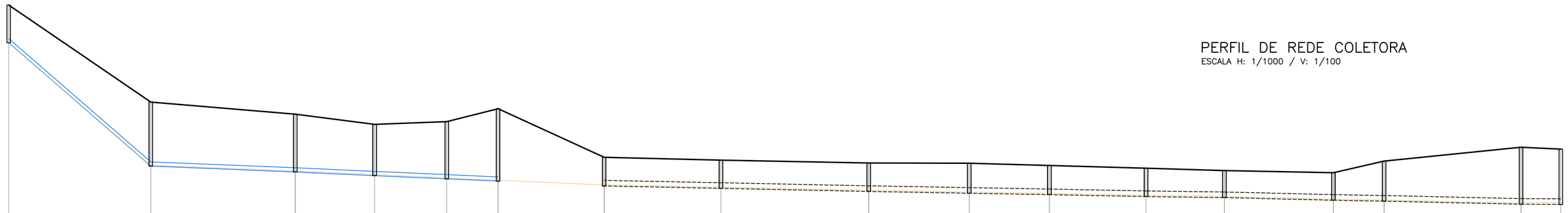
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

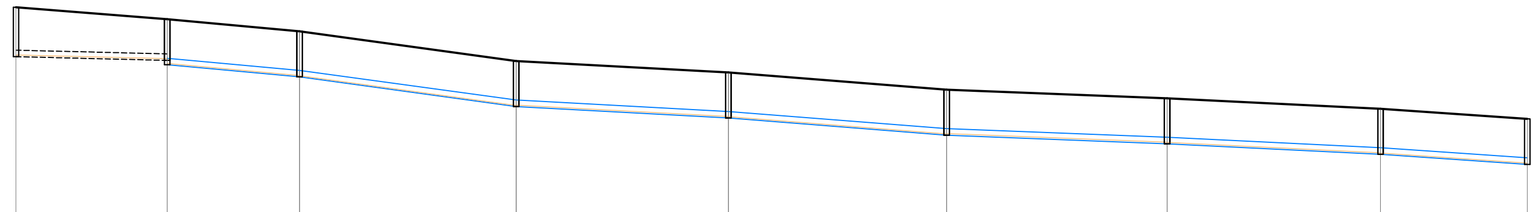
PERFIL DE REDE COLETORA

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



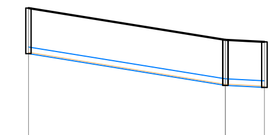
PVM	OBS C094	C095	C096	C097	C098	C099	C100	C101	C102	C103	C104	C105	C106	C107	C108	C109	C094 - LANÇA EM: 004-018
CTM	CTJ 208.302	204.835 204.835	204.403 204.403	204.040 204.040	204.140 204.140	204.598 204.598	202.866 202.866	202.794 202.794	202.659 202.659	202.653 202.653	202.571 202.571	202.475 202.475	202.390 202.390	202.316 202.316	202.730 202.730	203.222 203.222	203.157
CCM	CCJ 206.957	202.550 202.550	202.340 202.340	202.210 202.210	202.095 202.095	202.012 202.012	201.841 201.841	201.755 201.755	201.645 201.645	201.581 201.581	201.530 201.530	201.462 201.462	201.425 201.425	201.330 201.330	201.298 201.298	201.189 201.189	201.181
PREM	PREJ 1.345	2.385 2.385	2.083 2.083	1.830 1.830	2.045 2.045	2.086 2.086	1.025 1.025	1.009 1.009	1.014 1.014	1.072 1.072	1.041 1.041	1.013 1.013	0.985 0.985	0.986 0.986	1.432 1.432	2.033 2.033	1.976

COL-TRE	17-1	17-2	17-3	17-4	17-5	17-6	17-7	17-8	17-9	17-10	17-11	17-12	17-13	17-14	17-15	17-16
COMP-DIAM	50.80-150	51.66-150	28.36-150	25.79-150	18.34-150	37.93-200	41.76-200	52.83-200	35.93-200	28.65-200	34.54-200	28.04-200	38.96-200	18.13-200	48.93-200	14.24-200
DECLIV	0.08675	0.00407	0.00458	0.00446	0.00453	0.00451	0.00206	0.00208	0.00178	0.00178	0.00197	0.00132	0.00244	0.00177	0.00223	0.00056
ACUMUL.	50.80	102.46	130.82	156.61	174.95	212.88	254.64	307.47	343.40	372.05	406.59	434.63	473.59	491.72	540.65	554.89
VAZÃO (l/s)	0.0605	0.5068	0.6334	0.7539	0.8104	0.8294	0.8503	0.8767	0.8947	0.9090	0.9263	0.9403	1.2872	1.2963	1.3208	1.3279
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER
PAVIMENTO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO	BEIRA RIO



