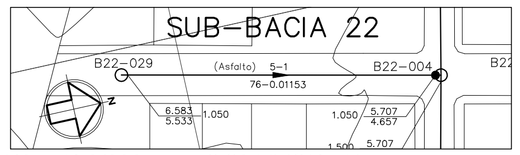
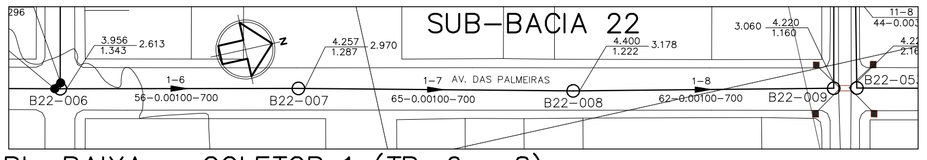
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

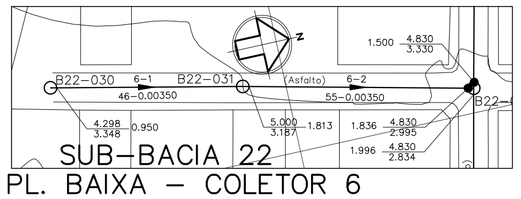
COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15



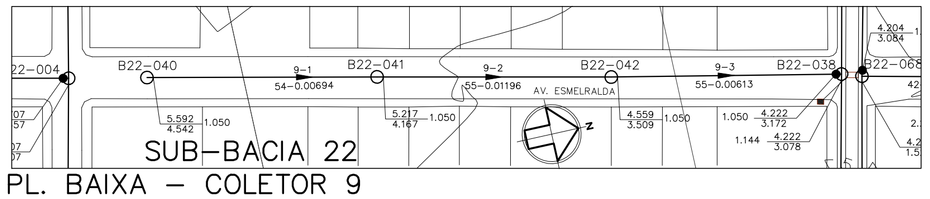
PL. BAIXA – COLETOR 5
ESC. 1:1000



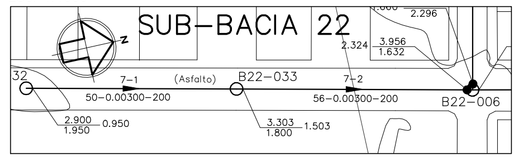
PL. BAIXA – COLETOR 1 (TR. 6 a 8)
ESC. 1:1000



