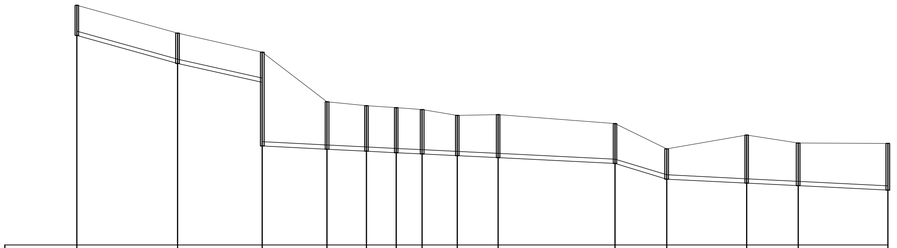
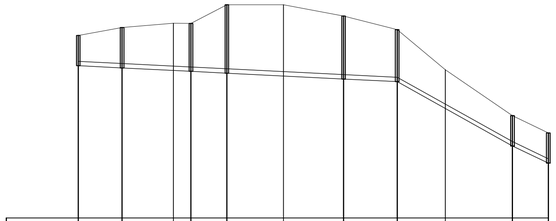


PVM	OBS	PV=165		PV=166		TQ 2.212 PV=167	PV=168	PV=169	PV=170	PV=171	PV=172	PV=173	
CTM	CTJ	551.759		550.790		550.133 550.133	549.409	548.272	548.204	548.135	547.833	547.964	
CCM	CCJ	550.769		549.740		549.083 548.871	548.759	548.660	548.638	548.588	548.537	548.466	
PRFM	PRFJ	1.050		1.050		1.050 3.292	1.650	1.582	1.566	1.538	1.398	1.498	

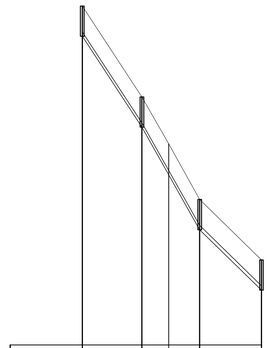
PVJ	OBS	PV=174		PV=175		PV=176		PV=177		TQ 2.150 LANÇA EM: 001-1051				
CTJ		547.654		546.772		547.249		546.978		546.865				
CCJ		548.263		545.272		545.583		545.484		545.339				
PRFJ		1.391		1.050		1.666		1.494		1.627				

COL-TRE	4-1		4-2		4-3		4-4	4-5	4-6	4-7	4-8	4-9	4-10	4-11	4-12	4-13
COMP-DIAM	34.97		29.43		22.51		13.68	10.35	7.99	12.21	14.16	40.61	17.94	27.79	17.88	31.14
DECLIV	0.02771		0.02232		0.0050		0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.03016	0.0050	0.0050	0.0050
ACUMUL.	34.97		64.40		86.91		100.59	110.94	118.93	131.14	145.30	185.91	203.85	231.64	249.52	280.66
VAZÃO (l/s)	0.0937		0.1726		1.5646		1.6013	1.6290	1.6504	1.6831	1.7210	1.8298	1.8779	1.9524	2.0003	2.0838
MATERIAL	PVC		PVC		PVC		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
ESTACAS																



PVM	OBS	PV=178		PV=179			PV=180	PV=181		PV=182		PV=183		PV=184	TQ 2.150 LANÇA EM: 001-1083
CTM	CTJ	550.287		550.542		550.695	550.689	551.334	551.335	550.943	550.470	548.081	547.483	546.863	
CCM	CCJ	549.217		549.141		549.052	549.021	548.959	548.881	548.726	548.653	547.732	546.433	545.633	
PRFM	PRFJ	1.050		1.401		1.643	1.668	2.375	2.475	2.187	1.807	1.349	1.050	1.050	

