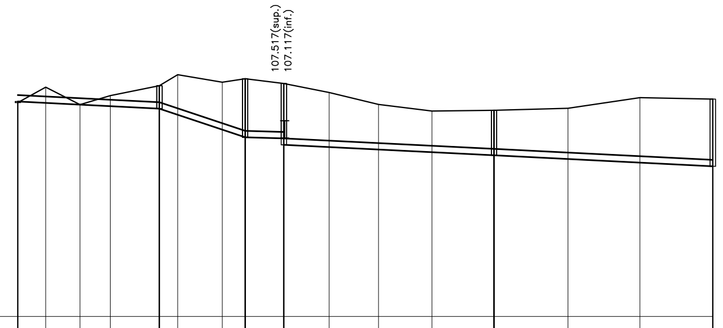
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

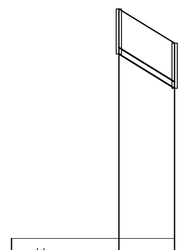


NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS	COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE
E-030		107.943	108.303	107.966	−0.023		0.370
			107.893	107.893	107.858	0.000	0.247
			108.105	107.858	107.800	0.247	0.537
E-031	EXIS/FIX	108.337	108.337	107.800	107.658	0.537	0.934
		108.592		107.311	107.133	1.105	1.387
E-032	EXIS/FIX	108.416	108.500	107.133	106.958	1.387	1.428
E-033	EXIS/FIX	108.386	108.386	107.108	106.958	1.278	1.428
				106.905	106.178	1.273	1.050
				106.848	107.898	1.050	0.969
				106.785	107.744	0.969	1.050
				106.713	107.763	1.050	1.050
E-034	EXIS/FIX	107.763	107.783	106.713		1.050	
			107.899	106.627		1.182	
			108.059	106.543		1.516	
	EXIS/FIX	108.022		106.458		1.564	

LANÇA EM: 002-010

COLETOR-TRECHO	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5
COMPRIM.-DIAM.	33-150	20-150	5-150	49-150	51-150
DECLIVIDADE	0.00503	0.03335	0.00500	0.00500	0.00500
EXTENSÃO ACUMUL.	33	53	58	107	158
VAZÃO (l/s)	0.0328	0.0527	1.9866	2.0353	2.0860
MATERIAL	FER	PVC	PVC	PVC	PVC

COLETOR 3

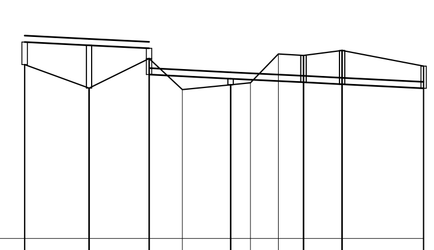


NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS	COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE
E-035		109.072	108.812	106.362	107.762	1.050	1.050

LANÇA EM: 002-038

COLETOR-TRECHO	4-1
COMPRIM.-DIAM.	13-150
DECLIVIDADE	0.06154
EXTENSÃO ACUMUL.	13
VAZÃO (l/s)	0.0129
MATERIAL	PVC

COLETOR 4

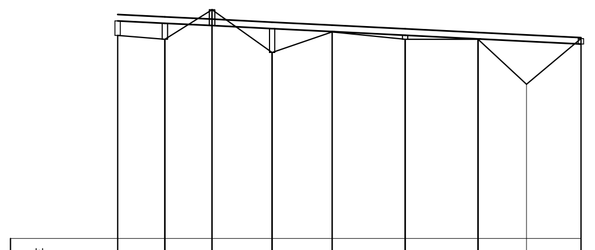


NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS	COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE
E-036		108.114	107.567	108.442	−0.528		0.519
E-037	EXIS/FIX	107.567	107.567	108.465	−0.998	0.998	0.998
E-038	EXIS/FIX	108.255	108.255	108.487	−0.241	0.241	0.241
		107.534		107.844	−0.310	0.310	
E-039	EXIS/FIX	107.644	107.644	107.787	−0.143	0.143	0.143
		107.691		107.764	−0.073	0.073	
				107.733	108.364	0.631	
E-040	EXIS/FIX	108.328	108.328	107.704	108.328	0.624	0.624
E-041	EXIS/FIX	108.446	108.446	107.659	108.446	0.787	0.787
				107.764	107.659	0.519	
E-042	EXIS/FIX	108.083	108.083	107.564			

LANÇA EM: 002-033

COLETOR-TRECHO	5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6
COMPRIM.-DIAM.	15-150	14-150	19-150	17-150	9-150	19-150
DECLIVIDADE	0.00513	0.00486	0.00511	0.00488	0.00500	0.00500
EXTENSÃO ACUMUL.	15	29	48	65	74	93
VAZÃO (l/s)	0.0149	0.0288	0.1223	0.1392	0.1482	0.1671
MATERIAL	FER	FER	FER	FER	FER	FER

