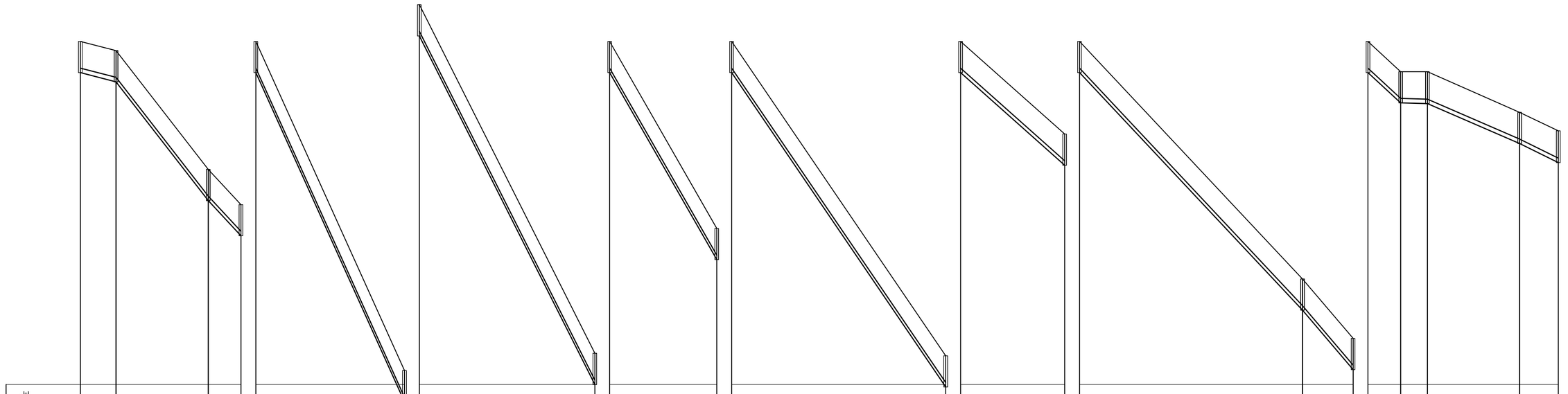
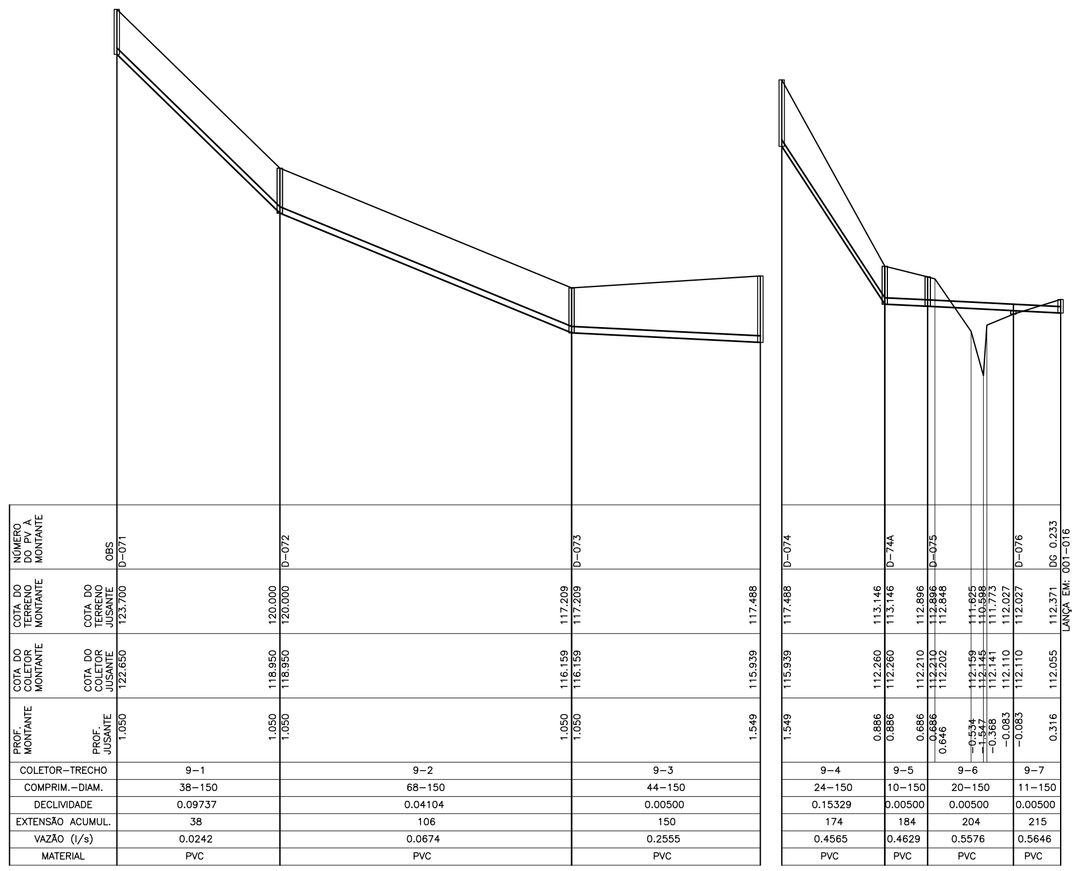
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

