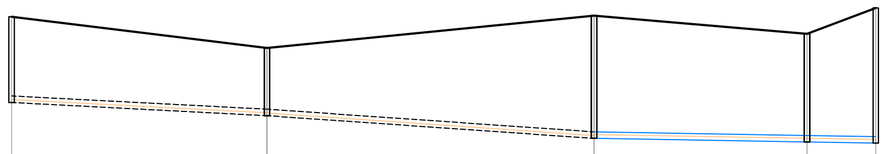
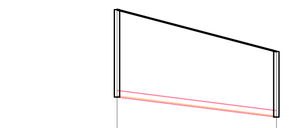
CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLOTAGEM

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



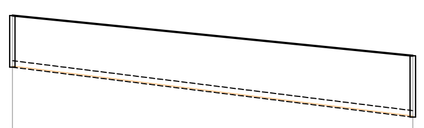
PVM	OBS						
	C034		C035		C036	C037	DG 0,050 m C012 - LANÇA EM: 001-012
CTM	CTJ	203.157	202.437	203.182	203.182	202.764 / 202.764	203.362
CCM	CCJ	201.181	200.876 / 200.876	200.353	200.353	200.270 / 200.270	200.243
PRFM	PRFJ	1.976	1.561 / 1.561	2.829	2.829	2.484 / 2.484	3.119

COL-TRE	4-18	4-19	4-20	4-21
COMP-DIAM	58,89-150	75,41-150	49,11-150	15,86-150
DECLIV	0,00518	0,00694	0,00169	0,00170
ACUMUL.	774,34	849,75	898,86	914,72
VAZÃO (l/s)	5,1684	5,2061	5,2307	5,2386
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC
PAVIMENTO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO



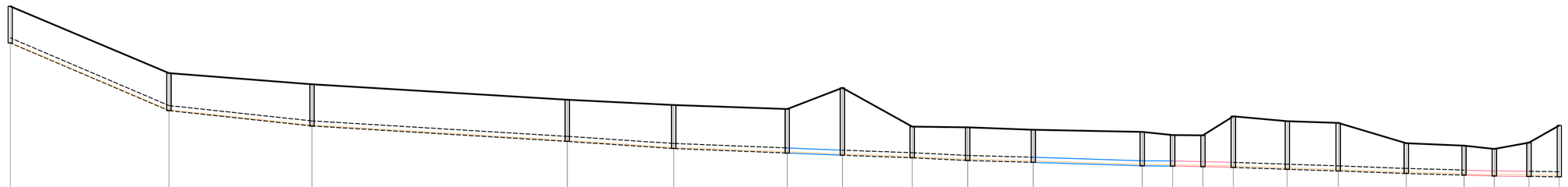
PVM	OBS	
	C038	C021 - LANÇA EM: 004-005
CTM	CTJ	206.869 / 205.944
CCM	CCJ	204.894 / 204.429
PRFM	PRFJ	2.515 / 1.515

COL-TRE	5-1
COMP-DIAM	36,75-150
DECLIV	0,01265
ACUMUL.	36,75
VAZÃO (l/s)	0,0437
MATERIAL	PVC
PAVIMENTAÇÃO	BLOCKET



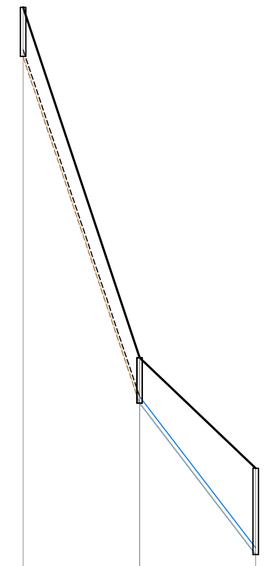
PVM	OBS	
	C039	C022 - LANÇA EM: 004-006
CTM	CTJ	206.298 / 205.771
CCM	CCJ	205.106 / 203.854
PRFM	PRFJ	1.162 / 1.417

