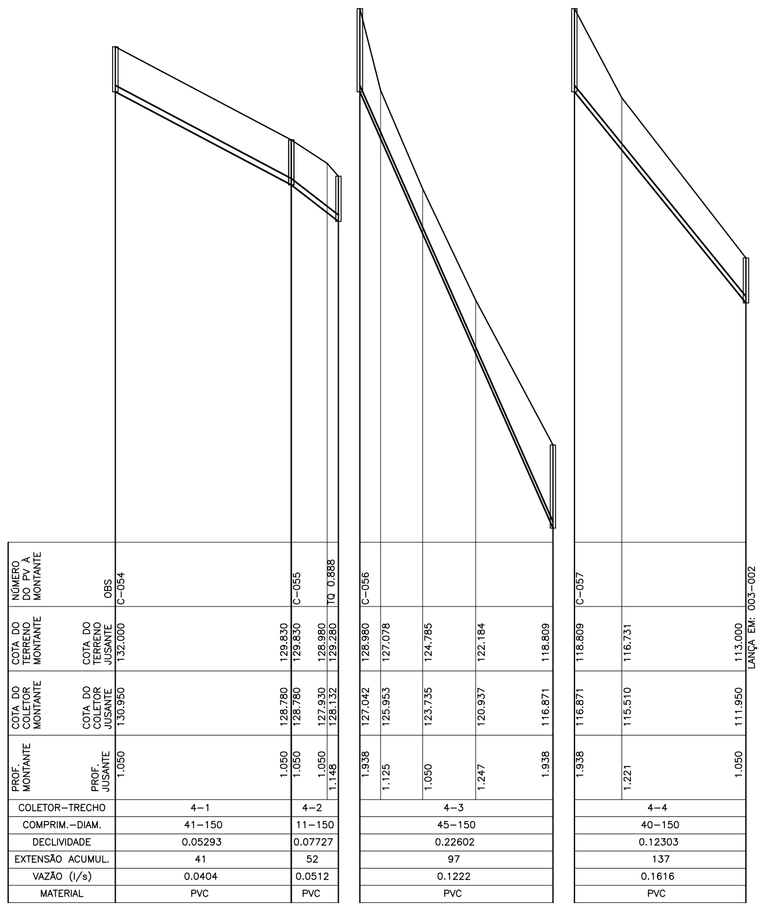
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

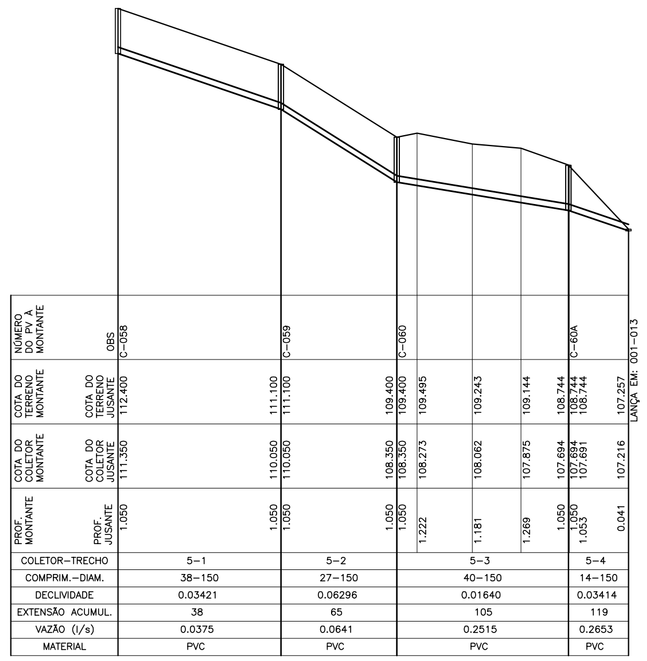
PENA	COR	ESP.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,05
9	7	0,08
REST.COLOR		0,4



