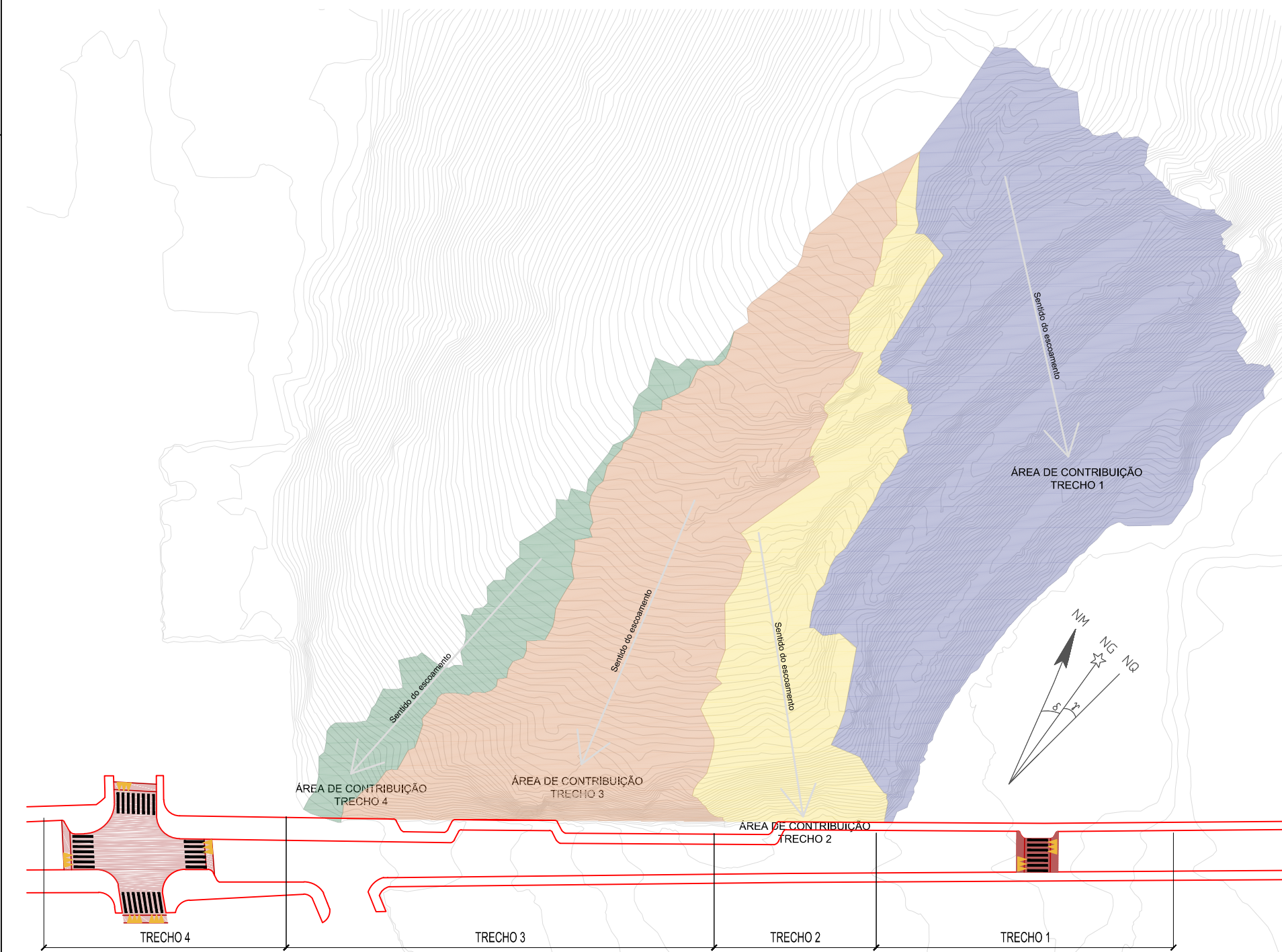


PLANTA DE DRENAGEM

ESCALA 1/400



PLANTA DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA DO ESCOAMENTO DE ÁGUAS

