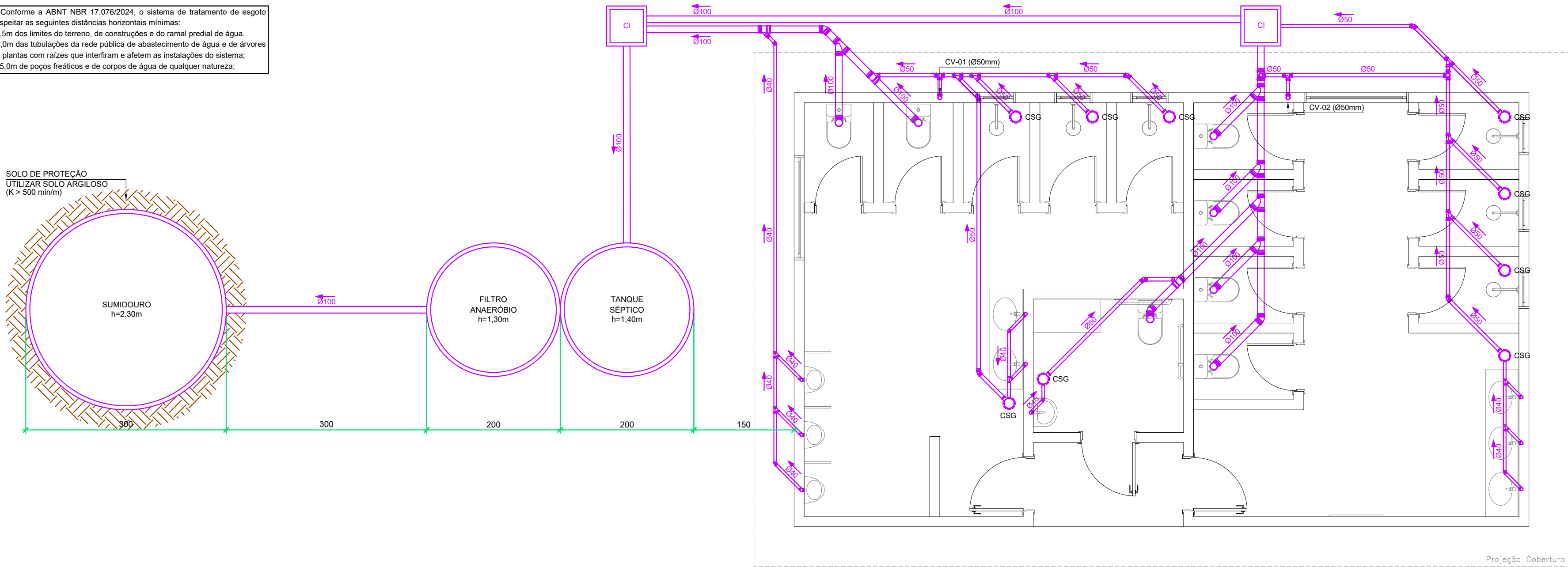


DETALHE DOS RESERVATÓRIOS

ESCALA: 1/25

NOTA: Conforme a ABNT NBR 17.076/2024, o sistema de tratamento de esgoto deve respeitar as seguintes distâncias horizontais mínimas:

- 1,5m dos limites do terreno, de construções e do ramal predial de água;
- 3,0m das tubulações da rede pública de abastecimento de água e de árvores e plantas com raízes que interfiram e afetem as instalações do sistema;
- 15,0m de poços freáticos e de corpos de água de qualquer natureza;



LEGENDA

REDE HIDROSSANITÁRIA	
AF	ÁGUA FRIA - PVC MARROM
AL	ALIMENTAÇÃO ÁGUA FRIA - PVC MARROM
TQ	TUBO SANITÁRIO - PVC BRANCO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO - PVC BRANCO

CAIXAS E REGISTROS

CSG	CAIXA SIFONADA C/ GRELHA (150x150x90mm)
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO

