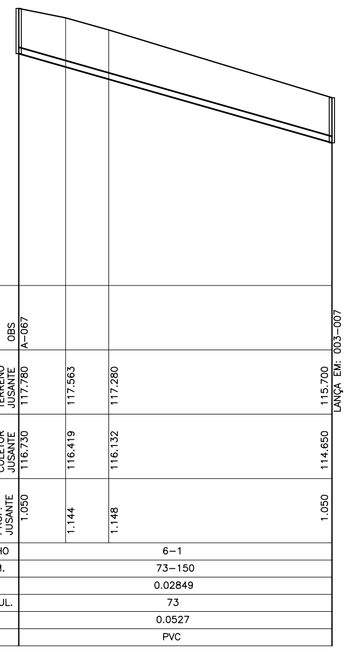
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

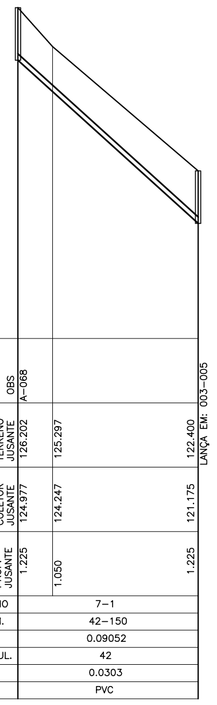
PENA	COR	ESP.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,05
9	7	0,08
REST.COLOR		0,4



PROF. MONTANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO TERRENO MONTANTE	NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS
1.050	116.750	117.760		A-067
1.144	116.419	117.563		
1.148	116.132	117.280		
1.050	114.650	115.700		LANÇA EXT. 003-007

COLETOR-TRECHO	6-1
COMPRIM.-DIAM.	73-150
DECLIVIDADE	0.02849
EXTENSÃO ACUMUL.	73
VAZÃO (l/s)	0.0527
MATERIAL	PVC

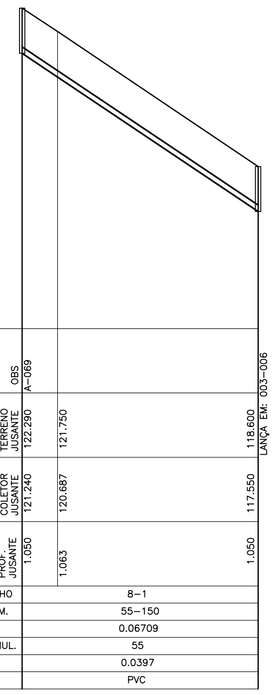
COLETOR 6



PROF. MONTANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO TERRENO MONTANTE	NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS
1.050	124.977	126.202		A-068
1.225	124.247	125.297		
1.050	121.175	122.400		LANÇA EXT. 003-005

COLETOR-TRECHO	7-1
COMPRIM.-DIAM.	42-150
DECLIVIDADE	0.09052
EXTENSÃO ACUMUL.	42
VAZÃO (l/s)	0.0303
MATERIAL	PVC

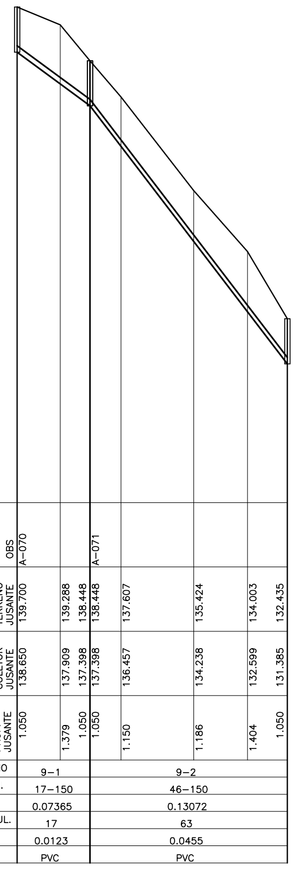
COLETOR 7



PROF. MONTANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO TERRENO MONTANTE	NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS
1.050	121.340	122.290		A-069
1.063	120.687	121.750		
1.050	117.550	118.600		LANÇA EXT. 003-006

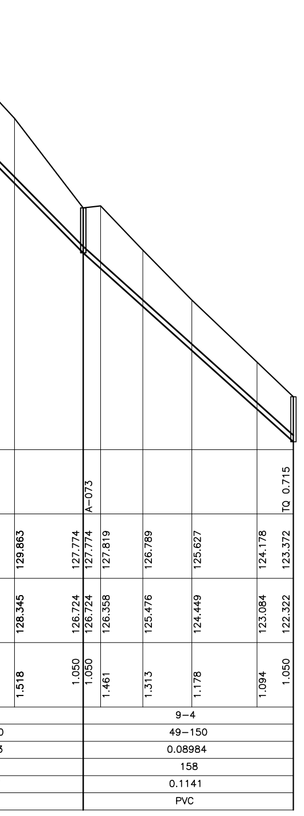
COLETOR-TRECHO	8-1
COMPRIM.-DIAM.	55-150
DECLIVIDADE	0.06709
EXTENSÃO ACUMUL.	55
VAZÃO (l/s)	0.0397
MATERIAL	PVC

