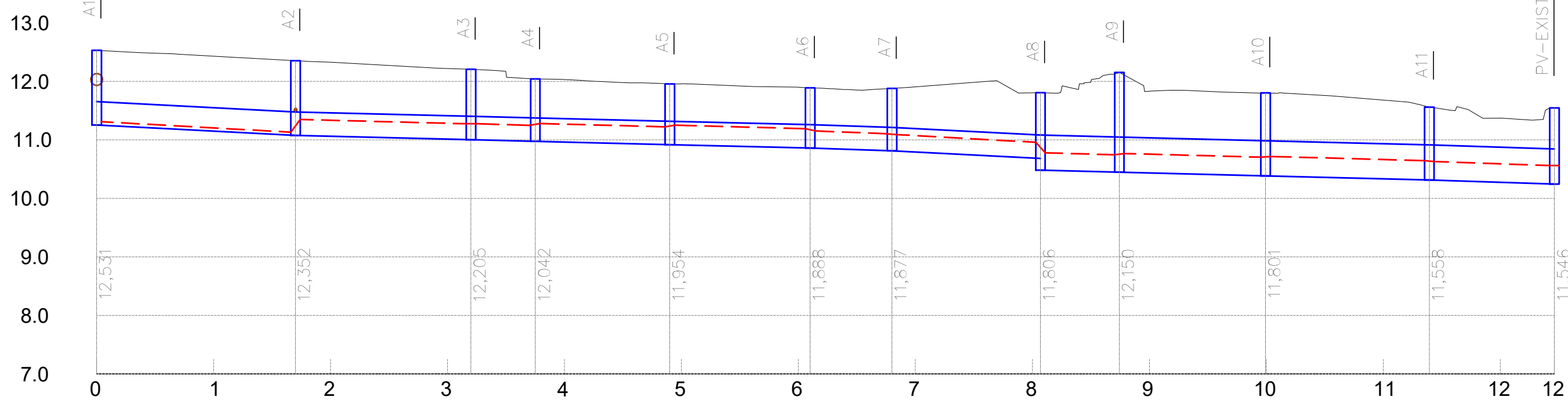


Planilha: BACIA A																								
Segmento	Cota de terreno à montante	Cota de terreno à jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Nível d'água	Área de contribuição	Coefficiente de impermeabilizaçã cpo	Área total	Coefficiente de retardamento (HAREATOTAL/DECMEDTAL)	Maior tempo de concentração considerando tempo de percurso	Precipitação	Coefficiente de impermeabilizaçã cpo (DNIT)	Vazão que entra na estrutura	Vazão escoando	Declividade do tubo	Seção do tubo	Altura da lâmina	Lâmina real escoando no tubo	Velocidade real de escoamento	Extensão	Tempo de Percurso	TR	Coefficiente de Manning	Obs:
A1->A2	12.531 m	12.352 m	11.731 m	11.540 m	11.79 m	0.05 ha	0.70	0.05 ha	1.00	10.00 min	111.5 mm/h	0.53	8.1 l/s	8.1 l/s	0.00560 m/m	0.40 m	0.05 m	14 %	0.78 m/s	34.00 m	0.72 min	10 anos	0.010	PEAD
A2->A3	12.352 m	12.205 m	11.540 m	11.321 m	11.73 m	0.61 ha	0.70	0.66 ha	1.00	10.72 min	110.0 mm/h	0.54	100.6 l/s	108.7 l/s	0.00730 m/m	0.40 m	0.19 m	48 %	1.81 m/s	30.00 m	0.28 min	10 anos	0.010	PEAD
A3->A4	12.205 m	12.042 m	11.321 m	11.267 m	11.54 m	0.00 ha	0.00	0.66 ha	1.00	11.00 min	109.4 mm/h	0.00	0.0 l/s	108.7 l/s	0.00492 m/m	0.40 m	0.22 m	54 %	1.56 m/s	11.00 m	0.12 min	10 anos	0.010	PEAD
A4->A5	12.042 m	11.954 m	11.267 m	11.154 m	11.50 m	0.10 ha	0.70	0.76 ha	1.00	11.12 min	109.2 mm/h	0.54	16.0 l/s	124.7 l/s	0.00492 m/m	0.40 m	0.24 m	59 %	1.61 m/s	23.00 m	0.24 min	10 anos	0.010	PEAD