PENA	COR	ESP.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,05
9	7	0,08
REST.COLOR		0,4



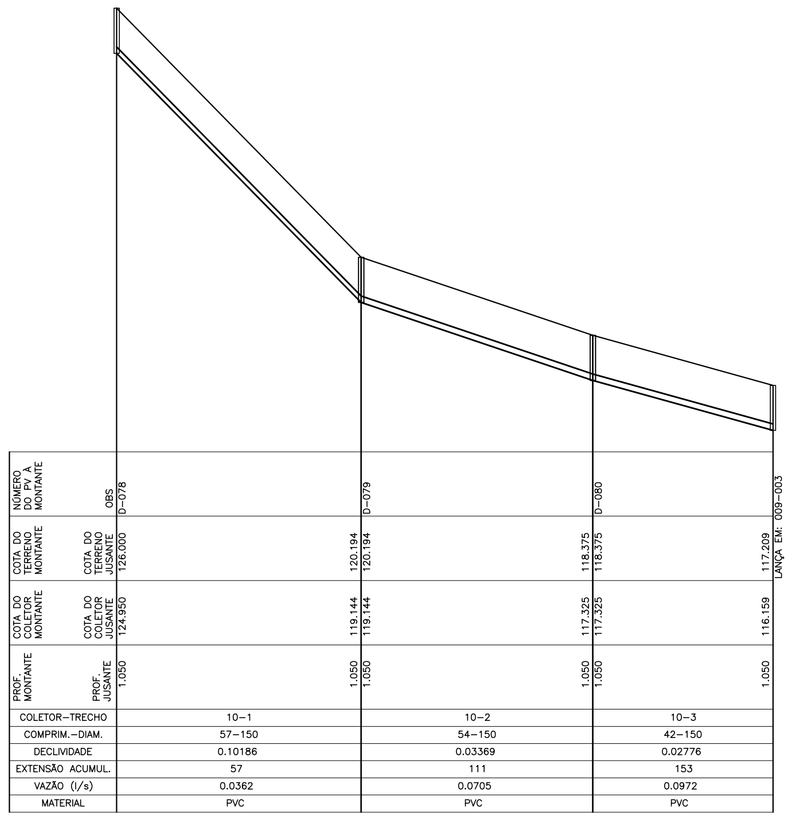
NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS	D-056	D-057	D-058	D-059	D-060	D-061	D-062	D-063	D-064	D-065	D-066	D-067	D-068	D-069	LANÇA EXT. 004-010								
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	190.311	190.000	190.000	186.000	186.000	184.816	173.734	173.734	162.000	162.000	155.704	155.704	145.119	145.119	142.000	142.000	134.000	134.000	132.000	130.980	130.980	130.980	129.612	129.612	128.990
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	189.261	188.950	188.950	184.950	184.950	183.766	172.684	172.684	160.950	160.950	154.654	154.654	144.069	144.069	140.950	140.950	132.950	132.950	130.950	129.930	129.930	129.905	128.562	128.562	127.920
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.075	1.050	1.050	1.070
COLETOR–TRECHO		8–1	8–2		8–3	8–4	8–5		8–6	8–7		8–8	8–9		8–10	8–11	8–12	8–13		8–14				
COMPRIM.–DIAM.		12–150	31–150		11–150	50–150	59–150		36–150	72–150		35–150	75–150		17–150	11–150	5–150	31–150		13–150				
DECLIVIDADE		0.02592	0.12903		0.10764	0.22164	0.19888		0.17489	0.14701		0.08911	0.10667		0.11765	0.09273	0.00500	0.04332		0.04938				
EXTENSÃO ACUMUL.		12	43		54	104	163		199	271		306	381		398	409	414	445		458				
VAZÃO (l/s)		0.0076	0.0273		0.0343	0.0661	0.1036		0.1265	0.1723		0.1946	0.2423		0.2531	0.2601	0.2633	0.2830		0.2913				
MATERIAL		PVC	PVC		PVC	PVC	PVC		PVC	PVC		PVC	PVC		PVC	PVC	PVC	PVC		PVC				