EQUIPAMENTOS

CH	CHUVEIRO
LV	LAVATORIO
VS	VASO SANITÁRIO
MI	MICTÓRIO

TUBULAÇÃO PELO PISO

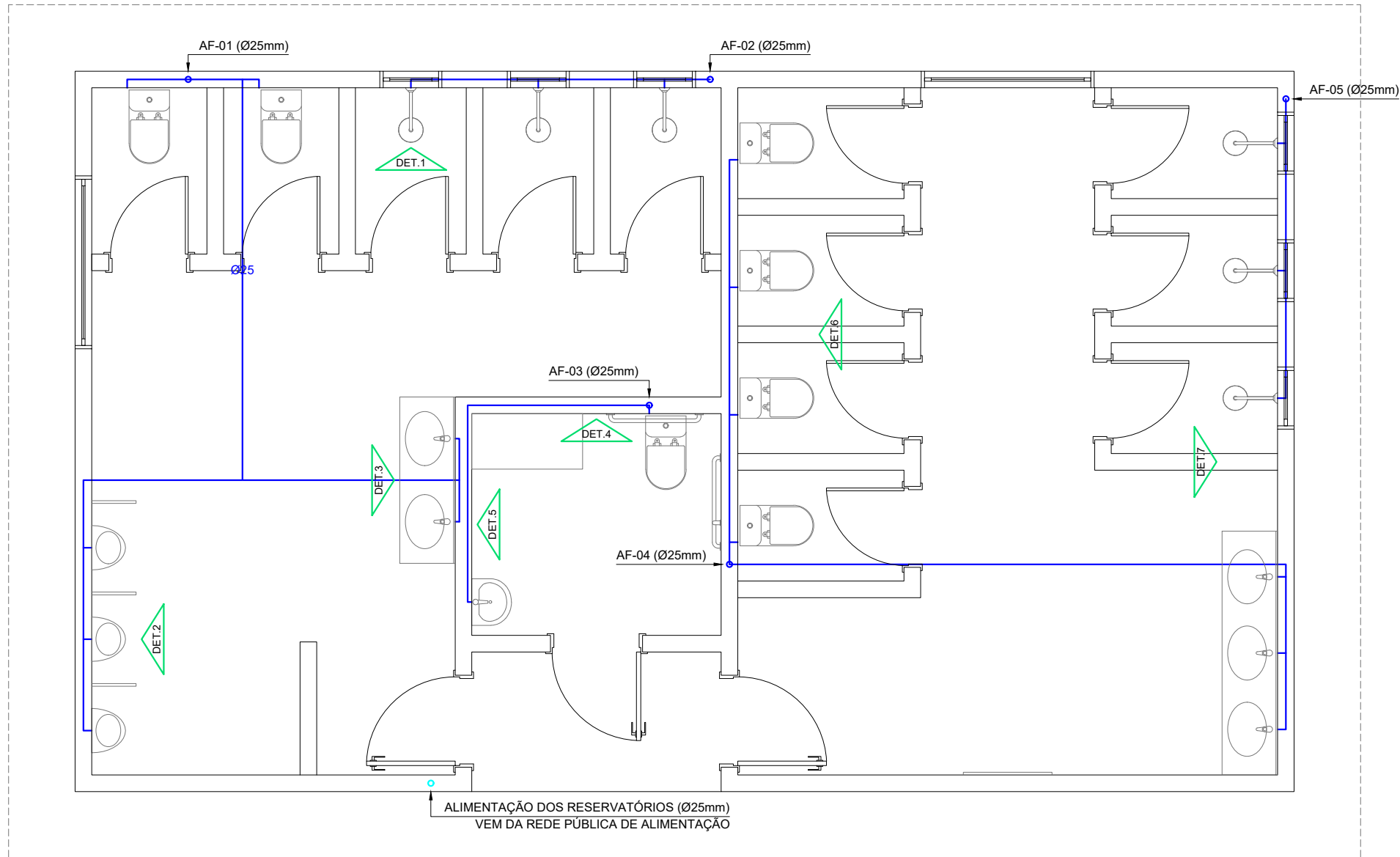
TUBULAÇÃO PELO FORRO

NOTAS

DIÂMETROS EM MILÍMETROS - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS
DECLIVIDADES MÍNIMAS DE 2% PARA OS RAMAIS HORIZONTAIS ø75mm
DECLIVIDADES MÍNIMAS DE 1% PARA OS RAMAIS HORIZONTAIS ø100mm E 150mm

