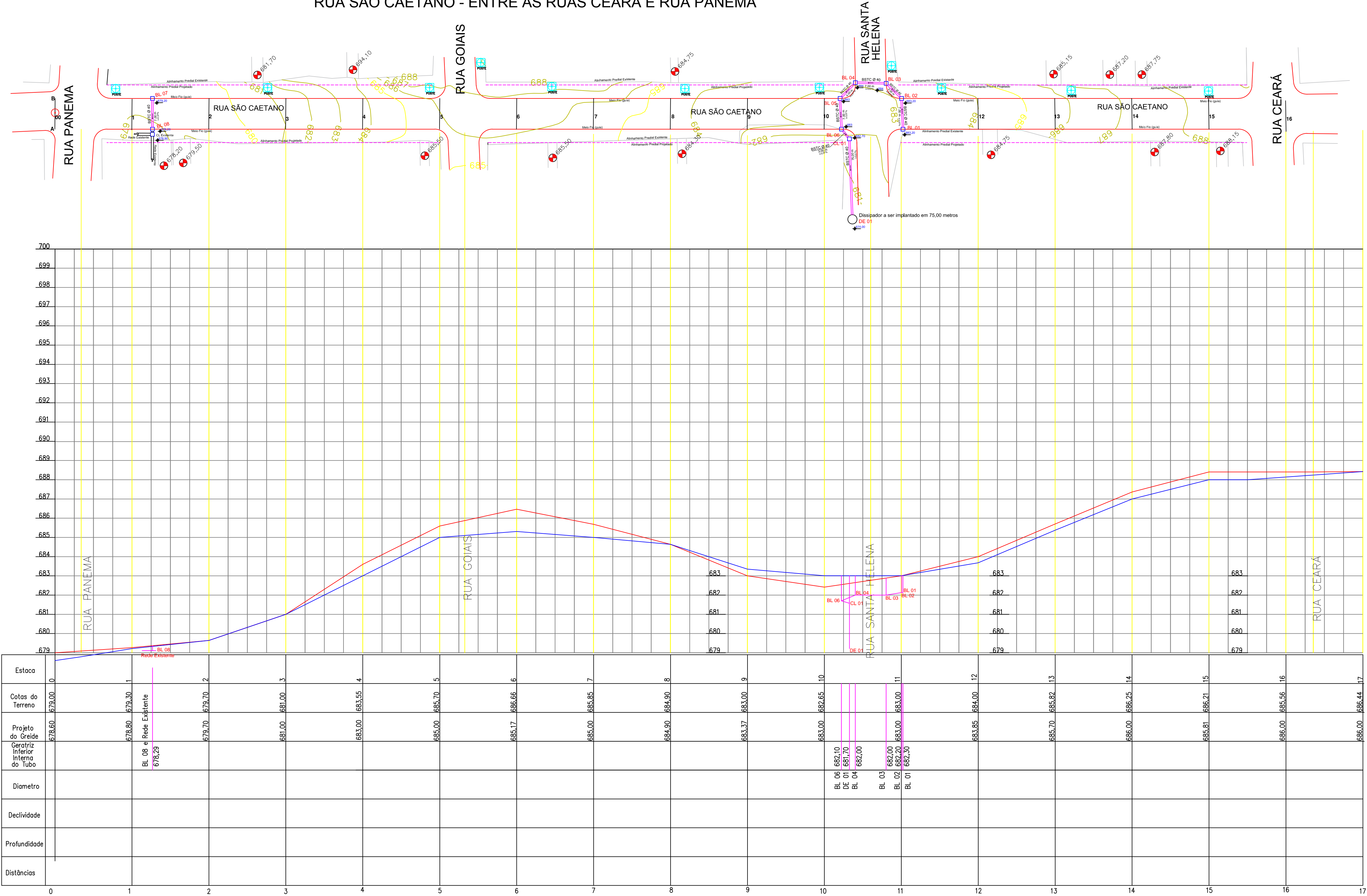


PROJETO DE DRENAGEM - TRECHO 1

RUA SÃO CAETANO - ENTRE AS RUAS CEARÁ E RUA PANEMA



PROJETO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS TRECHO 01

SIMULAÇÃO DE BACIA 01 PARA ADEQUAÇÃO DE DRENAGEM NA RUA SÃO CAETANO ENTRE A RUA CEARÁ E PANEMA

TRECHO	TERRENO		ÁREA CONTRIB.		VAZÃO			DIMENSIONAMENTO TUBOS					GALERIAS								
	Cota Montante	Cota Jusante	Extensão (m)	Declividade (%)	Individual (ha)	Acumulada (ha)	Coef. Esc. Sup.	Tempo de concentração (min)	Intensidade (l/s ha)	vazão (l/s)	Diâmetro Interno (m)	declividade tubo (%)	declividade tubo (%)	velocidade (seção plena) (m/s)	vazão máxima (seção plena) (l/s)	vazão máxima (seção plena) (l/s)	Profundidade Montante (m)	Profundidade Jusante (m)	Cota Montante	Cota Jusante	Tempo de percurso (min)
BACIA 01																					
BL1 - BL2	683,20	683,20	7,00	0,00%	0,1445	0,1445	0,55	15,00	266	21,2	0,40	3,57%	3,57%	2,71	341,1	341,1	0,70	0,95	682,50	682,25	0,04
BL2 - BL3	683,20	684,00	4,00	-20,00%	0,1445	0,2890	0,55	15,04	266	42,3	0,40	1,25%	1,25%	1,61	201,8	201,8	0,95	1,80	682,25	682,20	0,04
BL3 - BL4	684,00	684,00	7,00	0,00%	0,0634	0,3524	0,55	15,08	265	51,5	0,40	1,43%	1,43%	1,72	215,7	215,7	1,80	1,90	682,20	682,10	0,07
BL4 - BL5	684,00	683,00	4,00	25,00%	0,0918	0,4442	0,55	15,15	265	64,7	0,40	2,50%	2,50%	2,27	285,4	285,4	1,90	1,00	682,10	682,00	0,03
BL5 - BL6	683,00	683,00	7,00	0,00%	0,1200	0,5642	0,55	15,18	265	82,1	0,40	4,29%	4,29%	2,97	373,6	373,6	1,90	1,30	682,00	681,70	0,04
BL6 - CL1	683,00	682,70	3,00	10,00%	0,0945	0,6587	0,55	15,22	264	95,8	0,40	10,00%	10,00%	4,54	570,8	570,8	1,30	1,30	681,70	681,40	0,01
