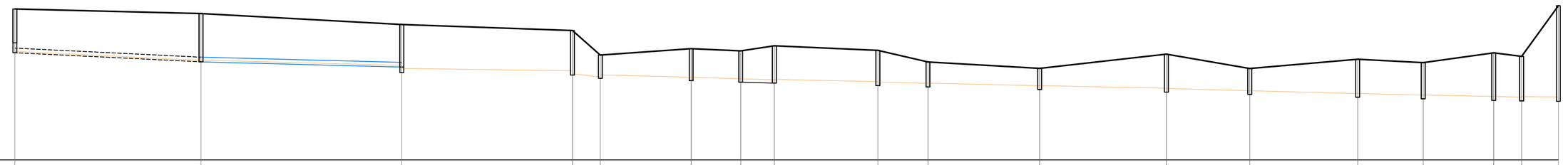
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

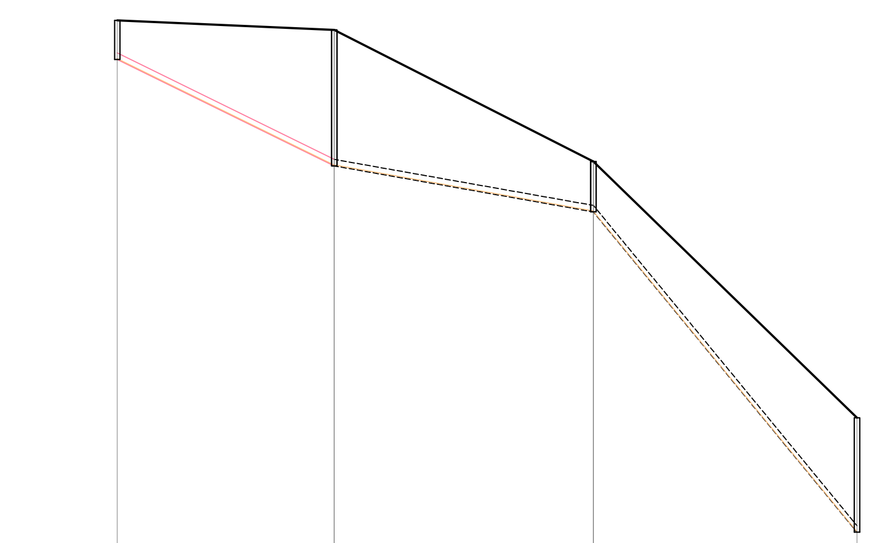
PENA	COR	ESP.
1	7	0.1
2	7	0.2
3	7	0.3
4	7	0.4
5	7	0.5
6	7	0.6
7	7	0.25
8	7	0.05
9	7	0.08
253	253	0.5
REST.	COLOR	0.4



PVM	CXA D076	D077	CXD 0.180 m D078	D079	D080	D081	D082	D083	D084	D085	D086	D087	CXS D088	D089	D090	D091	D092	CXD 0.113 m D093					
CTM	204,453 204,453	204,315 204,315	203,561 203,561	203,765 203,765	202,969	203,177 203,177	203,106 203,106	203,270 203,270	203,119 203,119	202,746 202,746	202,537 202,537	202,999 202,999	202,532 202,532	202,831 202,831	202,724 202,724	203,042 203,042	202,927 202,927	202,689 202,689					
CCM	203,044 203,044	202,750 202,750	202,450 202,450	202,320 202,320	202,215	202,139 202,139	202,087 202,087	202,058 202,058	201,980 201,980	201,934 201,934	201,851 201,851	201,766 201,766	201,696 201,696	201,602 201,602	201,550 201,550	201,500 201,500	201,481 201,481	201,469					
PREM	1,419	1,505 1,505	1,361 1,361	1,445 1,445	0,754	1,038 1,038	1,019 1,019	1,212 1,212	1,139 1,139	0,812 0,812	0,686 0,686	1,233 1,233	0,836 0,836	1,229 1,229	1,174 1,174	1,542 1,542	1,446 1,446	3,100					
COL-TRE	11-8	11-9	11-10	11-11	11-12	11-13	11-14	11-15	11-16	11-17	11-18	11-19	11-20	11-21	11-22	11-23	11-24						
COMP-DIAM	60,19-150	64,94-150	55,18-200	5,35-200	29,39-250	16,04-250	10,86-250	33,49-250	16,19-250	36,11-250	40,99-250	26,97-250	34,90-250	21,18-250	22,82-250	8,32-250	11,89-250						
DECLIV	0,00488	0,00262	0,00145	0,08430	0,00259	0,00324	0,00267	0,00233	0,00284	0,00230	0,00207	0,00260	0,00269	0,00246	0,00219	0,00228	0,00101						
ACUMUL.	356,31	421,25	476,43	481,78	511,17	527,21	538,07	571,56	587,75	623,86	664,85	691,82	726,72	747,90	770,72	779,04	790,93						
VAZÃO (l/s)	2,6918	2,8409	13,1649	13,1772	13,2183	13,2407	13,2461	14,8333	14,8559	14,9064	14,9637	15,0014	15,0502	15,0798	15,1117	15,1233	15,1292						
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER						
PAVIMENTO	BLOCKET	BLOCKET	BLOCKET	BEIRA RIO			TRAVESSIA	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO							