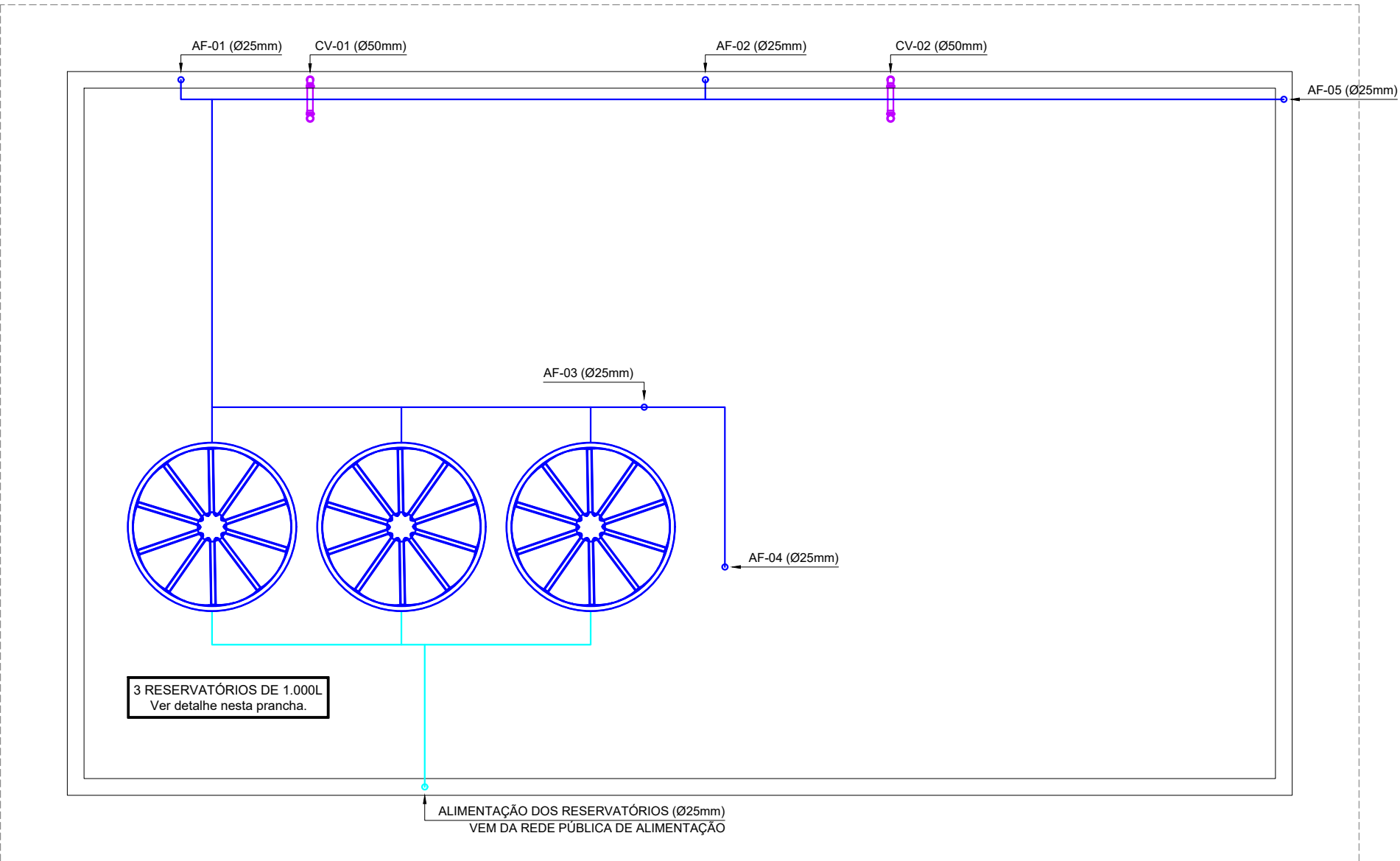
PLANTA BAIXA - SANITÁRIO

ESCALA: 1/50



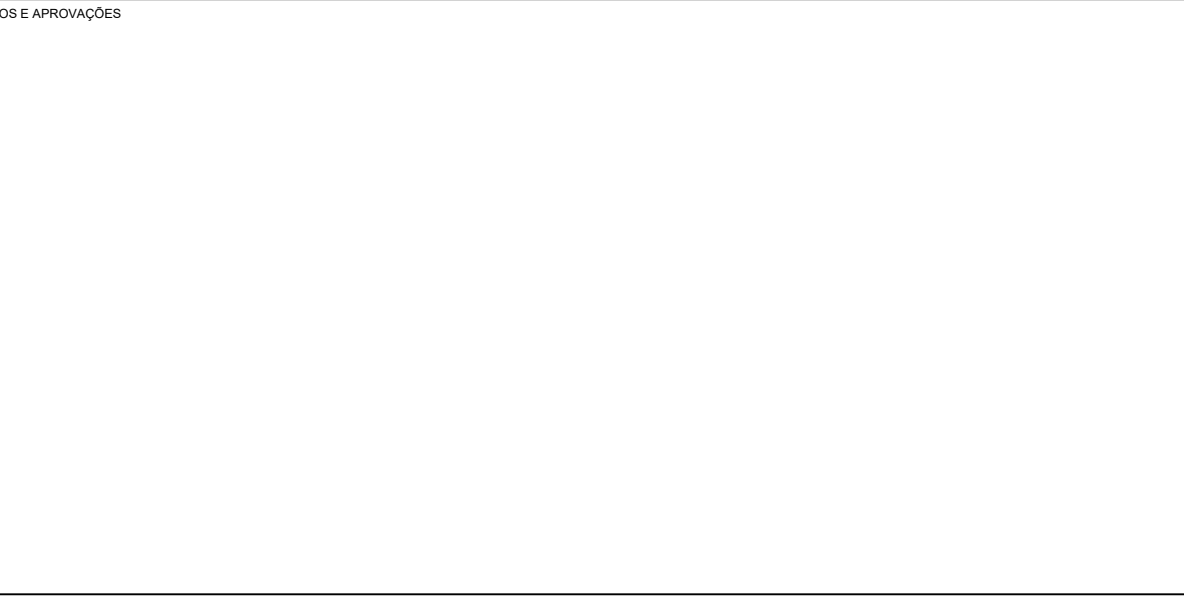
PLANTA BAIXA - HIDRÁULICO

ESCALA: 1/50



PLANTA DE COBERTURA

ESCALA: 1/50



PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO QUEIMADO

PRAÇA LEONARDO SELL, 40 - CENTRO - RANCHO QUEIMADO
SANTA CATARINA - CEP 88.470-000
FONE: (48) 3275-3100 - EMAIL: pmrq@ranchoqueimado.sc.gov.br
SITE: www.rq.sc.gov.br
CNPJ: 82.892.357/0001-96

