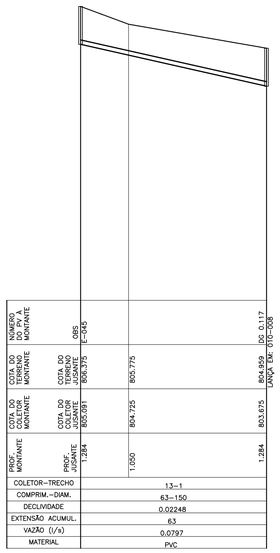
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

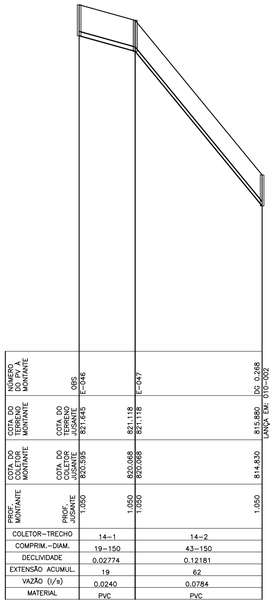


NÚMERO DO PV À MONTANTE	OBS.	
COTA DO TERRENO MONTANTE	E-045	806.775
COTA DO COLETOR MONTANTE		804.725
PROF. MONTANTE	1.284	1.050
COLETOR–TRECHO	13–1	
COMPRIM.–DIAM.	63–150	
DECLIVIDADE	0.02248	
EXTENSÃO ACUMUL.	63	
VAZÃO (l/s)	0.0797	
MATERIAL	PVC	

NÚMERO DO PV À MONTANTE	OBS.	DG 0.117
COTA DO TERRENO JUSANTE	E-045	804.959
COTA DO COLETOR JUSANTE		803.675
PROF. JUSANTE	1.284	1.284
COLETOR–TRECHO		
COMPRIM.–DIAM.		
DECLIVIDADE		
EXTENSÃO ACUMUL.		
VAZÃO (l/s)		
MATERIAL		

LANÇA. EM: 010–038

COLETOR 13



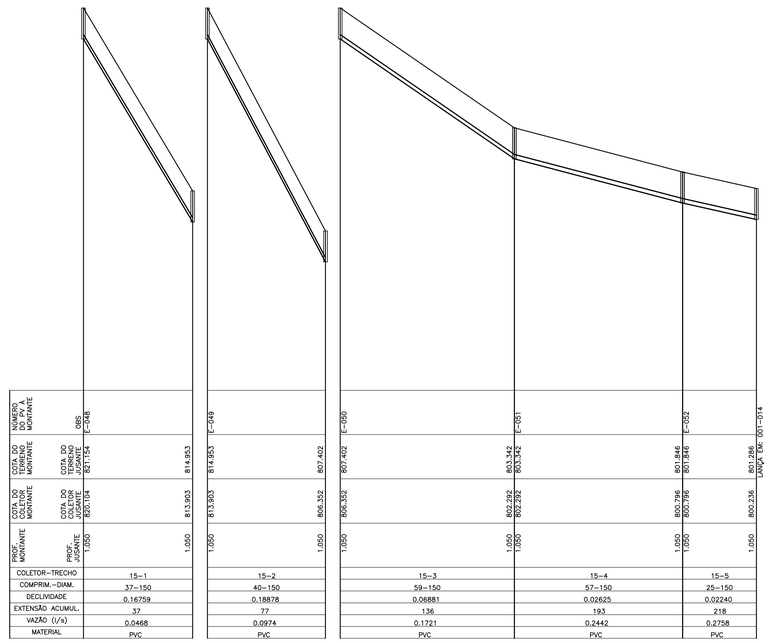
NÚMERO DO PV À MONTANTE	OBS.	E-046	E-047
COTA DO TERRENO MONTANTE	E-046	821.945	821.118
COTA DO COLETOR MONTANTE		820.395	820.068
PROF. MONTANTE	1.550	1.550	1.050
COLETOR–TRECHO	14–1	14–2	
COMPRIM.–DIAM.	19–150	43–150	
DECLIVIDADE	0.02774	0.12181	
EXTENSÃO ACUMUL.	19	62	
VAZÃO (l/s)	0.0240	0.0784	
MATERIAL	PVC	PVC	