A5->A6	11.954 m	11.888 m	11.154 m	11.034 m	11.40 m	0.07 ha	0.70	0.83 ha	1.00	11.35 min	108.7 mm/h	0.54	11.4 l/s	136.2 l/s	0.00500 m/m	0.40 m	0.25 m	62 %	1.65 m/s	24.00 m	0.24 min	10 anos	0.010	PEAD
A6->A7	11.888 m	11.877 m	11.034 m	10.964 m	11.28 m	0.00 ha	0.00	0.83 ha	1.00	11.59 min	108.2 mm/h	0.00	0.0 l/s	136.2 l/s	0.00500 m/m	0.40 m	0.25 m	62 %	1.65 m/s	14.00 m	0.14 min	10 anos	0.010	PEAD
A7->A8	11.877 m	11.806 m	10.964 m	10.837 m	11.25 m	0.15 ha	0.70	0.98 ha	1.00	11.74 min	107.9 mm/h	0.55	25.1 l/s	161.2 l/s	0.00500 m/m	0.40 m	0.28 m	70 %	1.71 m/s	25.37 m	0.25 min	10 anos	0.010	PEAD
A8->A9	11.806 m	12.150 m	10.637 m	10.569 m	10.88 m	0.22 ha	0.70	1.20 ha	0.97	11.98 min	107.4 mm/h	0.55	35.3 l/s	196.5 l/s	0.00500 m/m	0.60 m	0.24 m	41 %	1.82 m/s	13.50 m	0.12 min	10 anos	0.010	PEAD
A9->A10	12.150 m	11.801 m	10.569 m	10.477 m	10.85 m	0.15 ha	0.70	1.36 ha	0.96	12.11 min	107.2 mm/h	0.55	24.2 l/s	220.8 l/s	0.00368 m/m	0.60 m	0.28 m	47 %	1.67 m/s	25.00 m	0.25 min	10 anos	0.010	PEAD
A10->A11	11.801 m	11.556 m	10.477 m	10.374 m	10.77 m	0.08 ha	0.70	1.44 ha	0.95	12.36 min	106.7 mm/h	0.56	12.7 l/s	233.4 l/s	0.00368 m/m	0.60 m	0.29 m	49 %	1.70 m/s	28.00 m	0.28 min	10 anos	0.010	PEAD
A11->PV-EXISTENTE	11.556 m	11.546 m	10.374 m	10.295 m	10.68 m	0.08 ha	0.70	1.52 ha	0.94	12.63 min	106.2 mm/h	0.56	12.5 l/s	246.0 l/s	0.00368 m/m	0.60 m	0.30 m	50 %	1.72 m/s	21.39 m	0.21 min	10 anos	0.010	PEAD
PV-EXISTENTE						0.00 ha	0.00	1.52 ha	0.94	12.84 min	105.8 mm/h	0.00	0.0 l/s									10 anos		

