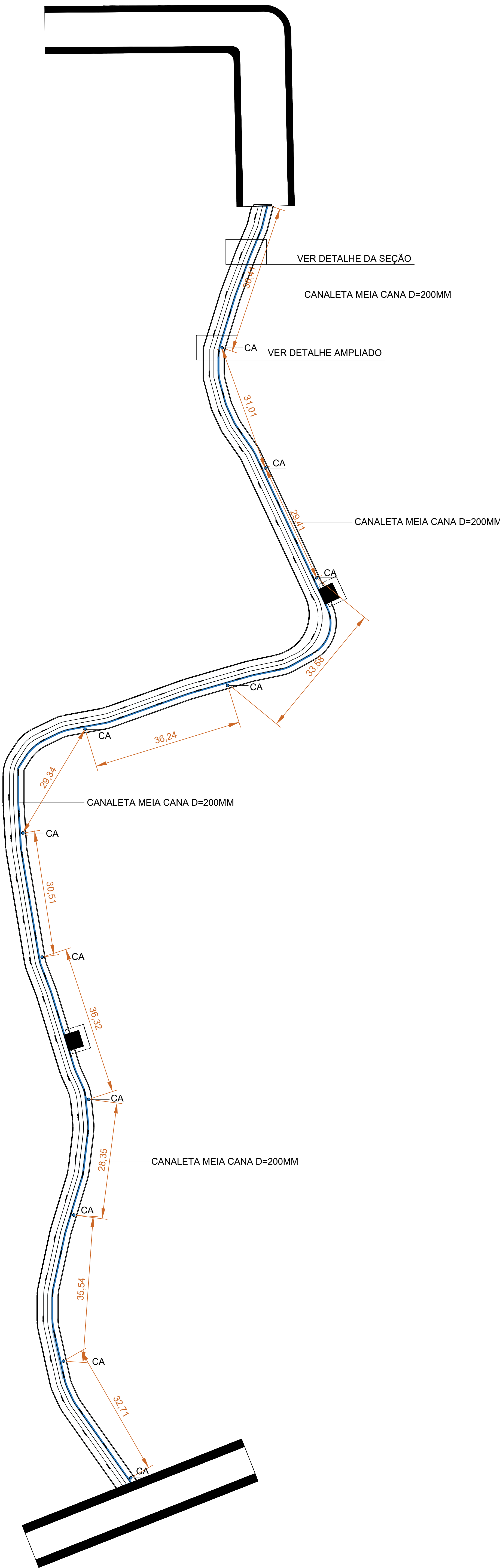


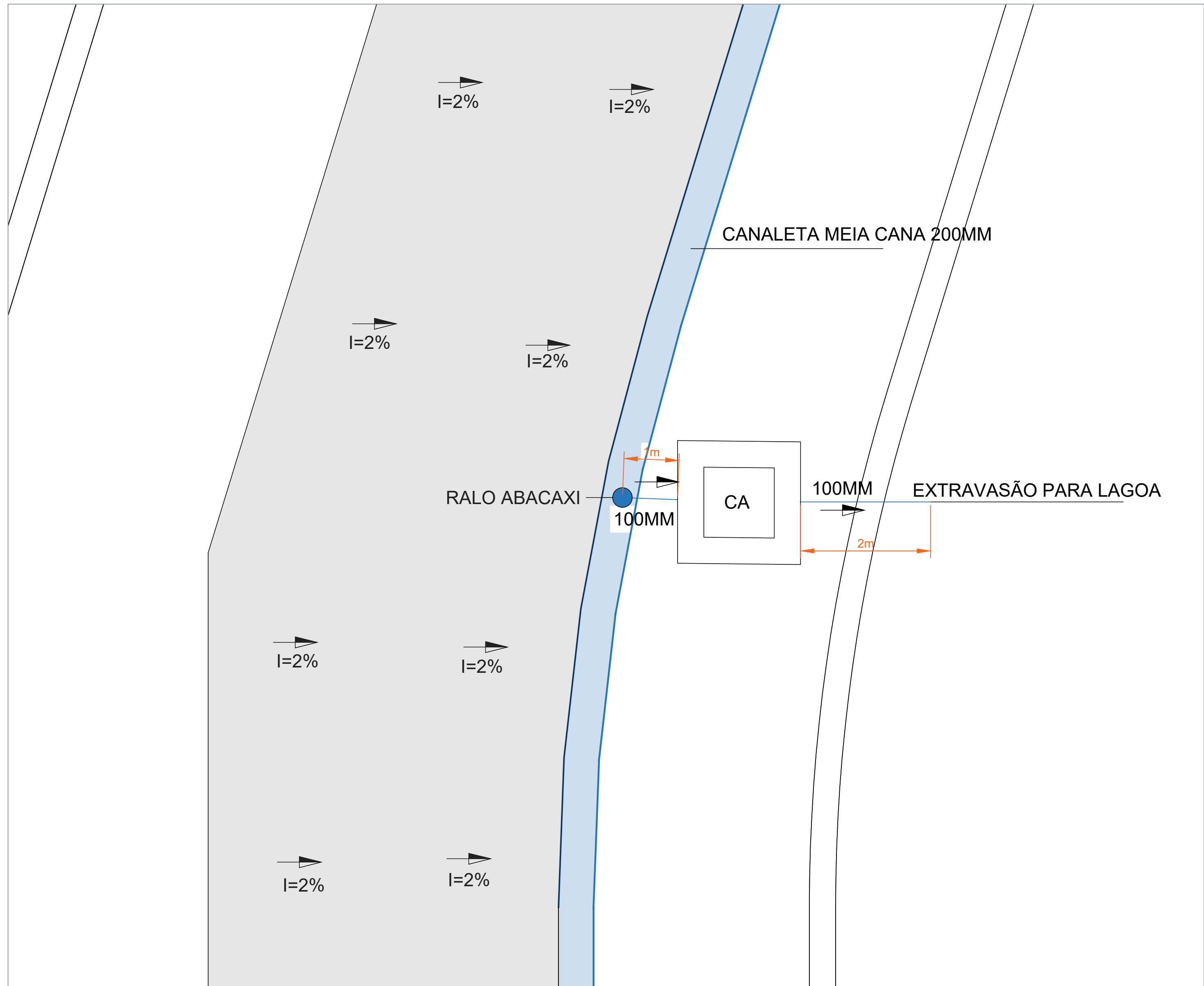
1 PLANTA BAIXA DE DRENAGEM

ESCALA: 1:500



2 DETALHES - CANALETA E CAIXA DE AREIA (CA)

ESCALA: 5:20



3 DETALHE AMPLIADO

ESCALA: 5:20

Quantitativo
Canaleta Meia Cana 200mm - 389 m
Caixas de Areia - 11 un
Ralo Abacaxi 100mm - 11 un
Joelho PVC esgoto 100mm - 11 un
Tubo PVC esgoto 100mm - 33 m

Local: Rio Branco/AC • Período de Retorno: 10 anos • t<sub>c</sub> : ~10 min  
Área de contribuição (A): 778,46 m² • Largura média: 2,00 m  
Pavimento: concreto/juntas seladas (C = 0,90)  
Intensidade de chuva (I): ≈ 158 mm/h  
Vazão de projeto (Método Racional): Q ≈ 31 L/s  
Fórmula:  $Q (L/s) = 0,000278 \cdot C \cdot i(mm/h) \cdot A(m^2)$

Solução adotada:  
• Canaleta superficial contínua no bordo do passeio.  
• Caixas de areia espaçadas a cada ≈ 40 m → 10 unid. (cada ≈ 3,2 L/s). Adotadas 11 caixas  
• Ramais por caixa: DN100 (PVC/PEAD liso), S ≈ 1%.  
• Coletor principal: Canaleta 200mm  
• Caixas de areia: mín. 40×40×60 cm, sump ≥ 30 cm.

Declividades e implantação:  
• Transversal do passeio: 2% para a canaleta.  
