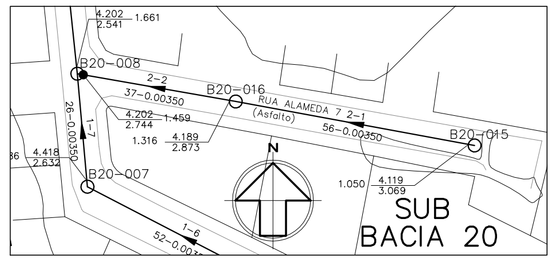
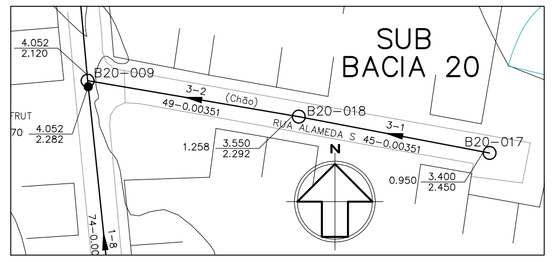
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

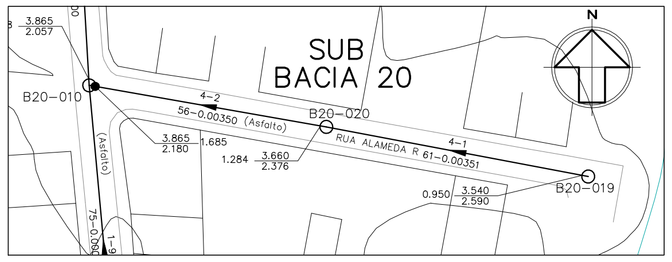
COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15