COLETOR 8



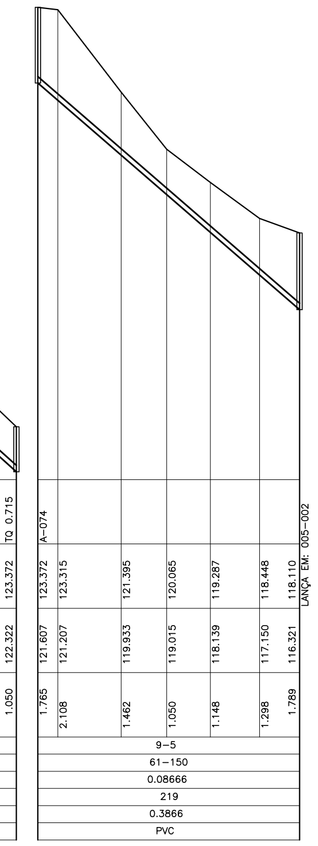
PROF. MONTANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO TERRENO MONTANTE	NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS
1.050	138.950	139.700		A-070
1.379	137.909	139.298		
1.050	137.398	138.448		A-071
1.050	137.398	138.448		
1.150	136.457	137.607		
1.186	134.238	135.424		
1.404	132.599	134.003		
1.050	131.385	132.435		

COLETOR-TRECHO	9-1	9-2
COMPRIM.-DIAM.	17-150	46-150
DECLIVIDADE	0.07365	0.13072
EXTENSÃO ACUMUL.	17	63
VAZÃO (l/s)	0.0123	0.0455
MATERIAL	PVC	PVC



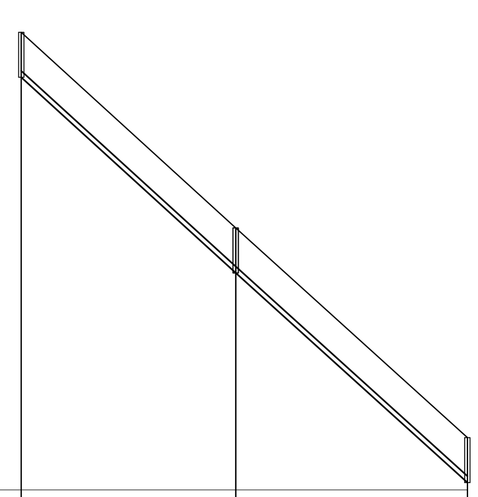
PROF. MONTANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO TERRENO MONTANTE	NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS
1.050	131.385	132.435	A-072	
1.655	130.322	131.977		
1.518	128.345	129.863		
1.050	126.724	127.774	A-073	
1.050	126.724	127.774		
1.461	126.358	127.819		
1.313	125.476	126.789		
1.178	124.449	125.627		
1.094	123.084	124.178		
1.050	122.322	123.372	TQ 0.715	

COLETOR-TRECHO	9-3	9-4
COMPRIM.-DIAM.	46-150	49-150
DECLIVIDADE	0.10133	0.08984
EXTENSÃO ACUMUL.	109	158
VAZÃO (l/s)	0.0787	0.1141
MATERIAL	PVC	PVC



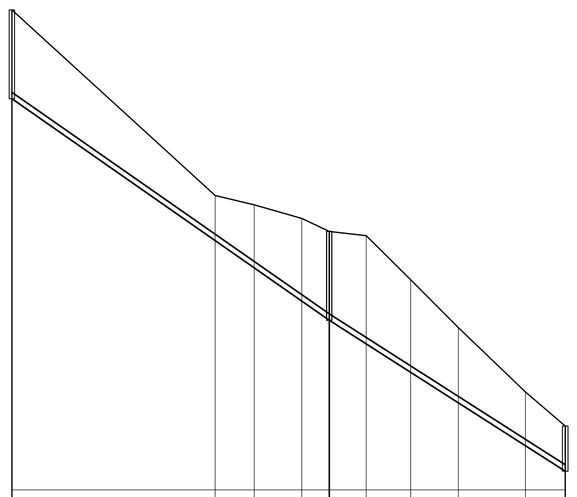
PROF. MONTANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO TERRENO MONTANTE	NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS
1.785	121.607	123.372	A-074	
2.108	121.207	123.315		
1.462	119.933	121.395		
1.050	119.015	120.065		
1.148	118.139	119.287		
1.298	117.150	118.448		
1.789	116.321	118.110		LANÇA EXT. 005-002

