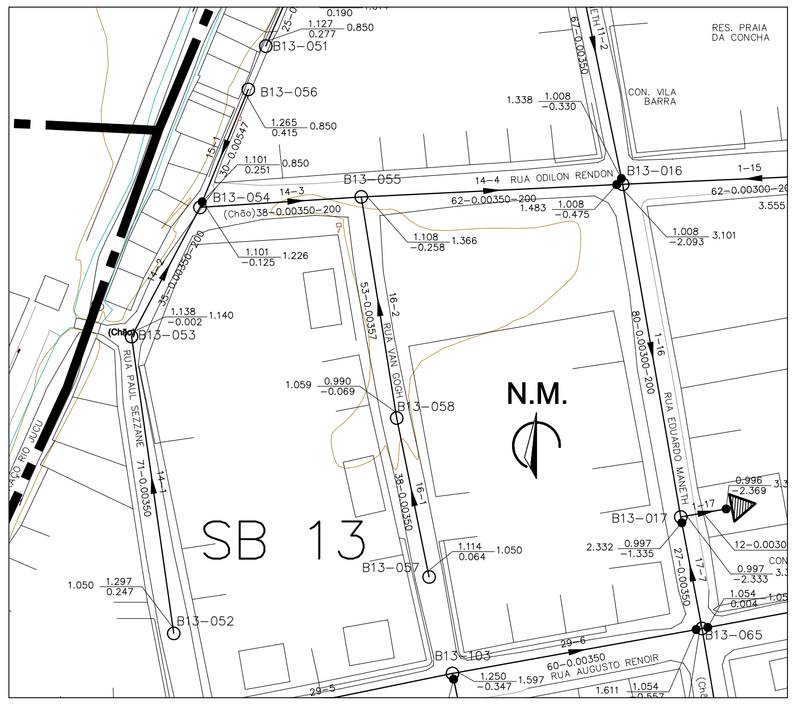
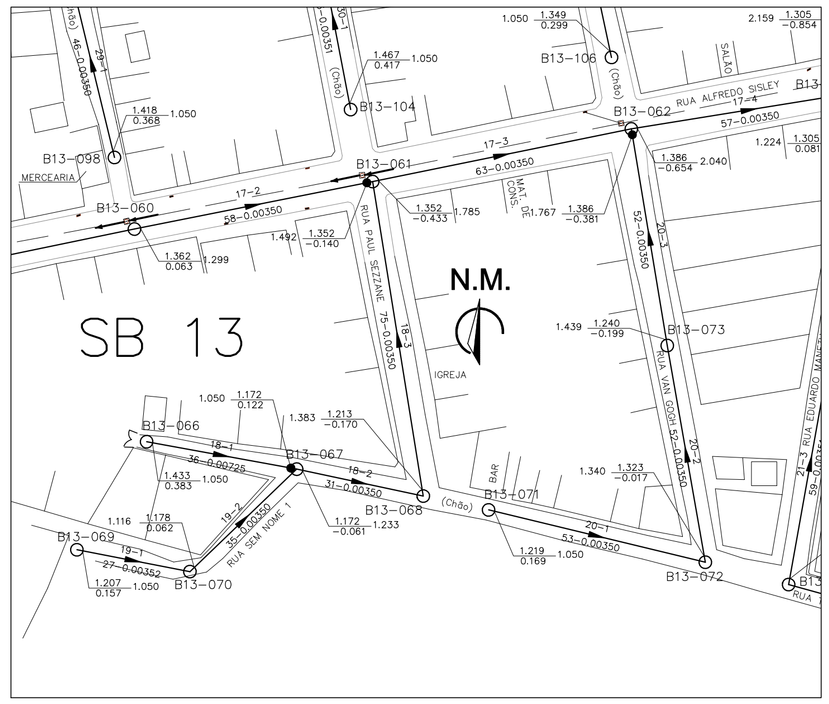
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