COLETOR 08



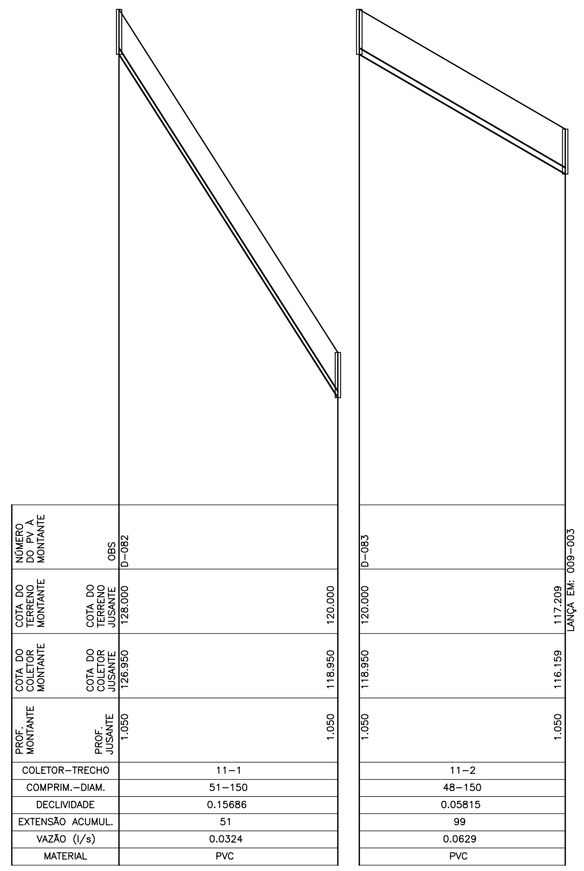
NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS	D-071	D-072	D-073	D-074	D-74A	D-075								D-076	DG 0.233								
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	123.763	120.000	120.000	117.209	117.209	117.488	113.146	113.146	112.896	112.896	111.659	111.659	111.773	112.027	112.371	LANÇA EXT. 001-016							
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	122.829	118.950	118.950	116.159	116.159	115.939	112.260	112.260	112.210	112.210	112.159	112.141	112.141	112.110	112.055								
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.549	1.549	0.886	0.886	0.886	0.846	−0.534	−0.522	−0.588	−0.583	0.316							
COLETOR–TRECHO		9–1	9–2			9–3		9–4	9–5		9–6		9–7											
COMPRIM.–DIAM.		38–150	68–150			44–150		24–150	10–150		20–150		11–150											
DECLIVIDADE		0.09737	0.04104			0.00500		0.15329	0.00500		0.00500		0.00500											
EXTENSÃO ACUMUL.		38	106			150		174	184		204		215											
VAZÃO (l/s)		0.0242	0.0674			0.2555		0.4565	0.4629		0.5576		0.5646											
MATERIAL		PVC	PVC			PVC		PVC	PVC		PVC		PVC											

