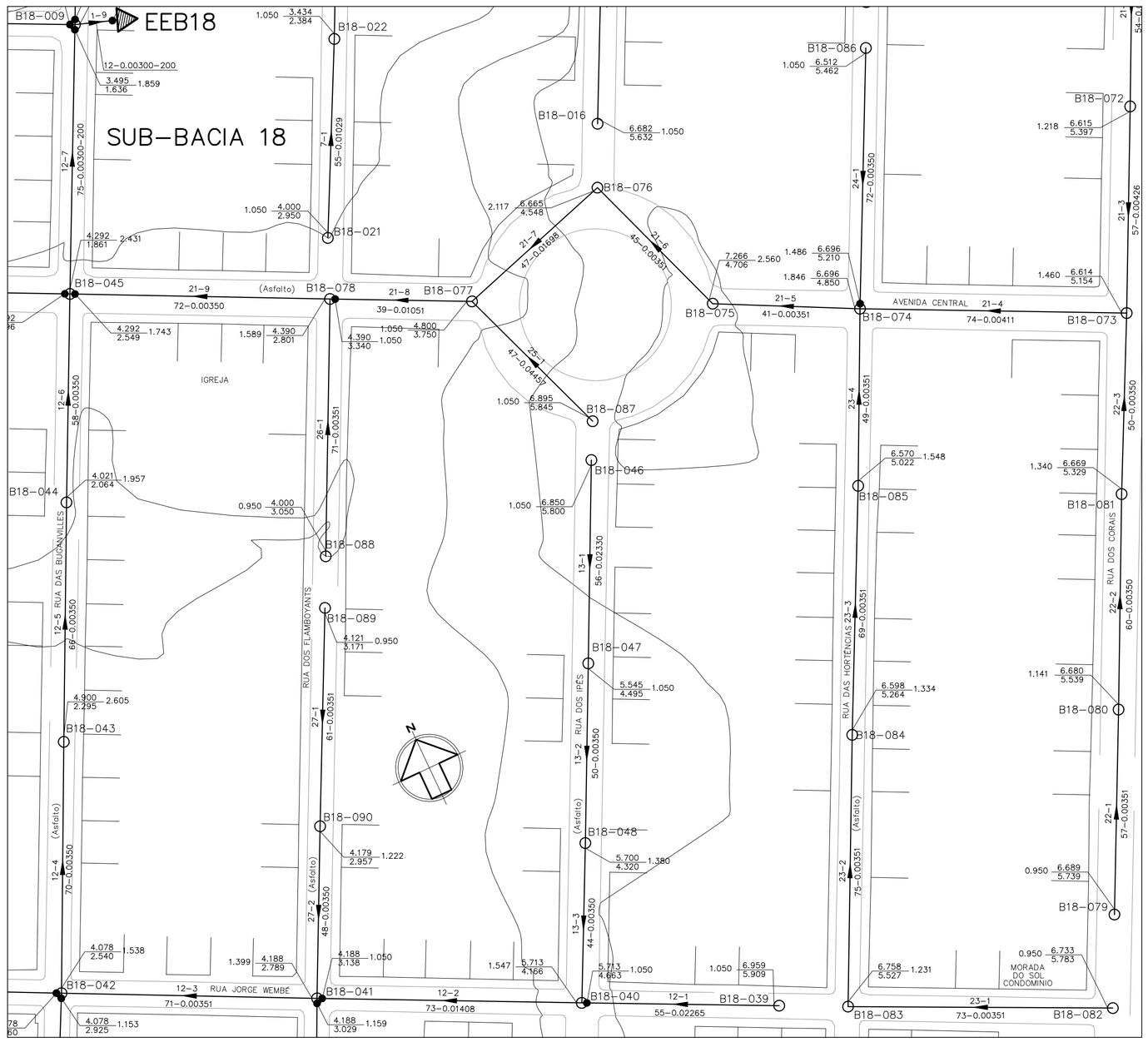
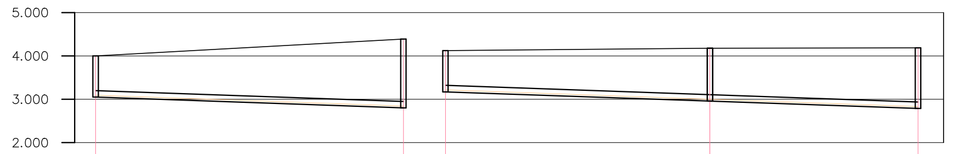
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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 12, 13, 22, 25, 26 E 27

ESC. 1:1000



POÇO DE VISITA	B18-088	EXIS/FIX 021-009	B18-089	EXIS/FIX B18-090	012-003
COTA DO TERRENO (m)	4.000	4.380 LANÇA EM	4.121	4.179 4.179	4.188 LANÇA EM
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	3.050	2.801	3.171	2.957 2.957	2.789
PROFUNDIDADE (m)	0.950	1.589	0.950	1.222 1.222	1.399

TRECHO	26-1	27-1	27-2
EXTENSÃO(m)-DIÂMETRO(mm)	71-150	61-150	48-150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00351	0.00351	0.00350
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	71	61	109
VAZÃO (l/s)	0.2223	0.1910	0.3413
MATERIAL	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COL. 26

