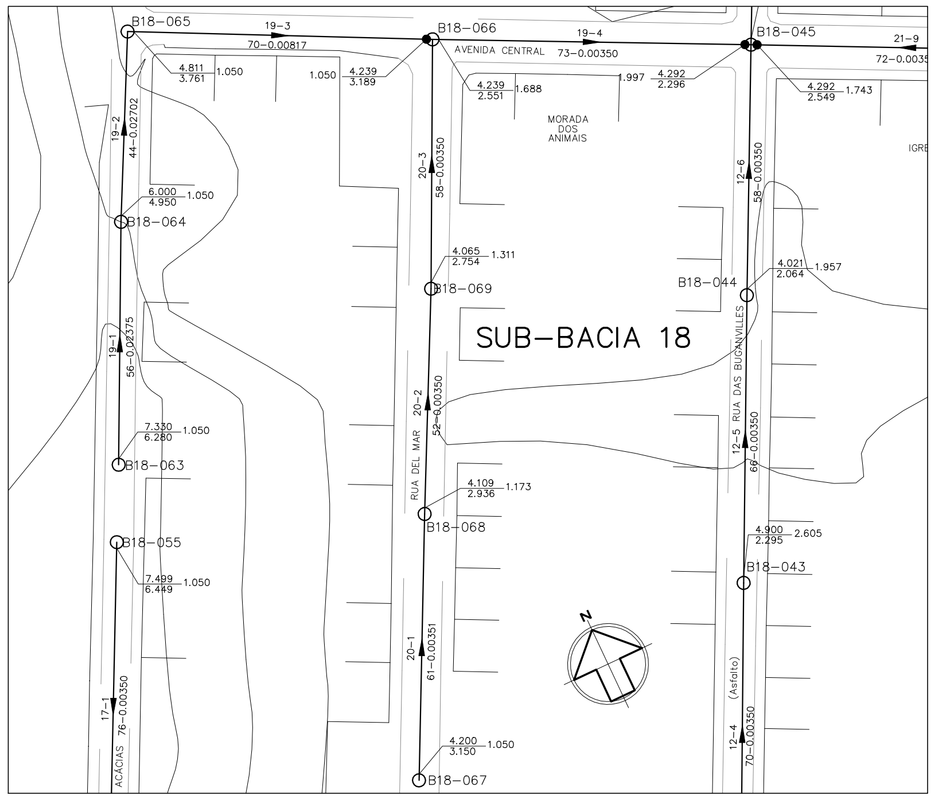
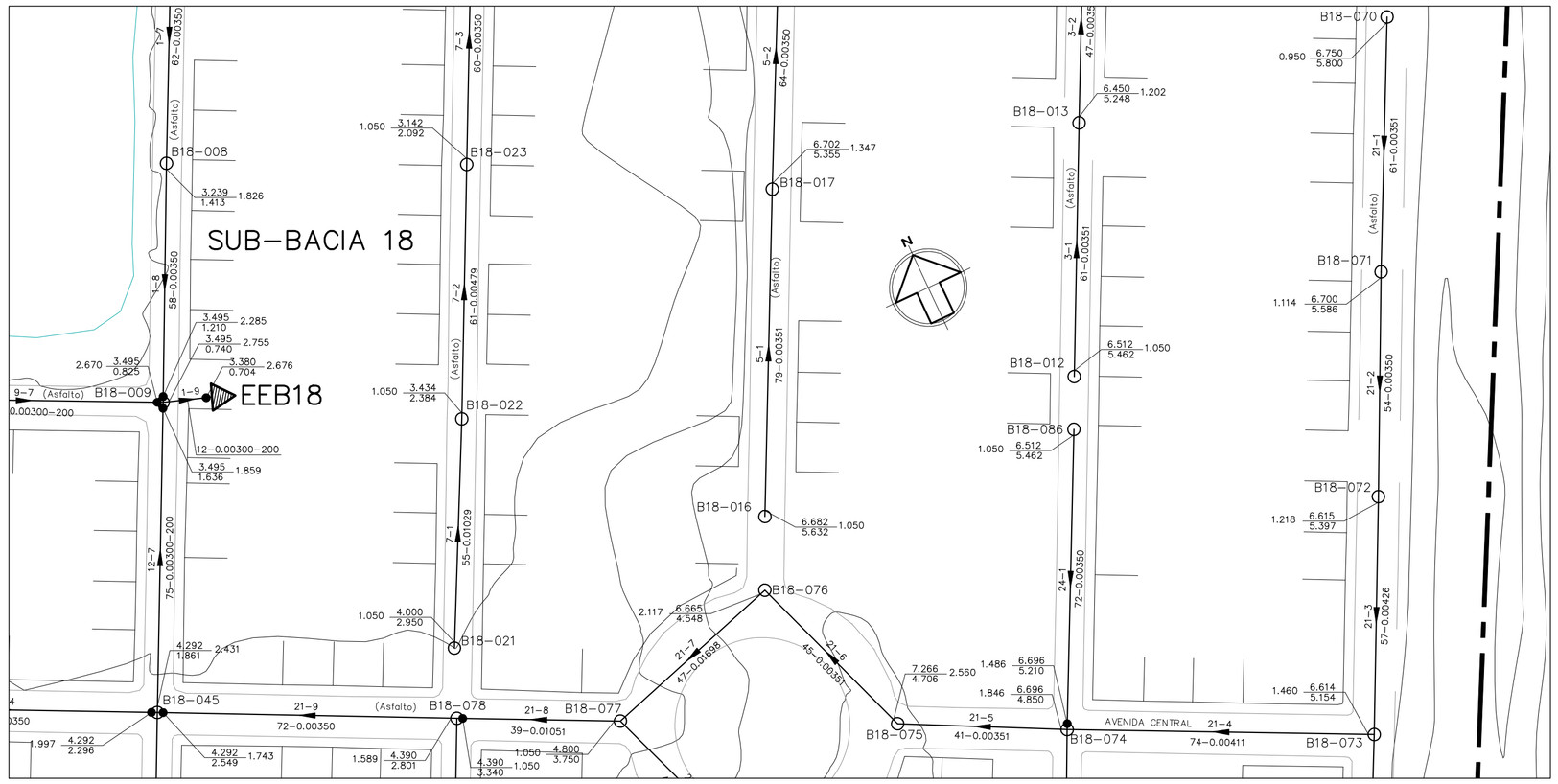
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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 19 E 20

