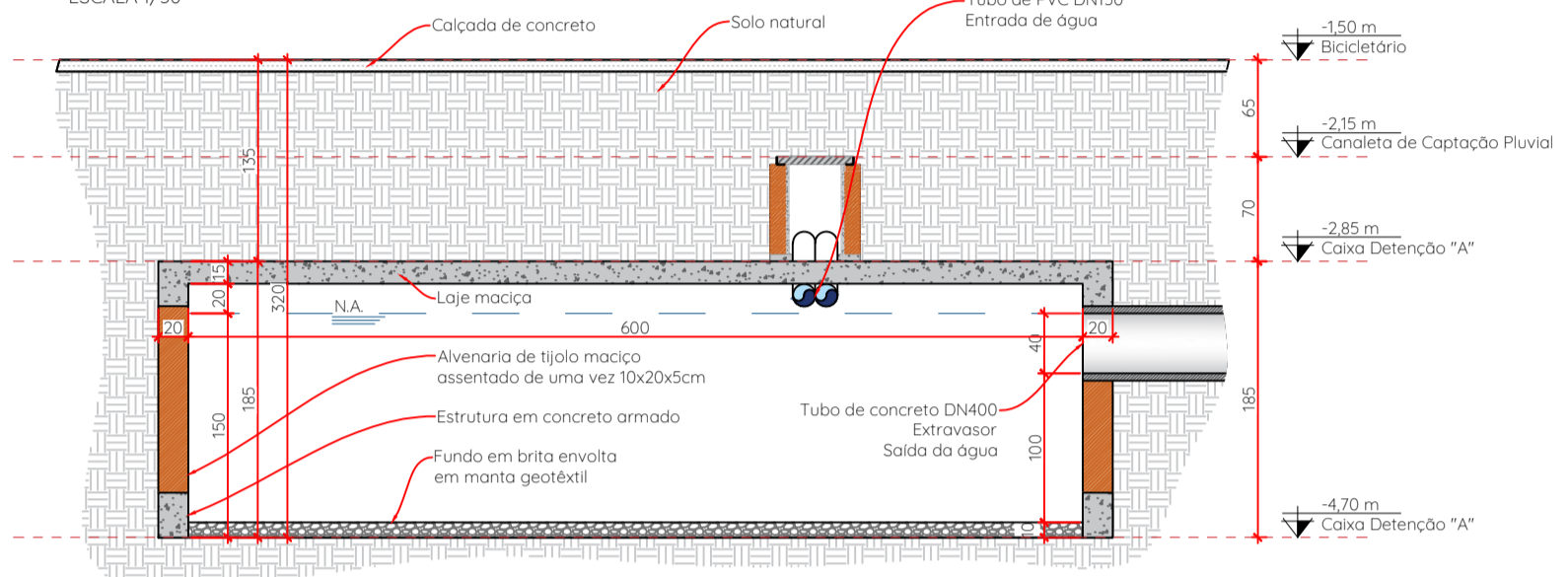