COLETOR-TRECHO	9-5
COMPRIM.-DIAM.	61-150
DECLIVIDADE	0.08666
EXTENSÃO ACUMUL.	219
VAZÃO (l/s)	0.3866
MATERIAL	PVC



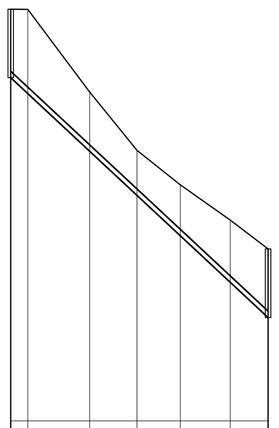
PROF. MONTANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO TERRENO MONTANTE	NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS
1.050	141.475	142.525		A-077
1.050	136.912	137.962		
1.050	136.912	137.962	A-078	
1.050	132.024	133.074	TQ 1.019	

COLETOR-TRECHO	10-1	10-2
COMPRIM.-DIAM.	50-150	54-150
DECLIVIDADE	0.09126	0.09052
EXTENSÃO ACUMUL.	50	104
VAZÃO (l/s)	0.0361	0.0751
MATERIAL	PVC	PVC



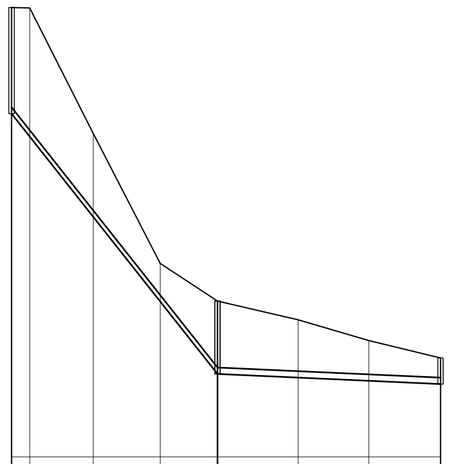
PROF. MONTANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO TERRENO MONTANTE	NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS
2.069	131.005	133.074	A-079	
1.050	127.697	128.747		
1.468	127.061	128.529		
1.928	126.287	128.215		
2.069	125.540	127.469	A-080	
2.069	125.540	127.909		
2.520	125.291	127.811		
2.156	124.628	126.784		
1.754	123.914	125.668		
1.253	122.917	124.170		
1.050	122.322	123.372	TQ 0.548	

COLETOR-TRECHO	10-3	10-4
COMPRIM.-DIAM.	74-150	55-150
DECLIVIDADE	0.06980	0.06396
EXTENSÃO ACUMUL.	178	233
VAZÃO (l/s)	0.1285	1.1687
MATERIAL	PVC	PVC



PROF. MONTANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO TERRENO MONTANTE	NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS
1.598	121.774	123.372	A-081	
1.962	121.402	123.364		
1.362	120.059	121.441		
1.050	119.030	120.080		
1.188	118.087	119.275		
1.448	117.005	118.453		
1.598	116.182	117.780	TQ 0.874	

COLETOR-TRECHO	10-5
COMPRIM.-DIAM.	60-150
DECLIVIDADE	0.09320
EXTENSÃO ACUMUL.	293
VAZÃO (l/s)	1.2120
MATERIAL	PVC



PROF. MONTANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO TERRENO MONTANTE	NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS
2.472	115.308	117.780	A-082	
2.998	114.773	117.771		
1.946	112.900	114.846		
0.889	110.926	111.815		
1.701	109.238	110.939	A-083	
1.701	109.238	110.939		
1.348	109.153	110.501		
0.938	109.079	110.017		
0.610	109.004	109.614	DC 0.117	
				LANÇA EXT. 001-025

COLETOR-TRECHO	10-6	10-7
COMPRIM.-DIAM.	48-150	52-150
DECLIVIDADE	0.12646	0.00450
EXTENSÃO ACUMUL.	341	393
VAZÃO (l/s)	1.2467	1.2843
MATERIAL	PVC	PVC

COLETOR 10

LEGENDA:

REDE COLETORA PROJETADA – 1ª ETAPA

I 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 F°F°

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:
DATA: 05/04/2011	0913-B-PE-HD-DE-052

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 A

ESCALA: VERT. 1:100 HOR. 1:1000 | FOLHA: 03 / 09 | Nº CESAN C-022-000-94-5-XX-0015 | REV: 02