ESCALA 1/1000

LEGENDA	
	Área de contribuição trecho 1 (A=0,223ha)
	Área de contribuição trecho 2 (A=0,647ha)
	Área de contribuição trecho 3 (A=0,451ha)
	Área de contribuição trecho 4 (A=0,098ha)
	Poço de visita
	Caixa de captação de água pluvial 60x40cm
	Caixa de captação de água pluvial 100x40cm
	Caixa de captação de água pluvial 60x40cm A SER INSTALADA (27 un.)
	Caixa de captação de água pluvial 60x40cm A SER REMOVIDA (10 un.)
	Caixa de captação de água pluvial 100x40cm A SER REMOVIDA (3 un.)
	Caixa de inspeção - CASAN 30x30cm / Ø30cm
	Caixa de inspeção - CELESC
	Caixa de inspeção - BOMBEIROS
	Registro - CASAN
	Poste
	Árvore
	Tubulação superficial de concreto semi-circular Ø30cm
	Tubulação subterrânea de concreto Ø40cm
	Tubulação e galerias subterrâneas existentes - dimensões indicadas no desenho

TABELA 4 - MEMORIAL DE CÁLCULO - DRENAGEM																			
CÁLCULOS INICIAIS - TUBULAÇÃO										ESCOAMENTO SUBTERRÂNEO					ESCOAMENTO SUPERFICIAL				
Trecho	L (m)	Área (ha) trecho	Área (ha) acum.	Tc (min)	IDF mm/h	Q (l/s)	Cotas do terreno (m)		I (m/m)	D (m)	Q/I^0.5	y/D (%)	V/I^0.5	V (m/s)	Te (min)	D (m)	Rh d/4	V (m/s) ((Rh^0.2/3)*(I^0.5))/n	Q (m³/s) V*Am
							mon	jus											
1	26.30	0.2229	0.2229	10.000	134.169	16.628	26	25	0.038	0.4	0.218	0.075	5.530	1.645	0.572	0.300	0.075	2.668	0.094
2	56.50	0.6471	0.87	10.002	134.158	64.895	25	20	0.088	0.4	0.218	0.075	5.530	1.645	0.572	0.300	0.075	2.668	0.094
3	27.70	0.4513	1.4175	10.000	134.169	105.743	22	19	0.108	0.4	0.218	0.075	5.530	1.645	0.572	0.300	0.075	2.668	0.094
4	49.00	0.0962	1.5137	10.002	134.160	112.911	19	17	0.041	0.4	0.559	0.375	14.470	2.923	0.279	0.300	0.075	4.502	0.159

Escoamento superficial via										Boca de lobo - lâmina até 12cm									
Trecho	L (m)	Cotas do terreno (m)		I (m/m)	Largura média da via (m)	K	Qvia K*I^0.5	L (m)	C (m)	Lados contribuintes	P (m)	Quant.	y (m)	Q (m³/s) 1.7*P*y^0.3/2		L (m)	C (m)	Lados contribuintes	P (m)
		mon	jus																
1-2																			
1-2 via	89.00	26	23	0.034	6.00	1.08	0.1977	0.4	0.6	4	2.00	1	0.12	0.141					
3-4																			
3-4 via	110.00	26	19	0.064	7.00	1.26	0.3171	0.4	0.6	3	1.40	2	0.12	0.198					

Tabela 5 - Sistema de drenagem
Tubulação superficial (m)
Tubulação semi-circular de concreto Ø30cm = 117,11m
Tubulação subterrânea (m)
Tubo de concreto Ø40cm
Trecho 1 = 52,20m
Trecho 2 = 59,17m
Coletores adicionais para travessia elevada
Na estaca 05 = 2x 8,15m
Na estaca 12 = 7,50m
Na estaca 21 = 7,25m
Na estaca 29 = 7,50m
Total tubo de concreto Ø40cm = 149,92m

**PREFEITURA MUNICIPAL
SANTO AMARO DA IMPERATRIZ /SC**

PRAÇA GOVERNADOR IVO SILVEIRA, 306 – FONE 3245 43000 – sai.adm@matrix.com.br

PROJETO

PAVIMENTAÇÃO

OBRA	PROPRIETÁRIO
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DA IMPERATRIZ/SC
CONTEGDO: DRENAGEM (2)	PROJETO
	GUILHERME LEONI DA SILVA ENG. CIVIL – CREA/SC 87440–0

LOCAL	PRANCHA
RUA FREI FIDÊNCIO FELDMANN CENTRO – SANTO AMARO DA IMPERATRIZ / SC	
DESENHO CAROLINA	DATA FEVEREIRO/2018
ESCALA INDICADA	

8/15