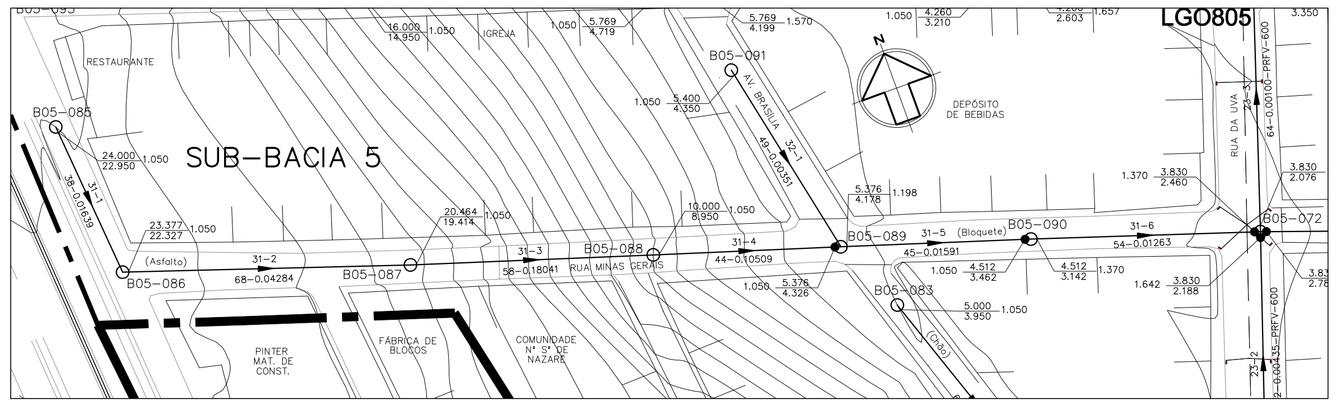
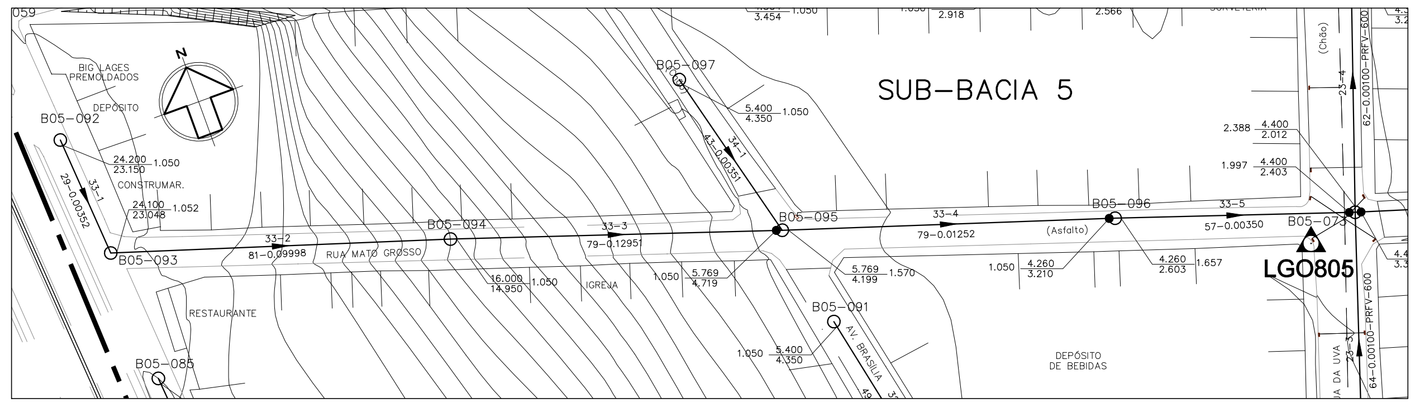
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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 31 E 32

