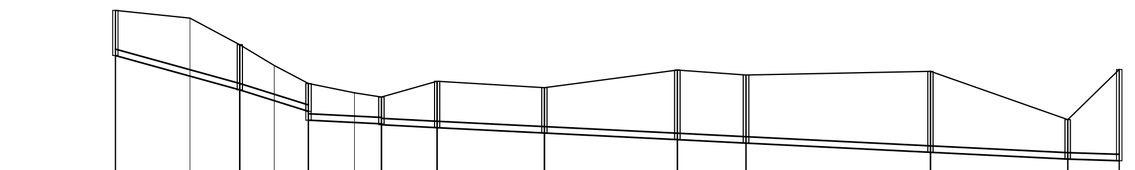
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

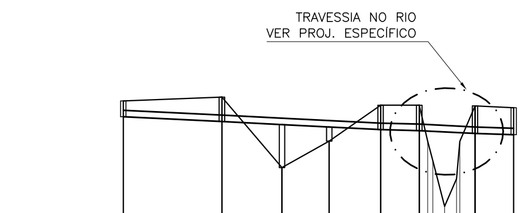
PENA	COR	ESP.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,05
9	7	0,08
REST.COLOR		0,4



NÚMERO DO PV À MONTANTE	OBS	A-238		A-239	DC 0.208 A-240	A-241	A-242	A-243	A-244	A-245
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	112.800	112.624	112.000	111.520	111.100	110.880	110.784	111.151	111.151
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	111.750	111.270	110.950	110.699	110.450	110.242	110.188	110.157	110.134	110.069	110.069
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050	1.354	1.050	0.821	0.650	0.858	0.692	0.627	0.650	1.082	1.082
COLETOR–TRECHO		38–1		38–2		38–3		38–4		38–5	
COMPRIM.–DIAM.		29–150		16–150		17–150		13–150		25–150	
DECLIVIDADE		0.02759		0.03125		0.00500		0.00500		0.00500	
EXTENSÃO ACUMUL.		29		45		62		75		100	
VAZÃO (l/s)		0.0209		0.0325		0.0448		0.2687		0.2868	
MATERIAL		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC	

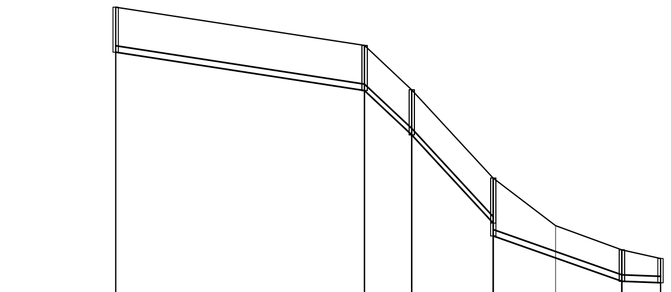
NÚMERO DO PV À MONTANTE	OBS	A-243		A-244		A-245		A-246		A-247
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	111.000	111.000	111.413	111.413	111.394	111.394	111.381	111.381	110.256	110.256	LANÇA EM: 001–022
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	109.944	109.944	109.789	109.789	109.709	109.709	109.484	109.484	109.334	109.334	109.297
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.056	1.056	1.624	1.624	1.585	1.585	1.897	1.897	0.922	0.922	2.126
COLETOR–TRECHO		38–6		38–7		38–8		38–9		38–10	
COMPRIM.–DIAM.		31–150		16–150		43–150		32–150		12–150	
DECLIVIDADE		0.00500		0.00500		0.00500		0.00500		0.00308	
EXTENSÃO ACUMUL.		131		147		190		222		234	
VAZÃO (l/s)		0.3092		0.3208		0.3519		0.3750		0.3837	
MATERIAL		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC	

COLETOR 38



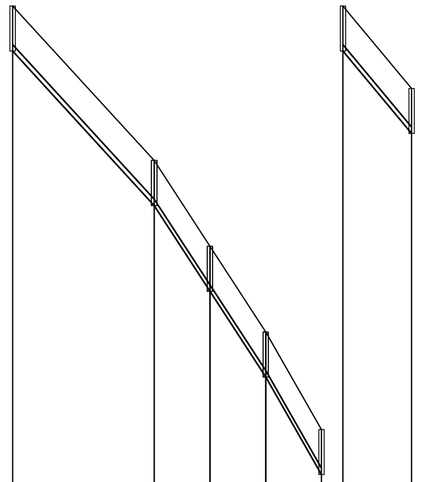
NÚMERO DO PV À MONTANTE	OBS	A-248	A-249	A-250	A-251	A-252	A-253			A-254	LANÇA EM: 038–004
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	110.844	111.035	109.392	110.006	110.843	110.845	110.900	110.900	110.827	110.784
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	110.577	110.462	110.392	110.337	110.277	110.252	110.252	110.216	110.187	110.157
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	0.267	0.573	0.574	−1.000	−1.000	−0.331	−0.331	0.593	0.593	0.566	0.566	0.627
COLETOR–TRECHO		39–1	39–2	39–3	39–4	39–5	39–6	39–7					
COMPRIM.–DIAM.		23–150	14–150	11–150	12–150	5–150	13–150	6–150					
DECLIVIDADE		0.00500	0.00500	0.00500	0.00500	0.00500	0.00500	−0.00500					
EXTENSÃO ACUMUL.		23	37	48	60	65	78	84					
VAZÃO (l/s)		0.0166	0.0267	0.0346	0.0433	0.2008	0.2102	0.2145					
MATERIAL		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC					

