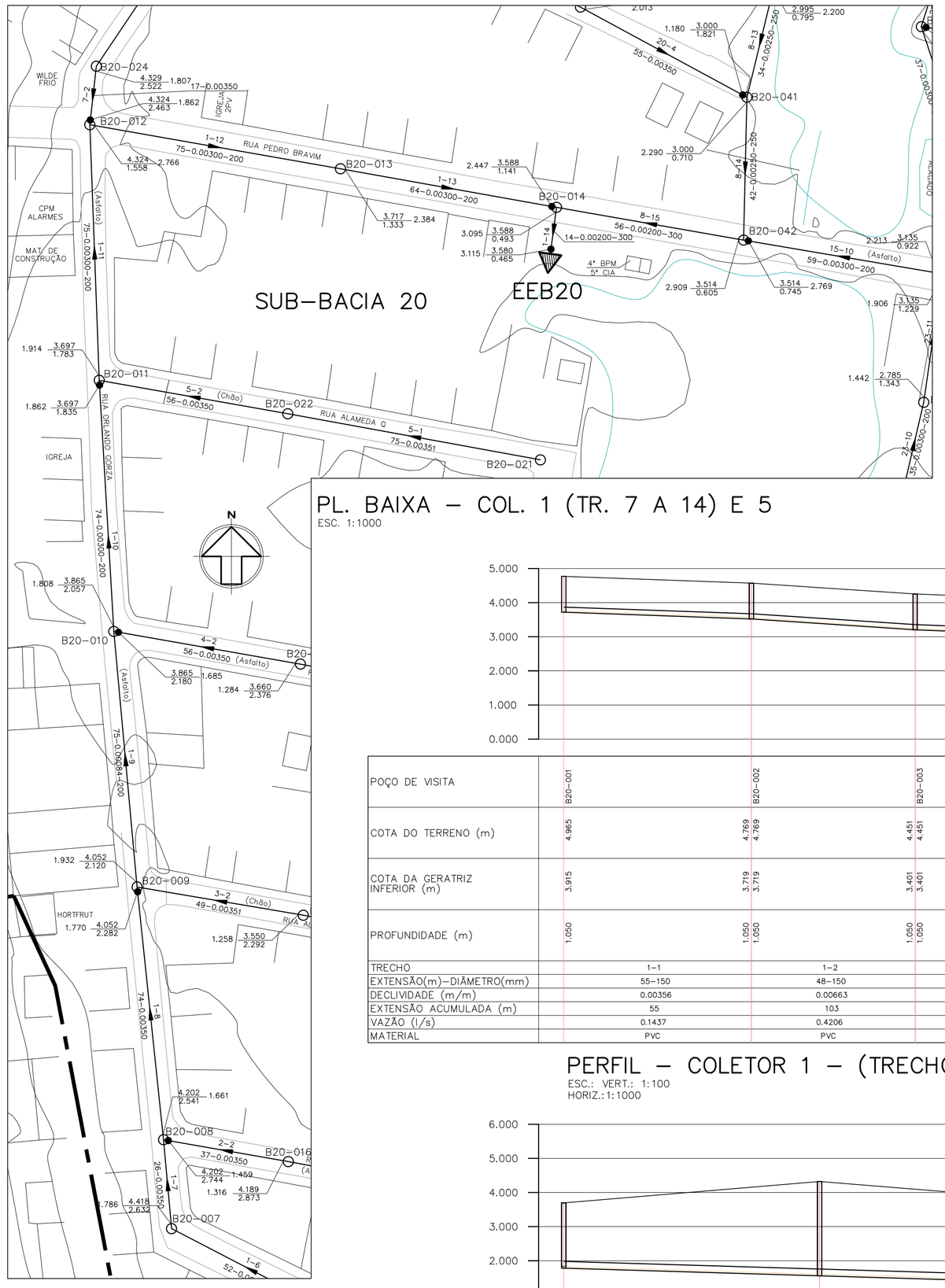
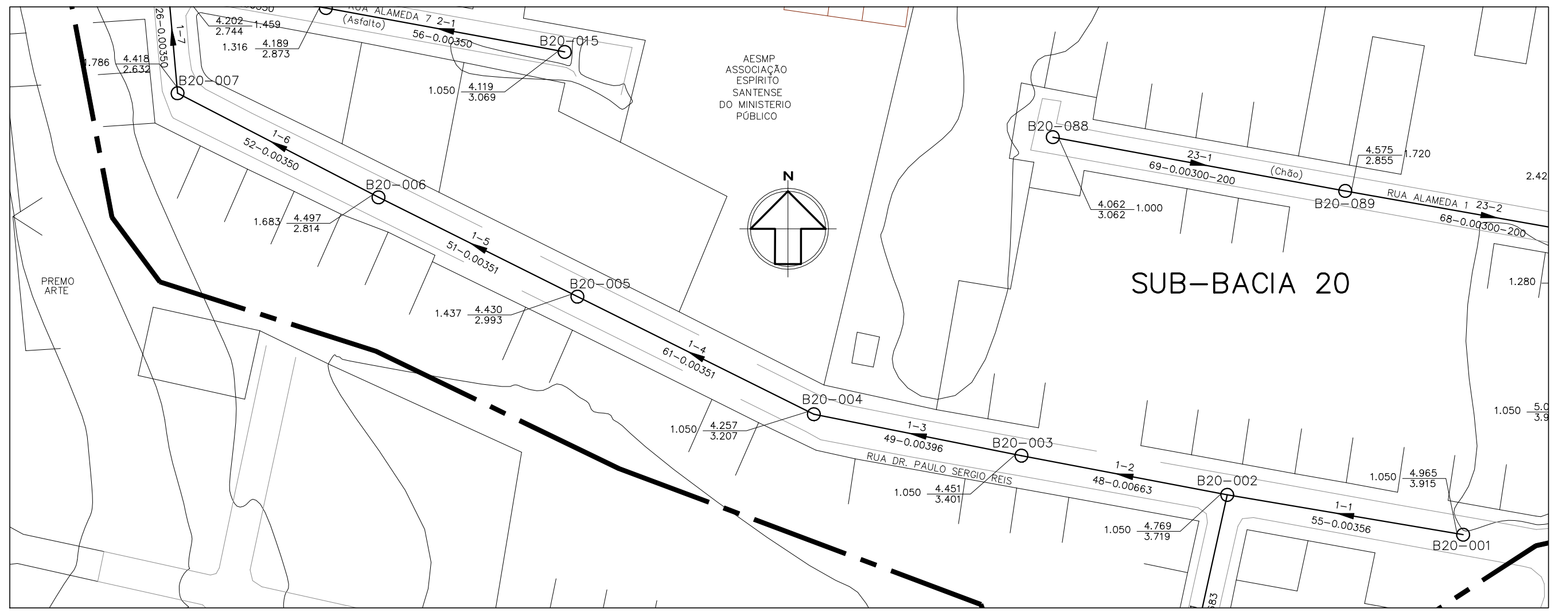
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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



