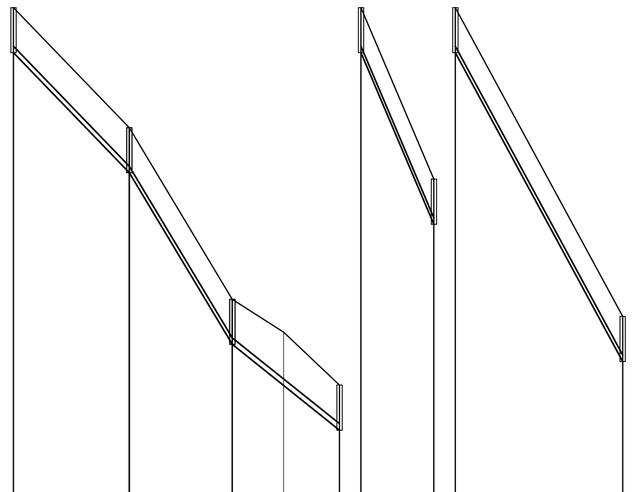
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

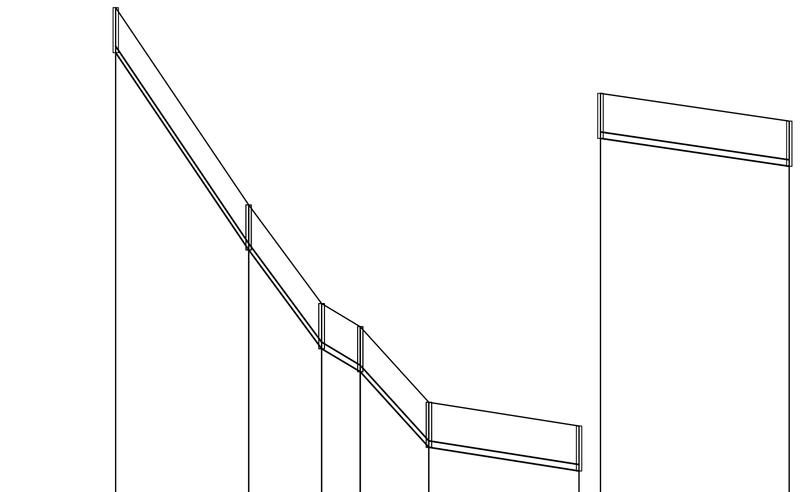
NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS	C-172	C-173	C-174	C-175	LANÇA EM: 028-002
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	109.979	109.293	108.800	108.980	109.003
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	108.829	108.243	107.750	107.985	107.425
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050	1.050	1.050	1.395	1.775
COLETOR-TRECHO		30-1	30-2	30-3	30-4
COMPRIM.-DIAM.		19-150	23-150	33-150	32-150
DECLIVIDADE		0.02032	0.02143	0.00500	0.00500
EXTENSÃO ACUMUL.		19	42	75	107
VAZÃO (l/s)		0.0187	0.0414	0.2040	0.2355
MATERIAL		PVC	PVC	PVC	PVC

COLETOR 30



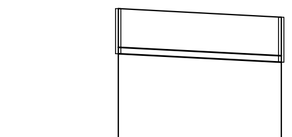
NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS	C-176	C-177	C-178	C-179	C-180	LANÇA EM: 030-003
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	128.800	126.000	122.000	120.000	116.000	108.800
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	127.750	124.950	120.950	118.950	114.950	107.750
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050	1.050	1.050	1.238	1.050	1.050	1.050	1.050
COLETOR-TRECHO		31-1	31-2	31-3	31-4	31-5
COMPRIM.-DIAM.		27-150	24-150	25-150	17-150	39-150
DECLIVIDADE		0.10370	0.16667	0.08000	0.23529	0.18462
EXTENSÃO ACUMUL.		27	51	76	93	132
VAZÃO (l/s)		0.0266	0.0503	0.0749	0.0917	0.1301
MATERIAL		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

COLETOR 31



NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS	C-181	C-182	C-183	C-184	C-185	C-186	LANÇA EM: 005-003
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	119.900	115.200	112.900	112.900	113.600	110.047	109.400
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	118.150	114.150	111.850	111.313	109.550	108.997	108.350
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
COLETOR-TRECHO		32-1	32-2	32-3	32-4	32-5	32-6
COMPRIM.-DIAM.		31-150	17-150	7-150	16-150	35-150	44-150
DECLIVIDADE		0.14839	0.13529	0.07671	0.11019	0.01580	0.01470
EXTENSÃO ACUMUL.		31	48	55	71	106	150
VAZÃO (l/s)		0.0306	0.0474	0.0543	0.0701	0.1046	0.1480
MATERIAL		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