NÚMERO DO PV À MONTANTE	OBS.	E-046	E-047
COTA DO TERRENO MONTANTE	E-046	821.945	821.118
COTA DO COLETOR JUSANTE		820.395	820.068
PROF. JUSANTE	1.550	1.550	1.050
COLETOR–TRECHO			
COMPRIM.–DIAM.			
DECLIVIDADE			
EXTENSÃO ACUMUL.			
VAZÃO (l/s)			
MATERIAL			

NÚMERO DO PV À MONTANTE			DG 0.268
COTA DO TERRENO JUSANTE			815.880
COTA DO COLETOR JUSANTE			814.830
PROF. JUSANTE			1.050
COLETOR–TRECHO			
COMPRIM.–DIAM.			
DECLIVIDADE			
EXTENSÃO ACUMUL.			
VAZÃO (l/s)			
MATERIAL			

LANÇA. EM: 010–002

COLETOR 14



NÚMERO DO PV À MONTANTE	OBS.	E-048	E-049	E-050	
COTA DO TERRENO MONTANTE	E-048	827.154	814.953	807.402	
COTA DO COLETOR MONTANTE		820.104	813.903	806.352	
PROF. MONTANTE	1.050	1.050	1.050	1.050	
COLETOR–TRECHO	15–1	15–2	15–3	15–4	15–5
COMPRIM.–DIAM.	37–150	40–150	59–150	57–150	25–150
DECLIVIDADE	0.16759	0.18878	0.06881	0.02625	0.02240
EXTENSÃO ACUMUL.	37	77	136	193	218
VAZÃO (l/s)	0.0468	0.0974	0.1721	0.2442	0.2758
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

NÚMERO DO PV À MONTANTE	OBS.	E-048	E-049	E-050	
COTA DO TERRENO MONTANTE	E-048	827.154	814.953	807.402	
COTA DO COLETOR JUSANTE		820.104	813.903	806.352	
PROF. JUSANTE	1.050	1.050	1.050	1.050	
COLETOR–TRECHO					
COMPRIM.–DIAM.					
DECLIVIDADE					
EXTENSÃO ACUMUL.					
VAZÃO (l/s)					
MATERIAL					

NÚMERO DO PV À MONTANTE					DG 0.014
COTA DO TERRENO JUSANTE					814.953
COTA DO COLETOR JUSANTE					813.903
PROF. JUSANTE					1.050
COLETOR–TRECHO					
COMPRIM.–DIAM.					
DECLIVIDADE					
EXTENSÃO ACUMUL.					
VAZÃO (l/s)					
MATERIAL					

NÚMERO DO PV À MONTANTE				E-050	E-051
COTA DO TERRENO JUSANTE				807.402	803.342
COTA DO COLETOR JUSANTE				806.352	802.292
PROF. JUSANTE				1.050	1.050
COLETOR–TRECHO					
COMPRIM.–DIAM.					
DECLIVIDADE					
EXTENSÃO ACUMUL.					
VAZÃO (l/s)					
MATERIAL					

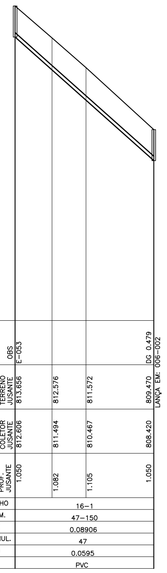
NÚMERO DO PV À MONTANTE					DG 0.014
COTA DO TERRENO JUSANTE					803.342
COTA DO COLETOR JUSANTE					802.292
PROF. JUSANTE					1.050
COLETOR–TRECHO					
COMPRIM.–DIAM.					
DECLIVIDADE					
EXTENSÃO ACUMUL.					
VAZÃO (l/s)					
MATERIAL					