COLETOR 5

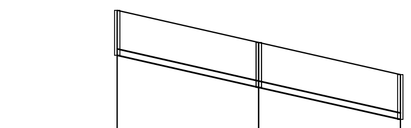


NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS	COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE
E-042		108.090	108.430	108.340	−0.372		−0.372
E-043	EXIS/FIX	108.002	108.374	108.374	−0.372	0.372	0.372
E-044	EXIS/FIX	108.690	108.320	108.320	0.370		0.370
E-045	EXIS/FIX	107.693	107.693	108.249	−0.556		−0.556
E-046	EXIS/FIX	108.171	108.171	108.180	−0.009		−0.009
				108.180	108.180		
E-047	EXIS/FIX	108.000	108.000	108.095	−0.095		−0.095
E-048	EXIS/FIX	108.000	108.000	108.010	−0.010		−0.010
				108.010	108.010		
		106.953		107.953	−1.000		−1.000
	EXIS/FIX	108.020	108.500	107.889	0.131		0.131

LANÇA EM: 001-012

COLETOR-TRECHO	6-1	6-2	6-3	6-4	6-5	6-6	6-7
COMPRIM.-DIAM.	11-150	11-150	14-150	14-150	17-150	17-150	24-150
DECLIVIDADE	0.00509	0.00491	0.00507	0.00493	0.00500	0.00500	0.00504
EXTENSÃO ACUMUL.	11	22	36	50	67	84	108
VAZÃO (l/s)	0.0109	0.0218	0.0357	0.0496	0.0665	0.0834	0.1073
MATERIAL	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER

COLETOR 6

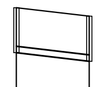


NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS	COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE
E-050		110.000	109.350	108.950	108.200	1.050	1.050
E-051			109.350	108.200	108.200	1.050	1.050
	EXIS/FIX	108.500		107.458		1.042	

LANÇA EM: 001-011

COLETOR-TRECHO	7-1	7-2
COMPRIM.-DIAM.	33-150	33-150
DECLIVIDADE	0.02273	0.02248
EXTENSÃO ACUMUL.	33	66
VAZÃO (l/s)	0.0497	0.0825
MATERIAL	PVC	PVC

COLETOR 7

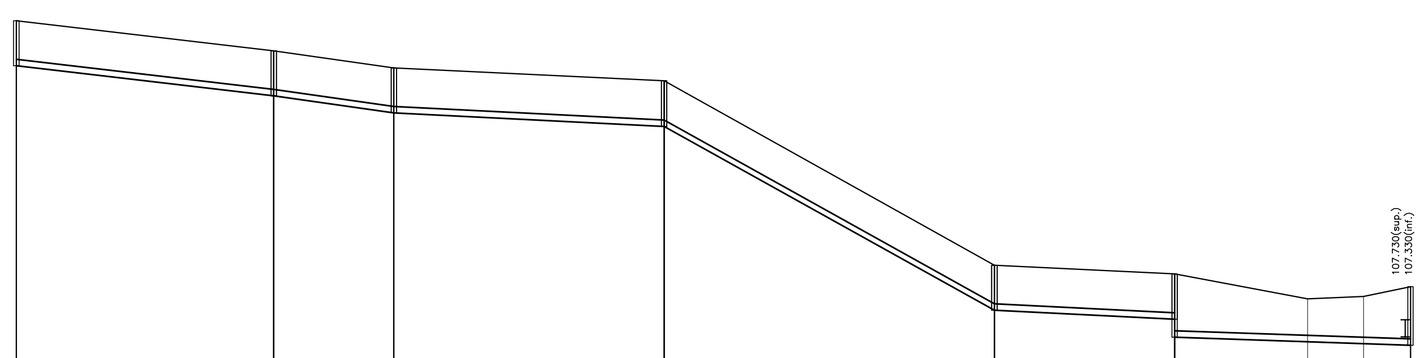


NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS	COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE
E-049		110.200	110.000	109.150	108.950	1.050	1.050
	EXIS/FIX	110.000					

LANÇA EM: 007-001

COLETOR-TRECHO	8-1	
COMPRIM.-DIAM.	17-150	
DECLIVIDADE	0.01176	
EXTENSÃO ACUMUL.	17	
VAZÃO (l/s)	0.0169	
MATERIAL	PVC	

COLETOR 8



NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS	COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE
E-051		114.000	114.000	112.950	112.950	1.050	1.050
E-052		113.600	113.600	112.550	112.550	1.050	1.050
E-053		113.300	113.300	112.235	112.235	1.065	1.065
E-054		109.000	109.000	107.950	107.950	1.050	1.050
E-055		108.800	108.800	107.740	107.324	1.060	1.476
DG 0.416 E-056		108.219		107.216	107.171	1.003	1.103
	EXIS/FIX	108.274	108.500	107.171	107.133	1.103	1.367

LANÇA EM: 003-003

COLETOR-TRECHO	9-1	9-2	9-3	9-4	9-5	9-6
COMPRIM.-DIAM.	60-150	28-150	63-150	77-150	42-150	55-150
DECLIVIDADE	0.01167	0.01429	0.00500	0.05565	0.00500	0.00347
EXTENSÃO ACUMUL.	60	88	151	228	270	325
VAZÃO (l/s)	0.0597	0.0876	0.1503	0.3045	0.3712	1.9289
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

COLETOR 9

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: 0913-B-PE-HID-DE-071
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 E

ESCALA: VERT. 1:100 HOR. 1:1000 | FOLHA: 02 / 08 | Nº CESAN C-022-000-94-5-XX-0034 | REV: 02