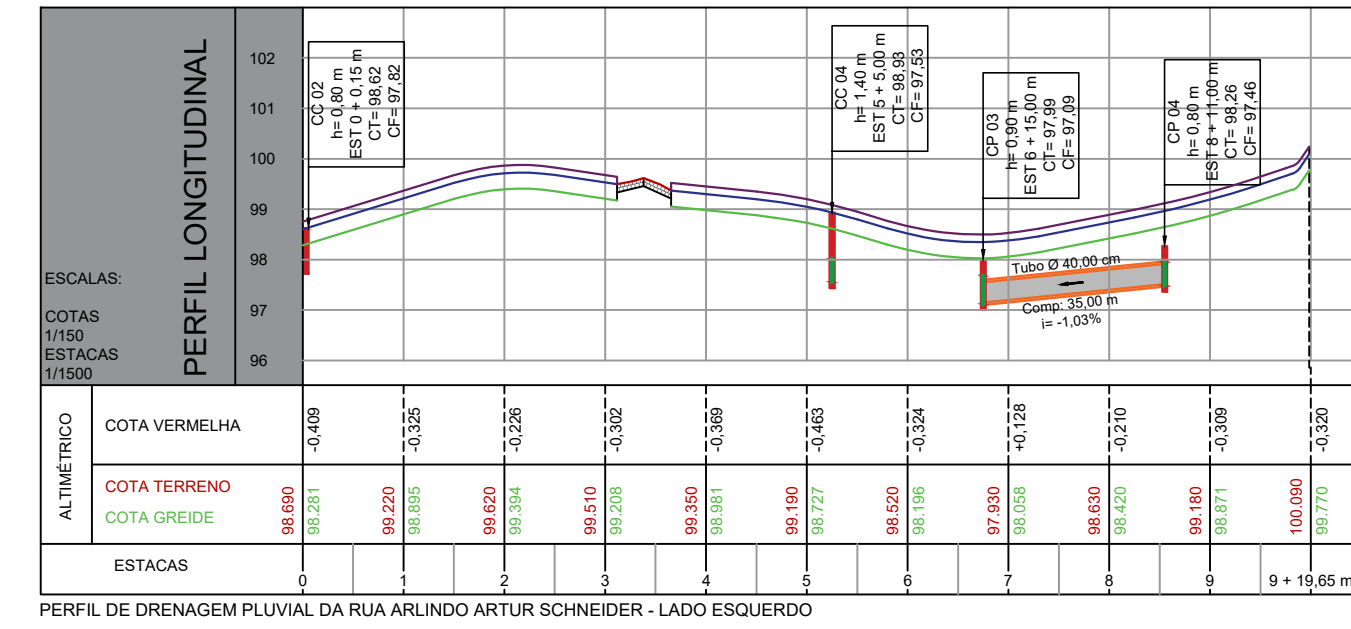
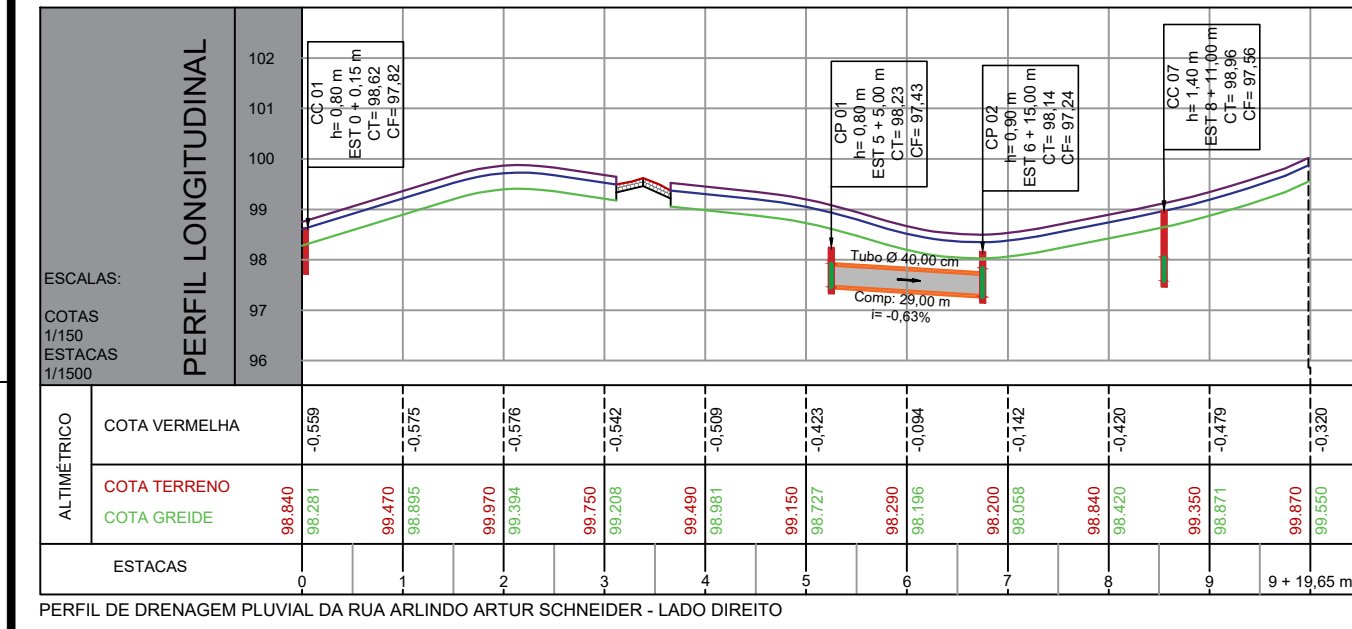