NÚMERO DO PV A MONTANTE	C–054																				C–055				
OBS																									TQ 0.988
COTA DO TERRENO MONTANTE	132.000																				129.830				
COTA DO TERRENO JUSANTE																					129.830				
COTA DO COLETOR MONTANTE	130.950																				128.780				
COTA DO COLETOR JUSANTE																					128.780				
PROF. MONTANTE	1.050																				1.050				
PROF. JUSANTE																					1.050				1.148
COLETOR–TRECHO	4–1																				4–2				
COMPRIM.–DIAM.	41–150																				11–150				
DECLIVIDADE	0.05293																				0.07727				
EXTENSÃO ACUMUL.	41																				52				
VAZÃO (l/s)	0.0404																				0.0512				
MATERIAL	PVC																				PVC				

NÚMERO DO PV A MONTANTE	C–056																				C–057				
OBS																									
COTA DO TERRENO MONTANTE	128.980																				116.809				
COTA DO TERRENO JUSANTE	127.078																				116.731				
COTA DO COLETOR MONTANTE	127.042																				116.871				
COTA DO COLETOR JUSANTE	125.953																				115.510				
PROF. MONTANTE	1.938																				1.938				
PROF. JUSANTE		1.125			1.050			1.247													1.221				1.050
COLETOR–TRECHO	4–3																				4–4				
COMPRIM.–DIAM.	45–150																				40–150				
DECLIVIDADE	0.22602																				0.12303				
EXTENSÃO ACUMUL.	97																				137				
VAZÃO (l/s)	0.1222																				0.1616				
MATERIAL	PVC																				PVC				

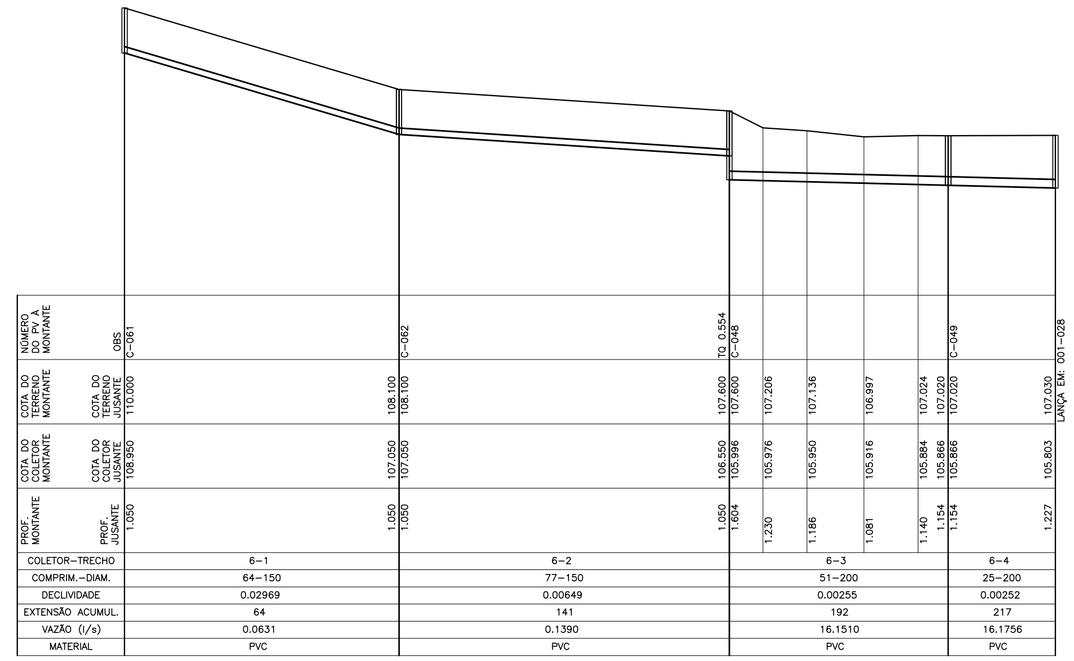
COLETOR 4



NÚMERO DO PV A MONTANTE	C–058																				C–059				
OBS																									
COTA DO TERRENO MONTANTE	112.400																				111.100				
COTA DO TERRENO JUSANTE																					111.100				
COTA DO COLETOR MONTANTE	111.350																				110.050				
COTA DO COLETOR JUSANTE																					110.050				
PROF. MONTANTE	1.050																				1.050				
PROF. JUSANTE					1.050																1.050				
COLETOR–TRECHO	5–1																				5–2				
COMPRIM.–DIAM.	38–150																				27–150				
DECLIVIDADE	0.03421																				0.06296				
EXTENSÃO ACUMUL.	38																				65				
VAZÃO (l/s)	0.0375																				0.0641				
MATERIAL	PVC																				PVC				