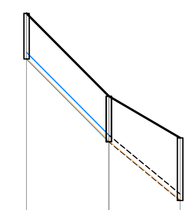
PVM	OBS C110	DG 0.100 m C111	C112	C113	C114	C115	C116	C117	TQ 1.064 m C073 - LANÇA EM: 001-013								
CTM	CTJ 204.407	205.183 205.183	204.903 204.903	204.219 204.219	203.905 203.905	203.509 203.509	203.360 203.360	203.118 203.118	202.866								
CCM	CCJ 204.319	204.233 204.133	203.853 203.853	203.169 203.169	202.905 202.905	202.509 202.509	202.310 202.310	202.068 202.068	201.808								
PREM	PREJ 1.126	0.950 1.050	1.050 1.050	1.050 1.050	1.050 1.050	1.050 1.050	1.050 1.050	1.050 1.050	1.050								

COL-TRE	18-1	18-2	18-3	18-4	18-5	18-6	18-7	18-8
COMP-DIAM	34.86-150	30.52-150	49.05-150	48.93-150	50.34-150	50.83-150	49.21-150	33.86-150
DECLIV	0.00247	0.00917	0.01369	0.00540	0.00787	0.00392	0.00492	0.00685
ACUMUL.	34.86	65.38	115.33	164.26	214.60	265.43	314.64	348.50
VAZÃO (l/s)	0.0415	0.1393	0.1987	0.2569	0.3168	0.3773	0.4359	0.4762
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
PAVIMENTO	BLOCKET	BLOCKET	BLOCKET	BLOCKET	BLOCKET	BLOCKET	BLOCKET	BLOCKET



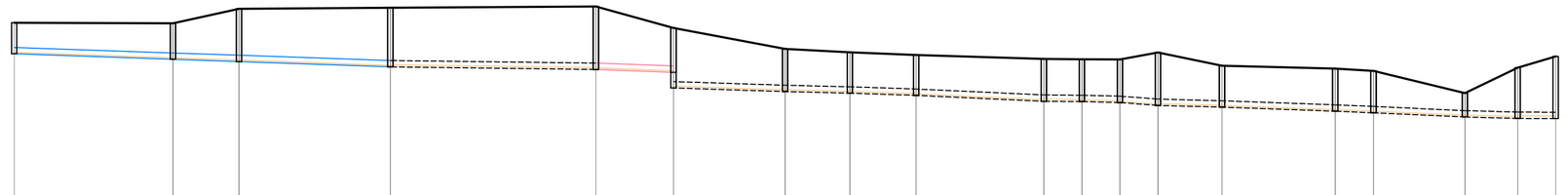
PVM	OBS C118	C119	C111 - LANÇA EM: 019-002
CTM	CTJ 205.962	205.229 205.229	205.183
CCM	CCJ 204.912	204.179 204.179	204.133
PREM	PREJ 1.050	1.050 1.050	1.050

COL-TRE	19-1	19-2
COMP-DIAM	45.41-150	6.29-150
DECLIV	0.01614	0.00731
ACUMUL.	45.41	51.70
VAZÃO (l/s)	0.0540	0.0615
MATERIAL	PVC	PVC
PAVIMENTO	BLOCKET	



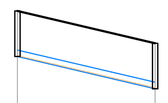
PVM	OBS C120	C121	C120 - LANÇA EM: 004-004
CTM	CTJ 208.391	207.481 207.481	206.518
CCM	CCJ 206.241	205.431 205.431	205.076
PREM	PREJ 1.050	1.050 1.050	1.442

COL-TRE	20-1	20-2
COMP-DIAM	18.97-150	16.45-150
DECLIV	0.10069	0.08237
ACUMUL.	18.97	35.42
VAZÃO (l/s)	0.0226	0.0422
MATERIAL	PVC	PVC
PAVIMENTO	SEM PAVTO	SEM PAVTO



PVM	OBS C122	C123	C124	C125	C126	DG 0.370 m C127	C128	C129	C130	C131	C132	C133	C134	C135	C136	C137	C138	C139	C084 - LANÇA EM: 004-008
CTM	CTJ 204.992	204.981 204.981	205.324 205.324	205.349 205.349	205.381 205.381	204.873 204.873	204.378 204.378	204.294 204.294	204.230 204.230	204.139 204.139	204.130 204.130	204.128 204.128	204.290 204.290	203.976 203.976	203.911 203.911	203.857 203.857	203.331 203.331	203.932 203.932	204.199
CCM	CCJ 204.261	204.130 204.130	204.077 204.077	203.951 203.951	203.890 203.890	203.823 203.453	203.367 203.367	203.330 203.330	203.277 203.277	203.137 203.137	203.130 203.130	203.108 203.108	203.039 203.039	202.999 202.999	202.903 202.903	202.865 202.865	202.766 202.766	202.732 202.732	202.728
PREM	PREJ 0.731	0.851 0.851	1.247 1.247	1.398 1.398	1.491 1.491	1.050 1.420	1.011 1.011	0.964 0.964	0.953 0.953	1.002 1.002	1.000 1.000	1.020 1.020	1.251 1.251	0.979 0.979	1.008 1.008	0.992 0.992	0.565 0.565	1.200 1.200	1.471

