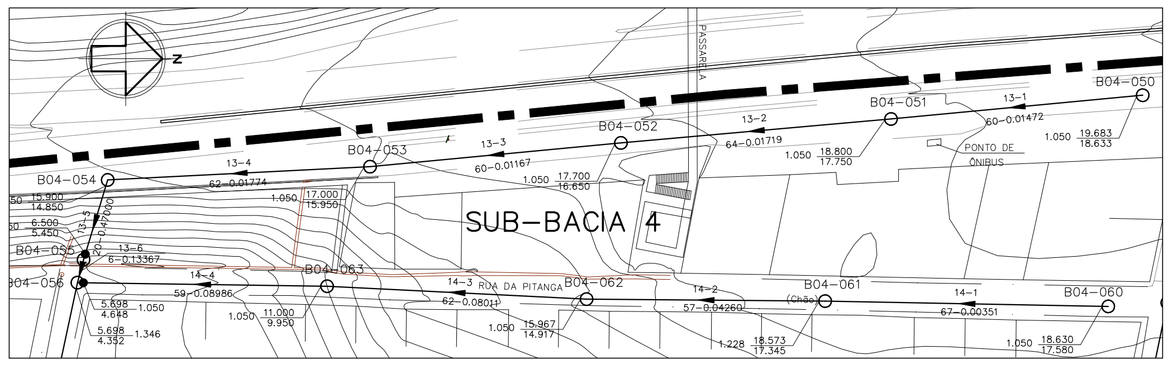
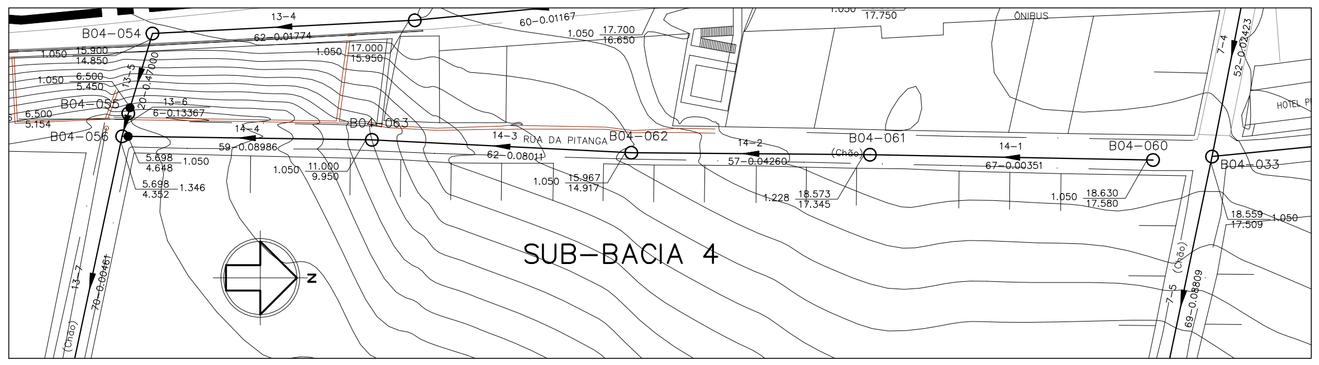
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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	



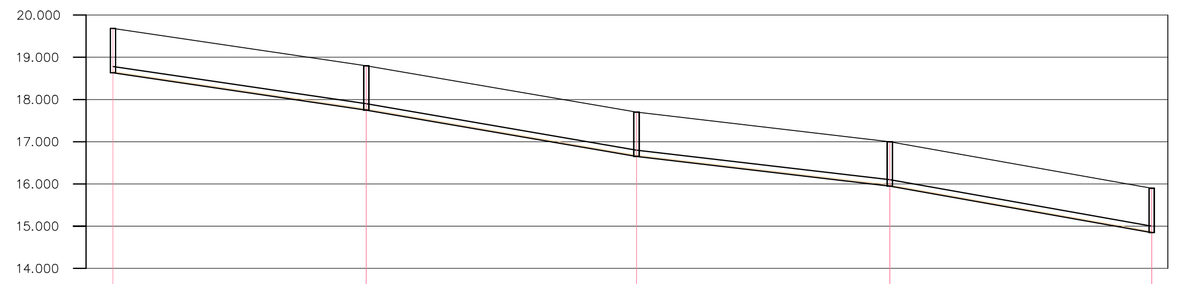
PLANTA BAIXA – COLETOR 13 (TR. 1 a 4)

