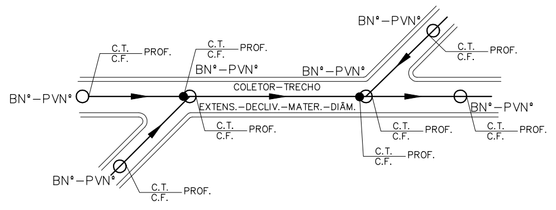


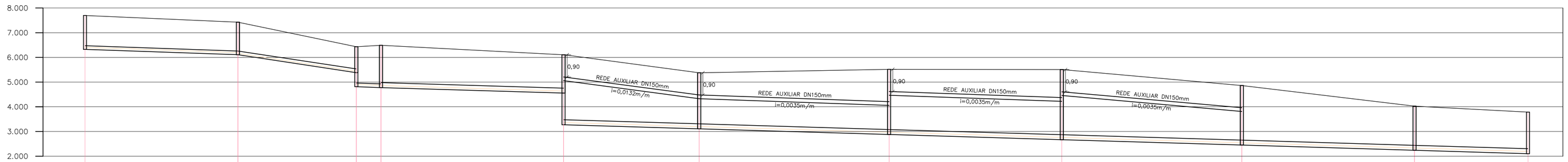
PLANTA BAIXA – COLETOR 28

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



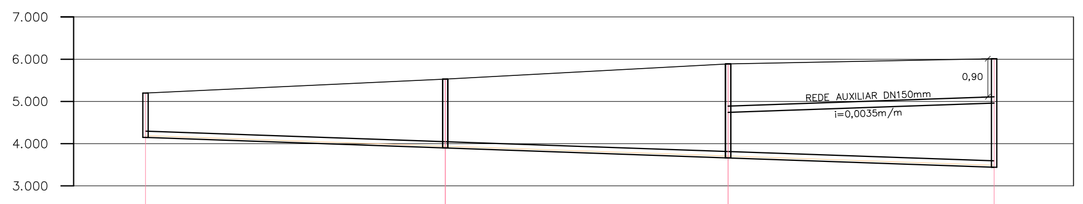


POÇO DE VISITA	B1A-108	B1A-109	TQ 0.569 B1A-110	B1A-111	TQ 1.281 B1A-112	B1A-113	B1A-114	B1A-115	B1A-116	B1A-117	TQ 1.266 LAMÇÃ EX. 001-024
COTA DO TERRENO (m)	7.697 7.697	7.426 7.426	6.432 6.432	6.492 6.492	6.107 6.107	5.377 5.377	5.517 5.517	5.506 5.506	4.861 4.861	4.024 4.024	3.785 LAMÇÃ EX.
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	6.325 6.325	6.108 6.108	5.382 4.813	4.777 4.777	4.555 3.274	3.109 3.109	2.878 2.878	2.668 2.668	2.449 2.449	2.239 2.239	2.101
PROFUNDIDADE (m)	1.373 1.372	1.318 1.318	1.050 1.619	1.715 1.715	1.552 2.833	2.268 2.268	2.639 2.639	2.838 2.838	2.412 2.412	1.785 1.785	1.684

TRECHO	22–10	22–11	22–12	22–13	22–14	22–15	22–16	22–17	22–18	22–19
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	62–150	48–150	10–150	74–200	55–200	77–200	70–200	73–200	70–200	46–200
DECLIVIDADE (m/m)	0.00350	0.01513	0.00359	0.00300	0.00300	0.00300	0.00300	0.00300	0.00300	0.00300
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	618	666	676	750	805	882	952	1025	1095	1141
VAZÃO (l/s)	7.1709	7.2598	8.0689	8.2059	9.5687	9.7113	9.8409	9.9761	10.1057	10.1909
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 22 (COLETORES 10 a 19)

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



POÇO DE VISITA	B1A-134	B1A-135	B1A-136	B1A-006
COTA DO TERRENO (m)	5.197	5.527 5.527	5.890 5.890	6.011 LAMÇÃ EX.
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	4.147	3.898 3.898	3.663 3.663	3.442
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.630 1.629	2.228 2.227	2.570

TRECHO	28–1	28–2	28–3
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	71–150	67–150	63–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00351	0.00351	0.00351
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	71	138	201
VAZÃO (l/s)	0.1315	0.2556	0.3722
MATERIAL	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 28

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: Filipe Wissmann Nunes	Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.13.H.0053/00
DATA: 21 / 01 /2011	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº: 082011002094ID DATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ETEP – ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA 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 22 (PARTE 3) E 28

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	09/11	A-050-002-94-5-XX-0052	00