COL-TRE	21-1	21-2	21-3	21-4	21-5	21-6	21-7	21-8	21-9	21-10	21-11	21-12	21-13	21-14	21-15	21-16	21-17	21-18
COMP-DIAM	37.56-150	15.63-150	35.80-150	48.64-150	18.37-150	26.40-150	15.33-150	15.69-150	30.21-150	4.33-150	5.69-150	4.03-150	15.15-150	26.81-150	9.05-150	21.62-150	12.48-150	5.95-150
DECLIV	0.00349	0.00339	0.00352	0.00125	0.00365	0.00326	0.00241	0.00338	0.00463	0.00162	0.00387	0.01712	0.00264	0.00358	0.00420	0.00458	0.00272	0.00067
ACUMUL.	37.56	53.19	88.99	137.63	156.00	182.40	197.73	213.42	243.63	247.96	253.65	257.68	272.83	299.64	308.69	330.31	342.79	348.74
VAZÃO (l/s)	0.0447	0.0633	0.1437	0.2016	0.2235	0.2458	0.2588	0.2721	0.2976	0.3013	0.3041	0.3075	0.3203	0.3430	0.3506	0.3689	0.3794	0.3824
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER
PAVIMENTO	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	BEIRA RIO	



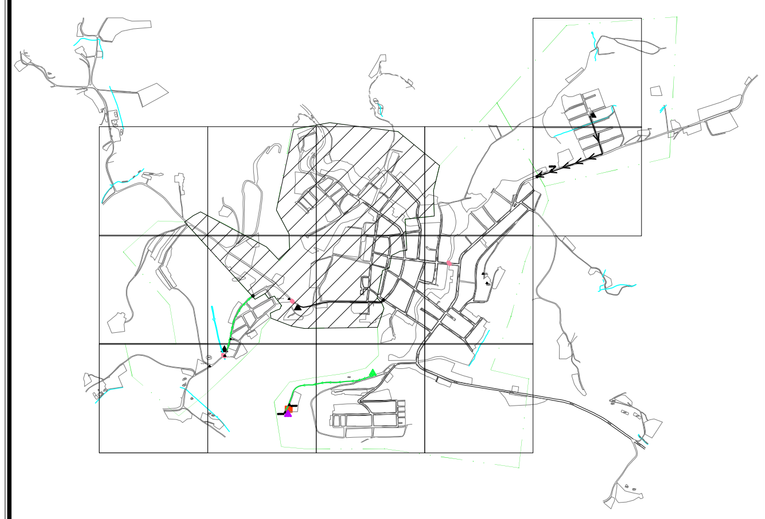
PVM	OBS C140	DG 0.197 m C124 - LANÇA EM: 021-003	
CTM	CTJ 206.068	205.324	
CCM	CCJ 205.018	204.274	
PREM	PREJ 1.050	1.050	

COL-TRE	22-1
COMP-DIAM	31.75-150
DECLIV	0.02343
ACUMUL.	31.75
VAZÃO (l/s)	0.0378
MATERIAL	PVC
PAVIMENTO	BLOCKET

PVM	OBS C141	DG 0.158 m C085 - LANÇA EM: 009-002	
CTM	CTJ 204.765	204.408	
CCM	CCJ 203.765	203.358	
PREM	PREJ 1.050	1.050	

COL-TRE	23-1
COMP-DIAM	49.42-150
DECLIV	0.00702
ACUMUL.	49.42
VAZÃO (l/s)	0.0588
MATERIAL	PVC
PAVIMENTO	ASFALTO

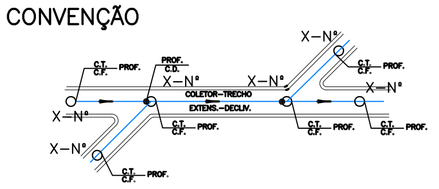
LOCALIZAÇÃO



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
	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 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.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: _____ CREA: _____ REGIÃO: __

COORDENADOR: _____ 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 08/16

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1/1000	23 / 33	B-013-000-94-5-XX-0030	00