COLETOR 32

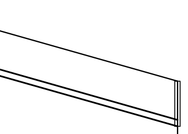


NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS	C-188	LANÇA EM: 008-002
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	111.500	111.300
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	110.450	110.250
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050	1.050
COLETOR-TRECHO		33-1
COMPRIM.-DIAM.		38-150
DECLIVIDADE		0.00526
EXTENSÃO ACUMUL.		38
VAZÃO (l/s)		0.0375
MATERIAL		PVC

COLETOR 33

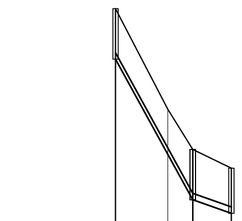
NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS	C-190	LANÇA EM: 010-003
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	111.500	111.200
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	110.450	110.120
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050	1.080
COLETOR-TRECHO		34-1
COMPRIM.-DIAM.		66-150
DECLIVIDADE		0.00500
EXTENSÃO ACUMUL.		66
VAZÃO (l/s)		0.0651
MATERIAL		PVC

COLETOR 34



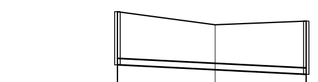
NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS	C-192	LANÇA EM: 003-003
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	112.850	111.100
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	111.750	110.050
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050	1.050
COLETOR-TRECHO		35-1
COMPRIM.-DIAM.		60-150
DECLIVIDADE		0.02833
EXTENSÃO ACUMUL.		60
VAZÃO (l/s)		0.0592
MATERIAL		PVC

COLETOR 35



NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS	C-193		C-194	TO. 0.888
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	132.700	130.353	129.420	LANÇA EM: 004-003
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	131.524	129.303	128.244	128.980
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.176	1.050	1.176	1.050
COLETOR-TRECHO		36-1	36-2
COMPRIM.-DIAM.		18-150	9-150
DECLIVIDADE		0.18222	0.03489
EXTENSÃO ACUMUL.		18	27
VAZÃO (l/s)		0.0177	0.0266
MATERIAL		PVC	PVC

COLETOR 36



NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS	C-195		DO. 0.110
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	113.020	112.717	LANÇA EM: 011-005
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	111.861	111.667	112.800
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.239	1.050	1.239
COLETOR-TRECHO		37-1
COMPRIM.-DIAM.		44-150
DECLIVIDADE		0.00500
EXTENSÃO ACUMUL.		44
VAZÃO (l/s)		0.0434
MATERIAL		PVC

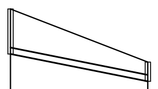
COLETOR 37

NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS	C-041	C-042	C-043	C-044	C-44A	LANÇA EM: 002-013
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	108.309	108.000	108.000	108.000	108.000	107.656
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	107.901	107.726	107.651	107.511	107.356	107.231
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	0.408	0.274	0.349	0.489	0.644	0.425
COLETOR-TRECHO		38-1	38-2	38-3	38-4	38-5
COMPRIM.-DIAM.		35-150	15-150	28-150	31-150	25-150
DECLIVIDADE		0.00500	0.00500	0.00500	0.00500	0.00500
EXTENSÃO ACUMUL.		35	50	78	109	134
VAZÃO (l/s)		0.0345	0.0493	0.0769	0.1075	0.1321
MATERIAL		FER	FER	FER	FER	FER

COLETOR 38

NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS	C-196	C-197	C-198	C-199	LANÇA EM: 001-023
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	108.000	106.000	106.322	106.589	107.355
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	106.375	106.465	106.415	106.355	106.275
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	-0.375	-0.465	-0.093	0.234	1.080
COLETOR-TRECHO		39-1	39-2	39-3	39-4
COMPRIM.-DIAM.		22-150	10-150	12-150	16-150
DECLIVIDADE		0.00500	0.00500	0.00500	0.00500
EXTENSÃO ACUMUL.		22	32	44	60
VAZÃO (l/s)		0.0217	0.0316	0.0434	0.0592
MATERIAL		FER	FER	FER	FER

COLETOR 39



NÚMERO DO PV A MONTANTE	OBS	C-347	LANÇA EM: 001-024
COTA DO TERRENO MONTANTE	COTA DO TERRENO JUSANTE	107.950	106.662
COTA DO COLETOR MONTANTE	COTA DO COLETOR JUSANTE	106.850	106.215
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1.050	0.447
COLETOR-TRECHO		40-1
COMPRIM.-DIAM.		32-150
DECLIVIDADE		0.01984
EXTENSÃO ACUMUL.		32
VAZÃO (l/s)		0.0315
MATERIAL		PVC

COLETOR 40

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 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–HID–DE–065
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 C

ESCALA: VERT. 1:100 HOR. 1:1000 | FOLHA: 06 / 06 | Nº CESAN C-022-000-94-5-XX-0028 | REV: 02