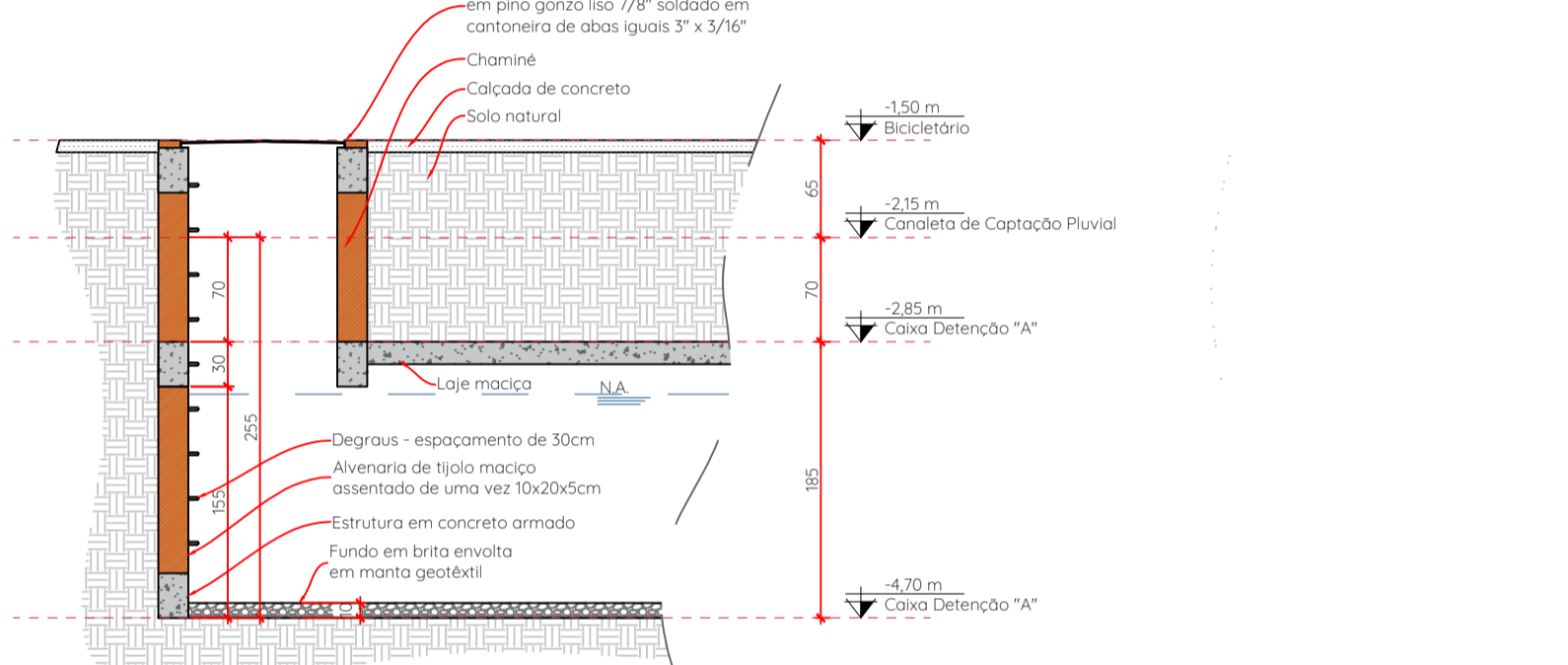