NÚMERO DO PV A MONTANTE	C–060																				C–60A				
OBS																									
COTA DO TERRENO MONTANTE	109.400																				107.257				
COTA DO TERRENO JUSANTE	109.400																				107.257				
COTA DO COLETOR MONTANTE	108.350																				107.694				
COTA DO COLETOR JUSANTE	108.350																				107.694				
PROF. MONTANTE	1.050																				1.050				
PROF. JUSANTE	1.050										1.222				1.181				1.269		1.050				0.041
COLETOR–TRECHO	5–3																				5–4				
COMPRIM.–DIAM.	40–150																				14–150				
DECLIVIDADE	0.01640																				0.03414				
EXTENSÃO ACUMUL.	105																				119				
VAZÃO (l/s)	0.2515																				0.2653				
MATERIAL	PVC																				PVC				

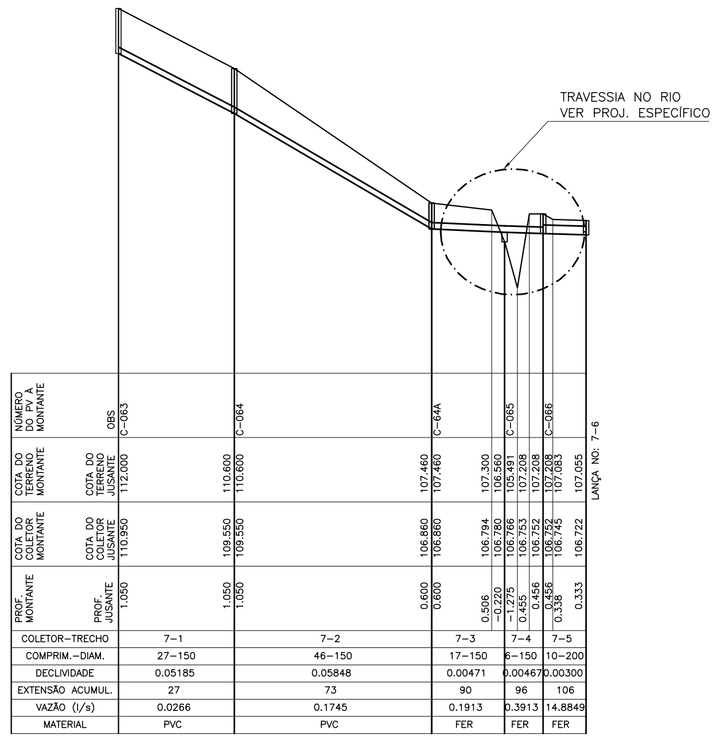
COLETOR 5



NÚMERO DO PV A MONTANTE	C–061																				C–062				
OBS																									
COTA DO TERRENO MONTANTE	110.000																				108.100				
COTA DO TERRENO JUSANTE																					108.100				
COTA DO COLETOR MONTANTE	108.950																				107.050				
COTA DO COLETOR JUSANTE	108.950																				107.050				
PROF. MONTANTE	1.050																				1.050				
PROF. JUSANTE																					1.050				
COLETOR–TRECHO	6–1																				6–2				
COMPRIM.–DIAM.	64–150																				77–150				
DECLIVIDADE	0.02969																				0.00649				
EXTENSÃO ACUMUL.	64																				141				
VAZÃO (l/s)	0.0631																				0.1390				
MATERIAL	PVC																				PVC				

