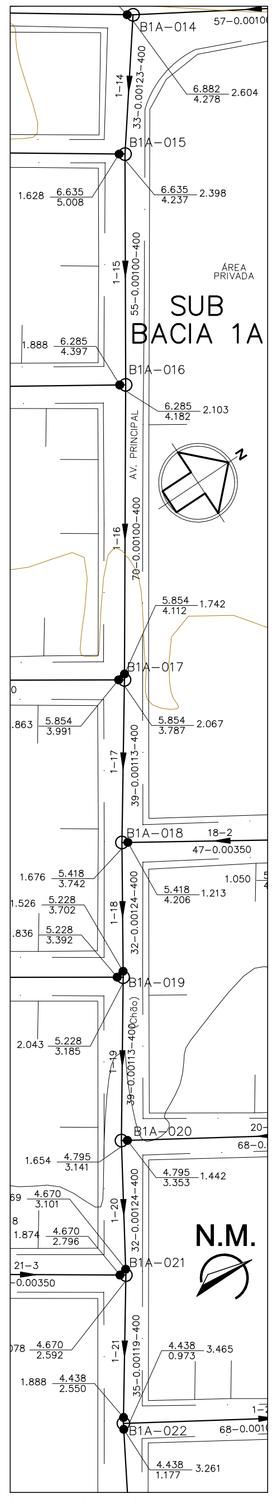
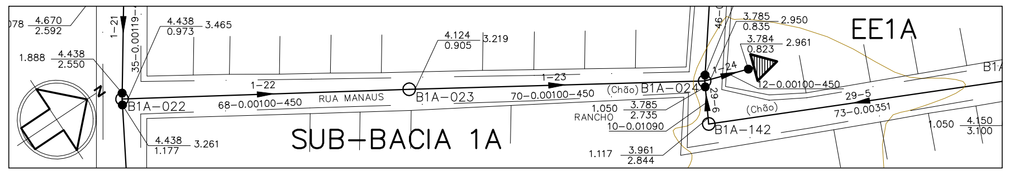
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

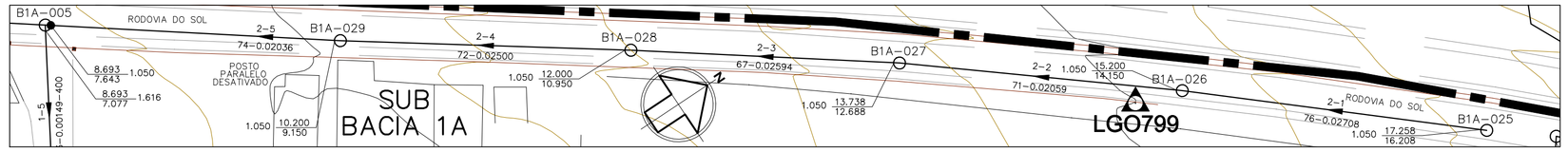
COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15



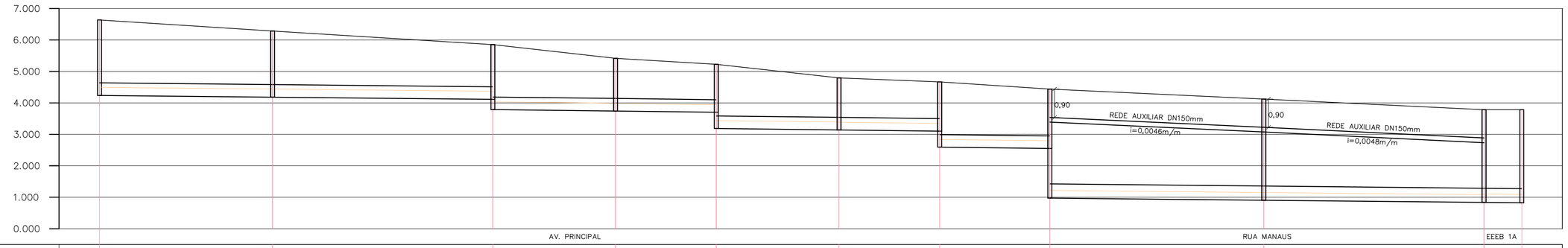
PLANTA BAIXA
COLETOR 1
PARTE 4
ESC. 1:1000



PLANTA BAIXA – COLETOR 1 – PARTE 5
ESC. 1:1000



PLANTA BAIXA – COLETOR 2
ESC. 1:1000



POÇO DE VISITA	B1A–015	B1A–016	DG 0.325 B1A–017	B1A–018	TQ 0.517 B1A–019	B1A–020	TQ 0.509 B1A–021	TQ 1.577 B1A–022	B1A–023	B1A–024	FIM LANÇA DM: FIM
COTA DO TERRENO (m)	6.635 6.635	6.285 6.285	5.854 5.854	5.418 5.418	5.228 5.228	4.795 4.795	4.670 4.670	4.438 4.438	4.124 4.124	3.785 3.785	3.784
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	4.237 4.237	4.182 4.182	4.112 3.787	3.742 3.742	3.702 3.185	3.141 3.141	3.101 2.592	2.550 0.973	0.905 0.905	0.835 0.835	0.823
PROFUNDIDADE (m)	2.398 2.398	2.103 2.103	1.742 2.067	1.676 1.676	1.526 2.043	1.654 1.654	1.569 2.078	1.888 3.465	3.219 3.219	2.950 2.950	2.961

TRECHO	1–15	1–16	1–17	1–18	1–19	1–20	1–21	1–22	1–23	1–24
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	55–400	70–400	39–400	32–400	39–400	32–400	35–400	68–450	70–450	12–450
DECLIVIDADE (m/m)	0.00100	0.00100	0.00113	0.00124	0.00113	0.00124	0.00119	0.00100	0.00100	0.00100
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	916	986	1025	1057	1096	1128	1163	1231	1301	1313
VAZÃO (l/s)	63.7733	64.1954	64.5102	64.7694	65.2415	65.5489	65.9173	67.3413	67.4709	78.3339
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 1 (TRECHOS 15 a 24)
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

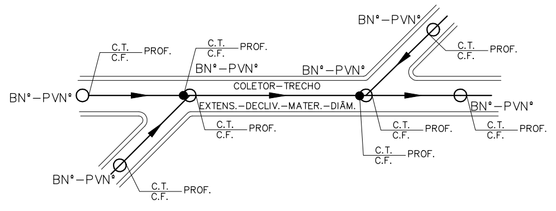
POÇO DE VISITA	B1A–025	B1A–026	B1A–027	B1A–028	B1A–029	TQ 0.566 DM: 00'–005
COTA DO TERRENO (m)	17.258	15.200 15.200	13.738 13.738	12.000 12.000	10.200 10.200	8.693 LANÇA DM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	16.208	14.150 14.150	12.688 12.688	10.950 10.950	9.150 9.150	7.643
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050 1.050	1.050 1.050	1.050 1.050	1.050 1.050	1.050

TRECHO	2–1	2–2	2–3	2–4	2–5
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	76–150	71–150	67–150	72–150	74–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.02708	0.02059	0.02594	0.02500	0.02036
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	76	147	214	286	360
VAZÃO (l/s)	0.0761	0.1472	0.2143	0.2864	0.3605
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 2
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 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



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:
DATA: 21 / 01 /2011	0876.DS.13.H.0046/00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº: 8201100209481 DATA: 02/08/2010

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 1 (TRECHOS 15 A 24) E 2

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02/ 11	A–050–002–94–5–XX–0045	00