PLANTA DE DRENAGEM FLUVIAL DA RUA ARLINDO ARTUR SCHNEIDER  
ESC. 1/250



PLANO DE CÁLCULO DE DRENAGEM FLUVIAL

EXERCÍCIO: Rua Arlindo Artur Schneider  
TRECHO: Início da Rua Arlindo Artur Schneider até a Rua Dorival Teles de Souza  
ÁREA PAVIMENTADA: 1,99m.72m²  
EXTENSÃO: 999,65m

Cálculo da Área de Contribuição (m²)	Trecho	Distância (m)	Área da Bacia (m²)	Tempo de Concentração (min)	Intensidade Máxima da Chuva (mm/h)	Coefficiente de Escoamento Superficial	Q (m³/s)	Ø Calc. (m)	Ø Adotado (m)	S (m/m)	Fator de Correção	Ru/Ø (m/s)	Ru Máximo (m/s)	y/d	y/d (%)	V (m/s)	Ta (min)	Cota do Pavimento Finalizado (m)	Cota do Fundo da Vale (m)	Profundidade de Correção da Tubulação em Relação ao Pavimento Finalizado (m)			
<b>TRECHO 01</b>																							
A01	CP 07 - CP 04	10,00	1.215,47	1.115,47	10,00	128,64	0,50	0,0235	0,177	0,40	0,0200	0,0152	0,1122	0,023	0,22	22,00	1,08	0,15	98,76	98,76	1,40	1,50	
A02	CP 04 - CP 01	30,00	1.310,00	2.685,52	10,00	128,64	0,50	0,0489	0,208	0,40	0,0200	0,0279	0,1882	0,023	0,22	22,00	1,05	0,44	98,76	98,34	97,64	1,50	1,25
A06	CP 04 - CP 01	10,00	1.488,01	1.488,01	10,00	128,64	0,50	0,0204	0,185	0,40	0,0200	0,0208	0,1414	0,056	0,24	24,00	1,13	0,15	98,33	98,33	97,53	1,40	1,50
A05	CP 01 - CP 02	20,00	1.842,02	2.298,03	10,00	128,64	0,50	0,0517	0,229	0,40	0,0200	0,0272	0,2042	0,023	0,22	22,00	1,16	0,43	98,33	98,34	97,63	1,50	1,50
A03	CP 02 - CP 03	10,00	2.111,00	5.221,71	10,00	128,64	0,50	0,0914	0,375	0,50	0,0200	0,0426	0,3179	0,023	0,22	22,00	1,03	0,09	98,34	98,34	97,24	1,50	1,25
A04	CP 03 - REDE EXISTENTE	5,00	2.297,07	10.414,23	10,00	128,64	0,50	0,1982	0,384	0,50	0,0200	0,1537	0,2468	0,1234	0,49	49,00	1,74	0,04	98,34	98,34	97,09	1,25	1,50