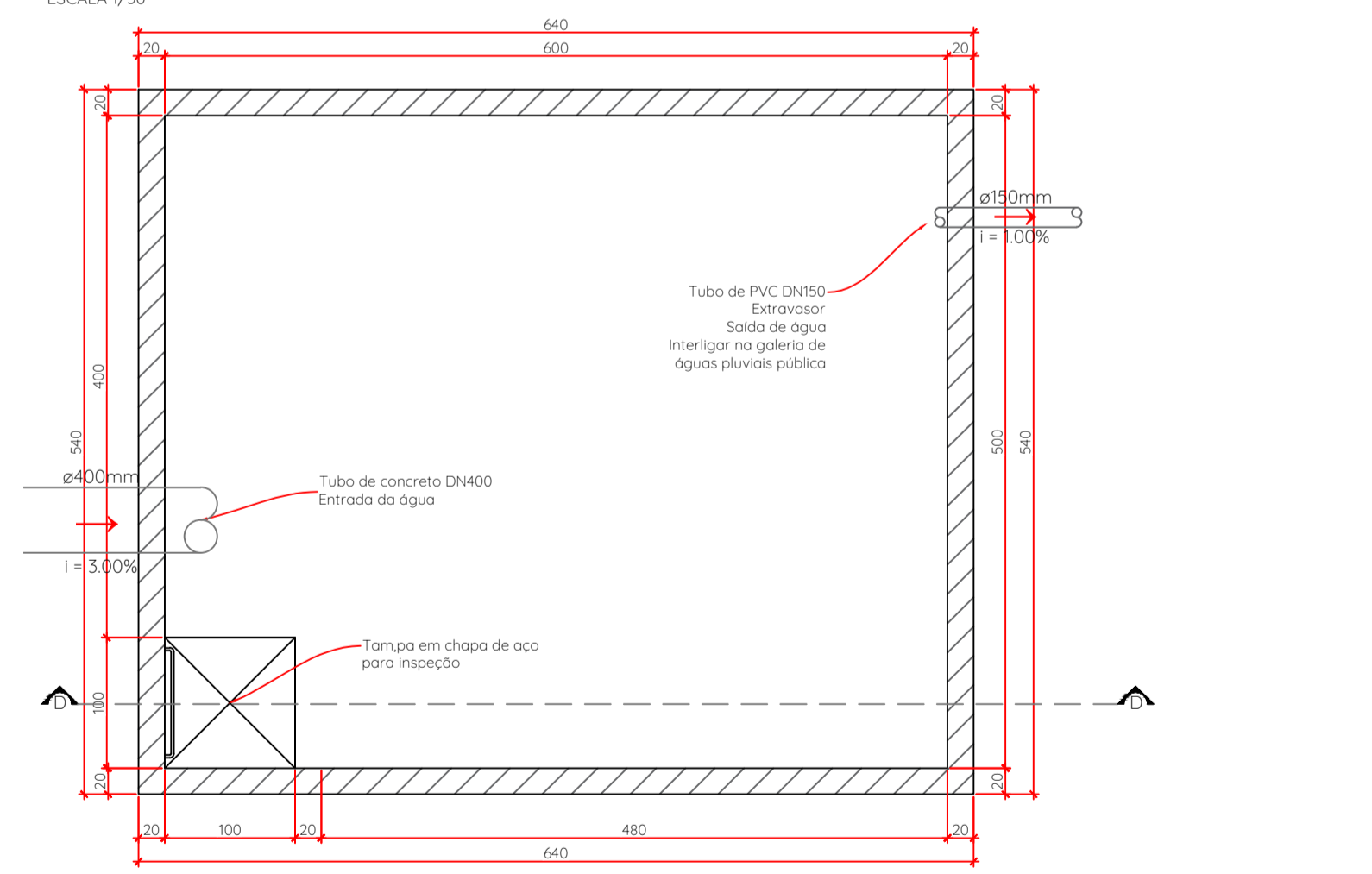
DETALHAMENTO - CAIXA DE DETENÇÃO "A" - PLANTA
ESCALA 1/50



