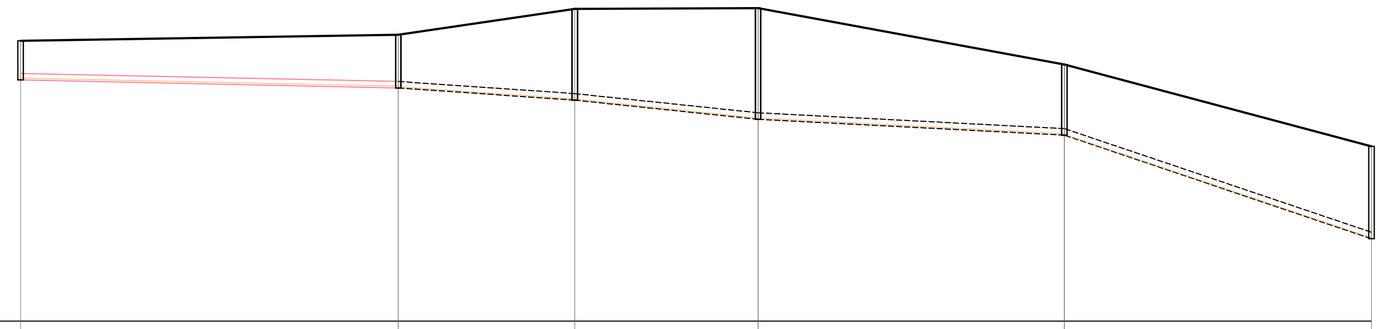
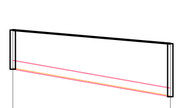
CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLOTAGEM

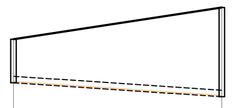
PENA	COR	ESP.
1	7	0.1
2	7	0.2
3	7	0.3
4	7	0.4
5	7	0.5
6	7	0.6
7	7	0.25
8	7	0.05
9	7	0.08
253	253	0.5
REST.COLOR		0.4