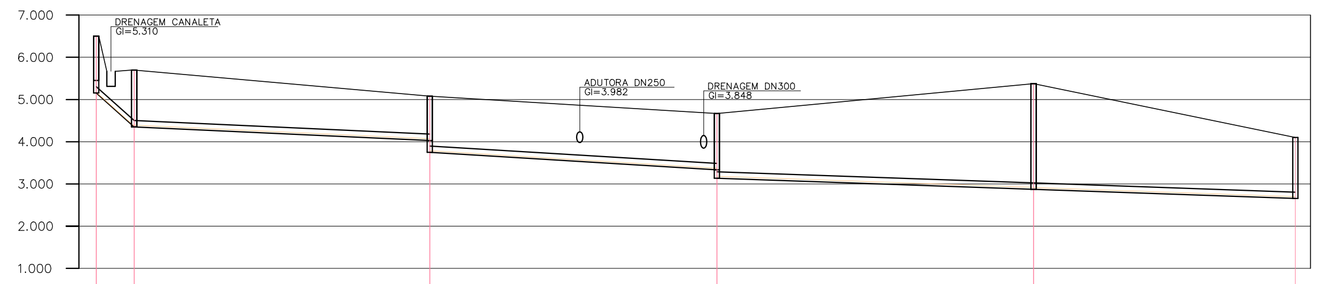
ESC. 1:1000



PLANTA BAIXA – COLETOR 14

ESC. 1:1000





POÇO DE VISITA	B04-050		B04-051		B04-052		B04-053		B04-054	DC 0.296 B04-055		B04-056	DC 0.281 B04-057		DC 0.199 B04-058		DC 0.001 B04-059		TO 1.107 LANÇA EM: 001-013
COTA DO TERRENO (m)	19.683		18.800 18.800		17.700 17.700		17.000 17.000		15.900 15.900	6.500 6.500		5.698 5.698	5.079 5.079		4.666 4.666		5.374 5.374		4.100 LANÇA EM: 001-013
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	18.633		17.750 17.750		16.650 16.650		15.950 15.950		14.850 14.850	5.450 5.154		4.352 4.352	4.029 3.748		3.335 3.136		2.874 2.873		2.656
PROFUNDIDADE (m)	1.050		1.050 1.050		1.050 1.050		1.050 1.050		1.050 1.050	1.050 1.346		1.346 1.346	1.050 1.331		1.331 1.530		2.501 2.501		1.444

TRECHO	13-1	13-2	13-3	13-4	13-6	13-7	13-8	13-9	13-10
EXTENSÃO(m)-DIÂMETRO(mm)	60-150	64-150	60-150	62-150	6-150	70-150	68-150	75-150	62-150
DECLIVIDADE (m/m)	0.01472	0.01719	0.01167	0.01774	0.13367	0.00461	0.00607	0.00350	0.00350
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	60	124	184	246	272	342	410	485	547
VAZÃO (l/s)	0.0636	0.1314	0.1950	0.2607	0.2883	0.6221	0.9538	1.2898	1.5558
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 13 (TRECHOS 1 A 4)

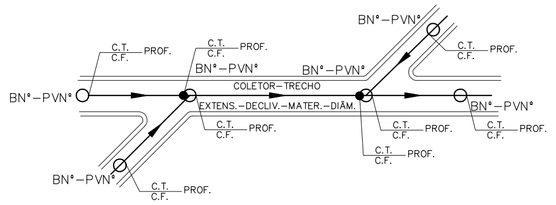
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

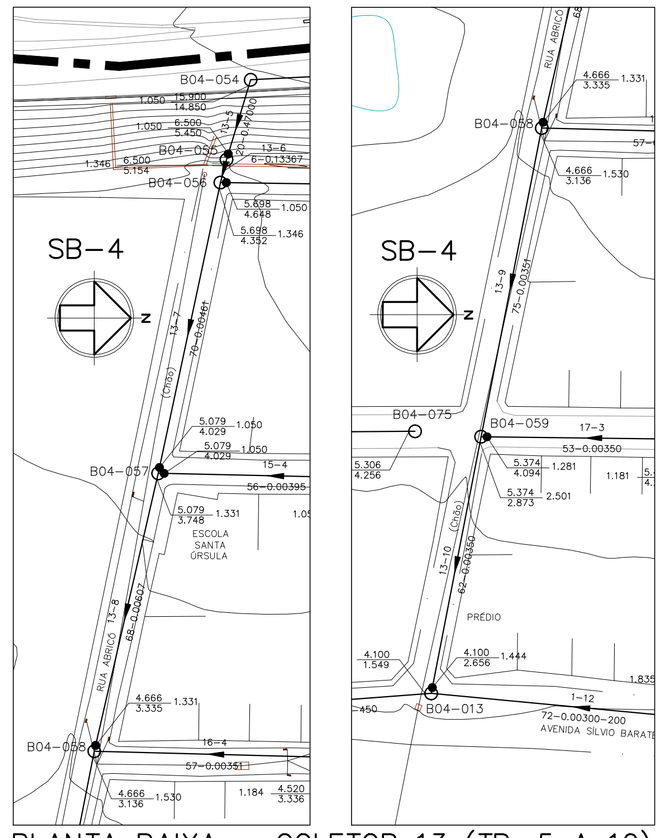
PERFIL – COLETOR 13 (TRECHOS 6 A 10)