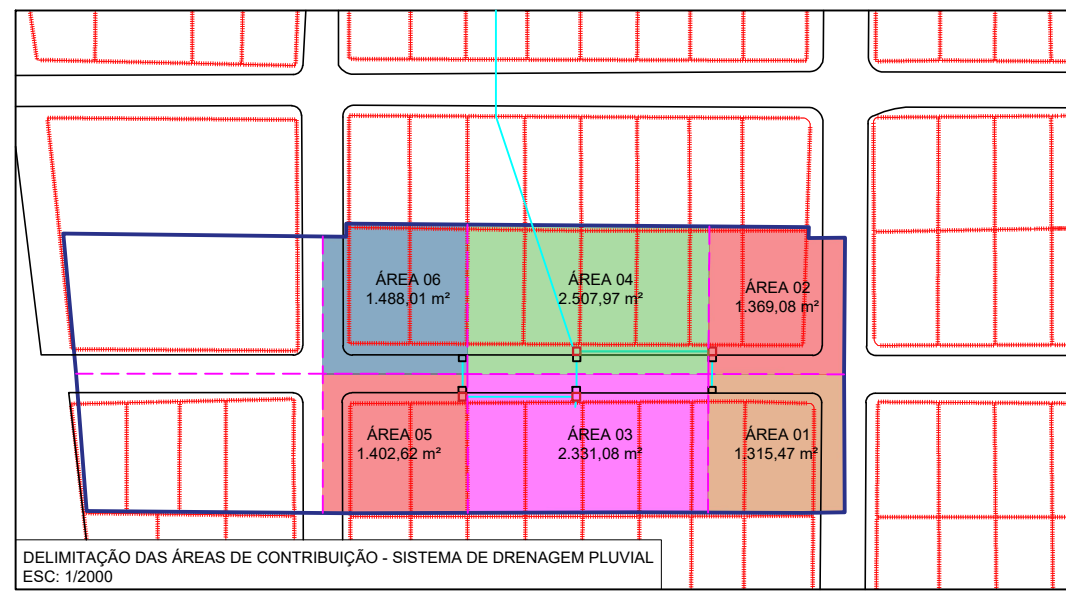
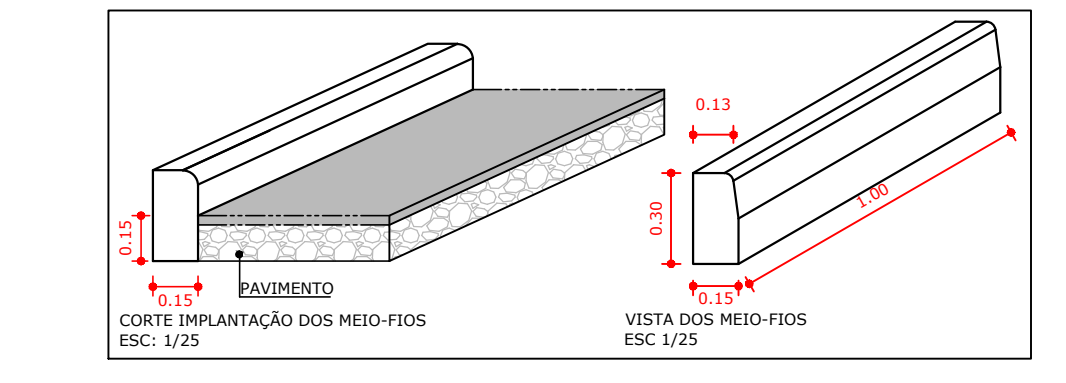
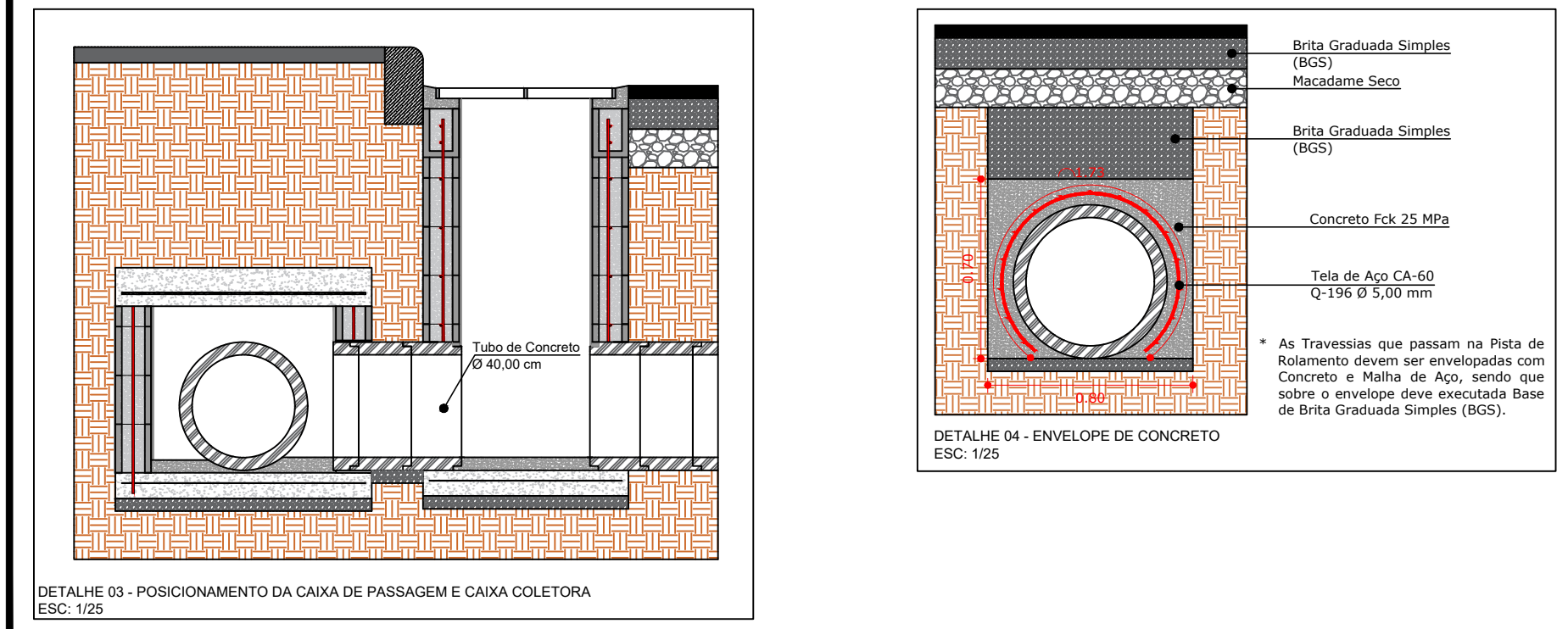
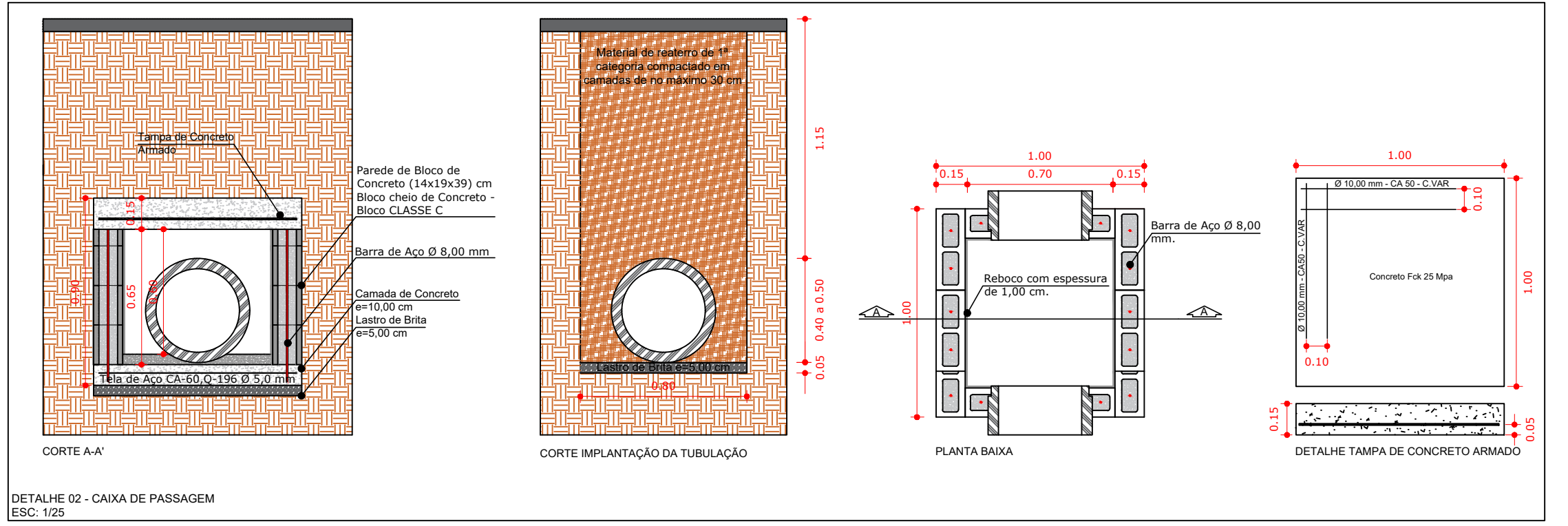
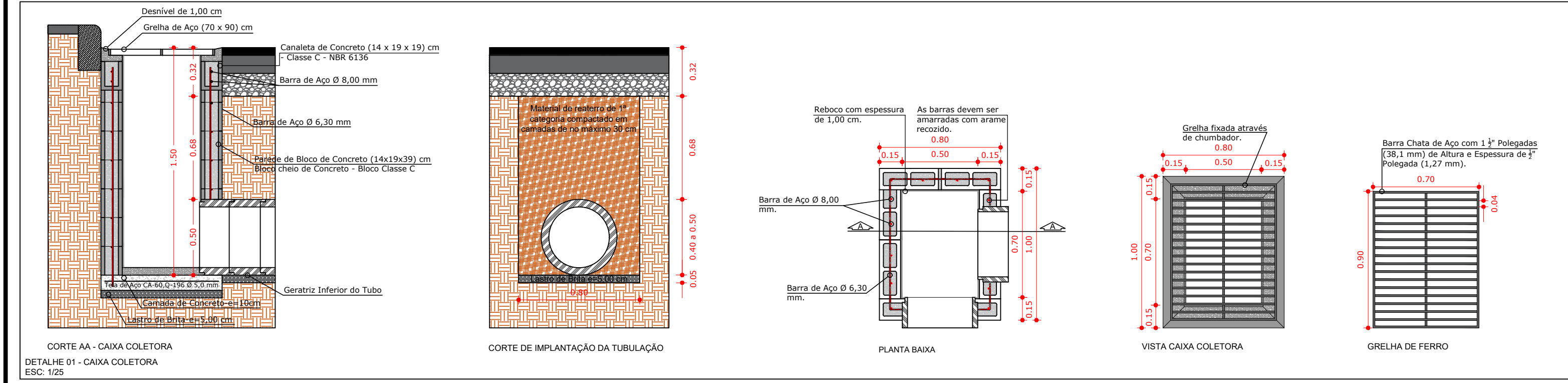
\* Para tubo de concreto, a velocidade máxima admitida varia de 5,0 m/s a mínima de 0,75 m/s;  
\* Nos casos onde a declividade do terreno for muito grande, pode-se admitir velocidades de até 7 m/s, desde que sejam verificadas as alturas de carga nos pontos de queda (Manual de Dimensionamento - Volume I - Município de Toledo/PR);  
\* Quando y/d > 0,85 é aumentado 1;  
\* Quando y/d > 0,9 é aumentado 1.