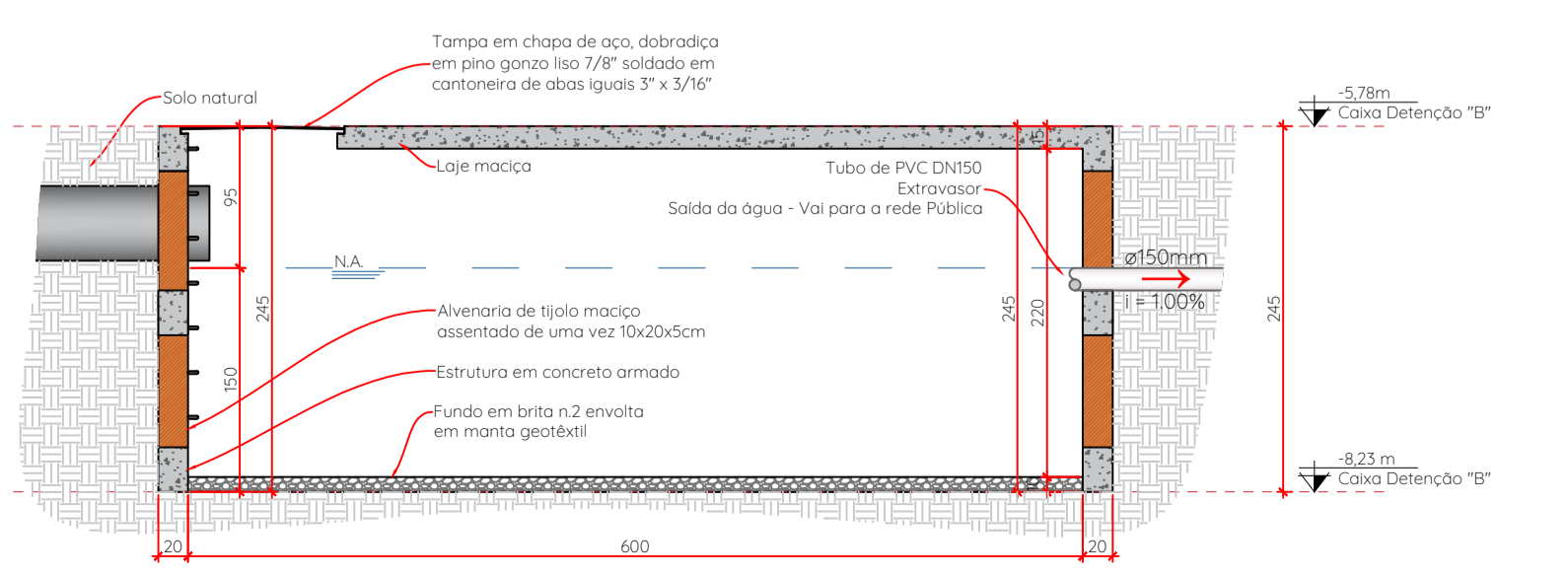
DETALHAMENTO - CAIXA DE DETENÇÃO "A" - CORTE AA
ESCALA 1/20



