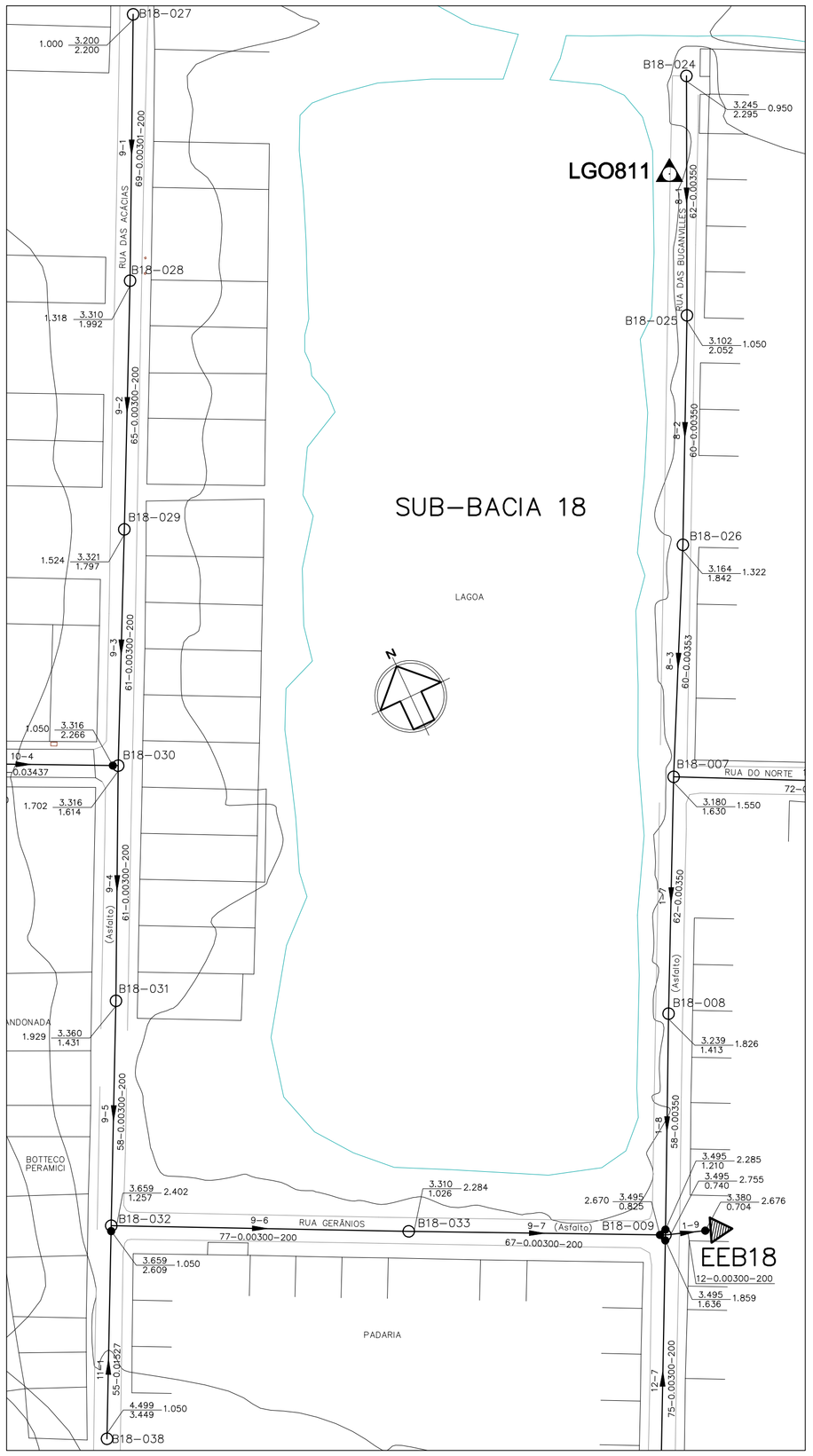
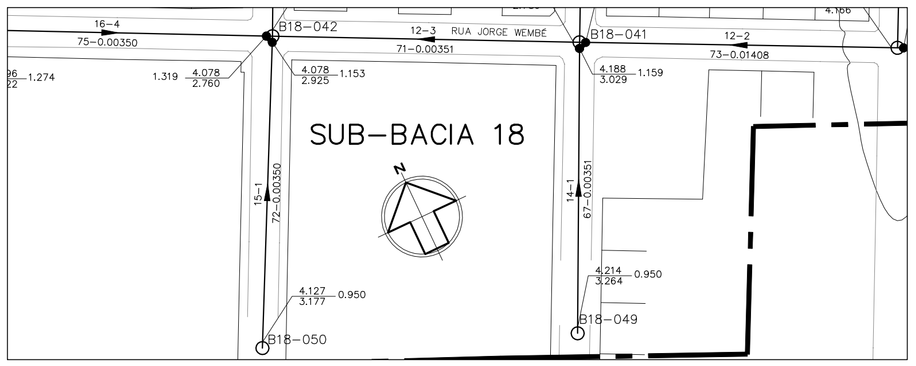
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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