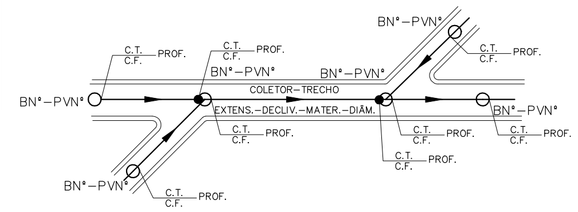
PL. BAIXA – COL. 1 (TR. 7 A 14) E 5
ESC. 1:1000

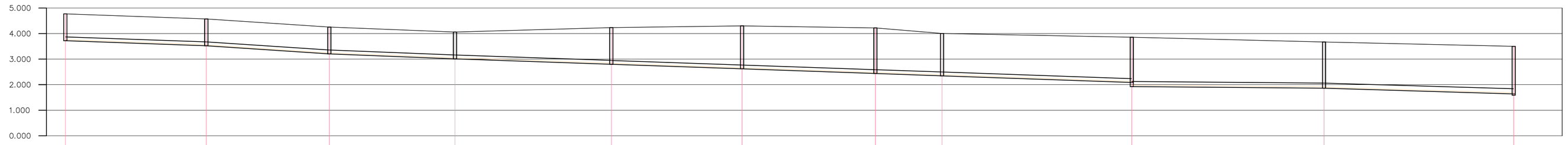


PLANTA BAIXA – COLETOR 1 (TRECHOS 1 A 6)
ESC. 1:1000

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

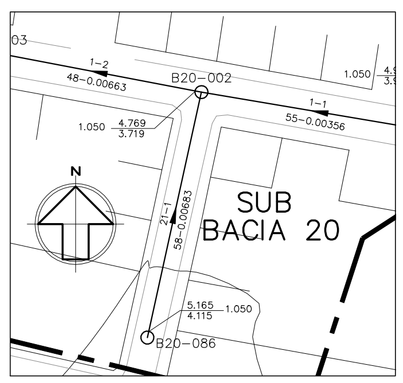




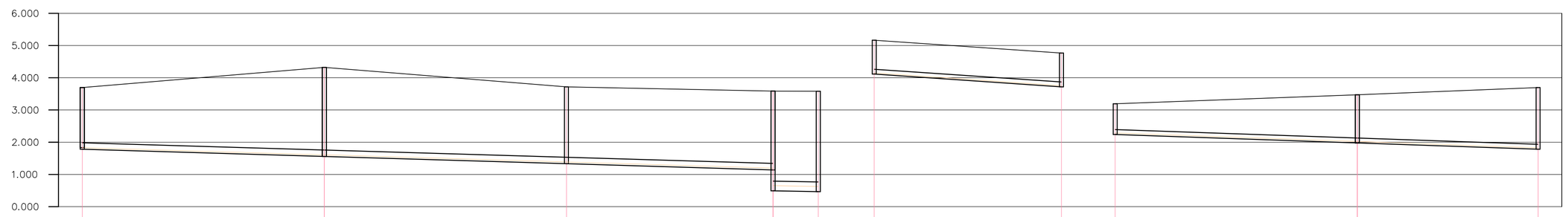
POÇO DE VISITA	B20-001	B20-002	B20-003	B20-004	DG 0.001 B20-005	DG 0.001 B20-006	B20-007	B20-008	DG 0.162 B20-009	EXIS/FIX B20-010	DG 0.052 B20-011
COTA DO TERRENO (m)	4.965	4.769 4.769	4.451 4.451	4.257 4.257	4.430 4.430	4.497 4.497	4.418 4.418	4.202 4.202	4.052 4.052	3.865 3.865	3.697 3.697
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	3.915	3.719 3.719	3.401 3.401	3.207 3.207	2.994 2.993	2.815 2.814	2.632 2.632	2.541 2.541	2.282 2.120	2.057 2.057	1.835 1.783
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050 1.050	1.050 1.050	1.050 1.050	1.437 1.437	1.683 1.683	1.786 1.786	1.661 1.661	1.770 1.932	1.808 1.808	1.862 1.914

TRECHO	1–1	1–2	1–3	1–4	1–5	1–6	1–7	1–8	1–9	1–10
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	55–150	48–150	49–150	61–150	51–150	52–150	26–150	74–150	75–200	74–200
DECLIVIDADE (m/m)	0.00356	0.00663	0.00396	0.00350	0.00350	0.00350	0.00350	0.00350	0.00084	0.00300
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	55	103	152	213	264	316	342	416	491	565
VAZÃO (l/s)	0.1437	0.4206	0.5486	0.7080	0.8412	0.9770	1.0449	1.4812	1.9227	2.4217
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 1 – (TRECHOS 1 A 10)
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000



PL. BAIXA – COLETOR 21
ESC. 1:1000



POÇO DE VISITA	DG 0.050 B20-011	B20-012	B20-013	TQ 0.648 B20-014	FIM FIM	B20-086	DG1-002	B20-021	EXIS/FIX B20-022	DG1-011
COTA DO TERRENO (m)	3.697 3.697	4.324 4.324	3.717 3.717	3.588 3.588	3.580 LANÇA EM:	5.165	4.769 LANÇA EM:	3.192	3.473 3.473	3.697 LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	1.835 1.783	1.558 1.558	1.333 1.333	1.141 0.493	0.465	4.115	3.719	2.242	1.979 1.979	1.783
PROFUNDIDADE (m)	1.862 1.914	2.766 2.766	2.384 2.384	2.447 3.095	3.115	1.050	1.050	0.950	1.494 1.494	1.914

TRECHO	1–11	1–12	1–13	1–14	21–1	5–1	5–2
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	75–200	75–200	64–200	14–300	58–150	75–150	56–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00300	0.00300	0.00300	0.00200	0.00683	0.00351	0.00350
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	640	715	779	793	58	75	131
VAZÃO (l/s)	2.9598	3.3595	3.5267	31.6233	0.1515	0.1959	0.3422
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 1 – (TRECHOS 11 A 14)
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

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

PERFIL–COL. 5
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.0146/00
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: ENGº 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 1, 5 E 21

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	03/08	A-050-002-94-5-XX-0127	00