DETALHAMENTO - CAIXA DE DETENÇÃO "A" - CORTE BB
ESCALA 1/50



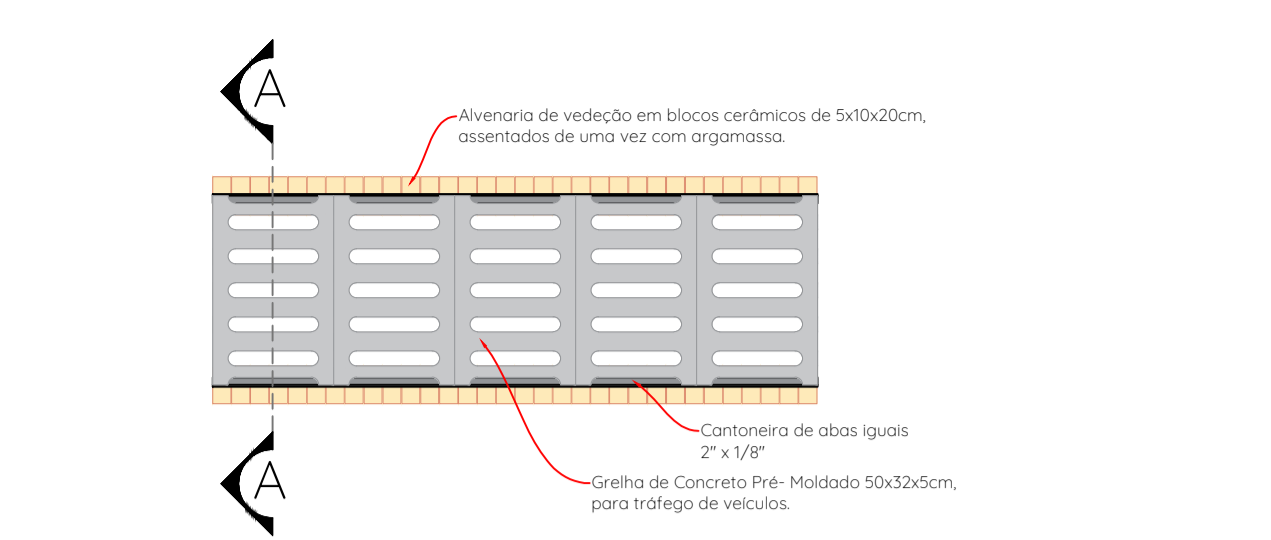
DETALHAMENTO - CAIXA DE DETENÇÃO "A" - CORTE CC
ESCALA 1/50



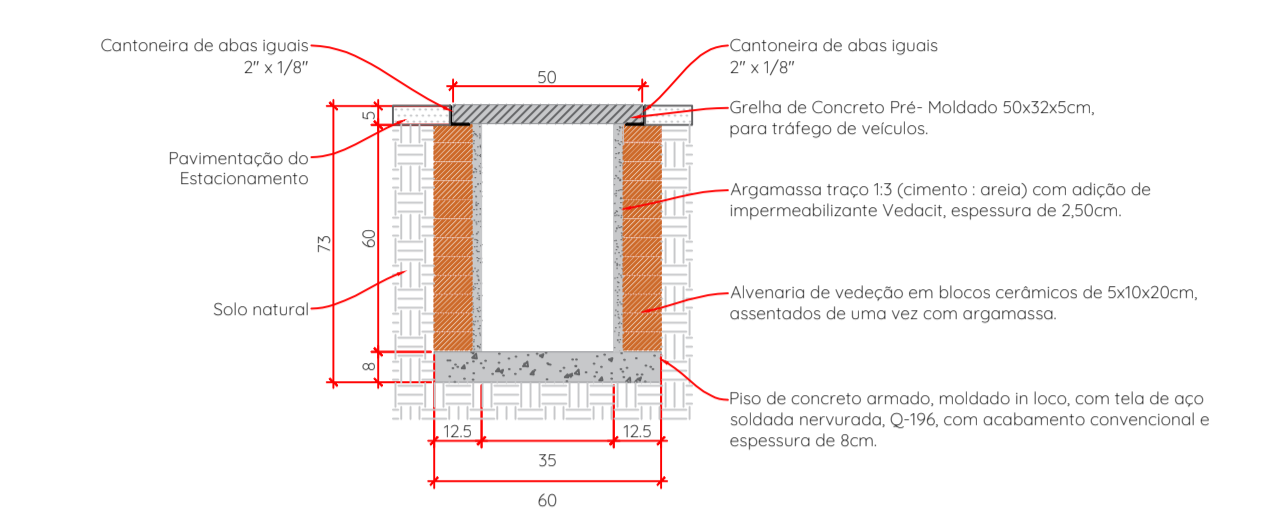
DETALHAMENTO - CAIXA DE DETENÇÃO "B" - PLANTA
ESCALA 1/50



DETALHAMENTO - CAIXA DE DETENÇÃO "B" - CORTE DD
ESCALA 1/50



DETALHAMENTO - CANALETA DE CONCRETO - PLANTA
ESCALA 1/20



DETALHAMENTO - CANALETA DE CONCRETO - CORTE AA
ESCALA 1/20

Notas Técnicas para Instalações Pluviais

- Normas e Documentação**
Projeto e execução conforme ABNT NBR 10844 (instalações prediais de águas pluviais) e demais normas/Especificações aplicáveis, manuais municipais e exigências da SANESUL. Qualquer alteração de traçado, diâmetro, material ou cota só com anuência do projetista e da concessionária/órgão público. As built obrigatório ao final da obra, refletindo o executado.
- Execução do Projeto**
a) Medidas e Referências
Implantação: cotas em metros (m).
Detalhes técnicos: cotas em centímetros (cm).
Diâmetros de tubos/conexões: milímetros (mm).
Cotas de nível (altimétricas): em metros (m), seguindo o Projeto Arquitetônico.
Curvas de nível: conforme Levantamento Topográfico fornecido.
b) Traçado e Dimensionamento
O traçado não pode ser alterado sem autorização; obedecer declividades, cotas, sentidos de escoamento e posicionamento de caixas, canaletas e grelhas definidos em projeto.
É vedada a redução de diâmetros previstos. Substituições só por diâmetros iguais ou maiores, com validação do projetista. Declividades mínimas das linhas (canaletas/tubos) devem ser mantidas.
- Materiais e Instalação**
a) Canaletas e Grelhas
Canaletas em concreto (tck compatível), juntas seladas; grelhas classe de carga compatível ao tráfego (veicular onde aplicável), fixadas/ancoradas.
Manter borda livre e acabamento para evitar entrada de finos na rede.
b) Tubulações
Materiais conforme projeto (PVC / PEAD Corrugado / Concreto), com juntas elásticas e acessórios do mesmo sistema.
Berço e envoltória conforme especificação do fabricante e projeto; proibir flexão forçada/aquecimento de tubos.