Coefficiente = 0,613

OBSERVAÇÕES:  
CF = COTA DO TOPO DA CAIXA - NÍVEL DA CAIXA FINALIZADA  
CF = COTA DO FUNDO DA CAIXA - FUNDO DA CAIXA ALINHADO COM A GERATRIZ INFERIOR DO TUBO  
H = ALTURA DA CAIXA - (CT - CF)

LEGENDA

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	Meio Fio Projetado - Pintado de Branco
	Meio Fio Projetado - Pintado de Amarelo
	Meio Fio Existente
	Eixo Projetado
	Placa de Advertência Projetada
	Placa de Rua Projetada
	Placa de Regulamentação Projetada
	Poste de Energia Elétrica
	Caixa Coleteira Projetada
	Caixa de Passagem Existente
	Tubulação de Drenagem Projetada
	Tubulação de Drenagem Existente
	Caixa de Passagem Projetada
	Curvas de Nível
	Perfil do Terreno
	Perfil de Terraplenagem
	Perfil do Pavimento Finalizado
	Perfil do Passeio Finalizado
	Edificação Existente
	Rua à ser Pavimentada c/ CBUQ
	Rampa PNE
	Corte
	Atorro
	Cerca / Muro Existente
	LFO - 1
	LFO - 1 + Tachões
	RMF
	Rebordo do Meio-Fio



PREFEITURA DO MUNICÍPIO  
**SANTA CECÍLIA**  
ENGENHARIA E PROJETOS  
R. JOÃO GOETTEN SOBRINHO - CENTRO SANTA CECÍLIA, SC  
FONE: (49) 3244-2032

OBRA: Pavimentação Asfáltica da Rua Arlindo Artur Schneider. ART Nº: 8036247-9

DESCRIÇÃO: Planta Baixa de Drenagem Pluvial da Rua Arlindo Artur Schneider.

LOCAL: Rua Arlindo Artur Schneider - Início da Rua Arlindo Artur Schneider até a Rua Dorival Teles de Souza. ÁREA DA OBRA: 1.896,32 m²

DEPARTAMENTO TÉCNICO DE ENGENHARIA: DATA: 11/2021

REVISÃO: "Emissão Inicial"

DESENHISTA: Mathheus ESCALA: Indicada

RESPONSÁVEL: FOLHA: 03/14

André Pereira Nunes Engenheiro Civil CREA/SC 156114-8  
Mathheus José S. Assi Engenheiro Civil CREA/SC 154903-6  
Rafael Roman Vanz Engenheiro Civil CREA/SC 159738-4  
Ricardo Antônio Grimes Engenheiro Eletricista/Mecânico CREA/SC 59628-7

Alessandra Aparecida Garcia - Prefeita Municipal de Santa Cecília / SC  
CNPJ Nº 85.997.237/0001-41