ESC. 1:1000

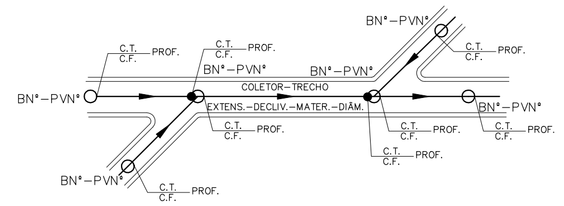


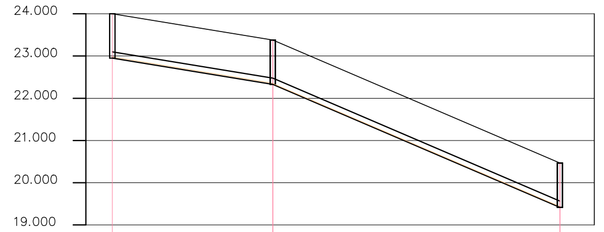
PLANTA BAIXA – COLETOR 33 E 34

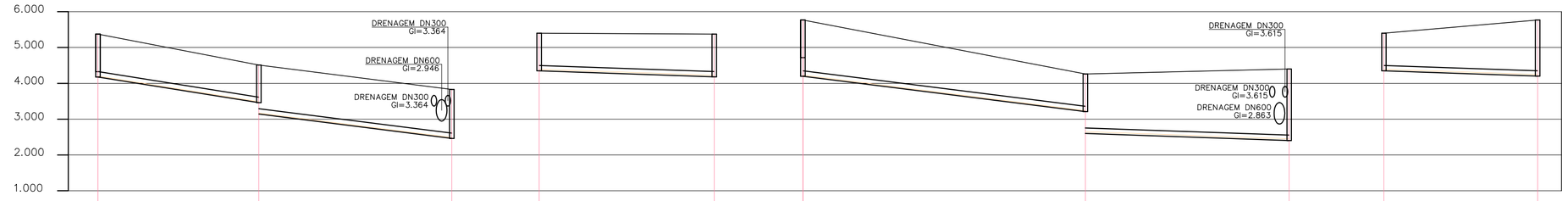
ESC. 1:1000

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	B05-085	B05-086	B05-087	DG 0.148 B05-089	DG 0.320 B05-090	DG 0.384 D23-003	B05-091	DG 0.001 D31-005	TO 0.520 B05-095	TO 0.607 B05-096	DG 0.391 D23-004	B05-097	DG 0.001 D33-004
COTA DO TERRENO (m)	24.000	23.377 23.377	20.464 20.464	5.376 5.376	4.512 4.512	3.830 LANÇA EM	5.400	5.376 LANÇA EM	5.769 5.769	4.260 4.260	4.400 LANÇA EM	5.400	5.769 LANÇA EM
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	22.950	22.327 22.327	19.414 19.414	4.326 4.178	3.462 3.142	2.460	4.350	4.179	4.719 4.199	3.210 2.603	2.403	4.350	4.200
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050 1.050	1.050 1.050	1.050 1.198	1.050 1.370	1.370	1.050	1.198	1.050 1.570	1.050 1.657	1.997	1.050	1.570
TRECHO	31-1	31-2		31-5	31-6		32-1		33-4		33-5	34-1	
EXTENSÃO(m)-DIÂMETRO(mm)	38-150	68-150		45-150	54-150		49-150		79-150		57-150	43-150	
DECLIVIDADE (m/m)	0.01639	0.04284		0.01591	0.01263		0.00350		0.01252		0.00350	0.00350	
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	38	106		253	307		49		268		325	43	
VAZÃO (l/s)	0.0494	0.1378		0.3926	0.4628		0.0637		0.4043		0.4784	0.0559	
MATERIAL	PVC	PVC		PVC	PVC		PVC		PVC		PVC	PVC	

PERFIL – COL. 31 (TR. 1 A 2)

ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COL. 31 (TR. 5 A 6)

ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COL. 32

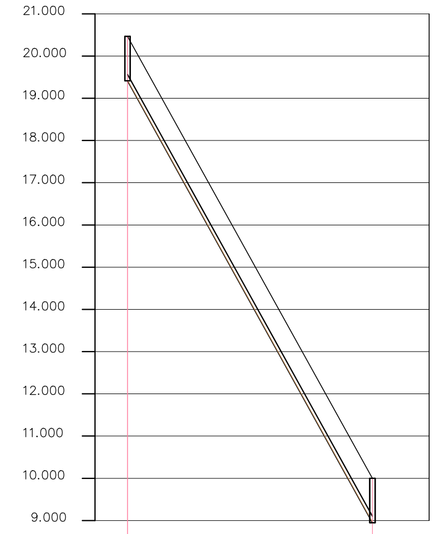
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

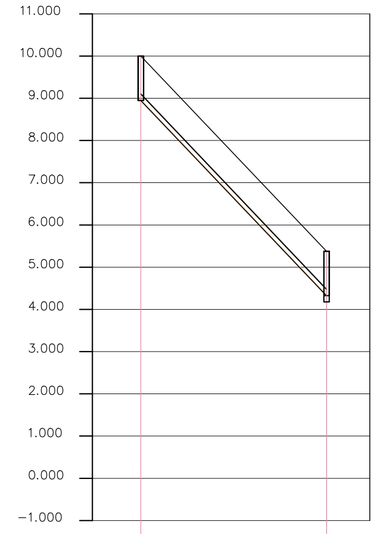
PERFIL – COL. 33 (TR. 4 A 5)