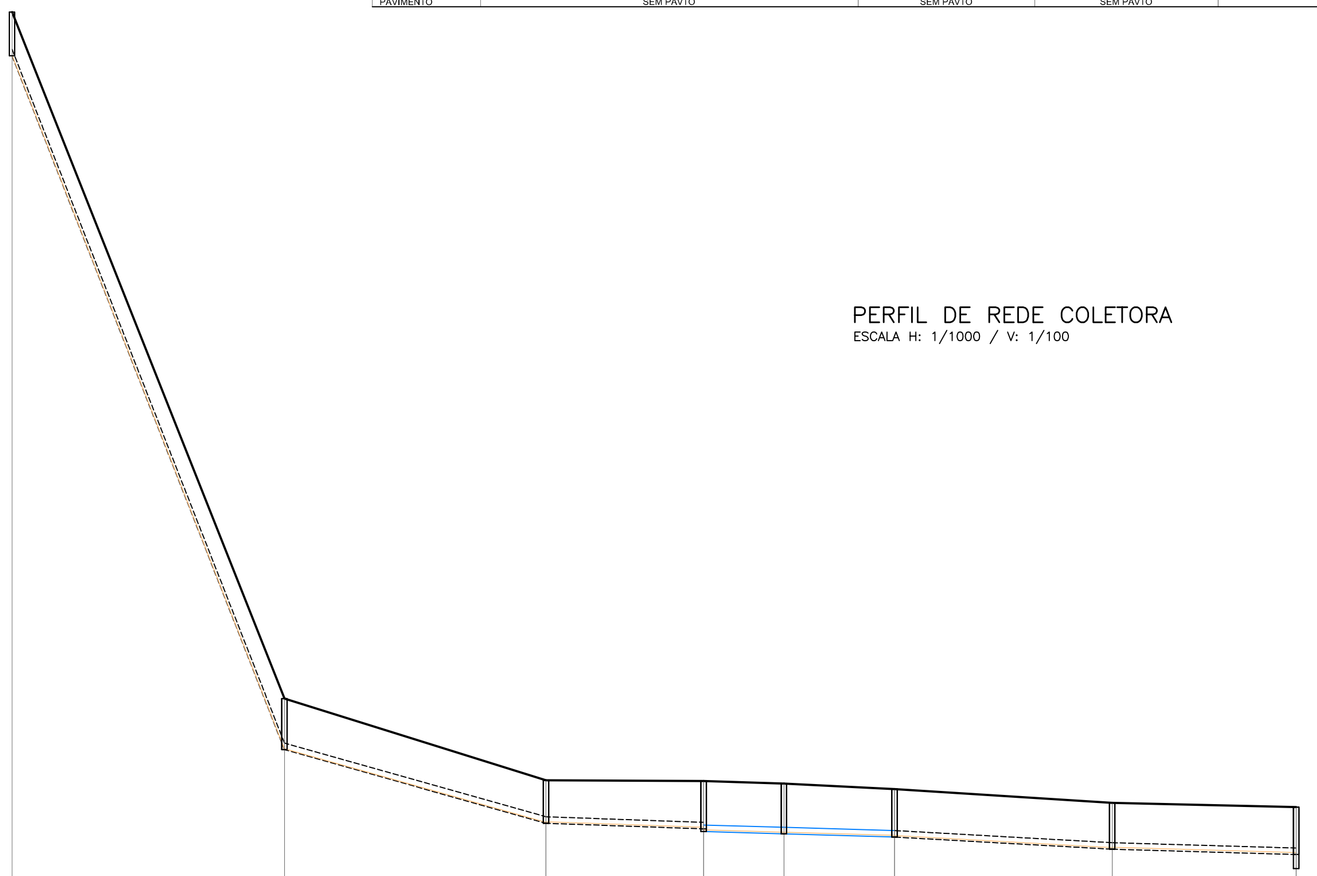
PVM		OBS	D060						D061				D062				D063				D064				205.114 D049 - LANÇA EM: 004-019
CTM		CTJ	207.547						207.888				208.286				208.303				207.002				
CCM		CCJ	206.647						206.462				206.181				205.739				205.374				202.994
PREM		PREJ	0.000						1.226				2.105				2.564				1.628				2.130
COL-TRE	7-1							7-2				7-3				7-4					7-5				
COMP-DIAM	87,08-150							40,70-150				42,28-150				70,62-150					70,82-150				
DECLIV	0,00212							0,00690				0,01045				0,00517					0,03375				
ACUMUL	87,08							127,78				170,06				240,68					311,50				
VAZÃO (l/s)	0,1999							0,3767				0,4737				0,6358					0,7984				
MATERIAL	PVC							PVC				PVC				PVC					PVC				
PAVIMENTO	SEM PAVTO							SEM PAVTO				SEM PAVTO				ASFALTO					ASFALTO				



PVM		OBS	D065				207.888 D061 - LANÇA EM: 007-002
CTM		CTJ	208.000				
CCM		CCJ	207.100				206.462
PREM		PREJ	0.000				1.226
COL-TRE	8-1						
COMP-DIAM	36,32-200						
DECLIV	0,01757						
ACUMUL	36,32						
VAZÃO (l/s)	0,0834						
MATERIAL	PVC						
PAVIMENTO	SEM PAVTO						



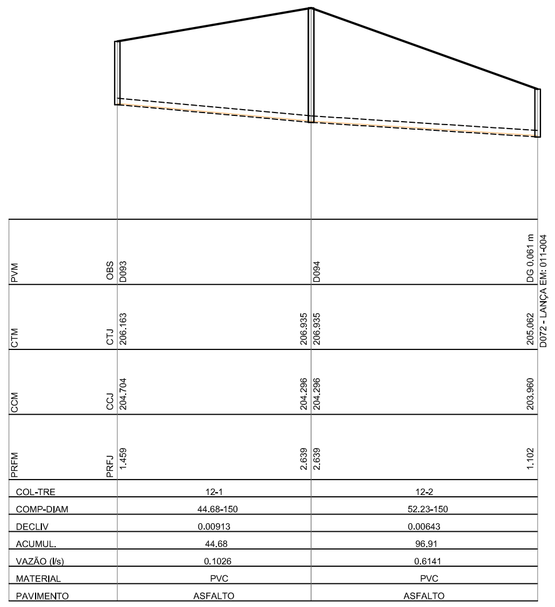
PVM		OBS	D066				205.189 D047 - LANÇA EM: 004-018
CTM		CTJ	204.457				
CCM		CCJ	203.454				203.131
PREM		PREJ	1.003				2.058
COL-TRE	9-1						
COMP-DIAM	48,06-150						
DECLIV	0,00672						
ACUMUL	48,06						
VAZÃO (l/s)	0,1103						
MATERIAL	PVC						
PAVIMENTO	ASFALTO						