COL-TRE	5-1		5-2		5-3		5-4				5-5	5-6		5-7
COMP-DIAM	15.22		23.91		12.48		40.52				18.63	40.04		12.44
DECLIV	0.00500		0.00500		0.00500		0.00500				0.00500	0.05569		0.04823
ACUMUL.	15.22		39.13		51.61		92.13				110.76	150.80		163.24
VAZÃO (l/s)	0.0408		0.1049		0.1383		0.4138				0.4637	0.5710		0.6043
MATERIAL	PVC		PVC		PVC		PVC				PVC	PVC		PVC
ESTACAS														

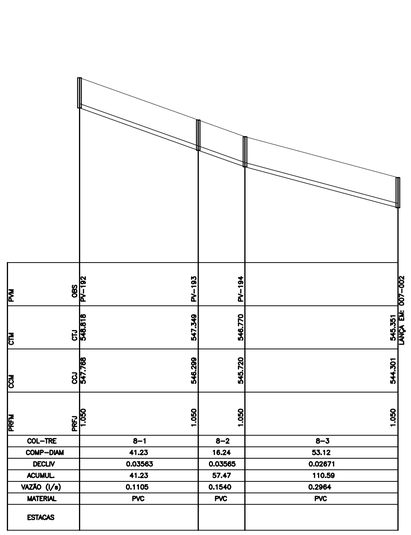


PVM	OBS	PV=186		PV=187		TQ 1.325 LANÇA EM: 105-1004
CTM	CTJ	560.150	556.995		555.367	554.434	551.334
CCM	CCJ	559.100	555.945	554.291	552.364	550.284
PRFM	PRFJ	1.050	1.050	1.078	1.050	1.050

COL-TRE	6-1		6-2		6-3
COMP-DIAM	20.73		20.06		21.44
DECLIV	0.15219		0.17752		0.09795
ACUMUL.	20.73		40.79		62.23
VAZÃO (l/s)	0.0556		0.1094		0.1669
MATERIAL	PVC		PVC		PVC
ESTACAS					

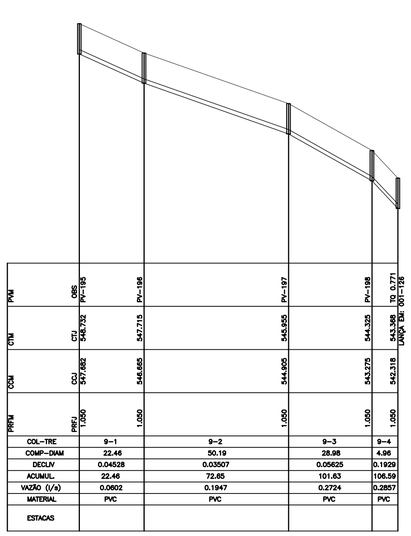
PVM	OBS	PV=189	PV=190	PV=191	TQ 2.540 LANÇA EM: 001-147
CTM	CTJ	550.287	548.351	544.028	544.172
CCM	CCJ	549.237	544.301	543.178	543.104
PRFM	PRFJ	1.050	1.050	1.050	1.068

COL-TRE	7-1		7-2	7-3
COMP-DIAM	52.08		38.09	14.41
DECLIV	0.09478		0.02954	0.00500
ACUMUL.	52.08		90.17	104.58
VAZÃO (l/s)	0.1396		0.5381	0.5767
MATERIAL	PVC		PVC	PVC
ESTACAS				



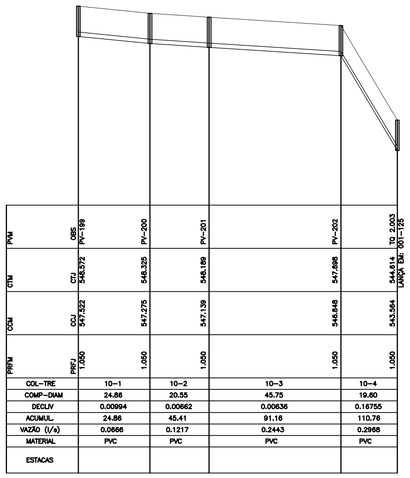
PVM	OBS	PV=192	PV=193	PV=194	TQ 2.002 LANÇA EM: 007-2002
CTM	CTJ	548.818	547.349	546.770	545.351
CCM	CCJ	547.768	546.299	545.720	544.301
PRFM	PRFJ	1.050	1.050	1.050	1.050