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

LEGENDA

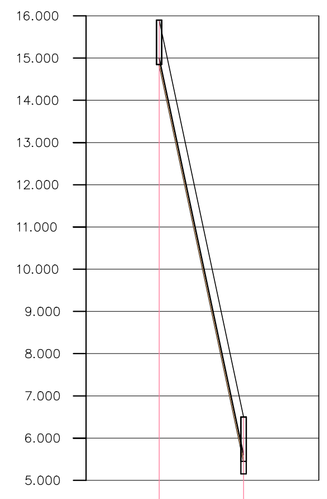
	LIMITE ENTRE SUB-BACIAS
	REDE COLETORA PROJETADA – 1ª ETAPA
	PV COM DEGRAU
	POÇO DE VISITA
	SENTIDO DO FLUXO
BNª-PVNª	NÚMERO DA BACIA – NÚMERO DO PV
VTC-Nª	VÉRTICE DO COLETOR
COLETOR TRECHO	NÚMERO DO COLETOR NÚMERO DO TRECHO
EXTENS.	EXTENSÃO DO TRECHO (m)
DECLIV.	DECLIVIDADE DO TRECHO (m/m)
MATER.	MATERIAL (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

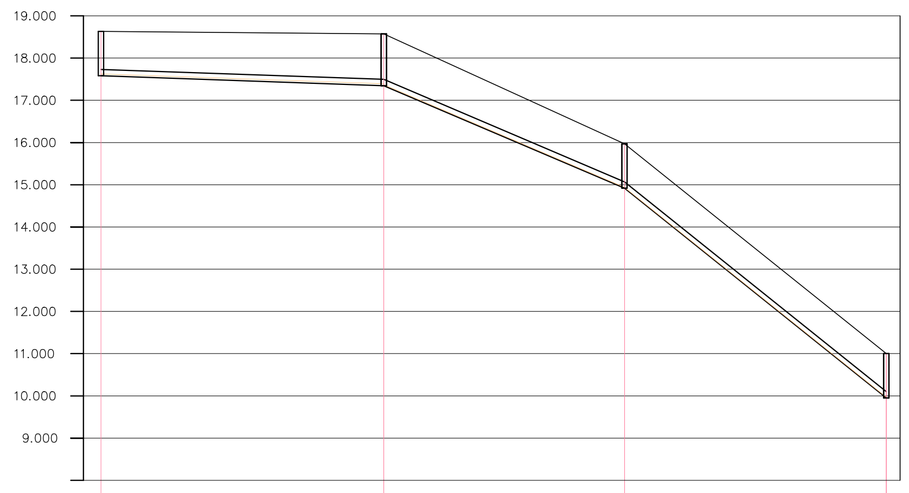


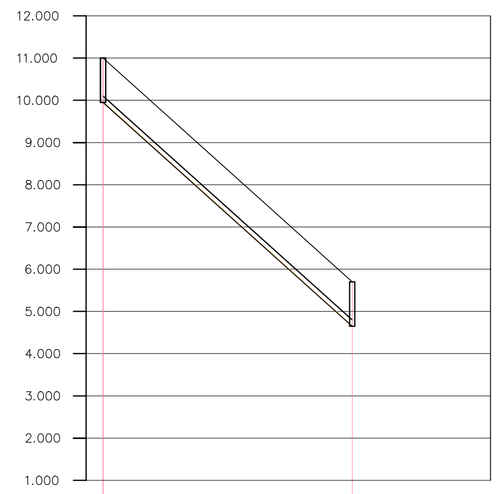


PLANTA BAIXA – COLETOR 13 (TR. 5 A 10)

ESC. 1:1000







POÇO DE VISITA	B04-054	DC 0.296 B04-055		B04-060		DC 0.001 B04-061		B04-062		B04-063		B04-063		DC 0.296 013-007
COTA DO TERRENO (m)	15.900	6.500 6.500		18.630		18.573 18.573		15.967 15.967		11.000 11.000		11.000 11.000		5.698 LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	14.850	5.450 5.154		17.580		17.346 17.345		14.917 14.917		9.950 9.950		9.950 9.950		4.648
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050 1.346		1.050		1.228 1.228		1.050 1.050		1.050 1.050		1.050 1.050		1.050

TRECHO	13-5	14-1	14-2	14-3	14-4
EXTENSÃO(m)-DIÂMETRO(mm)	20-150	67-150	57-150	62-150	59-150
DECLIVIDADE (m/m)	0.47000	0.00350	0.04260	0.08011	0.08986
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	266	67	124	186	245
VAZÃO (l/s)	0.2819	0.0710	0.1314	0.1971	0.2596
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COL. 13 (TR. 5)

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

PERFIL – COLETOR 14 (TRECHOS 1 A 3)

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

PERFIL – COL. 14 (TR. 4)

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.0083/00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: 01 ART Nº: 0820110020940 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: PONTA DA FRUTA

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 PONTA DA FRUTA
PROJETO HIDRÁULICO – PLANTA PERFIL DA REDE COLETORA
SUB-BACIA 4, COLETORES 13 E 14

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	06/09	A-050-002-94-5-XX-0084	00