COL-TRE	6-1
COMP-DIAM	92,35-150
DECLIV	0,01247
ACUMUL.	92,35
VAZÃO (l/s)	0,1099
MATERIAL	PVC
PAVIMENTAÇÃO	BLOCKET



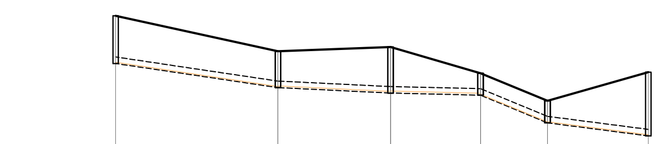
PVM	OBS																													
	C040		C041		C042		C043		C044		C045	C046	C047	C048	C049		C050	C051	C052	C053		C054		C055		C056		C057	C058	C059	C027 - LANÇA EM: 004-009
CTM	CTJ	207.394	206.417 / 206.417		205.083 / 205.083		204.626 / 204.626		204.470 / 204.470		204.351 / 204.351	204.080 / 204.080	203.831 / 203.831	203.811 / 203.811	203.742 / 203.742		203.677 / 203.677	203.642 / 203.642	203.572 / 203.572	204.138 / 204.138		203.994 / 203.994		203.944 / 203.944		203.340 / 203.340		203.398 / 203.398	203.170 / 203.170	203.380 / 203.380	203.808
CCM	CCJ	206.310	204.306 / 204.306		203.851 / 203.851		203.394 / 203.394		203.184 / 203.184		203.051 / 203.051	202.985 / 202.985	202.910 / 202.910	202.629 / 202.629	202.775 / 202.775		202.671 / 202.671	202.644 / 202.644	202.645 / 202.645	202.625 / 202.625		202.569 / 202.569		202.521 / 202.521		202.444 / 202.444		202.337 / 202.337	202.270 / 202.270	202.260 / 202.260	202.346
PRFM	PRFJ	1.084	1.111 / 1.111		1.232 / 1.232		1.232 / 1.232		1.286 / 1.286		1.300 / 1.300	1.995 / 1.995	0.921 / 0.921	0.982 / 0.982	0.905 / 0.905		1.006 / 1.006	0.918 / 0.918	0.997 / 0.997	1.513 / 1.513		1.425 / 1.425		1.423 / 1.423		0.896 / 0.896		0.871 / 0.871	0.800 / 0.800	1.000 / 1.000	1.522

COL-TRE	7-1		7-2		7-3			7-4		7-5		7-6	7-7	7-8	7-9		7-10	7-11	7-12	7-13	7-14		7-15		7-16		7-17		7-18	7-19	7-20
COMP-DIAM	47,08-150		42,44-150		75,71-150			31,58-150		33,68-150		16,36-150	20,69-150	16,47-150	19,45-150		32,33-150	2,06-150	5,51-150	5,61-150	16,02-150		15,08-150		20,20-150		17,13-150		3,23-150	10,27-150	4,15-150
DECLIV	0,04267		0,01072		0,00604			0,00665		0,00395		0,00403	0,00362	0,00492	0,00278		0,00322	0,00340	0,00345	0,00357	0,00350		0,00318		0,00381		0,00274		0,00836	0,00097	0,00337
ACUMUL.	47,08		89,52		165,23			196,81		230,49		246,85	267,54	284,01	303,46		335,79	337,85	343,36	348,97	364,99		380,07		400,27		417,40		420,63	430,90	435,05
VAZÃO (l/s)	0,0560		0,1065		0,1966			0,2342		0,2743		0,2938	0,3113	0,3252	0,3416		0,3689	0,3706	0,3734	0,3781	0,3916		0,4043		0,4214		0,4359		0,4386	0,4473	0,4494
MATERIAL	PVC		PVC		PVC			PVC		PVC		PVC	FER	FER	FER		FER	FER	FER	FER	FER		FER		PVC		FER		FER	FER	FER
PAVIMENTO	BLOCKET		BLOCKET		BLOCKET			BLOCKET		BLOCKET		BLOCKET	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO		BEIRA RIO	BEIRA RIO			BEIRA RIO		BEIRA RIO		BEIRA RIO		BEIRA RIO		BEIRA RIO		



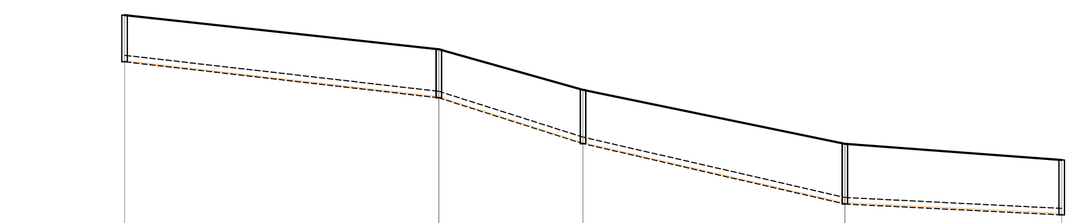
PVM	OBS		
	C084	C085	C089 - LANÇA EM: 009-005
CTM	CTJ	214.756 / 206.678	204.131
CCM	CCJ	213.629 / 205.632	202.141
PRFM	PRFJ	1.129 / 1.046	1.990

COL-TRE	14-1	14-2
COMP-DIAM	26,87-150	26,77-150
DECLIV	0,29762	0,13041
ACUMUL.	26,87	53,64
VAZÃO (l/s)	0,0320	0,0639
MATERIAL	PVC	PVC
PAVIMENTO	BLOCKET	BLOCKET



