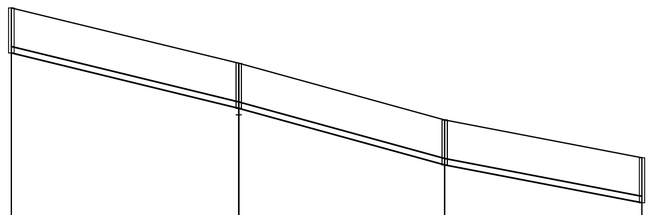
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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	E-147	
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	113.591	112.300 112.300
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	112.241	111.250 111.250
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050	1.050 1.050
COLETOR-TRECHO		38-1	38-2
COMPRIM.-DIAM.		53-150	48-150
DECLIVIDADE		0.02436	0.02750
EXTENSÃO ACUMUL.		53	101
VAZÃO (l/s)		0.0527	0.1005
MATERIAL		PVC	PVC

NÚMERO DO PV. A MONTANTE	OBS	E-148
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	112.300 112.300
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	111.250 111.250
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050 1.050
COLETOR-TRECHO		38-3
COMPRIM.-DIAM.		46-150
DECLIVIDADE		0.01913
EXTENSÃO ACUMUL.		147
VAZÃO (l/s)		0.1463
MATERIAL		PVC

NÚMERO DO PV. A MONTANTE	OBS	E-149
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	110.980 110.980
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	109.930 109.930
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050 1.050

NÚMERO DO PV. A MONTANTE	OBS	DG 0.295
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	112.300 LANÇA EM: 034-009
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	111.250
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050
COLETOR-TRECHO		39-1
COMPRIM.-DIAM.		51-150
DECLIVIDADE		0.03137
EXTENSÃO ACUMUL.		51
VAZÃO (l/s)		0.0507
MATERIAL		PVC

NÚMERO DO PV. A MONTANTE	OBS	E-150
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	113.950
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	112.850
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050

NÚMERO DO PV. A MONTANTE	OBS	E-152
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	111.500
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	110.450
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050 1.050
COLETOR-TRECHO		40-1
COMPRIM.-DIAM.		25-150
DECLIVIDADE		0.00600
EXTENSÃO ACUMUL.		25
VAZÃO (l/s)		0.0249
MATERIAL		PVC

NÚMERO DO PV. A MONTANTE	OBS	E-153
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	111.350 111.350
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	110.300 110.300
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050 1.050

NÚMERO DO PV. A MONTANTE	OBS	DG 0.028-003
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	111.200 LANÇA EM:
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	110.125
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.075

NÚMERO DO PV. A MONTANTE	OBS	E-154	
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	113.900	113.300 113.300
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	112.850	112.250 111.594
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050	1.050 1.706
COLETOR-TRECHO		41-1	
COMPRIM.-DIAM.		57-150	
DECLIVIDADE		0.01053	
EXTENSÃO ACUMUL.		57	
VAZÃO (l/s)		0.0567	
MATERIAL		PVC	

NÚMERO DO PV. A MONTANTE	OBS	TQ 0.656 E-155
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	113.300 113.300
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	112.250 111.594
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050 1.706

NÚMERO DO PV. A MONTANTE	OBS	
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	112.900
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	110.847
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	2.053

NÚMERO DO PV. A MONTANTE	OBS	DG 0.051 E-156
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	110.300 110.300
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	109.250 109.199
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050 1.101

NÚMERO DO PV. A MONTANTE	OBS	DG 041-004
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	110.400 LANÇA EM:
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	109.082
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.318

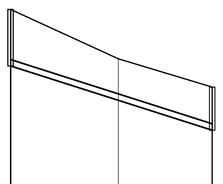
COLETOR-TRECHO	41-1	41-2 41-3
COMPRIM.-DIAM.	57-150	73-150 46-150
DECLIVIDADE	0.01053	0.03211 0.00254
EXTENSÃO ACUMUL.	57	130 176
VAZÃO (l/s)	0.0567	7.5665 7.6123
MATERIAL	PVC	PVC PVC