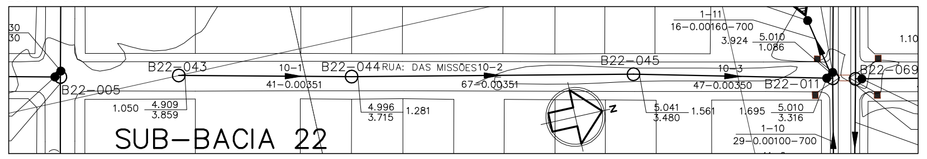
PL. BAIXA – COLETOR 6
ESC. 1:1000



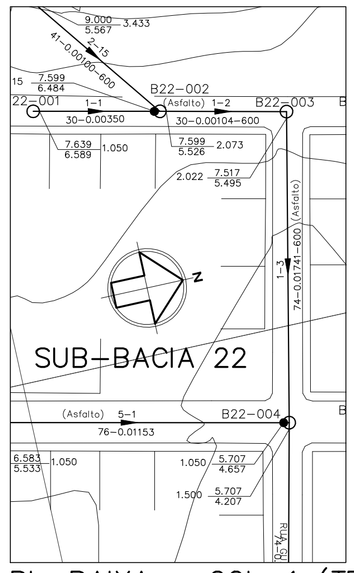
PL. BAIXA – COLETOR 9
ESC. 1:1000



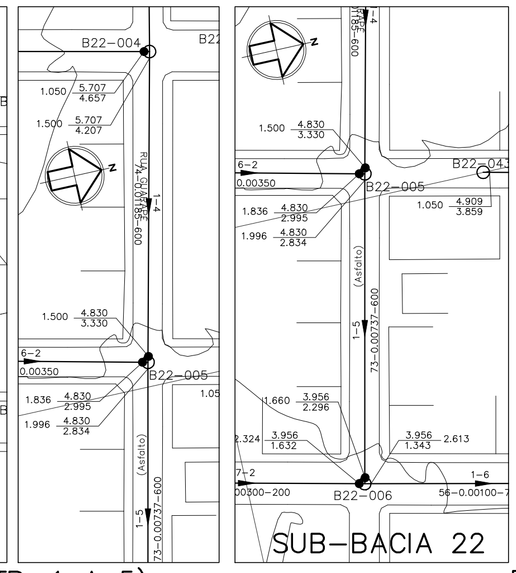
PL. BAIXA – COLETOR 7
ESC. 1:1000

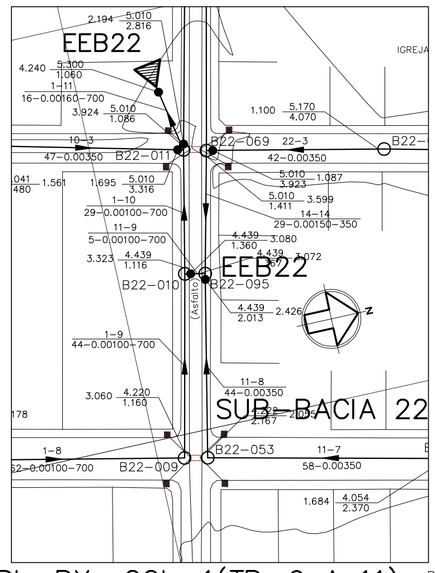


PL. BAIXA – COLETOR 10
ESC. 1:1000



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

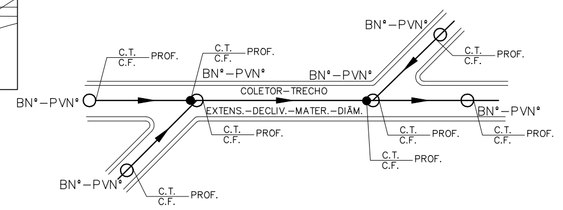


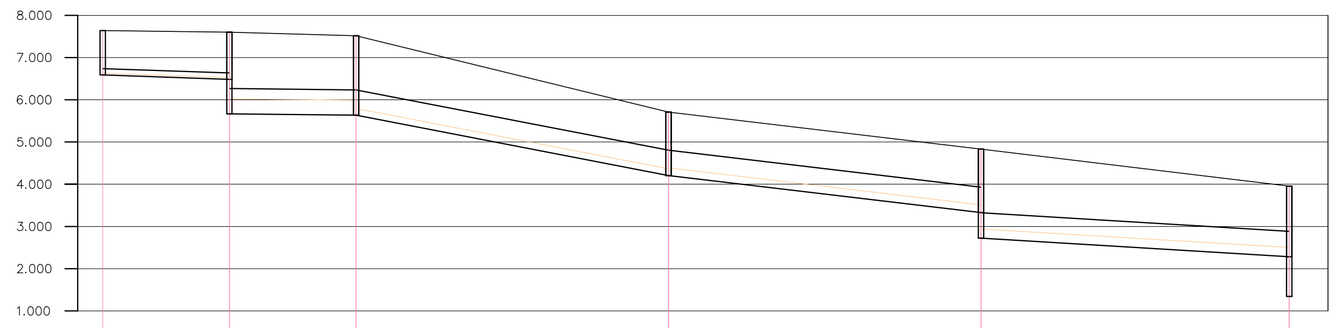


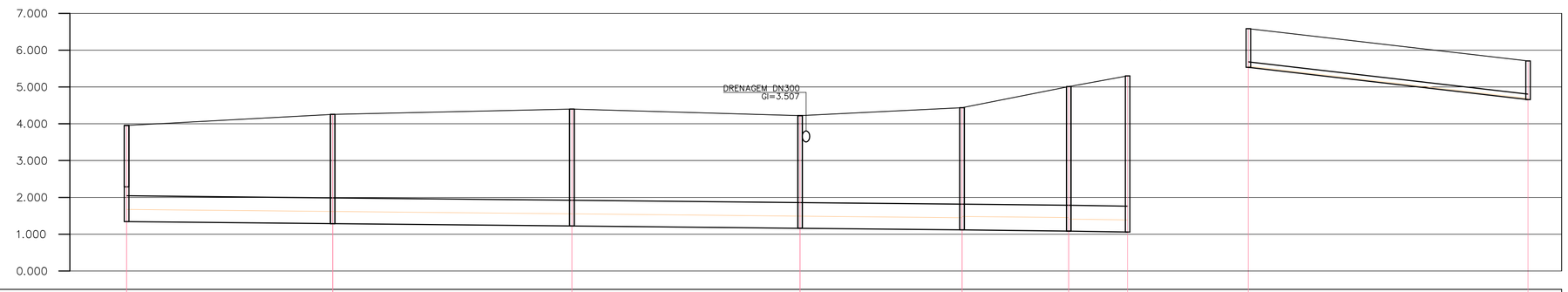
PL. BX.-COL. 1(TR. 9 A 11)
ESC. 1:1000

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







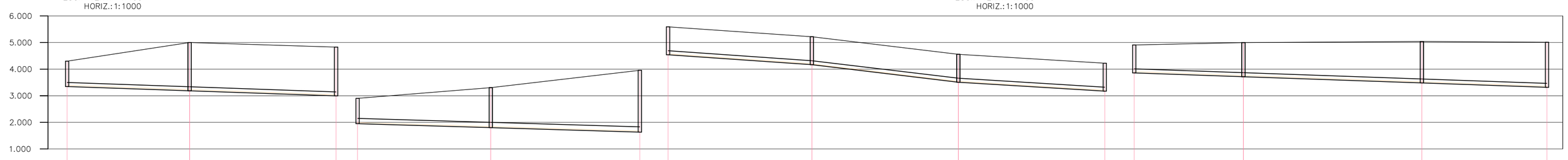
POÇO DE VISITA	B22-001	TQ 0.818 B22-002	B22-003	B22-004	TQ 0.607 B22-005	TQ 0.942 B22-006	TQ 0.942 B22-006	B22-007	B22-008	B22-009	B22-010	B22-011	FIM FIM	B22-029	DG 0.450 001-004
COTA DO TERRENO (m)	7.639	7.599 7.599	7.517 7.517	5.707 5.707	4.830 4.830	3.956 3.956	3.956 3.956	4.257 4.257	4.400 4.400	4.220 4.220	4.439 4.439	5.010 5.010	5.300 LANÇA EM:	6.583	5.707 LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	6.589	6.484 5.646	5.635 5.635	4.207 4.207	3.330 2.723	2.285 1.343	2.285 1.343	1.287 1.287	1.222 1.222	1.160 1.160	1.116 1.116	1.086 1.086	1.060	5.533	4.657
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.115 1.933	1.882 1.882	1.500 1.500	1.500 2.107	1.671 2.613	1.671 2.613	2.970 2.970	3.178 3.178	3.060 3.060	3.323 3.323	3.924 3.924	4.240	1.050	1.050

TRECHO	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	5-1
EXTENSÃO(m)-DIÂMETRO(mm)	30-150	30-600	74-600	74-600	73-600	56-700	65-700	62-700	44-700	29-700	16-700	76-150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00350	0.00104	0.01930	0.01185	0.00600	0.00100	0.00100	0.00100	0.00100	0.00104	0.00159	0.01153
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	30	60	134	208	281	337	402	464	508	537	553	76
VAZÃO (l/s)	0.0837	170.4276	170.6340	171.0523	171.5376	171.9894	172.1707	172.3436	172.4663	211.1897	212.9913	0.2122
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 1 (TRECHOS 1 A 5)