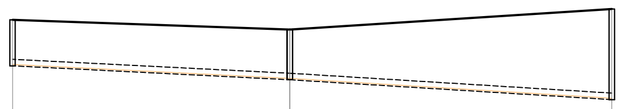
PVM		OBS	D069						D070				D071				DG 0.061 m D072				D073				D074								D075				DG 0.324 m D076
CTM		CTJ	222.796						206.966 205.966				205.081 205.081				205.062 205.062				205.004 205.004				204.876 204.876								204.558 204.558				204.463 204.463
CCM		CCJ	221.798						205.788 205.788				204.089 204.089				203.960 203.999				203.945 203.945				203.771 203.771								203.491 203.491				203.368 203.044
PREM		PREJ	1.068						1.178 1.178				0.992 0.992				1.102 1.163				1.159 1.159				1.105 1.105								1.067 1.067				1.095 1.419
COL-TRE	11-1							11-2								11-3				11-4			11-5						11-6								11-7
COMP-DIAM	62,82-150							60,31-150								36,35-150				18,52-150			25,50-150						50,18-150								42,44-150
DECLIV	0,25470							0,02817								0,00355				0,00289			0,00289						0,00558								0,00289
ACUMUL	62,82							123,13								159,48				178,00			203,50						253,68								296,12
VAZÃO (l/s)	0,1442							0,3520								0,8900				1,5466			1,6051						1,7203								2,1467
MATERIAL	PVC							PVC								PVC				PVC			PVC						PVC								PVC
PAVIMENTO	ASFALTO							ASFALTO								ASFALTO				BLOCKET			BLOCKET						BLOCKET								BLOCKET

PERFIL DE REDE COLETORA

ESCALA H: 1/1000 / V: 1/100



PVM		OBS	D083				D0.0.061 m D072 - LANÇA EM: 011-004
CTM		CTJ	206.163			206.535 206.535	205.062
CCM		CCJ	204.764			204.296 204.296	201.960
PREM		PREJ	1.459			2.639 2.639	1.102
COL-TRE	12-1						12-2
COMP-DIAM	44,68-150						52,23-150
DECLIV	0,00913						0,00643
ACUMUL	44,68						96,91
VAZÃO (l/s)	0,1026						0,6141
MATERIAL	PVC						PVC
PAVIMENTO	ASFALTO						ASFALTO



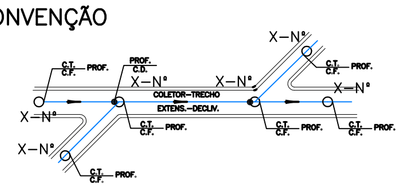
PVM		OBS	D087				D088				204.206 D049 - LANÇA EM: 004-020
CTM		CTJ	203.958			203.735 203.735	204.206
CCM		CCJ	202.897			202.576 202.576	202.118
PREM		PREJ	1.061			1.159 1.159	2.088
COL-TRE	10-1						10-2
COMP-DIAM	63,93-150						74,26-150
DECLIV	0,00502						0,00617
ACUMUL	63,93						138,19
VAZÃO (l/s)	0,1467						0,3172
MATERIAL	PVC						PVC
PAVIMENTO	SEM PAVTO						ASFALTO

LOCALIZAÇÃO

LEGENDA:

	REDE COLETORA COMPLEMENTAR PROJETADA/A SER SUBSTITUÍDA
	REDE COLETORA EXISTENTE A MANTER
	REDE COLETORA EXISTENTE A CONFIRMAR
	REDES COLETORAS DN150
	REDES COLETORAS DN200
	LINHAS DE RECALQUE EXISTENTES
	EMISSÁRIO DE ESGOTO BRUTO A SER ADEQUADO
	LIMITE DE SUB-BACIA
	POÇO DE VISITA EXISTENTE A MANTER
	POÇO DE VISITA PROF. ATÉ 1,20m
	POÇO DE VISITA PROF. 1,21m<P<2,50m
	POÇO DE VISITA PROF. P>2,50m
	SENTIDO DO FLUXO
I	INTERFERÊNCIAS
X-Nº	BACIA-NÚMERO DO PV
COLETOR	NÚMERO DO COLETOR
TRECHO	NÚMERO DO TRECHO
EXTENS.	EXTENSÃO DO TRECHO (m)
DECLIV.	DECLIVIDADE DO TRECHO (m/m)
MATER.	MATERIAL (QUANDO DIFERENTE DE PVC)
DIÂM.	DIÂMETRO (QUANDO DIFERENTE DE 150MM)
C.T.	COTA DE TERRENO
C.F.	COTA DE FUNDO DO PV
PROF.	PROFUNDIDADE
C.D.	COTA DO DEGRAU
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO PROJETADA
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO EXISTENTE
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO - INTERNA NA ETE
	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
	MARCO TOPOGRÁFICO

CONVENÇÃO



NOTAS

1. COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILIMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;
2. TRECHOS DE REDE COLETORA EXISTENTE "A CONFIRMAR", SÃO TRECHOS ONDE OS POÇOS DE VISITA ESTÃO ABAIXO DO PAVIMENTO E AS REDES NÃO FORAM IDENTIFICADAS, PORTANTO SÃO PASSÍVEIS DE ADEQUAÇÃO DE COTAS EM CAMPO;
3. TRECHOS DE REDE COLETORA EXISTENTE "A CONFIRMAR", PARA FINS DE LEVANTAMENTO DE CUSTOS, SÃO TRATADOS COMO TRECHOS NOVOS DE REDE COLETORA;
4. EM TODO TRECHO BEIRA-RIO SERÃO CONSIDERADOS REDE SOBRE PILARETES DE CONCRETO E PVS SOBRE ESTACAS. VER DETALHES NO DESENHO (B-013-000-94-5-XX-0040);
5. DIÂMETRO E MATERIAL NÃO ESPECIFICADOS, SERÃO DN 150 EM PVC;
6. NÃO FOI CONSIDERADO NENHUM TIPO DE PERDA NOS QUANTITATIVOS;
7. VER PROJETO DA E.E.E.B 04-REVISÃO 02, NOS DESENHOS C-013-000-91-5-XX-0001, C-013-000-91-5-XX-0002, C-013-000-91-5-XX-0003, C-013-000-91-5-XX-0004;
8. VER PROJETO DA TRAVESSIA 01 NO DESENHO (B-013-000-94-5-XX-0020);
9. VER PROJETO DA TRAVESSIA 02 NO DESENHO (B-013-000-94-5-XX-0016);
10. VER PROJETO DA TRAVESSIA 03 NO DESENHO (B-013-000-94-5-XX-0018).
11. VER PROJETO DO EMISSÁRIO 01 NO DESENHO (B-100-000-80-0-XX-0001);
12. VER PROJETO DO EMISSÁRIO 04 NO DESENHO (B-100-000-80-0-XX-0002).
13. LISTA DE MATERIAIS DA REDE COLETORA VER DESENHO (B-013-000-94-5-XX-0008) PLANTA GERAL.

É DE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		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:
PROJETADO: _____ COORDENADOR: _____
CREA: _____ REGIÃO: __ CREA: _____ REGIÃO: __
DESENHO: _____ Nº DES. PROJETISTA: _____
DATA: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
CREA: _____ REGIÃO: __ ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO:	VIVIANE MICHELE BERNARDONE	AGO/2020
CREA: ES 9108/D		
DESENHADO:	ALINE GON RAMOS AMORIM	AGO/2020
VERIFICADO:	VIVIANE MICHELE BERNARDONE	AGO/2020
DIVISÃO:	FLORENCE VASCONCELOS BRAGA SILVA	AGO/2020
GERÊNCIA:	AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	AGO/2020

CESAN

MUNICÍPIO: ÁGUA DOCE DO NORTE | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ÁGUA DOCE DO NORTE

TÍTULO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PROJETO HIDRÁULICO
REDE COLETORA DE ESGOTO
PERFIL 13/16

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1/1000	28 / 33	B-013-000-94-5-XX-0035	00