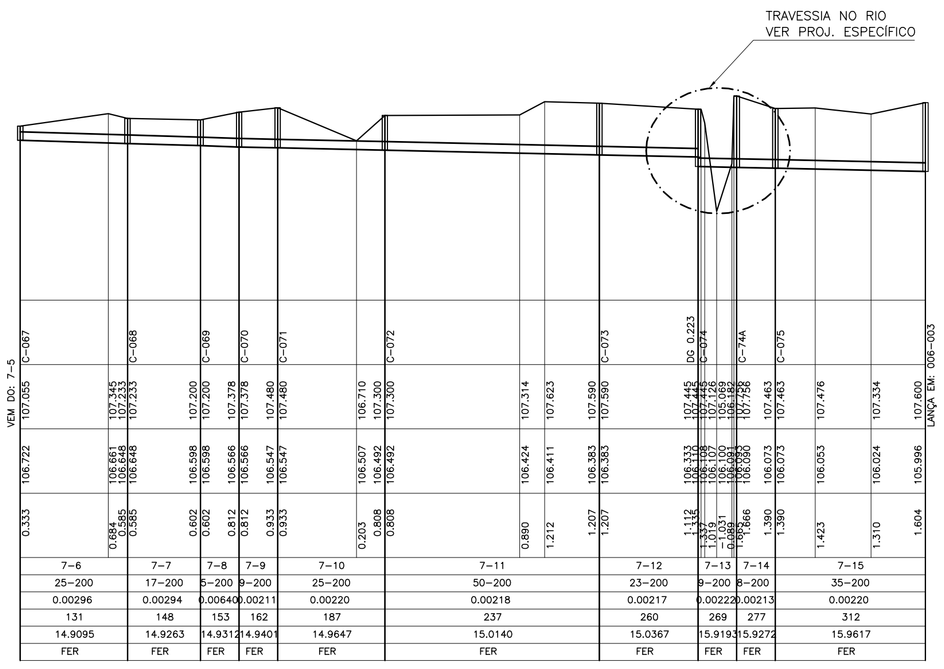
NÚMERO DO PV A MONTANTE	C–063																				C–064				
OBS																									
COTA DO TERRENO MONTANTE	112.000																				110.600				
COTA DO TERRENO JUSANTE																					110.600				
COTA DO COLETOR MONTANTE	110.950																				109.550				
COTA DO COLETOR JUSANTE																					109.550				
PROF. MONTANTE	1.050																				1.050				
PROF. JUSANTE																					1.050				
COLETOR–TRECHO	6–3																				6–4				
COMPRIM.–DIAM.	51–200																				25–200				
DECLIVIDADE	0.00255																				0.00252				
EXTENSÃO ACUMUL.	192																				217				
VAZÃO (l/s)	16.1510																				16.1756				
MATERIAL	PVC																				PVC				

COLETOR 6



NÚMERO DO PV A MONTANTE	C–064A																				C–065				
OBS																									
COTA DO TERRENO MONTANTE	107.460																				107.300				
COTA DO TERRENO JUSANTE	107.460																				106.491				
COTA DO COLETOR MONTANTE	106.850																				106.753				
COTA DO COLETOR JUSANTE	106.850																				106.753				
PROF. MONTANTE	0.600																				0.506				
PROF. JUSANTE	0.600																				1.272				0.455
COLETOR–TRECHO	7–1																				7–2				
COMPRIM.–DIAM.	27–150																				46–150				
DECLIVIDADE	0.05185																				0.05848				
EXTENSÃO ACUMUL.	27																				73				
VAZÃO (l/s)	0.0266																				0.1745				
MATERIAL	PVC																				PVC				