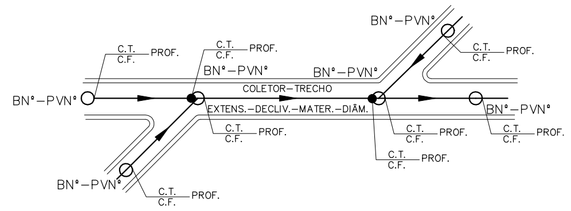
ESC.: VERT.: 1:100
HORIZ.: 1:1000

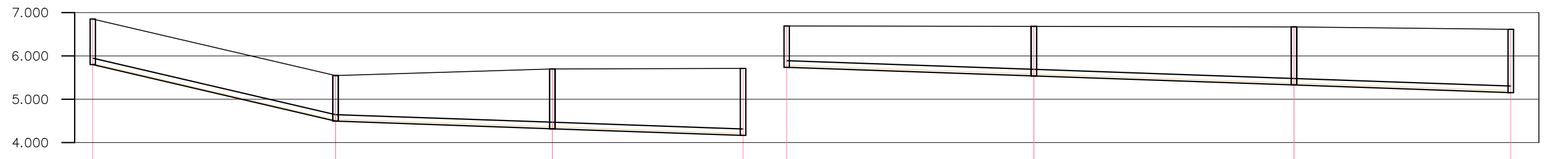
PERFIL – COLETOR 27

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





POÇO DE VISITA	B18-046	B18-047	B18-048	012-002	B18-079	EXIS/FIX B18-080	B18-081	021-004
COTA DO TERRENO (m)	6.850	5.545 5.545	5.700 5.700	5.713 LANÇA EM	6.689	6.680 6.680	6.669 6.669	6.614 LANÇA EM
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	5.800	4.495 4.495	4.320 4.320	4.166	5.739	5.539 5.539	5.329 5.329	5.154
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050 1.050	1.380 1.380	1.547	0.950	1.141 1.141	1.340 1.340	1.460

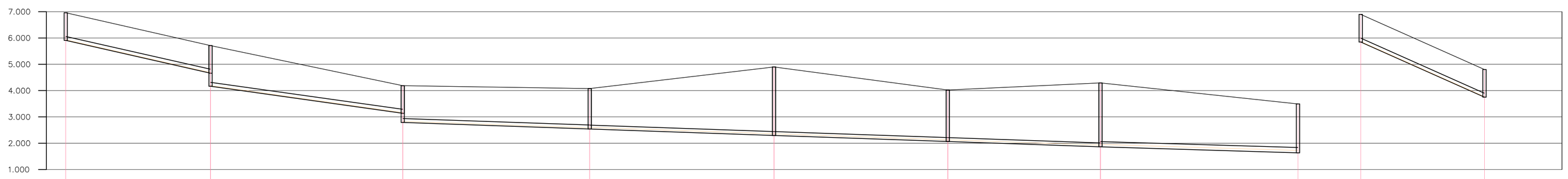
TRECHO	13-1	13-2	13-3	22-1	22-2	22-3
EXTENSÃO(m)-DIÂMETRO(mm)	56-150	50-150	44-150	57-150	60-150	50-150
DECLIVIDADE (m/m)	0.02330	0.00350	0.00350	0.00351	0.00350	0.00350
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	56	106	150	57	117	167
VAZÃO (l/s)	0.1753	0.3318	0.4696	0.1785	0.3663	0.5228
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 13

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

PERFIL – COLETOR 22

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



POÇO DE VISITA	B18-039	DG 8.407 B18-040	DG 9.349 B18-041	DG 0.001 B18-042	B18-043	B18-044	B18-045	TQ 0.896 021-009	B18-087	021-008
COTA DO TERRENO (m)	6.959	5.713 5.713	4.188 4.188	4.078 4.078	4.900 4.900	4.021 4.021	4.292 4.292	3.495 LANÇA EM	6.895	4.800 LANÇA EM
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	5.909	4.663 4.166	3.138 2.789	2.541 2.540	2.295 2.295	2.064 2.064	1.861 1.861	1.636	5.845	3.750
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050 1.547	1.050 1.399	1.538 1.538	2.605 2.605	1.957 1.957	2.431 2.431	1.859	1.050	1.050

TRECHO	12-1	12-2	12-3	12-4	12-5	12-6	12-7	25-1
EXTENSÃO(m)-DIÂMETRO(mm)	55-150	73-150	71-150	70-150	66-150	58-150	75-200	47-150
DECLIVIDADE (m/m)	0.02265	0.01408	0.00350	0.00350	0.00350	0.00350	0.00300	0.04457
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	55	128	199	269	335	393	468	47
VAZÃO (l/s)	0.1722	0.8703	1.6437	4.2611	4.4677	4.6493	9.6648	0.1471
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 12

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

PERFIL – COLETOR 25

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.0141/00
DATA: 03 / 03 / 2011	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº 820110020944 DATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN — DATAS

PROJETADO:
CREA:
DESENHADO:
VERIFICADO: ENG° NESTOR GORZA JUNIOR
DIVISÃO: ENG° NESTOR GORZA JUNIOR
GERÊNCIA: ENG° 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 12, 13, 22, 25, 26 E 27

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	06/ 08	A-050-002-94-5-XX-0122	00