CL1 - DE01	682,70	674,00	75,00	11,60%	0,1187	0,7774	0,55	15,23	264	113,0	0,40	11,20%	11,20%	4,81	604,0	604,0	1,30	1,00	681,40	673,00	0,26

OBSERVAÇÕES:
n (coef. Manning) = 0,0150
Tempo de Recorr. = 3,00 anos

PROJETO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS TRECHO 01

SIMULAÇÃO DA BACIA 02 PARA ADEQUAÇÃO DE DRENAGEM NA RUA SÃO CAETANO ENTRE A RUA PANEMA E CEARÁ

TRECHO	TERRENO				ÁREA CONTRIB.		VAZÃO				DIMENSIONAMENTO TUBOS							GALERIAS			
	Cota Montante	Cota Jusante	Extensão (m)	Declividade (%)	Individual (ha)	Acumulada (ha)	Coef. Esc. Sup.	Tempo de concentração (min)	Intensidade (l/s ha)	vazão (l/s)	Diâmetro Interno (m)	declividade tubo (%)	declividade tubo (%)	velocidade (seção plena) (m/s)	vazão máxima (seção plena) (l/s)	vazão máxima (seção plena) (l/s)	Profundidade Montante (m)	Profundidade Jusante (m)	Cota Montante	Cota Jusante	Tempo de percurso (min)
BACIA 02																					
BL07 - BL08	679,20	679,20	7,00	0,00%	0,0679	0,0679	0,55	15,00	266	9,9	0,40	2,86%	2,86%	2,43	305,1	305,1	1,00	1,20	678,20	678,00	0,05

OBSERVAÇÕES:
n (coef. Manning) = 0,0150
Tempo de Recorr. = 3,00 anos



MUNICÍPIO DE LARANJAL
Estado do Paraná
CNPJ: 95.684.536/0001-80

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PROJETO DE LOCAÇÃO DA REDE DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS			DESENHO DANILLO NEVES	DATA 18/05/17	ULT. REVISÃO 20/10/17
REFERÊNCIA: PROJETO DE DRENAGEM DO TRECHO 1 RUA SÃO CAETANO ENTRE A RUA CEARÁ E PANEMA			ESTATÍSTICAS: ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 1 : 2.286,14 M2		
RESP. TÉCNICO: Eduardo Orestes Tomen Engenheiro Civil - CREA: PR-80.402/D		PROPORLENTE: JOSMAR MOREIRA PEREIRA Prefeito Municipal		ESCALA: INDICADA FOLHA: 04/17	