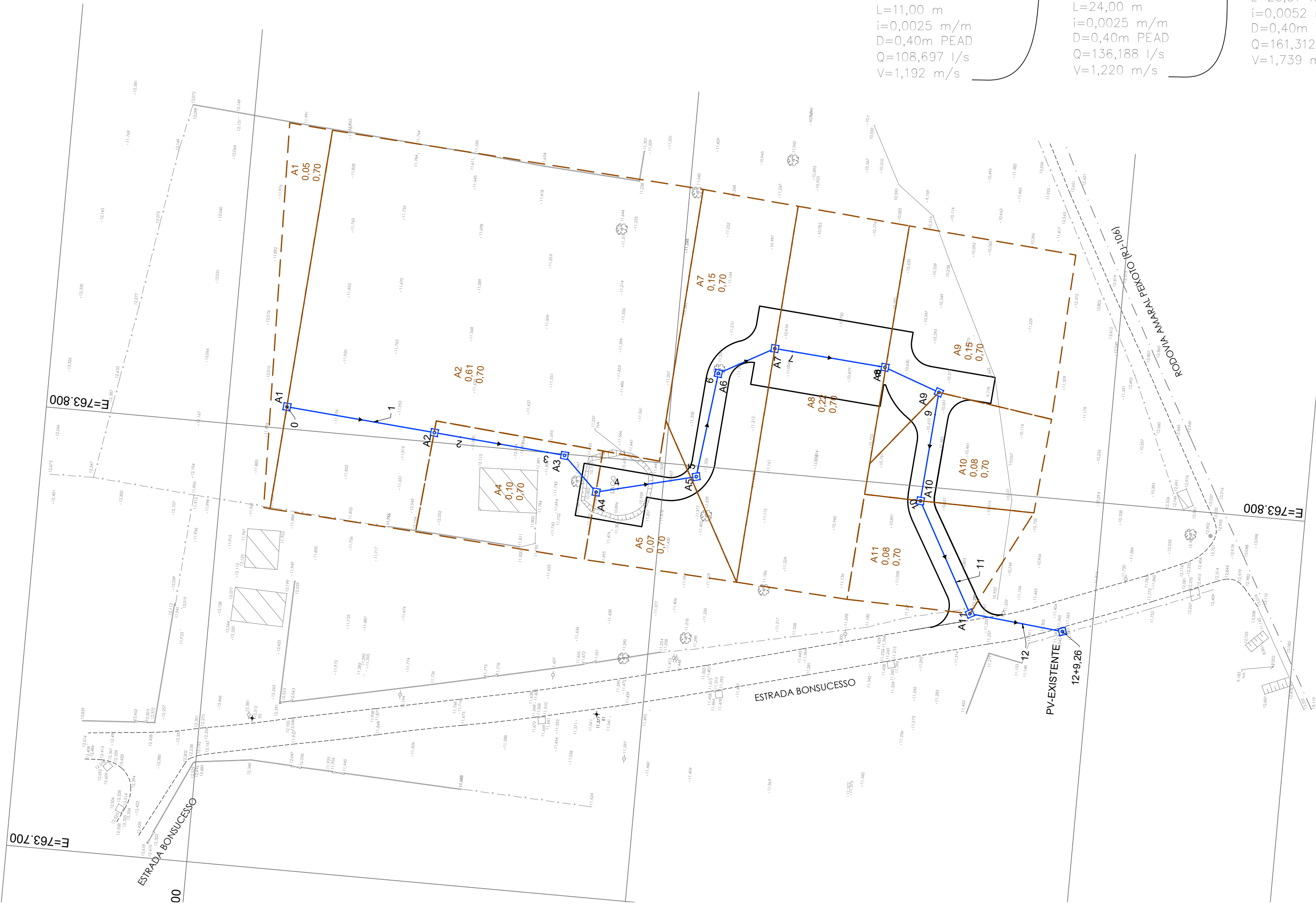
Planilha de cálculo: BACIA A									
Segmento	Extensão	Seção do tubo	Cota de terreno à montante	Cota de terreno à jusante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à montante	Cota da geratriz interna inferior do tubo à jusante	Declividade do tubo	X	Y
A1->A2	34.00 m	0.40 m	12.531 m	12.352 m	11.731 m	11.540 m	0.00560 m/m	763.804.97 m	7.468.086.69 m
A2->A3	30.00 m	0.40 m	12.352 m	12.205 m	11.540 m	11.321 m	0.00730 m/m	763.802.16 m	7.468.022.91 m
A3->A4	11.00 m	0.40 m	12.205 m	12.042 m	11.321 m	11.267 m	0.00492 m/m	763.799.67 m	7.468.022.91 m
A4->A5	23.00 m	0.40 m	12.042 m	11.954 m	11.267 m	11.154 m	0.00492 m/m	763.792.02 m	7.468.015.01 m
A5->A6	24.00 m	0.40 m	11.954 m	11.888 m	11.154 m	11.034 m	0.00500 m/m	763.797.57 m	7.467.992.69 m
A6->A7	14.00 m	0.40 m	11.888 m	11.877 m	11.034 m	10.964 m	0.00500 m/m	763.821.40 m	7.467.989.80 m
A7->A8	25.37 m	0.40 m	11.877 m	11.806 m	10.964 m	10.837 m	0.00500 m/m	763.828.17 m	7.467.977.54 m
A8->A9	13.50 m	0.60 m	11.806 m	12.150 m	10.637 m	10.569 m	0.00500 m/m	763.826.18 m	7.467.952.25 m
A9->A10	25.00 m	0.60 m	12.150 m	11.801 m	10.569 m	10.477 m	0.00368 m/m	763.821.63 m	7.467.939.54 m
A10->A11	28.00 m	0.60 m	11.801 m	11.556 m	10.477 m	10.374 m	0.00368 m/m	763.796.71 m	7.467.941.50 m
A11->PV-EXISTENTE	21.39 m	0.60 m	11.556 m	11.546 m	10.374 m	10.295 m	0.00368 m/m	763.772.19 m	7.467.927.98 m
PV-EXISTENTE								763.770.06 m	7.467.906.69 m