c) Caixas de Inspeção / Caixas de Areia
Dimensões e cotas conforme projeto.
Implantar manta geotêxtil quando indicado para barreira de finos.
d) Caixa de Detenção / Infiltração (quando prevista)
Fundo com brita graduada, porosidade útil conforme projeto; envolver com geotêxtil separador do solo.
Extravisor (transbordo) conforme projeto (DN 400), com tela/grade de proteção na saída.
- Escavação, Assentamento e Reaterro**
Vala com fundo regular; retirar materiais soltos; cama de areia (mín. 10 cm) para assentamento quando especificado.
Reaterro em camadas sucessivas, compactadas até atingir a densidade/proctor exigida; evitar pedras/cacos junto ao tubo.
Travessias sob pavimento com proteção adicional (concreto magro/tastró ou conforme projeto).
- Inspeção e Conformidade**
Conferir cotas de fundo e declividades de cada trecho antes do fechamento.
Verificar estanqueidade das juntas, limpeza interna e queda adequada do escoamento (teste com lâmina/lançamento controlado).
Emitir relatório fotográfico e checklist de inspeção.
- Operação e Manutenção**
Limpeza periódica de grelhas, canaletas e caixas de areia; remoção de sedimentos.
Inspeção após eventos intensos; recompor selagens e reparar danos.
Manter livre o acesso às tampas/poços de visita.
- Segurança e Meio Ambiente**
Atender às NRs pertinentes (escoramento de valas, espaço confinado, EPIs).
Disponibilizar corretamente de resíduos/lamas retirados das caixas; impedir arraste de sedimentos para a rede pública.
- Observações Finais**
Interferências com redes existentes devem ser verificadas em campo e ajustadas com o projetista antes da execução.

TABELA DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
R00	Emissão Inicial	18/08/2025	Luis E. Andrea

AGESUL AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PROJETO: 166 - CONSTRUÇÃO DA MATERNIDADE DE CORUMBÁ **PLUVIAL**

ENDEREÇO: RUA PEDRO DE MEDEIROS, 491-369 - POPULAR VELHA, MUNICÍPIO DE CORUMBÁ / MS. ÁREA do Terreno: m², Área a Construir: 10.535,03m²

AUTOR DO PROJETO: Luis Eduardo de Andrea, Engenheiro Civil CREA MS64370/D. PROPRIETÁRIO: [Redacted]