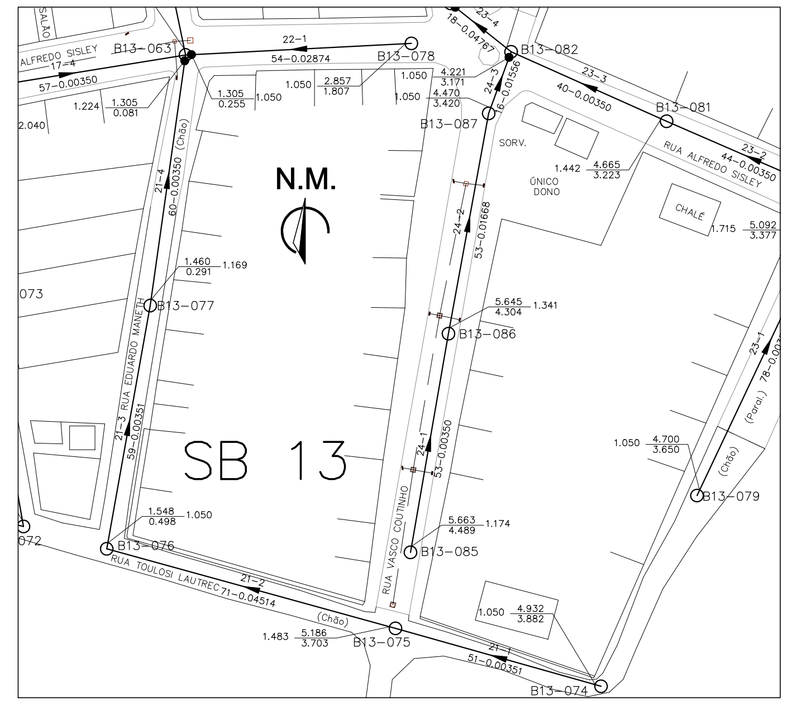
COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15



PLANTA BAIXA – COLETORES 14, 15 E 16
ESC. 1:1000



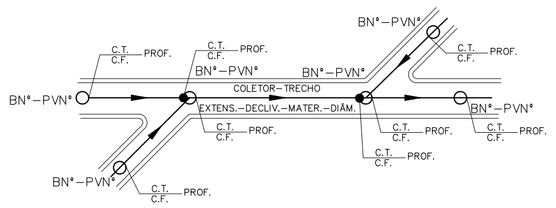
PLANTA BAIXA – COLETORES 18, 19 E 20
ESC. 1:1000

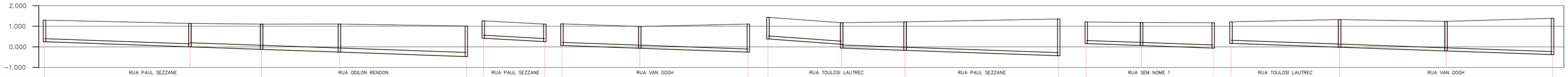


PLANTA BAIXA – COLETORES 21, 22 E 24
ESC. 1:1000

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	B13–052	B13–053	B13–054	B13–055	TQ 1,618 007–016	B13–056	DG 0,376 014–003	B13–057	B13–058	014–004	B13–066	DG 0,183 B13–067	B13–068	017–003	B13–069	B13–070	018–002	B13–071	B13–072	B13–073	DG 0,273 017–004
COTA DO TERRENO (m)	1,297	1,138 / 1,138	1,101 / 1,101	1,108 / 1,108	1,008 / LANÇA EM:	1,265	1,101 / LANÇA EM:	1,114	0,990 / 0,990	1,108 / LANÇA EM:	1,433	1,172 / 1,172	1,213 / 1,213	1,352 / LANÇA EM:	1,207	1,178 / 1,178	1,172 / LANÇA EM:	1,219	1,323 / 1,323	1,240 / 1,240	1,386 / LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	0,247	–0,002 / –0,002	–0,125 / –0,125	–0,258 / –0,258	–0,475	0,415	0,251	0,064	–0,069 / –0,069	–0,258	0,383	0,122 / –0,061	–0,170 / –0,170	–0,433	0,157	0,062 / 0,062	–0,061	0,169	–0,017 / –0,017	–0,199 / –0,199	–0,381
PROFUNDIDADE (m)	1,050	1,140 / 1,140	1,226 / 1,226	1,366 / 1,366	1,483	0,850	0,850	1,050	1,059 / 1,059	1,366	1,050	1,050 / 1,233	1,383 / 1,383	1,785	1,050	1,117 / 1,116	1,233	1,050	1,340 / 1,340	1,439 / 1,439	1,767
TRECHO	14–1		14–2	14–3	14–4		15–1	16–1	16–2		18–1	18–2	18–3		19–1	19–2		20–1	20–2		20–3
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	71–150		35–200	38–200	62–200		30–150	38–150	53–150		36–150	31–150	75–150		27–150	35–150		53–150	52–150		52–150
DECLIVIDADE (m/m)	0,00350		0,00350	0,00350	0,00350		0,00547	0,00350	0,00357		0,00725	0,00350	0,00350		0,00352	0,00350		0,00350	0,00350		0,00350
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	71		106	144	206		30	38	91		36	67	142		27	62		53	105		157
VAZÃO (l/s)	0,0685		0,1023	0,1680	0,3158		0,0290	0,0367	0,0879		0,0348	0,1246	0,1970		0,0261	0,0599		0,0512	0,1014		0,1516
MATERIAL	PVC		PVC	PVC	PVC		PVC	PVC	PVC		PVC	PVC	PVC		PVC	PVC		PVC	PVC		PVC