PVM	OBS						
	C060	C061	C062	C063	C064	C024 - LANÇA EM: 004-008	
CTM	CTJ	205.497	204.681 / 204.681	204.777 / 204.777	204.172 / 204.172	203.536 / 203.536	204.199
CCM	CCJ	204.398	203.842 / 203.842	203.716 / 203.716	203.027 / 203.027	203.029 / 203.029	202.728
PRFM	PRFJ	1.099	0.839 / 0.839	1.061 / 1.061	0.505 / 0.505	0.507 / 0.507	1.471

COL-TRE	8-1	8-2	8-3	8-4	8-5
COMP-DIAM	37,42-150	25,98-150	20,73-150	15,45-150	23,24-150
DECLIV	0,01486	0,00485	0,00236	0,04129	0,01295
ACUMUL.	37,42	63,40	84,13	99,58	122,82
VAZÃO (l/s)	0,0316	0,0536	0,0711	0,0842	0,1038
MATERIAL	FER	FER	FER	FER	PVC
PAVIMENTO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO

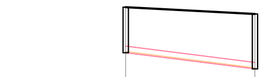


PVM	OBS				
	C076	C077	C078	C079	C067 - LANÇA EM: 009-003
CTM	CTJ	207.271	206.784 / 206.784	205.847 / 205.847	204.605 / 204.605	204.233
CCM	CCJ	206.496	205.665 / 205.665	204.609 / 204.609	203.216 / 203.216	202.965
PRFM	PRFJ	1.075	1.119 / 1.119	1.238 / 1.238	1.389 / 1.389	1.268

COL-TRE	11-1	11-2	11-3	11-4
COMP-DIAM	72,46-150	33,25-150	60,38-150	49,99-150
DECLIV	0,01147	0,03176	0,02307	0,00502
ACUMUL.	72,46	105,71	166,09	216,08
VAZÃO (l/s)	0,0862	0,2917	0,3638	0,4231
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC
PAVIMENTO	BLOCKET	BLOCKET	BLOCKET	BLOCKET

PVM	OBS		
	C075	C066 - LANÇA EM: 009-002	
CTM	CTJ	204.361	204.408
CCM	CCJ	203.750	203.200
PRFM	PRFJ	0.611	1.208

COL-TRE	10-1
COMP-DIAM	7,18-150
DECLIV	0,07660
ACUMUL.	7,18
VAZÃO (l/s)	0,0385
MATERIAL	PVC
PAVIMENTO	BLOCKET

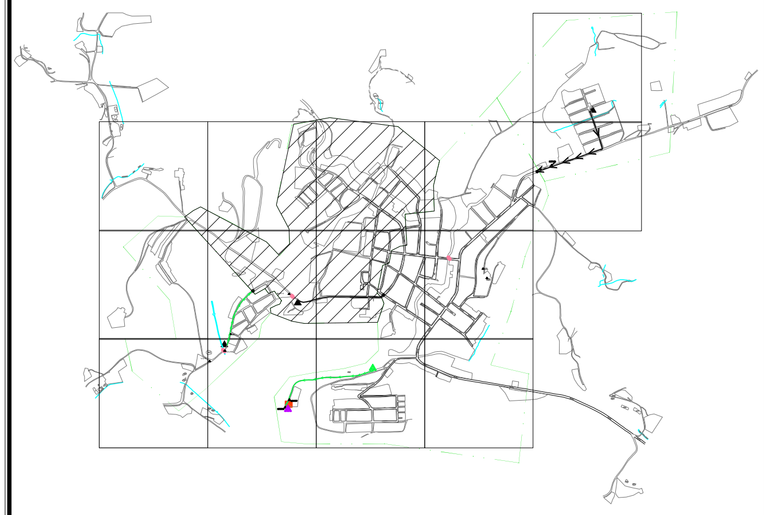


PVM	OBS	
	C083	C067 - LANÇA EM: 009-003
CTM	CTJ	204.389 / 204.233
CCM	CCJ	203.339 / 202.965
PRFM	PRFJ	1.050 / 1.268

COL-TRE	13-1
COMP-DIAM	29,80-150
DECLIV	0,01255
ACUMUL.	29,80
VAZÃO (l/s)	0,0355
MATERIAL	PVC
PAVIMENTO	SEM PVTO

PERFIL DE REDE COLETORA
ESCALA H: 1/1000 / V: 1/100

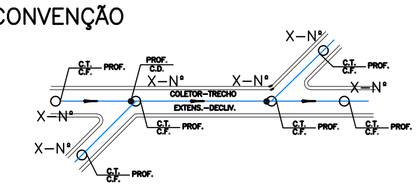
LOCALIZAÇÃO



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-N°	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	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 06/16

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1/1000	21 / 33	B-013-000-94-5-XX-0028	00