COLETOR 39



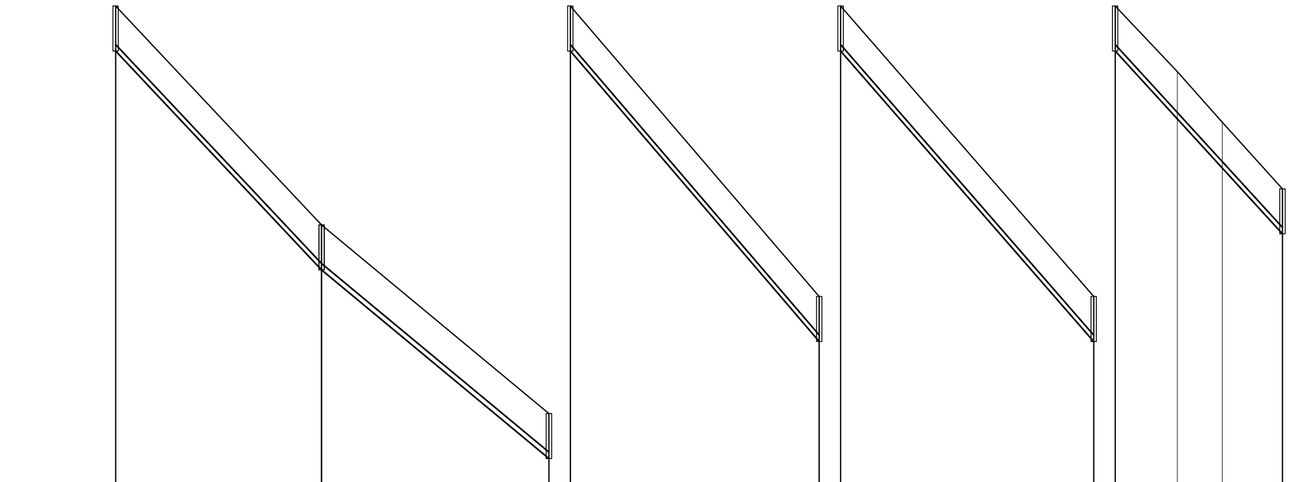
NÚMERO DO PV À MONTANTE	OBS	A-255		A-256	A-257	DC 0.298 A-258		A-259	LANÇA EM: 039–005
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	116.700	115.808	114.775	112.718	111.606	111.041	
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	115.650	114.758	113.725	111.668	110.856	110.312	110.277
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050	1.050	1.050	1.050	1.348	0.750	0.729	0.566
COLETOR–TRECHO		40–1	40–2	40–3	40–4	40–5			
COMPRIM.–DIAM.		58–150	11–150	19–150	30–150	7–150			
DECLIVIDADE		0.01538	0.09391	0.10826	0.03527	0.00500			
EXTENSÃO ACUMUL.		58	69	88	118	125			
VAZÃO (l/s)		0.0419	0.1134	0.1271	0.1488	0.1539			
MATERIAL		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC			

COLETOR 40



NÚMERO DO PV À MONTANTE	OBS	A-260	A-261	A-262	A-263	A-264	TO–1.296	LANÇA EM: 040–002
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	127.800	124.000	122.000	120.000	117.729	115.808	124.898
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	126.550	122.950	120.950	118.950	116.679	114.758	123.848
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
COLETOR–TRECHO		41–1	41–2	41–3	41–4	41–5		
COMPRIM.–DIAM.		33–150	13–150	13–150	13–150	16–150		
DECLIVIDADE		0.10909	0.15385	0.15385	0.17469	0.12006		
EXTENSÃO ACUMUL.		33	46	59	72	88		
VAZÃO (l/s)		0.0238	0.0332	0.0426	0.0520	0.0636		
MATERIAL		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC		

COLETOR 41



NÚMERO DO PV À MONTANTE	OBS	A-265	A-266	A-267	A-268	A-269	TO–1.296	LANÇA EM: 001–019
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	152.200	147.100	142.700	135.930	129.159	127.631	126.452	124.898
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	151.150	146.050	141.650	134.880	128.109	126.526	125.380	123.848
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.105	1.072	1.050
COLETOR–TRECHO		42–1	42–2	42–3	42–4	42–5			
COMPRIM.–DIAM.		48–150	53–150	58–150	59–150	39–150			
DECLIVIDADE		0.10625	0.08302	0.11672	0.11476	0.10926			
EXTENSÃO ACUMUL.		48	101	159	218	257			
VAZÃO (l/s)		0.0347	0.0730	0.1149	0.1575	0.1857			
MATERIAL		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC			

COLETOR 42

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: 0913–B–PE–HD–DE–058
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 A

ESCALA: VERT. 1:100 HOR. 1:1000 | FOLHA: 09 / 09 | Nº CESAN C–022–000–94–5–XX–0021 | REV: 02