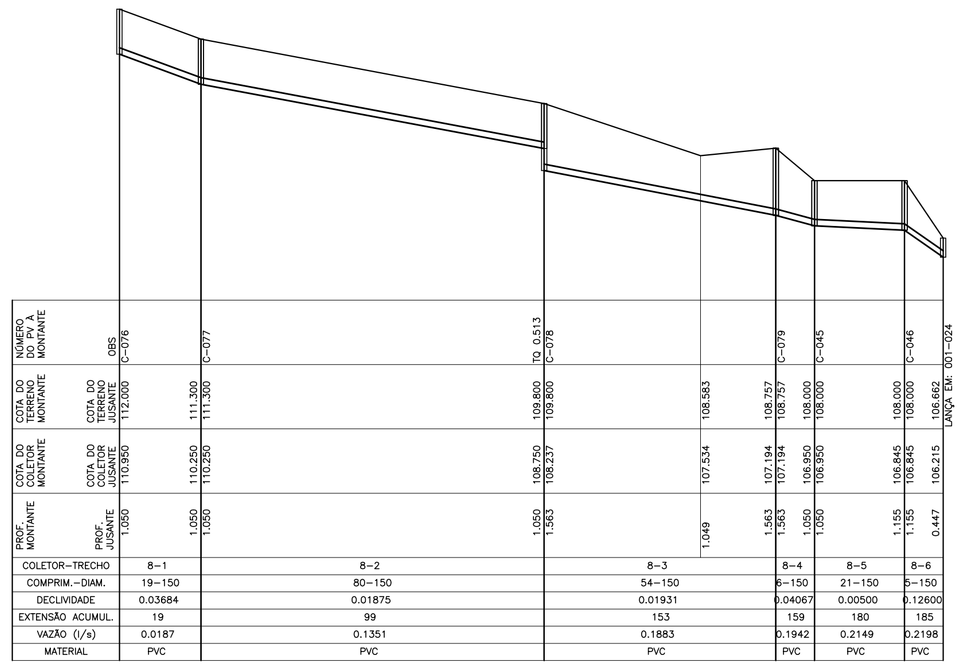
NÚMERO DO PV A MONTANTE	C–066																				C–067				
OBS																									
COTA DO TERRENO MONTANTE	107.200																				107.314				
COTA DO TERRENO JUSANTE	107.200																				107.623				
COTA DO COLETOR MONTANTE	106.598																				106.424				
COTA DO COLETOR JUSANTE	106.598																				106.411				
PROF. MONTANTE	0.602																				0.890				
PROF. JUSANTE	0.602	0.845																			1.212				
COLETOR–TRECHO	7–6																				7–7				
COMPRIM.–DIAM.	25–200																				17–200				
DECLIVIDADE	0.00296																				0.00294				
EXTENSÃO ACUMUL.	131																				148				
VAZÃO (l/s)	14.9095																				14.9263				
MATERIAL	FER																				FER				



NÚMERO DO PV A MONTANTE	C–068			C–069			C–070		C–071												C–072				
OBS																									
COTA DO TERRENO MONTANTE	107.200			107.200			107.378		107.480												107.500				
COTA DO TERRENO JUSANTE	107.233			107.200			107.378		107.480												107.500				
COTA DO COLETOR MONTANTE	106.648			106.566			106.547		106.547												106.492				
COTA DO COLETOR JUSANTE	106.648			106.566			106.547		106.547												106.492				
PROF. MONTANTE	0.812			0.812			0.832		0.933												0.808				
PROF. JUSANTE	0.812	0.585		0.812			0.832		0.933												0.808				
COLETOR–TRECHO	7–7			7–8			7–9		7–10												7–11				
COMPRIM.–DIAM.	17–200			5–200			9–200		25–200												50–200				
DECLIVIDADE	0.00294			0.00640			0.00211		0.00220												0.00218				
EXTENSÃO ACUMUL.	148			153			162		187												237				
VAZÃO (l/s)	14.9263			14.9312			14.9401		14.9647												15.0140				
MATERIAL	FER			FER			FER		FER												FER				

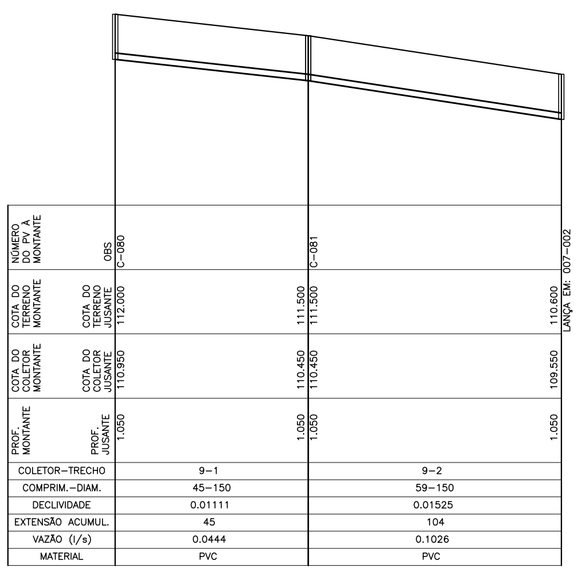
NÚMERO DO PV A MONTANTE	C–073								DO 0.223	C–074			C–744			C–075					C–076				
OBS																									
COTA DO TERRENO MONTANTE	107.590								107.445	107.445			107.453			107.443					107.476				
COTA DO TERRENO JUSANTE	107.590								107.445	107.445			107.453			107.443					107.476				
COTA DO COLETOR MONTANTE	106.383								106.113	106.113			106.090			106.073					106.053				
COTA DO COLETOR JUSANTE	106.383								106.113	106.113			106.090			106.073					106.053				
PROF. MONTANTE	1.207								1.112	1.112			0.866			1.300					1.423				
PROF. JUSANTE	1.207								1.112	1.112	1.013	1.013	0.866	0.866		1.300					1.423				1.310
COLETOR–TRECHO	7–12								7–13				7–14			7–15									
COMPRIM.–DIAM.	23–200								9–200				8–200			35–200									
DECLIVIDADE	0.00217								0.00222				0.00213			0.00220									
EXTENSÃO ACUMUL.	260								269				277			312									
VAZÃO (l/s)	15.0367								15.9195				15.9272			15.9617									
MATERIAL	FER								FER				FER			FER									