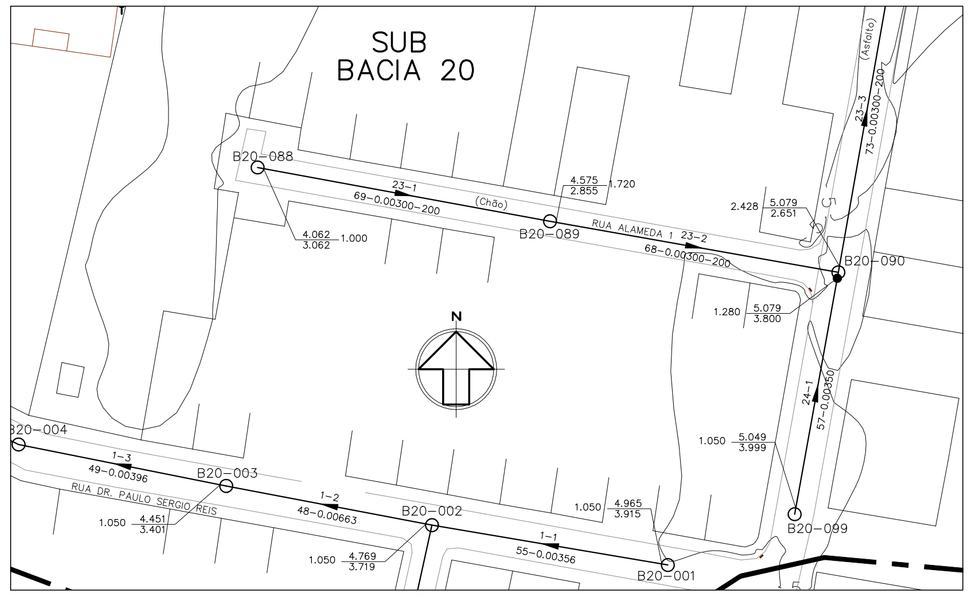
PL. BAIXA – COLETOR 2
ESC. 1:1000



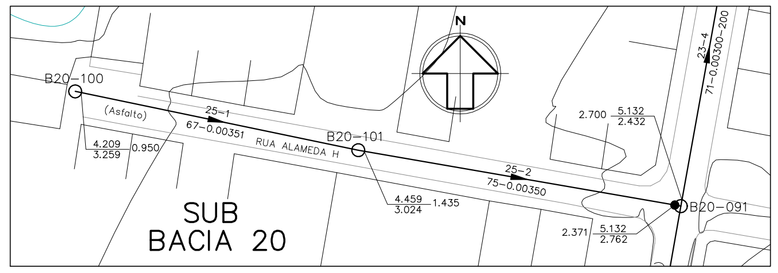
PL. BAIXA – COLETOR 3
ESC. 1:1000



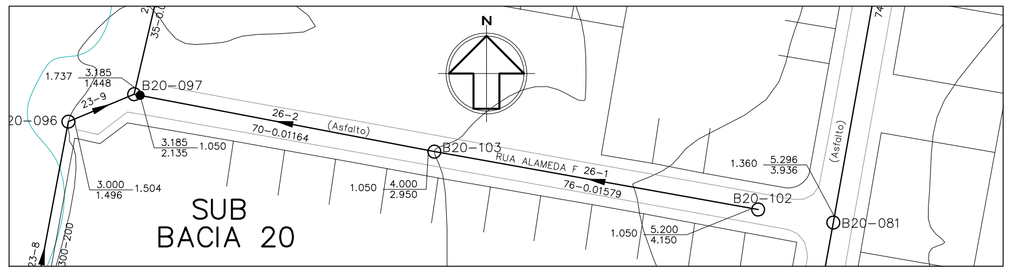
PL. BAIXA – COLETOR 4
ESC. 1:1000



PL. BAIXA – COLETOR 23 (TRECHOS 1 A 2) E 24
ESC. 1:1000



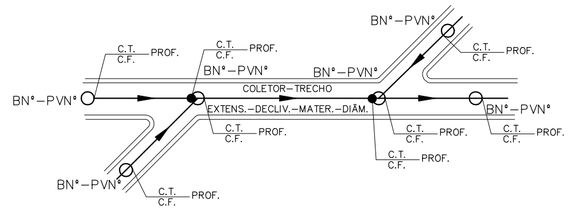
PL. BAIXA – COLETOR 25
ESC. 1:1000

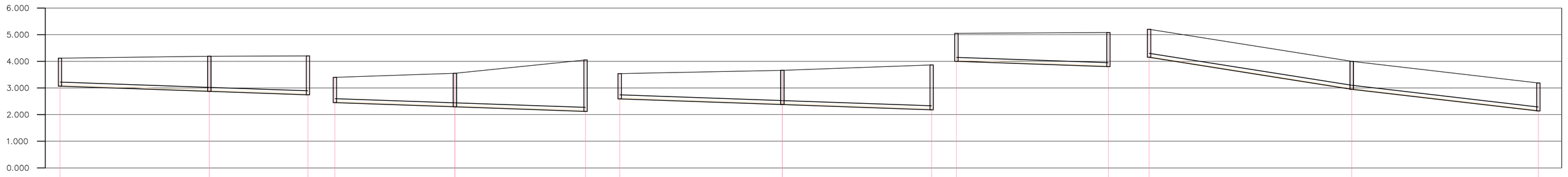


PL. BAIXA – COLETOR 26
ESC. 1:1000

LEGENDA

	LIMITE ENTRE SUB-BACIAS
	REDE COLETORA PROJETADA – 1ª ETAPA
	PV COM DEGRAU
	POÇO DE VISITA
	SENTIDO DO FLUXO
BNº–PVNº	NÚMERO DA BACIA – NÚMERO DO PV
VTC–Nº	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	B20-015	B20-016	DG 0.203 B20-008	B20-017	EXS/TIX B20-018	DG 0.001 B20-009	B20-019	EXS/TIX B20-020	DG 0.123 B20-010	B20-099	TQ 1.149 B20-003	B20-102	B20-103	TQ 0.687 B20-010
COTA DO TERRENO (m)	4.119	4.189 4.189	4.202 LANÇA EM: 001-008	3.400	3.550 3.550	4.062 LANÇA EM: 001-009	3.540	3.660 3.660	3.865 LANÇA EM: 001-010	5.049	5.079 LANÇA EM: 023-003	5.200	4.000 4.000	3.185 LANÇA EM: 022-010
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	3.069	2.873 2.873	2.744	2.450	2.292 2.292	2.121	2.590	2.376 2.376	2.180	3.999	3.800	4.150	2.950 2.950	2.135
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.316 1.316	1.459	0.950	1.258 1.258	1.932	0.950	1.284 1.284	1.685	1.050	1.280	1.050	1.050 1.050	1.050

TRECHO	2–1	2–2	3–1	3–2	4–1	4–2	24–1	26–1	26–2
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	56–150	37–150	45–150	49–150	61–150	56–150	57–150	76–150	70–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00350	0.00350	0.00351	0.00350	0.00351	0.00350	0.00350	0.01579	0.01164
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	56	93	45	94	61	117	57	76	146
VAZÃO (l/s)	0.1463	0.2430	0.1176	0.2456	0.1594	0.3057	0.1489	0.1985	0.3814
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

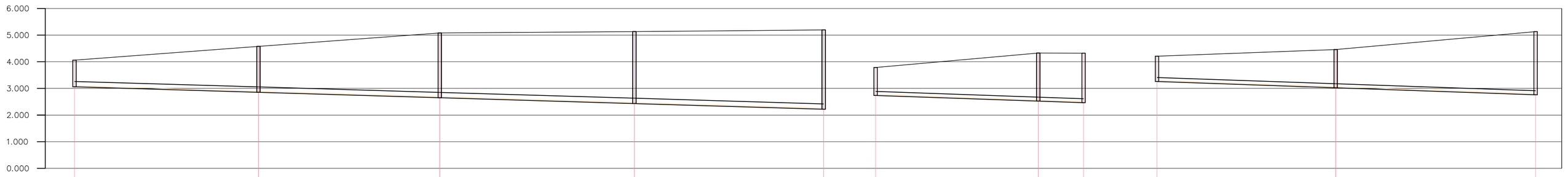
PERFIL – COLETOR 2
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COLETOR 3
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COLETOR 4
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL–COL. 24
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COLETOR 26
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000