• Longitudinal: ≥ 0,5% (recomendado 1%).

Observações:  
– Confirmar cotas/queda disponível em campo.  
– Ajustar espaçamento das caixas se houver contribuições laterais adicionais.  
– Execução com berço/reaterro compactado e geometrias conforme detalhes construtivos da prancha.

CONTRATANTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	FEITO	AUTORIZADO	APROVADO
01	19/09/2025	EMISSÃO INICIAL	GUILHERME	RAPHAEL	-
			Projeto	Projeto	Projeto

Contratado:	EngPro Serviços e Soluções em Engenharia LTDA CNPJ: 26.175.021/0001-20	Contrato:	PLANTA DE DRENAGEM
Contratante:	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE 04.071.106/0001-37	Título:	PROJETO DE DRENAGEM PASSARELA DE PEDESTRES ACESSO MEDICINA VETERINÁRIA E CAP
Endereço:	BR-364, KM-04, DISTRITO INDUSTRIAL, RIO BRANCO/AC.	Contratante:	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE 04.071.106/0001-37
Desenho:	GUILHERME AMORIM ENGENHEIRO CIVIL CREA/RN 211538727-4	Revisão:	RAPHAEL ALEXANDRE ENGENHEIRO CIVIL CREA/RN 211538727-4
Arquivo:	ECT04-000-PASSARELA_MEDVET-001.dwg	Área de Projeto:	R01
Data:	SETEMBRO/2025	Escala:	INDICADA
Revisão:	R01	Folhas:	01/01