BACIA A

ESCALA:
HORIZ.= 1/750
VERT.= 1/75



L=34,00 m i=0,0052 m/m D=0,40m PEAD Q=8,060 l/s V=0,767 m/s	L=30,00 m i=0,0025 m/m D=0,40m PEAD Q=108,697 l/s V=1,192 m/s	L=23,00 m i=0,0025 m/m D=0,40m PEAD Q=124,757 l/s V=1,216 m/s	L=14,00 m i=0,0032 m/m D=0,40m PEAD Q=136,188 l/s V=1,384 m/s	L=25,37 m i=0,0025 m/m D=0,40m PEAD Q=196,635 l/s V=1,404 m/s	L=13,50 m i=0,0025 m/m D=0,60m PEAD Q=233,586 l/s V=1,465 m/s	L=28,00 m i=0,0032 m/m D=0,60m PEAD Q=246,125 l/s V=1,639 m/s	L=21,39 m i=0,0032 m/m D=0,60m PEAD Q=246,125 l/s V=1,639 m/s
---	---	---	---	---	---	---	---



ESTRUTURAS - COORDENADAS		
ID	Norte (y)	Leste (x)
A1	7468086,694	763804,974
A2	7468052,811	763802,159
A3	7468022,914	763799,674
A4	7468015,010	763792,023
A5	7467992,690	763797,574
A6	7467989,799	763821,400
A7	7467977,543	763828,166
A8	7467952,249	763826,183
A9	7467939,540	763821,630
A10	7467941,497	763796,707
A11	7467927,976	763772,188
PV-EXISTENTE	7467906,691	763770,058

NOTAS:

- DATUM HORIZONTAL: SIRGAS2000--TRANSPORTE DE COORDENADAS UTILIZANDO GPS GEODÉSICO, TENDO COMO BASE REFERENCIAL A ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO CONTÍNUO ONRJ, DATUM VERTICAL - IMBITUBA,
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- DISTÂNCIA ENTRE AS ESTACAS DE 20m;

LEGENDA:

PLANTA

- 5 REDE COM ESTAKEAMENTO (PROJETO)
- POÇO DE VISITA
- MEIO FIO PROJETADO
- PV REDE DE DRENAGEM
- BACIA DE CONTRIBUIÇÃO

PERFIL

- GREIDE PROJETADO
- REDE PROJETADA
- CT= COTA TOPO (m)
- CFe= COTA FUNDO ENTRADA (m)
- CFs= COTA FUNDO SAÍDA (m)
- R= RECOBRIMENTO (m)
- L= EXTENSÃO (m)
- i= DECLIVIDADE (m/m)
- D= DIÂMETRO (m)
- Q= VAZÃO (l/s)
- V= VELOCIDADE (m/s)

ALINHAMENTO PELA G.S.

ARTICULAÇÃO:



3	INCLUSÃO DE TABELAS	05/07/2022	AFC	MCR
2	QUANTITATIVO DOS EQUIPAMENTOS E TUBULAÇÕES	23/06/2022	AFC	MCR
1	LIGAÇÃO DA DRENAGEM DAS EDIFICAÇÕES AS CTS DA URBANIZAÇÃO	21/06/2022	AFC	MCR
0	EMISSIONAL INICIAL	16/06/2022	AFC	MCR
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.
EMITENTE	CONSORCIO QUANTA / TETRIS / FLEX			
CONTRATO Nº 006/2022				
	EXEC.	AFC	15/06/2022	
	DES.	AFC	15/06/2022	
	VER.	MCR	16/06/2022	

MARCOS CAMARA REBELO - CREA/RJ - 200727911-8



PREFEITURA SAQUAREMA
TRABALHO E RESPEITO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

TÍTULO
COMPLEXO EDUCACIONAL - BONSUCESSO
PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM

PLANTA E PERFIL

LOCAL	ESTRADA DE BONSUCESSO, BONSUCESSO, 2º DISTRITO (BACAXÁ), SAQUAREMA/RJ	ARQ. ELETRÔNICO	SQ-OS012_BONSUCESSO_PE-DRE-R03
Nº	PD004-SBP013	ESCALA	1:500
		DATA	JUNHO/2022
		PRANCHIA	002/006