COLETOR 38

COLETOR 39

COLETOR 40

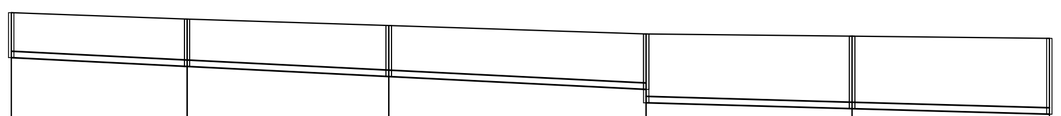
COLETOR 41



VEM DO: 041-033		E-157	
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	110.400	109.247
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	109.082	108.281
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.318	0.966
41-4			
47-150			
0.03189			
223			
7.8133			
PVC			

NÚMERO DO PV. A MONTANTE	OBS	EXIS/TIX
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	108.587 LANÇA EM: 037-019
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	107.583
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.004

COLETOR 41



NÚMERO DO PV. A MONTANTE	OBS	E-159		
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	113.900	113.750 113.750	
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	112.850	112.645 112.645	
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050	1.105 1.105	
COLETOR-TRECHO		42-1	42-2	42-3
COMPRIM.-DIAM.		41-150	47-150	60-150
DECLIVIDADE		0.00500	0.00500	0.00500
EXTENSÃO ACUMUL.		41	88	148
VAZÃO (l/s)		0.0408	0.0876	0.2816
MATERIAL		PVC	PVC	PVC

NÚMERO DO PV. A MONTANTE	OBS	E-160		
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	113.750 113.750		
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	112.645 112.645		
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.105 1.105		

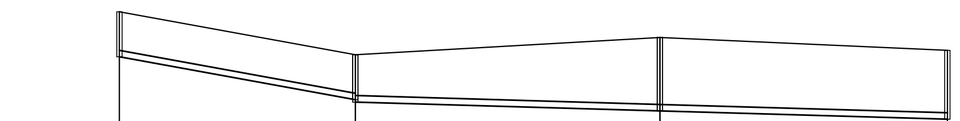
NÚMERO DO PV. A MONTANTE	OBS	E-161		
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	113.600 113.600		
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	112.410 112.410		
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.190 1.190		

NÚMERO DO PV. A MONTANTE	OBS	DG 0.313 E-162		
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	113.400 113.400		
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	112.110 111.797		
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.290 1.603		

NÚMERO DO PV. A MONTANTE	OBS	E-163		
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	113.350 113.350		
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	111.662 111.662		
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.688 1.688		
COLETOR-TRECHO		42-4	42-5	
COMPRIM.-DIAM.		48-150	46-150	
DECLIVIDADE		0.00281	0.00280	
EXTENSÃO ACUMUL.		196	242	
VAZÃO (l/s)		6.1214	6.1672	
MATERIAL		PVC	PVC	

NÚMERO DO PV. A MONTANTE	OBS		
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	113.350	LANÇA EM: 041-002
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	111.533	
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.767	

COLETOR 42



NÚMERO DO PV. A MONTANTE	OBS	E-164	
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	114.300	113.700 113.700
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	113.250	112.190 111.990
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050	1.050 1.104
COLETOR-TRECHO		43-1	43-2
COMPRIM.-DIAM.		55-150	71-150
DECLIVIDADE		0.01818	0.00290
EXTENSÃO ACUMUL.		55	126
VAZÃO (l/s)		0.0547	5.7253
MATERIAL		PVC	PVC

NÚMERO DO PV. A MONTANTE	OBS	DG 0.054 E-165	
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	113.300 113.300	
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	112.190 112.190	
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050 1.104	

NÚMERO DO PV. A MONTANTE	OBS	E-166	
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	113.700 113.700	
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	111.990 111.990	
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.710 1.710	

NÚMERO DO PV. A MONTANTE	OBS		
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	113.400	LANÇA EM: 042-004
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	111.797	
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.603	

COLETOR-TRECHO	43-1	43-2 43-3
COMPRIM.-DIAM.	55-150	71-150 67-150
DECLIVIDADE	0.01818	0.00290 0.00289
EXTENSÃO ACUMUL.	55	126 193
VAZÃO (l/s)	0.0547	5.7253 5.7920
MATERIAL	PVC	PVC PVC

COLETOR 43

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: MARIA C.N.R PONTES	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 05/04/2011	0913-B-PE-HID-DE-076

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 E

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
VERT. 1:100 HOR. 1:1000	07 / 08	C-022-000-94-5-XX-0048	02