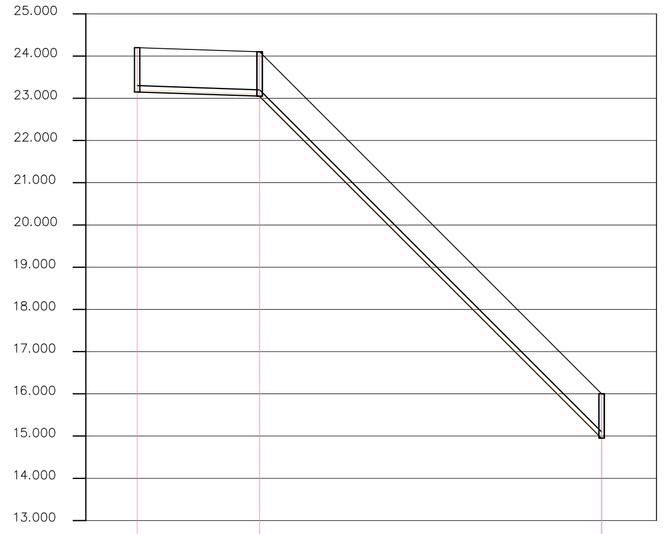
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

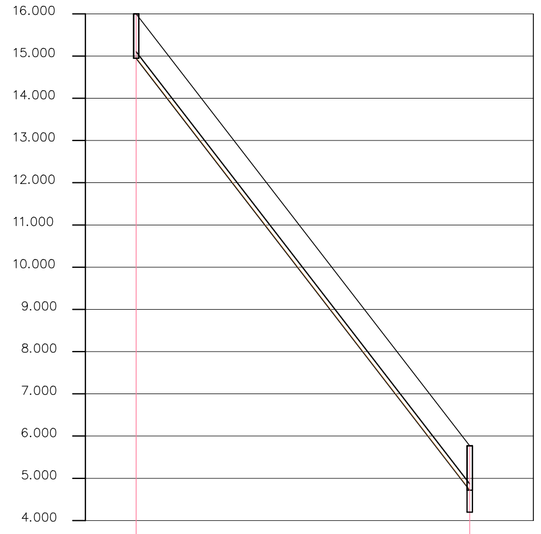
PERFIL – COL. 34

ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000









POÇO DE VISITA	B05-087	B05-088	B05-088	DG 0.148 B05-089	B05-092	DG 0.001 B05-093	B05-094	B05-094	TO 0.520 B05-095
COTA DO TERRENO (m)	20.464 20.464	10.000 10.000	10.000 10.000	5.376 5.376	24.200	24.100 24.100	16.000 16.000	16.000 16.000	5.769 5.769
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	19.414 19.414	8.950 8.950	8.950 8.950	4.326 4.178	23.150	23.049 23.048	14.950 14.950	14.950 14.950	4.719 4.199
PROFUNDIDADE (m)	1.050 1.050	1.050 1.050	1.050 1.050	1.050 1.198	1.050	1.052 1.052	1.050 1.050	1.050 1.050	1.050 1.570
TRECHO	31-3		31-4		33-1	33-2		33-3	
EXTENSÃO(m)-DIÂMETRO(mm)	58-150		44-150		29-150	81-150		79-150	
DECLIVIDADE (m/m)	0.18041		0.10509		0.00350	0.09998		0.12951	
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	164		208		29	110		189	
VAZÃO (l/s)	0.2132		0.2704		0.0377	0.1430		0.2457	
MATERIAL	PVC		PVC		PVC	PVC		PVC	

PERFIL-COL. 31 (TR. 3)

ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL-COL. 31 (TR. 4)

ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COLETOR 33 (TR. 1 A 2)

ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COLETOR 33 (TR. 3)

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:
DATA: 21 / 01 /2011	0876.DS.13.H.0094/00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº: 0820110020948 DATA: 22/02/2011

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

CESAN

MUNICÍPIO: VILA VELHA | DISTRITO: – | BAIRRO: PONTA DA FRUTA

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 5, COLETORES 31, 32, 33 E 34

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	08/ 09	A-050-002-94-5-XX-0095	00