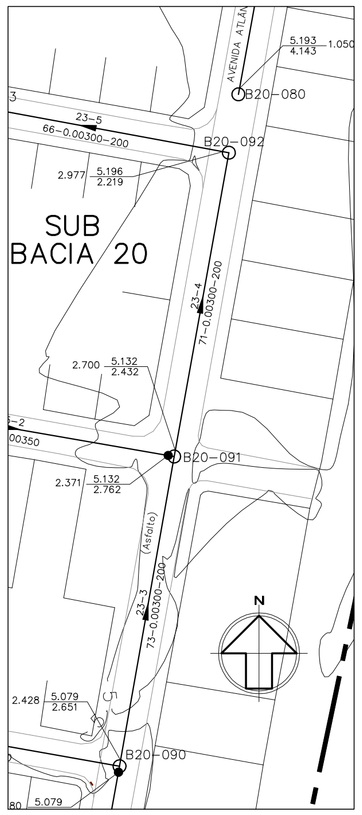
POÇO DE VISITA	B20-088	EXS/TIX B20-089	B20-090	B20-091	B20-092	B20-023	DG 0.001 B20-004	TQ 0.905 001-012	B20-100	EXS/TIX B20-101	DG 0.330 022-004
COTA DO TERRENO (m)	4.062	4.575 4.575	5.079 5.079	5.132 5.132	5.196 5.196	3.786	4.329 4.329	4.324 LANÇA EM:	4.209	4.459 4.459	5.132 LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	3.062	2.855 2.855	2.651 2.651	2.432 2.432	2.219 2.219	2.736	2.523 2.523	2.463	3.259	3.024 3.024	2.762
PROFUNDIDADE (m)	1.000	1.720 1.720	2.428 2.428	2.700 2.700	2.977 2.977	1.050	1.807 1.807	1.862	0.950	1.435 1.435	2.371

TRECHO	23–1	23–2	23–3	23–4	7–1	7–2	25–1	25–2
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	69–200	68–200	73–200	71–200	61–150	17–150	67–150	75–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00300	0.00300	0.00300	0.00300	0.00350	0.00350	0.00351	0.00350
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	69	137	210	281	61	78	67	142
VAZÃO (l/s)	0.1803	0.3579	0.6975	1.2539	0.1594	0.2038	0.1750	0.3709
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

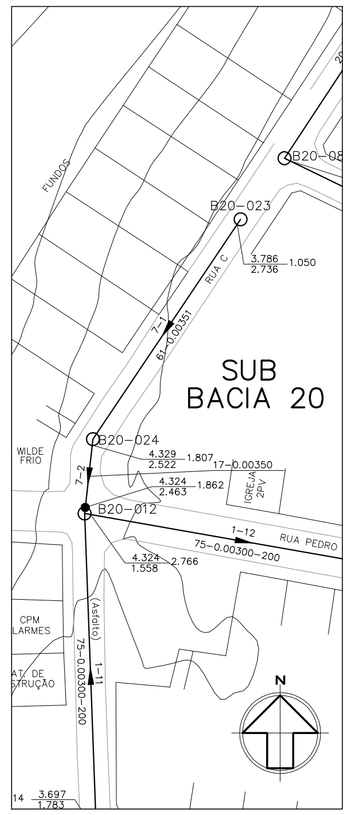
PERFIL – COLETOR 23 (TRECHOS 1 A 4)
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COLETOR 7
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COLETOR 25
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000



PL. BX.–COL. 23
TRECHOS 3 A 4
ESC. 1:1000



PLANTA BAIXA
COLETOR 7
ESC. 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 Wasmann Nunes	Nº DES. PROJETISTA: 0876.DS.13.H.0147/00
DATA: 11 /03 /2011	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº:0820110020945 DATA: 22/02/2011

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

CESAN

MUNICÍPIO: VILA VELHA | DISTRITO: – | BAIRRO: INTERLAGOS

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 MORADA DO SOL/INTERLAGOS

PROJETO HIDRÁULICO – PLANTA PERFIL DA REDE COLETORA

SUB-BACIA 20, COLETORES 2, 3, 4, 7, 23 (TR. 1 A 4), 24, 25 E 26

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	04/08	A-050-002-94-5-XX-0128	00