COL-TRE	8-1	8-2	8-3
COMP-DIAM	41.23	16.24	53.12
DECLIV	0.03563	0.03565	0.02671
ACUMUL.	41.23	57.47	110.59
VAZÃO (l/s)	0.1105	0.1540	0.2964
MATERIAL	PVC	PVC	PVC
ESTACAS			



PVM	OBS	PV=195	PV=196	PV=197	PV=198	TQ 0.771 LANÇA EM: 001-126
CTM	CTJ	548.752	547.715	545.955	544.325	543.366
CCM	CCJ	547.882	546.665	544.905	543.275	542.316
PRFM	PRFJ	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050

COL-TRE	9-1	9-2	9-3	9-4
COMP-DIAM	22.46	50.19	28.98	4.96
DECLIV	0.04528	0.03507	0.05625	0.1929
ACUMUL.	22.46	72.65	101.63	106.59
VAZÃO (l/s)	0.0602	0.1947	0.2724	0.2857
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC
ESTACAS				



PVM	OBS	PV=199	PV=200	PV=201	PV=202	TQ 2.003 LANÇA EM: 001-125
CTM	CTJ	548.572	548.325	548.189	547.898	544.614
CCM	CCJ	547.522	547.275	547.139	546.848	543.564
PRFM	PRFJ	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050

COL-TRE	10-1	10-2	10-3		10-4
COMP-DIAM	24.86	20.55	45.75		19.60
DECLIV	0.00994	0.00962	0.00636		0.16755
ACUMUL.	24.86	45.41	91.16		110.76
VAZÃO (l/s)	0.0666	0.1217	0.2443		0.2968
MATERIAL	PVC	PVC	PVC		PVC
ESTACAS					

NOTAS:

1 – DIÂMETROS EM MILÍMETRO, COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO
2 – OS DIÂMETROS QUANDO NÃO INDICADOS SERÃO DE DN 150
3 – O MATERIAL DA TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO SERÁ EM PVC
4 – PARA PLANTA DA REDE COLETORA VER DESENHO Nº A-063-000-94-5-XX-0108 À A-063-000-94-5-XX-0111
5 – PARA DETALHE DE PVS E LIGAÇÕES VER DESENHO Nº A-063-000-94-5-XX-0078

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
0	CMAT	EMISSÃO INICIAL	GLORINHA	–	–	FEV/09
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: CONCREMAT ENGENHARIA

PROJETADO:	COORDENADOR:
ENG° ANTONIO FERNANDO L. MARTINS	ENG° ANTONIO FERNANDO L. MARTINS
CREA: 0600722689 REGIÃO: SP	CREA: 0600722689 REGIÃO: SP
DESENHO: GLORINHA	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 20/02/2009	SN-658004-DE-HA-MF-026-R0

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° ALEXANDRE JOSE VIVEIROS DA COSTA
CREA: 1981101461 REGIÃO: RJ ART Nº: 200767201 DATA: 14/09/2007

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO: CONCREMAT	
VERIFICADO: ENG° NESTOR GORZA JR	
DIVISÃO: ENG° NESTOR GORZA JR	
GERÊNCIA: ENG° SANDRA SILY	

CESAN

MUNICÍPIO: MARECHAL FLORIANO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

TÍTULO: REDE COLETORA DE ESGOTO
HIDRÁULICO – BACIA 3
PERFIL LONGITUDINAL – COLETORES 4, 5, 6, 7, 8, 9 E 10

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
VERT. 1/100 HOR. 1/1000	03 / 04	A-063-000-94-5-XX-0114	00