ESC. 1:1000

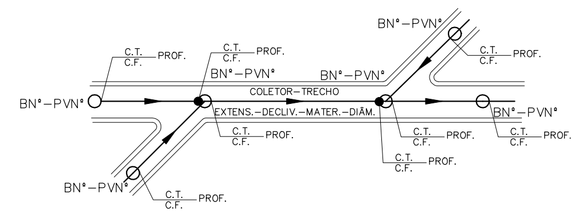


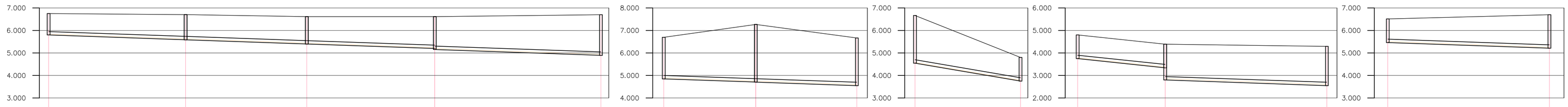
PLANTA BAIXA – COLETORES 21 E 24

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	B18-070	EXS/PTX B18-071	B18-072	DG 0.044 B18-073	DG 0.045 B18-074	DG 0.045 B18-074	DG 0.001 B18-075	DG 0.001 B18-076	DG 0.001 B18-076	B18-077	B18-077	TQ 0.539 B18-078	TQ 0.688 LANÇA EM: 012-007	B18-066	DG 0.360 LANÇA EM: 021-005
COTA DO TERRENO (m)	6.750	6.700 6.700	6.615 6.615	6.614 6.614	6.696 6.696	6.696 6.696	7.266 7.266	6.665 6.665	6.665 6.665	4.800 4.800	4.800 4.800	4.390 4.390	4.292 LANÇA EM: 012-007	6.512	6.696 LANÇA EM: 021-005
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	5.800	5.586 5.586	5.397 5.397	5.198 5.154	4.895 4.850	4.895 4.850	4.707 4.706	4.549 4.548	4.549 4.548	3.750 3.750	3.750 3.750	3.340 2.801	2.549	5.462	5.210
PROFUNDIDADE (m)	0.950	1.114 1.114	1.218 1.218	1.417 1.460	1.801 1.846	1.801 1.846	2.560 2.560	2.117 2.117	2.117 2.117	1.050 1.050	1.050 1.050	1.050 1.589	1.743	1.050	1.486

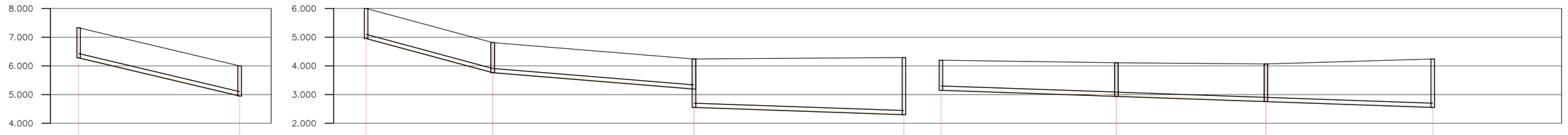
TRECHO	21-1	21-2	21-3	21-4	21-5	21-6	21-7	21-8	21-9	24-1
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	61–150	54–150	57–150	74–150	41–150	45–150	47–150	39–150	72–150	72–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00351	0.00350	0.00350	0.00350	0.00350	0.00350	0.01698	0.01051	0.00350	0.00350
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	61	115	172	246	287	332	379	418	490	72
VAZÃO (l/s)	0.1910	0.3601	0.5386	1.2931	2.4796	2.6205	2.7676	3.0368	3.4845	0.2254
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 21

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

PERFIL – COLETOR 24

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



POÇO DE VISITA	B18-063	B18-064	B18-064	B18-065	TQ 0.638 B18-066	DG 0.435 012-007	B18-067	DG 0.001 B18-068	B18-069	B18-069	019-004
COTA DO TERRENO (m)	7.330	6.000 6.000	6.000 6.000	4.811 4.811	4.239 4.239	4.292 LANÇA EM: 012-007	4.200	4.109 4.109	4.065 4.065	4.065 4.065	4.339 LANÇA EM: 019-004
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	6.280	4.950 4.950	4.950 4.950	3.761 3.761	3.189 2.551	2.296	3.150	2.937 2.936	2.754 2.754	2.754 2.754	2.551
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050 1.050	1.050 1.050	1.050 1.050	1.050 1.688	1.997	1.050	1.173 1.173	1.311 1.311	1.311 1.311	1.688

TRECHO	19-1	19-2	19-3	19-4	20-1	20-2	20-3
EXTENSÃO(m)–DIÂMETRO(mm)	56–150	44–150	70–150	73–150	61–150	52–150	58–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.02375	0.02702	0.00817	0.00350	0.00350	0.00350	0.00350
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	56	100	170	243	61	113	171
VAZÃO (l/s)	0.1753	0.3131	0.5323	1.2962	0.1910	0.3538	0.5354
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 19

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

PERFIL – COLETOR 20

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.0143/00
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 19, 20, 21 E 24

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	08/08	A-050-002-94-5-XX-0124	00