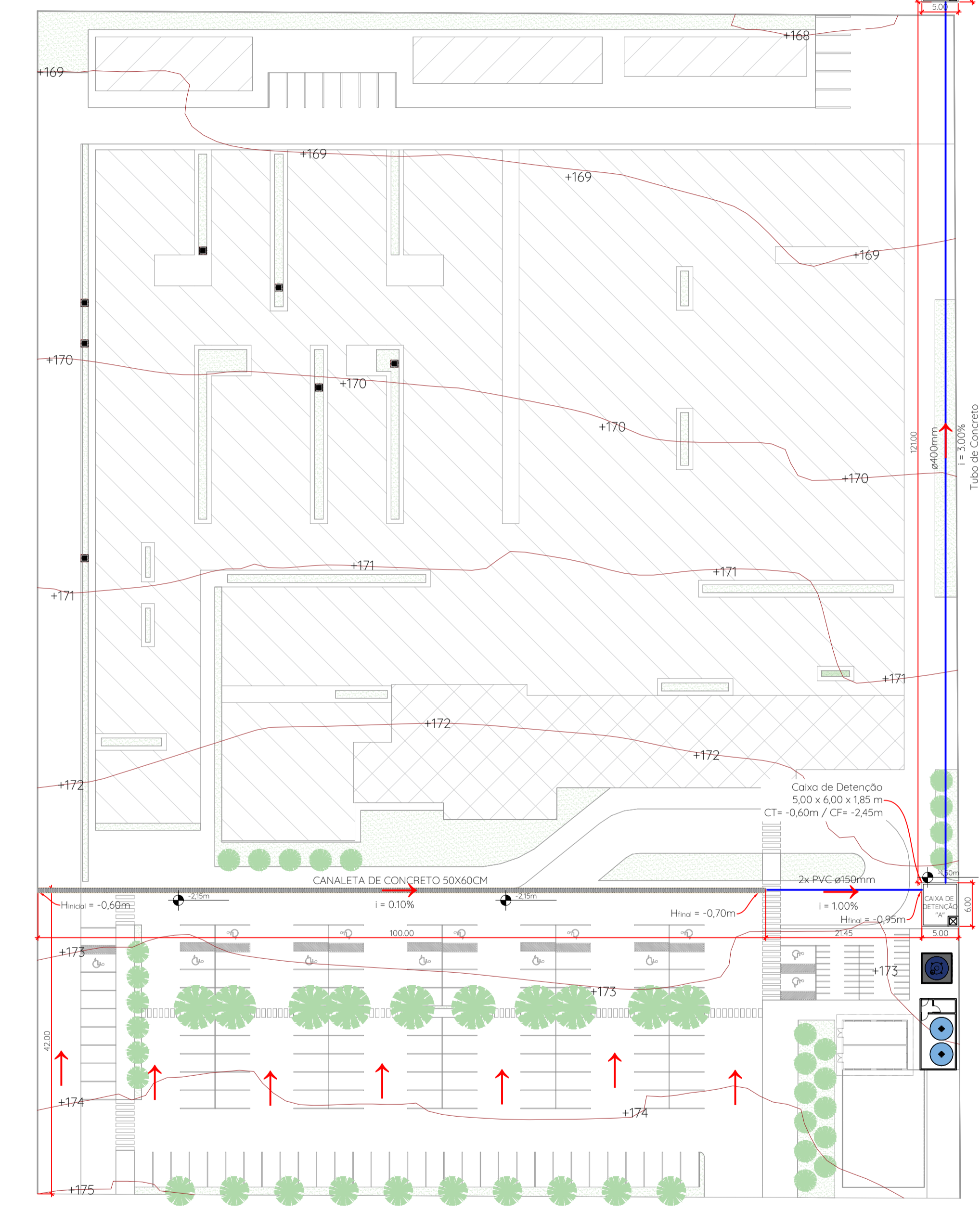
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA: [Redacted]. Governo do Estado de Mato Grosso do Sul, CNPJ: 15.412.257/0001-28

CONTEÚDO: Instalações Pluviais - Drenagem e captação do estacionamento. FOLHA: 01/01

ESCALA: Conforme Indicado. DATA: 18 agosto 2025. REVISÃO: R00. DESENHO: Luis E. Andrea

Caixa de Detenção com fundo em brita envolto em manta geotêxtil. Interligar em rede pública nos fundos da edificação com tubo de PVC DN150.

Caixa de Detenção 5,00 x 6,00 x 1,85 m CT= -4,46m / CF= -6,10m



DRENAGEM - ESTACIONAMENTO
ESCALA 1/500