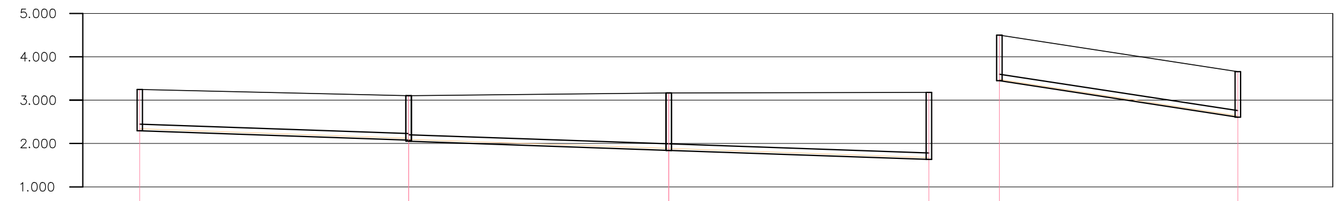
PLANTA BAIXA – COLETORES 8, 9 E 11

ESC. 1:1000



PLANTA BAIXA – COLETORES 14 E 15

ESC. 1:1000



POÇO DE VISITA	B18-024	EXS/FIX B18-025	B18-026	DG 0.002 001-007	B18-038	TO 1.352 009-006
COTA DO TERRENO (m)	3.245	3.102 3.102	3.164 3.164	3.180 LANÇA EM:	4.499	3.659 LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	2.295	2.078 2.052	1.842 1.842	1.632	3.449	2.609
PROFUNDIDADE (m)	0.950	1.024 1.050	1.322 1.322	1.548	1.050	1.050

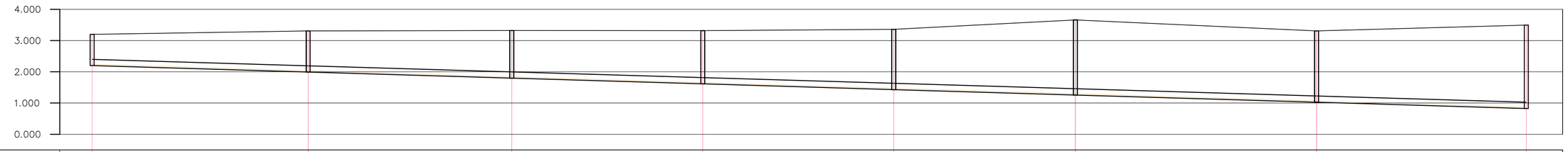
TRECHO	8-1	8-2	8-3	11-1
EXTENSÃO(m)-DIÂMETRO(mm)	62-150	60-150	60-150	55-150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00350	0.00350	0.00350	0.01527
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	62	122	182	55
VAZÃO (l/s)	0.1941	0.3819	0.5697	0.1722
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 8

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

PERFIL – COLETOR 11

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

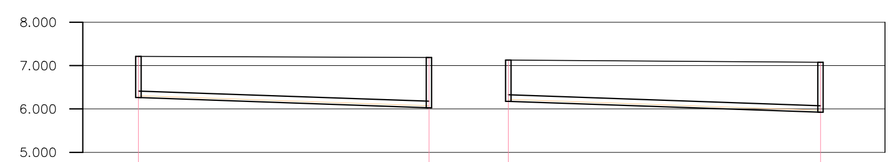


POÇO DE VISITA	B18-027	EXS/FIX B18-028	B18-029	B18-030	B18-031	B18-032	B18-033	DG 0.085 001-009
COTA DO TERRENO (m)	3.200	3.310 3.310	3.321 3.321	3.316 3.316	3.360 3.360	3.659 3.659	3.310 3.310	3.495 LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	2.200	1.992 1.992	1.797 1.797	1.614 1.614	1.431 1.431	1.257 1.257	1.026 1.026	0.825
PROFUNDIDADE (m)	1.000	1.318 1.318	1.524 1.524	1.702 1.702	1.929 1.929	2.402 2.402	2.284 2.284	2.670

TRECHO	9-1	9-2	9-3	9-4	9-5	9-6	9-7
EXTENSÃO(m)-DIÂMETRO(mm)	69-200	65-200	61-200	61-200	58-200	77-200	67-200
DECLIVIDADE (m/m)	0.00301	0.00300	0.00300	0.00300	0.00300	0.00300	0.00300
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	69	134	195	256	314	391	458
VAZÃO (l/s)	0.2160	0.4195	0.6105	1.4276	1.6092	2.0225	2.2323
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 9

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



POÇO DE VISITA	B18-049	EXS/FIX B12-003	B18-050	EXS/FIX B12-004
COTA DO TERRENO (m)	4.214	4.188 LANÇA EM:	4.127	4.078 LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	3.264	3.029	3.177	2.925
PROFUNDIDADE (m)	0.950	1.159	0.950	1.153

TRECHO	14-1	15-1
EXTENSÃO(m)-DIÂMETRO(mm)	67-150	72-150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00351	0.00350
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	67	72
VAZÃO (l/s)	0.2098	0.2254
MATERIAL	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 14

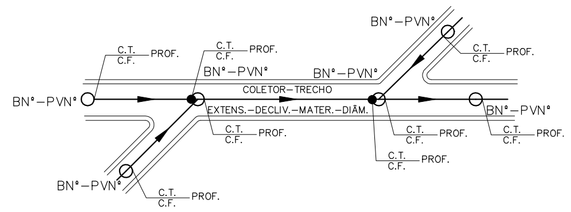
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

PERFIL – COLETOR 15

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
BN*-PVN*	NÚMERO DA BACIA – NÚMERO DO PV
VTC-N*	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



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.0140/00
DATA: 03/03/2011	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº.0820110020944 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: MORADA DO SOL

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 18, COLETORES 8, 9, 11, 14 E 15

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	05/08	A-050-002-94-5-XX-0121	00