COLETOR 7



NÚMERO DO PV A MONTANTE	C–077								TQ 0.613	C–078						C–079			C–045			C–046			
OBS																									
COTA DO TERRENO MONTANTE	111.300								109.800	109.800			108.583			108.757			108.000			108.000			108.642
COTA DO TERRENO JUSANTE	111.300								109.800	109.800			108.583			108.757			108.000			108.000			108.642
COTA DO COLETOR MONTANTE	110.250								108.750	108.237			107.534			107.194			106.950			106.845			106.215
COTA DO COLETOR JUSANTE	110.250								108.750	108.237			107.534			107.194			106.950			106.845			106.215
PROF. MONTANTE	1.050								1.050	1.563			1.049			1.563			1.050			1.155			0.447
PROF. JUSANTE	1.050								1.050	1.563			1.049			1.563			1.050			1.155			0.447
COLETOR–TRECHO	8–1								8–2							8–3			8–4		8–5				8–6
COMPRIM.–DIAM.	19–150								80–150							54–150			6–150		21–150				5–150
DECLIVIDADE	0.03684								0.01875							0.01931			0.04067		0.00500				0.12600
EXTENSÃO ACUMUL.	19								99							153			159		180				185
VAZÃO (l/s)	0.0187								0.1351							0.1883			0.1942		0.2149				0.2198
MATERIAL	PVC								PVC							PVC			PVC		PVC				PVC

NÚMERO DO PV A MONTANTE	C–080																				C–081				
OBS																									
COTA DO TERRENO MONTANTE	112.000																				111.500				
COTA DO TERRENO JUSANTE	112.000																				111.500				
COTA DO COLETOR MONTANTE	110.950																				110.450				
COTA DO COLETOR JUSANTE	110.950																				110.450				
PROF. MONTANTE	1.050																				1.050				
PROF. JUSANTE	1.050																				1.050				
COLETOR–TRECHO	9–1																				9–2				
COMPRIM.–DIAM.	45–150																				59–150				
DECLIVIDADE	0.01111																				0.01525				
EXTENSÃO ACUMUL.	45																				104				
VAZÃO (l/s)	0.0444																				0.1026				
MATERIAL	PVC																				PVC				



NÚMERO DO PV A MONTANTE	C–082																								
OBS																									
COTA DO TERRENO MONTANTE	110.000																								
COTA DO TERRENO JUSANTE	110.000																								
COTA DO COLETOR MONTANTE	109.550																								
COTA DO COLETOR JUSANTE	109.550																								
PROF. MONTANTE	1.050																								
PROF. JUSANTE	1.050																								
COLETOR–TRECHO	9–1																								
COMPRIM.–DIAM.	45–150																								
DECLIVIDADE	0.01111																								
EXTENSÃO ACUMUL.	45																								
VAZÃO (l/s)	0.0444																								
MATERIAL	PVC																								

COLETOR 8

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: RAPHAEL GONÇALVES	Nº DES. PROJETISTA: 0913–B–PE–HD–DE–061
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: 02 / 06 | Nº CESAN C–022–000–94–5–XX–0024 | REV: 02