COLETOR 09



NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS	D-077	D-078	D-079	D-080	D-081																		
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	126.000	126.000	120.194	120.194	118.375	118.375	117.209	LANÇA EXT. 009-003															
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	124.950	124.950	119.144	119.144	117.325	117.325	116.159																
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050																
COLETOR–TRECHO		10–1		10–2		10–3																		
COMPRIM.–DIAM.		57–150		54–150		42–150																		
DECLIVIDADE		0.10186		0.03369		0.02776																		
EXTENSÃO ACUMUL.		57		111		153																		
VAZÃO (l/s)		0.0362		0.0705		0.0972																		
MATERIAL		PVC		PVC		PVC																		

COLETOR 10



NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS	D-082																						
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	120.000	120.000																					
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	118.950	118.950																					
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050	1.050																					
COLETOR–TRECHO		11–1																						
COMPRIM.–DIAM.		51–150																						
DECLIVIDADE		0.15686																						
EXTENSÃO ACUMUL.		51																						
VAZÃO (l/s)		0.0324																						
MATERIAL		PVC																						

COLETOR 11

LEGENDA:

REDE COLETORA PROJETADA – 1ª ETAPA

INTERFERÊNCIAS

NOTAS:

1–AS REDES COM RECOBRIMENTO INFERIOR A 0,90 M NAS RUAS, DEVERÃO SER ENVELOPADAS APÓS SEREM EXECUTADAS AS LIGAÇÕES DOMICILIARES

2–OS INTERCEPTORES E REDES AÉREAS DEVERÃO SER EM FºFº

3–OS TRECHOS DE REDE COM EXTENSÃO INFERIOR A 9,00 METROS FORAM ALTERADOS NO DESENHO DO PERFIL. FORAM ESTENDIDOS PARA QUE AS INFORMAÇÕES FIQUEM LEGÍVEIS NOS CAMPOS, VALENDO PORTANTO, AS COTAS E DECLIVIDADE DESCRITAS NOS MESMOS.

4–LONGOS TRECHOS CONTRA DECLIVE QUE OCASIONAREM PROFUNDIDADES ELEVADAS SERÃO CALCULADOS, EXCEPCIONALMENTE, COM TRATIVA IGUAL A 0.6 Pa CONFORME NORMA NBR14486

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
02	ENCIBRA	ENTREGA FINAL	RAPHAEL	–	–	ABR/11
01	ENCIBRA	CONFORME COMPLEMENTAÇÃO TOPOGRÁFICA	VINICIUS	–	–	JUL/10

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:

ENCIBRA S. A.
Estudos e Projetos de Engenharia

PROJETADO:	COORDENADOR:
SIMONE DE JESUS SILVA	RENAN CARATTI ALVES
CREA: 6432/D REGIÃO: ES	CREA: 0601159690 REGIÃO: SP
DESENHO: RAPHAEL GONÇALVES	Nº DES. PROJETISTA: 0913–B–PE–HID–DE–068
DATA: 05/04/2011	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENAN CARATTI ALVES
CREA 0601159690 REGIÃO SP ART nº 20100005486 DATA 09/09/2009

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº NESTOR GORZA JR	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JR	
GERÊNCIA: ENGª SANDRA SILY	

CESAN

MUNICÍPIO: PANCAS | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PANCAS

TÍTULO: REDE COLETORA DE ESGOTO
PROJETO HIDRÁULICO
PERFIL – BACIA D

ESCALA: VERT. 1:100 HOR. 1:1000 | FOLHA: 03 / 04 | Nº CESAN C–022–000–94–5–XX–0031 | REV: 02