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COLETOR 1 (TRECHOS 6 A 11)
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COLETOR 5
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000



POÇO DE VISITA	B22-030	EXIS.PTX B22-031	DG 0.161 001-005	B22-032	EXIS.PTX B22-033	DG 0.289 001-006	B22-040	B22-041	B22-042	DG 0.094 008-005	B22-043	DG 0.001 B22-044	DG 0.001 B22-045	TQ 0.500 008-006
COTA DO TERRENO (m)	4.298	5.000 5.000	4.830 LANÇA EM:	2.900	3.303 3.303	3.956 LANÇA EM:	5.592	5.217 5.217	4.559 4.559	4.222 LANÇA EM:	4.909	4.996 4.996	5.041 5.041	5.010 LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	3.348	3.187 3.187	2.995	1.950	1.800 1.800	1.632	4.542	4.167 4.167	3.509 3.509	3.172	3.859	3.716 3.715	3.481 3.480	3.316
PROFUNDIDADE (m)	0.950	1.813 1.813	1.836	0.950	1.503 1.503	2.324	1.050	1.050 1.050	1.050 1.050	1.050	1.050	1.281 1.281	1.561 1.561	1.695

TRECHO	6-1	6-2	7-1	7-2	9-1	9-2	9-3	10-1	10-2	10-3
EXTENSÃO(m)-DIÂMETRO(mm)	46-150	55-150	50-200	56-200	54-150	55-150	55-150	41-150	67-150	47-150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00350	0.00350	0.00300	0.00300	0.00694	0.01196	0.00613	0.00350	0.00350	0.00350
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	46	101	50	106	54	109	164	41	108	155
VAZÃO (l/s)	0.1285	0.2821	0.1396	0.2960	0.1508	0.3044	0.4580	0.1145	0.3016	0.4329
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 6
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

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

PERFIL – COLETOR 9
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COLETOR 10
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.0155/00
DATA: 14/03/2011	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº: 0820110020944 DATA: 22/03/2011

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

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 22, COLETORES 1, 5, 6, 7, 9 E 10

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	04/07	A-050-002-94-5-XX-0136	00