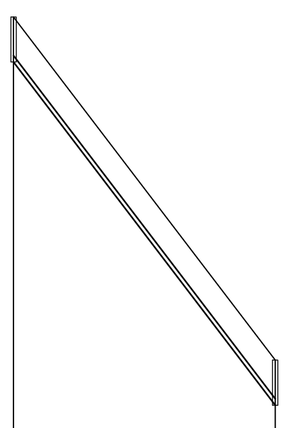
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

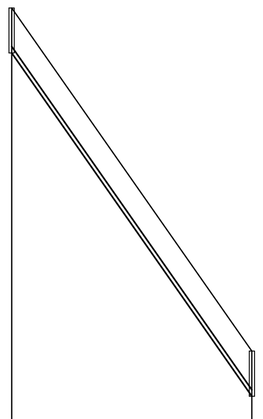
PENA	COR	ESP.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,05
9	7	0,08
REST.COLOR		0,4



NUMERO DO PV A MONTANTE	OBS	COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE
	D-031	170,000	162,000	162,950	160,950

PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE
1,050	1,050

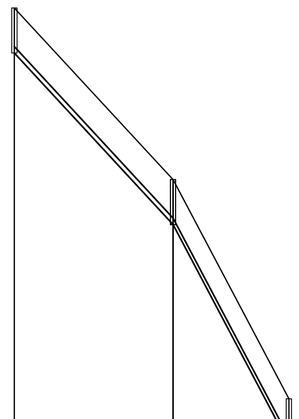
COLETOR–TRECHO	4–1
COMPRIM.–DIAM.	61–150
DECLIVIDADE	0.13115
EXTENSÃO ACUMUL.	61
VAZÃO (l/s)	0.0388
MATERIAL	PVC



NUMERO DO PV A MONTANTE	OBS	COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE
	D-032	162,000	154,000	160,950	152,950

PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE
1,050	1,050

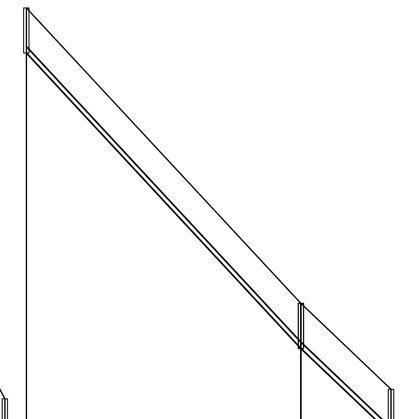
COLETOR–TRECHO	4–2
COMPRIM.–DIAM.	56–150
DECLIVIDADE	0.14286
EXTENSÃO ACUMUL.	117
VAZÃO (l/s)	0.0744
MATERIAL	PVC



NUMERO DO PV A MONTANTE	OBS	COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE
	D-033	154,000	150,000	152,950	148,950
	D-034	150,000	144,888	148,950	143,838

PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE
1,050	1,050
1,050	1,050

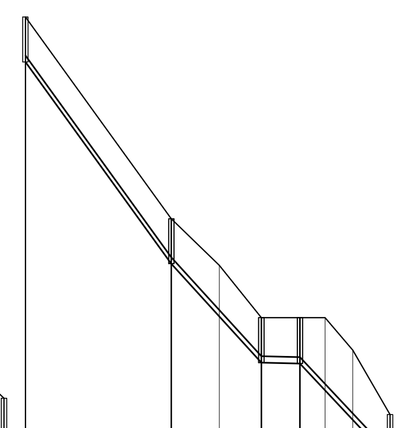
COLETOR–TRECHO	4–3	4–4
COMPRIM.–DIAM.	37–150	27–150
DECLIVIDADE	0.10811	0.18933
EXTENSÃO ACUMUL.	154	181
VAZÃO (l/s)	0.0979	0.2289
MATERIAL	PVC	PVC



NUMERO DO PV A MONTANTE	OBS	COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE
	D-035	144,888	138,000	143,838	136,950
	D-036	138,000	136,000	136,950	134,950

PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE
1,050	1,050
1,050	1,050

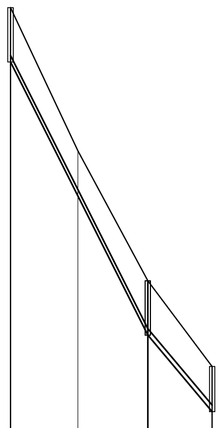
COLETOR–TRECHO	4–5	4–6
COMPRIM.–DIAM.	64–150	21–150
DECLIVIDADE	0.10763	0.09524
EXTENSÃO ACUMUL.	245	266
VAZÃO (l/s)	0.2925	0.3059
MATERIAL	PVC	PVC