PERFIL – COLETOR 14
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

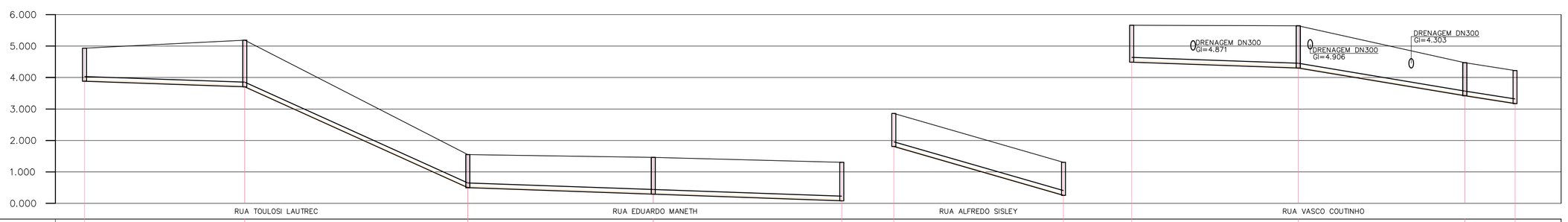
PERFIL – COLETOR 15
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

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



POÇO DE VISITA	B13–074	B13–075	B13–076	B13–077	TQ 0,935 017–005	B13–078	TQ 1,109 017–005	B13–085	B13–086	B13–087	DG 0,088 023–004
COTA DO TERRENO (m)	4,932	5,186 / 5,186	1,548 / 1,548	1,460 / 1,460	1,305 / LANÇA EM:	2,857	1,305 / LANÇA EM:	5,663	5,645 / 5,645	4,470 / 4,470	4,221 / LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	3,882	3,703 / 3,703	0,498 / 0,498	0,291 / 0,291	0,081	1,807	0,255	4,489	4,304 / 4,304	3,420 / 3,420	3,171
PROFUNDIDADE (m)	1,050	1,484 / 1,483	1,050 / 1,050	1,170 / 1,169	1,224	1,050	1,050	1,174	1,341 / 1,341	1,050 / 1,050	1,050
TRECHO	21–1		21–2	21–3	21–4		22–1		24–1	24–2	24–3
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	51–150		71–150	59–150	60–150		54–150		53–150	53–150	16–150
DECLIVIDADE (m/m)	0,00351		0,04514	0,00351	0,00350		0,02874		0,00350	0,01668	0,01556
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	51		122	181	241		54		53	106	122
VAZÃO (l/s)	0,0492		0,1177	0,1747	0,2326		0,0521		0,0512	0,1024	0,1178
MATERIAL	PVC		PVC	PVC	PVC		PVC		PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 21
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COLETOR 22
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COLETOR 24
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	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
N° 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	N° DES. PROJETISTA: 0876.DS.13.H.0022/00
DATA: 11 / 01 / 2011	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: 01 ART N°: 0820110020948 DATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENG° NESTOR GORZA JUNIOR	
DIVISÃO: ENG° NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENG° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: VILA VELHA | DISTRITO: – | BAIRRO: BARRA DO JUCU

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 BARRA DO JUCU
PROJETO HIDRÁULICO – PLANTA PERFIL DA REDE COLETORA
SUB–BACIA 13, COLETORES 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22 E 24

ESCALA:	FOLHA:	N° CESAN	REV:
INDICADA	04/06	A–050–001–94–5–XX–0112	00