NÚMERO DO PV À MONTANTE					E-052
COTA DO TERRENO JUSANTE					801.846
COTA DO COLETOR JUSANTE					800.796
PROF. JUSANTE					1.050
COLETOR–TRECHO					
COMPRIM.–DIAM.					
DECLIVIDADE					
EXTENSÃO ACUMUL.					
VAZÃO (l/s)					
MATERIAL					

NÚMERO DO PV À MONTANTE					DG 0.014
COTA DO TERRENO JUSANTE					801.846
COTA DO COLETOR JUSANTE					800.796
PROF. JUSANTE					1.050
COLETOR–TRECHO					
COMPRIM.–DIAM.					
DECLIVIDADE					
EXTENSÃO ACUMUL.					
VAZÃO (l/s)					
MATERIAL					

LANÇA. EM: 001–014

COLETOR 15



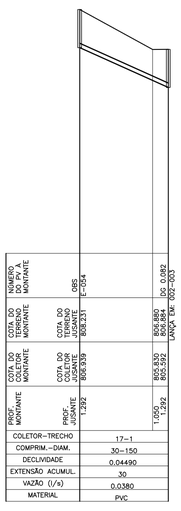
NÚMERO DO PV À MONTANTE	OBS.	E-053
COTA DO TERRENO MONTANTE	E-053	813.835
COTA DO COLETOR MONTANTE		812.808
PROF. MONTANTE	1.050	1.082
COLETOR–TRECHO	16–1	
COMPRIM.–DIAM.	47–150	
DECLIVIDADE	0.08906	
EXTENSÃO ACUMUL.	47	
VAZÃO (l/s)	0.0595	
MATERIAL	PVC	

NÚMERO DO PV À MONTANTE	OBS.	E-053
COTA DO TERRENO JUSANTE	E-053	813.835
COTA DO COLETOR JUSANTE		812.808
PROF. JUSANTE	1.050	1.082
COLETOR–TRECHO		
COMPRIM.–DIAM.		
DECLIVIDADE		
EXTENSÃO ACUMUL.		
VAZÃO (l/s)		
MATERIAL		

NÚMERO DO PV À MONTANTE		DG 0.479
COTA DO TERRENO JUSANTE		809.470
COTA DO COLETOR JUSANTE		808.420
PROF. JUSANTE		1.050
COLETOR–TRECHO		
COMPRIM.–DIAM.		
DECLIVIDADE		
EXTENSÃO ACUMUL.		
VAZÃO (l/s)		
MATERIAL		