NUMERO DO PV A MONTANTE	OBS	COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE
	D-037	136,000	131,297	134,950	130,247
	D-038	131,297	130,208	130,247	129,019
			128,990	129,019	127,940
	D-039	128,990	128,990	127,940	127,920
	D-040	128,990	128,992	127,920	127,295
			128,232	127,295	126,608
	DG 0.218	126,731		126,608	125,681

PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE
1,050	1,050
1,050	1,050
	1,189
	1,050
	1,050
	1,070
	1,070
	1,697
	1,624
1,050	1,050

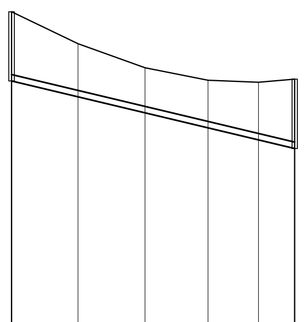
COLETOR–TRECHO	4–7	4–8	4–9	4–10
COMPRIM.–DIAM.	34–150	21–150	4–150	21–150
DECLIVIDADE	0.13832	0.10986	0.00500	0.10662
EXTENSÃO ACUMUL.	300	321	325	346
VAZÃO (l/s)	0.3275	0.4961	0.4986	0.8033
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC



NUMERO DO PV A MONTANTE	OBS	COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE
	D-041	126,731	123,391	125,463	122,341
	D-042	120,364	120,364	119,096	119,096
	TQ 0.565	118,364		117,314	

PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE
1,268	1,050
	1,268
	1,268
1,050	1,050

COLETOR–TRECHO	4–11	4–12
COMPRIM.–DIAM.	32–150	15–150
DECLIVIDADE	0.19897	0.11880
EXTENSÃO ACUMUL.	378	393
VAZÃO (l/s)	0.8236	0.8331
MATERIAL	PVC	PVC

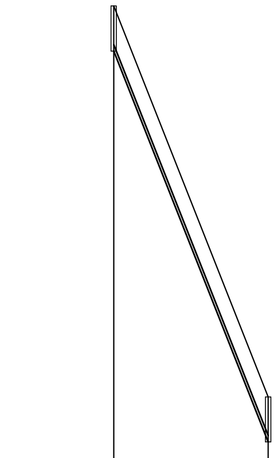


NUMERO DO PV A MONTANTE	OBS	COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE
	D-043	118,364	117,617	116,749	116,300
			117,058		116,008
			116,767		115,658
			116,718		115,378
	DD 0.061	116,762		115,177	
	LANÇA EM: 001-013				

PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE
1,615	1,237
	1,050
	1,109
	1,340
	1,615

COLETOR–TRECHO	4–13
COMPRIM.–DIAM.	66–150
DECLIVIDADE	0.02382
EXTENSÃO ACUMUL.	459
VAZÃO (l/s)	0.8751
MATERIAL	PVC

COLETOR 04

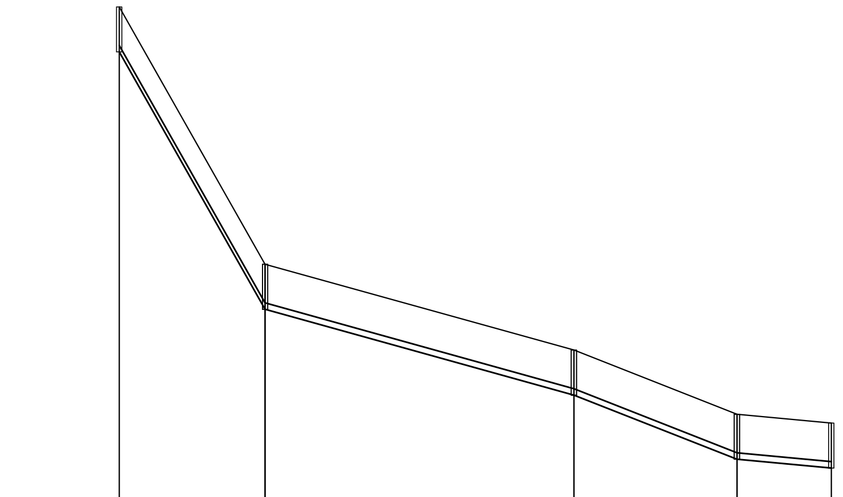


NUMERO DO PV A MONTANTE	OBS	COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE
	D-044	144,888	144,838	143,838	142,950
	LANÇA EM: 004–005				

PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE
1,050	1,050

COLETOR–TRECHO	5–1
COMPRIM.–DIAM.	36–150
DECLIVIDADE	0.25311
EXTENSÃO ACUMUL.	36
VAZÃO (l/s)	0.0229
MATERIAL	PVC

COLETOR 05

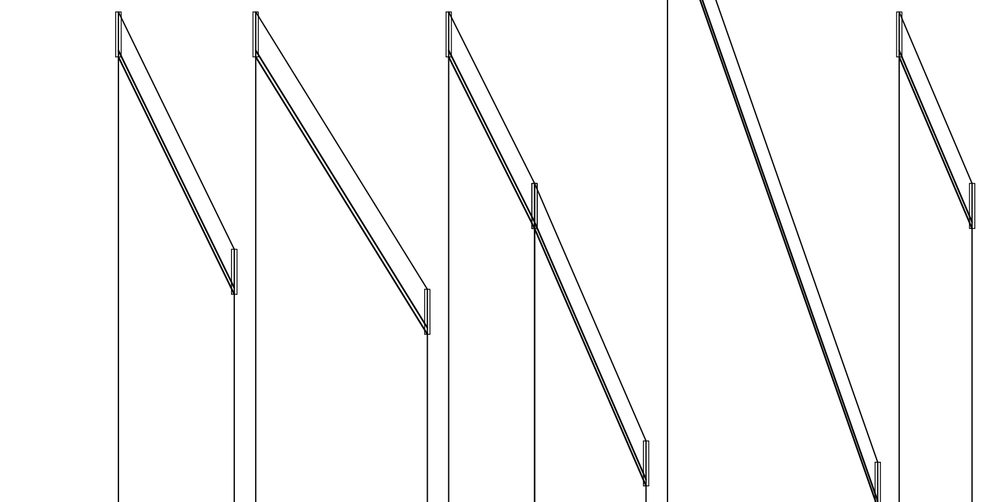


NUMERO DO PV A MONTANTE	OBS	COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE
	D-045	144,000	138,000	142,950	136,950
	D-046	138,000	136,000	136,950	134,950
	D-047	136,000	134,505	134,950	133,455
	D-048	134,505	134,300	133,455	133,250
	D-049	134,300	131,297	133,250	130,247
	DD 0.068	131,297		130,247	
	LANÇA EM: 004–008				

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	

COLETOR–TRECHO	6–1	6–2	6–3	6–4	6–5
COMPRIM.–DIAM.	34–150	72–150	38–150	22–150	78–150
DECLIVIDADE	0.17647	0.02778	0.03934	0.00932	0.03850
EXTENSÃO ACUMUL.	34	106	144	166	244
VAZÃO (l/s)	0.0216	0.0674	0.0916	0.1056	0.1552
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

COLETOR 06



NUMERO DO PV A MONTANTE	OBS	COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE
	D-050	190,000	184,466	188,950	183,416
	D-051	184,466	178,000	183,416	176,950
	D-052	178,000	174,000	176,950	172,950
	D-053	174,000	168,000	172,950	166,950
	D-054	168,000	154,000	166,950	152,950
	D-055	154,000	150,000	152,950	148,950
	LANÇA EM: 004–004				

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

COLETOR–TRECHO	7–1	7–2	7–3	7–4	7–5	7–6
COMPRIM.–DIAM.	27–150	40–150	20–150	26–150	49–150	17–150
DECLIVIDADE	0.20496	0.16165	0.20000	0.23077	0.28571	0.23529
EXTENSÃO ACUMUL.	27	67	87	113	162	179
VAZÃO (l/s)	0.0172	0.0426	0.0553	0.0718	0.1030	0.1138
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

COLETOR 07

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 LEGIVEIS 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 ESPIRITO 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:
DATA: 05/04/2011	0913–B–PE–HID–DE–067

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:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
VERT. 1:100 HOR. 1:1000	02 / 04	C–022–000–94–5–XX–0030	02