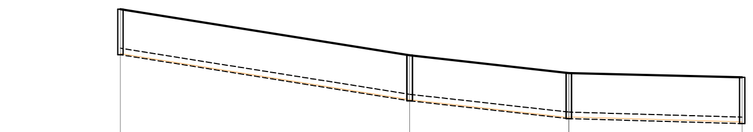
PERFIL DE REDE COLETORA

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

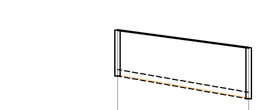


PVM	OBS D095	D096		D097		CXD 0.002 m D098
CTM	CTJ 216,100	215,881 215,881		212,848 212,848		209,935
CCM	CCJ 215,200	212,744 212,744		211,683 211,683		204,296
PREM	PREJ 0,900	3,137 3,137		1,163 1,163		2,839
COL-TRE	13-1	13-2	13-3			
COMP-DIAM	50,03-150	59,75-150	60,80-150			
DECLIV	0,04909	0,01776	0,12150			
ACUMUL.	50,03	109,78	170,58			
VAZÃO (l/s)	0,1148	0,2520	0,3916			
MATERIAL	PVC	PVC	PVC			
PAVIMENTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO			

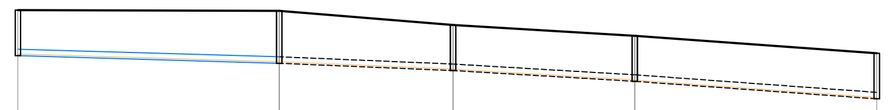
PVM	OBS D096		CXD 0.002 m D097
CTM	CTJ 204,611		204,453
CCM	CCJ 204,488		203,044
PREM	PREJ 1,123		1,419
COL-TRE	17-1		
COMP-DIAM	35,96-150		
DECLIV	0,01235		
ACUMUL.	35,96		
VAZÃO (l/s)	0,0825		
MATERIAL	PVC		
PAVIMENTAÇÃO	BLOCKET		



PVM	OBS D097		D098	CXD 0.057 m D099
CTM	CTJ 206,130		205,087 205,087	204,657 204,657 204,538
CCM	CCJ 205,080		204,017 204,017	203,607 203,607 203,481
PREM	PREJ 1,050		1,050 1,050	1,050 1,050 1,087
COL-TRE	18-1		18-2	18-3
COMP-DIAM	66,71-150		36,70-150	39,97-150
DECLIV	0,01593		0,01117	0,00289
ACUMUL.	66,71		103,41	143,38
VAZÃO (l/s)	0,1531		0,2373	0,3290
MATERIAL	PVC		PVC	PVC
PAVIMENAÇÃO	ASFALTO		ASFALTO	ASFALTO



PVM	OBS D098		CXD 0.051 m D099
CTM	CTJ 207,372		206,966
CCM	CCJ 206,315		205,788
PREM	PREJ 1,057		1,178
COL-TRE	14-1		
COMP-DIAM	30,24-150		
DECLIV	0,01743		
ACUMUL.	30,24		
VAZÃO (l/s)	0,0694		
MATERIAL	PVC		
PAVIMETAÇÃO	BLOCKET		



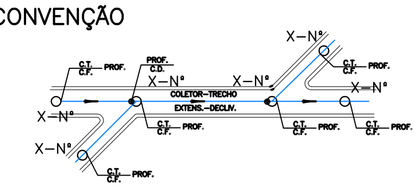
PVM	OBS D099	D100		D101	D102	CXD 0.058 m D103
CTM	CTJ 208,076	206,969 206,969		205,734 205,734	205,488 205,488	205,081
CCM	CCJ 205,026	204,852 204,852		204,684 204,684	204,436 204,436	204,031
PREM	PREJ 1,050	1,208 1,208		1,050 1,050	1,050 1,050	0,992
COL-TRE	15-1	15-2	15-3	15-4		
COMP-DIAM	60,26-150	40,09-150	41,89-150	55,81-150		
DECLIV	0,00289	0,00419	0,00592	0,00726		
ACUMUL.	60,26	100,35	142,24	198,05		
VAZÃO (l/s)	0,1383	0,2303	0,3265	0,4546		
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC		
PAVIMENTAÇÃO	BLOCKET	BLOCKET	BLOCKET	BLOCKET		

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
	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 MILÍMETRO, 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.EB 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.

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:

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 14/16

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1/1000	29 / 33	B-013-000-94-5-XX-0036	00