LANÇA. EM: 008–002

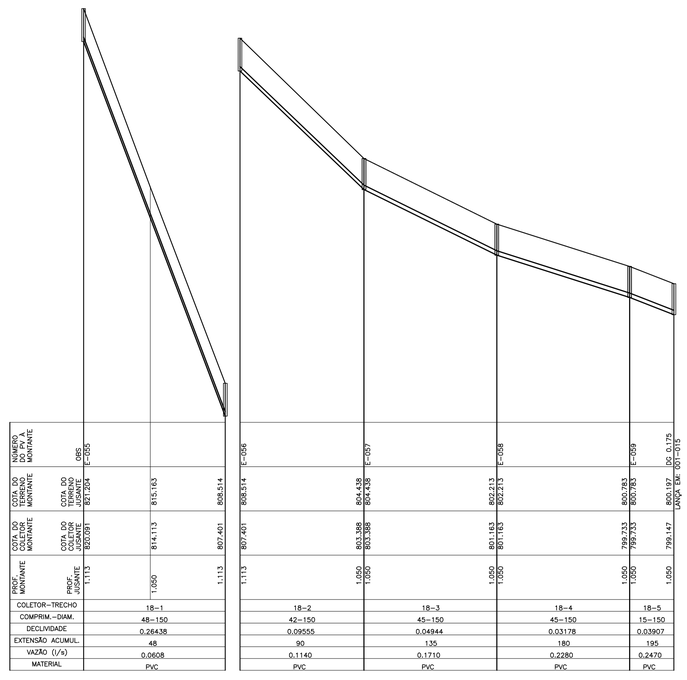
COLETOR 16



NÚMERO DO PV À MONTANTE	OBS.	E-054	DG 0.082
COTA DO TERRENO MONTANTE	E-054	808.231	806.884
COTA DO COLETOR MONTANTE		806.939	805.592
PROF. MONTANTE	1.292	1.050	1.292
COLETOR–TRECHO	17–1		
COMPRIM.–DIAM.	30–150		
DECLIVIDADE	0.04490		
EXTENSÃO ACUMUL.	30		
VAZÃO (l/s)	0.0380		
MATERIAL	PVC		

LANÇA. EM: 002–003

COLETOR 17



NÚMERO DO PV À MONTANTE	OBS.	E-055	E-056	E-057	E-058	E-059
COTA DO TERRENO MONTANTE	E-055	815.163	808.514	804.438	802.213	800.783
COTA DO COLETOR JUSANTE		814.113	807.401	803.388	801.163	799.733
PROF. JUSANTE	1.113	1.050	1.113	1.050	1.050	1.050
COLETOR–TRECHO	18–1		18–2	18–3	18–4	18–5
COMPRIM.–DIAM.	48–150		42–150	45–150	45–150	15–150
DECLIVIDADE	0.26438		0.09555	0.04944	0.03178	0.03907
EXTENSÃO ACUMUL.	48		90	135	180	195
VAZÃO (l/s)	0.0608		0.1140	0.1710	0.2280	0.2470
MATERIAL	PVC		PVC	PVC	PVC	PVC

NÚMERO DO PV À MONTANTE	OBS.	E-055	E-056	E-057	E-058	E-059
COTA DO TERRENO JUSANTE	E-055	814.113	807.401	803.388	801.163	799.733
COTA DO COLETOR JUSANTE		813.063	806.352	802.338	800.113	798.683
PROF. JUSANTE	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
COLETOR–TRECHO						
COMPRIM.–DIAM.						
DECLIVIDADE						
EXTENSÃO ACUMUL.						
VAZÃO (l/s)						
MATERIAL						

NÚMERO DO PV À MONTANTE						DG 0.175
COTA DO TERRENO JUSANTE						800.197
COTA DO COLETOR JUSANTE						798.683
PROF. JUSANTE						1.050
COLETOR–TRECHO						
COMPRIM.–DIAM.						
DECLIVIDADE						
EXTENSÃO ACUMUL.						
VAZÃO (l/s)						
MATERIAL						

LANÇA. EM: 001–015

COLETOR 18

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 FºFº.

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 FORAM 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
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: BECK DE SOUZA ENGENHARIA LTDA

PROJETADO: SIMONE DE JESUS SILVA	COORDENADOR: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 6432–D REGIÃO: ES	CREA: 11249–D REGIÃO: RS
DESENHO: MARIA PONTES	Nº DES. PROJETISTA: 0100–B–IB–HID–DE–064
DATA: 15/02/2011	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA

CREA: 11249–D REGIÃO: RS ART Nº: 20100114482 DATA: 16/11/2010

EMISSÃO CESAN

PROJETADO: _____

CREA: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: ENGª CARINA DA ROSS REZENDE

DIVISÃO: ENGª CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: ENGª DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

DATAS

CESAN

MUNICÍPIO: IBATIBA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBATIBA

TÍTULO: REDE COLETORA DE ESGOTO
PROJETO HIDRÁULICO
PERFIL – BACIA E

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
VERT. 1:100 HOR. 1:1000	03 / 03	C–057–000–94–5–XX–0064	00