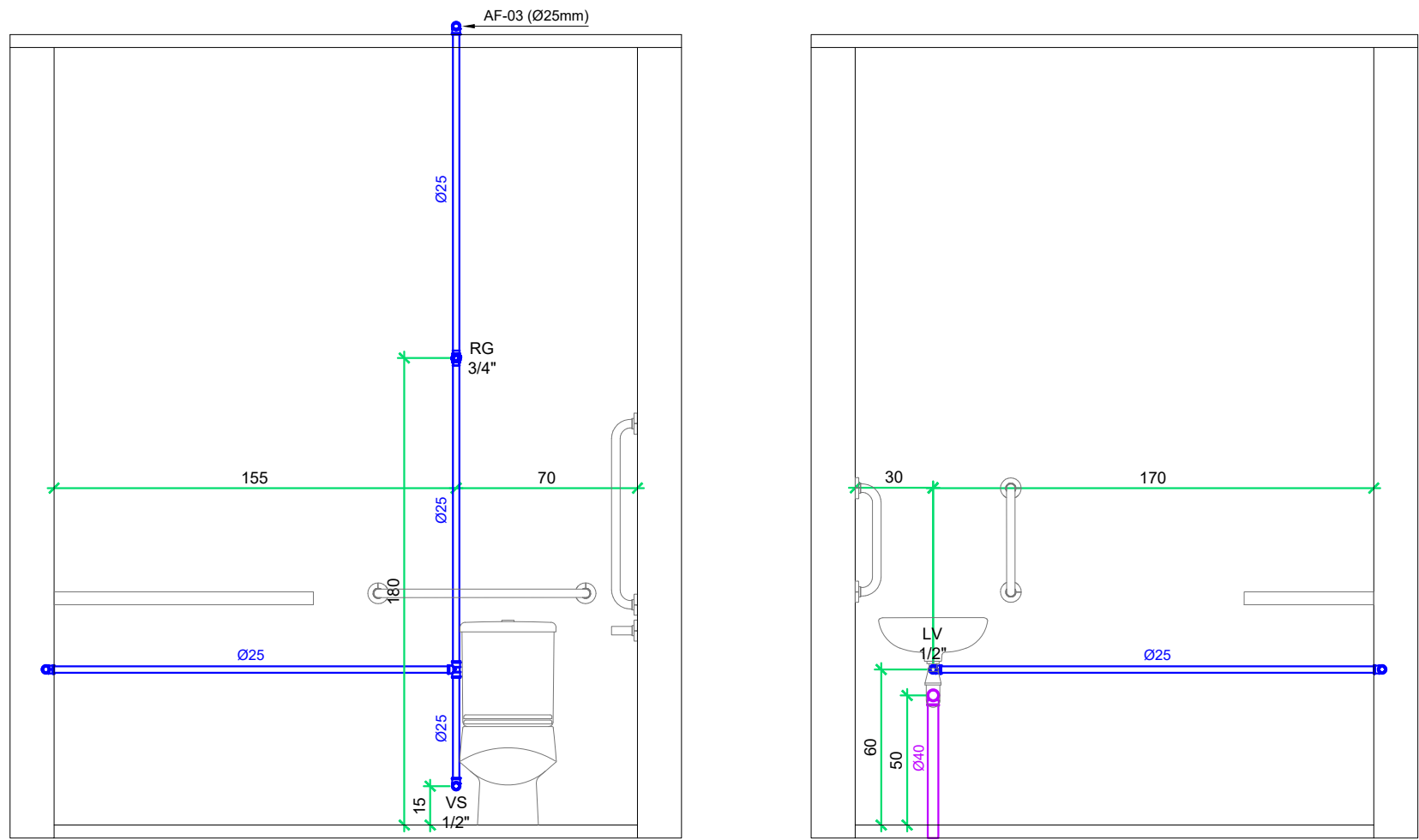
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO QUEIMADO CNPJ: 82.892.357/0001-96	ENGENHEIRA CIVIL LUANNY LOHN CREA/SC: 172516-7

ENDEREÇO DA OBRA:
PARQUE MUNICIPAL - CTG - RANCHO QUEIMADO/SC

Desenho: LUANNY LOHN Escala: INDICADA Data: 27/FEVEREIRO/2026 Arquivo: 01_CTG_ARG	Conteúdo: PLANTA BAIXA - SANITÁRIO PLANTA BAIXA - HIDRÁULICO PLANTA DE COBERTURA DETALHE RESERVATÓRIOS	Prancha: 01 03
--	--	-----------------------------

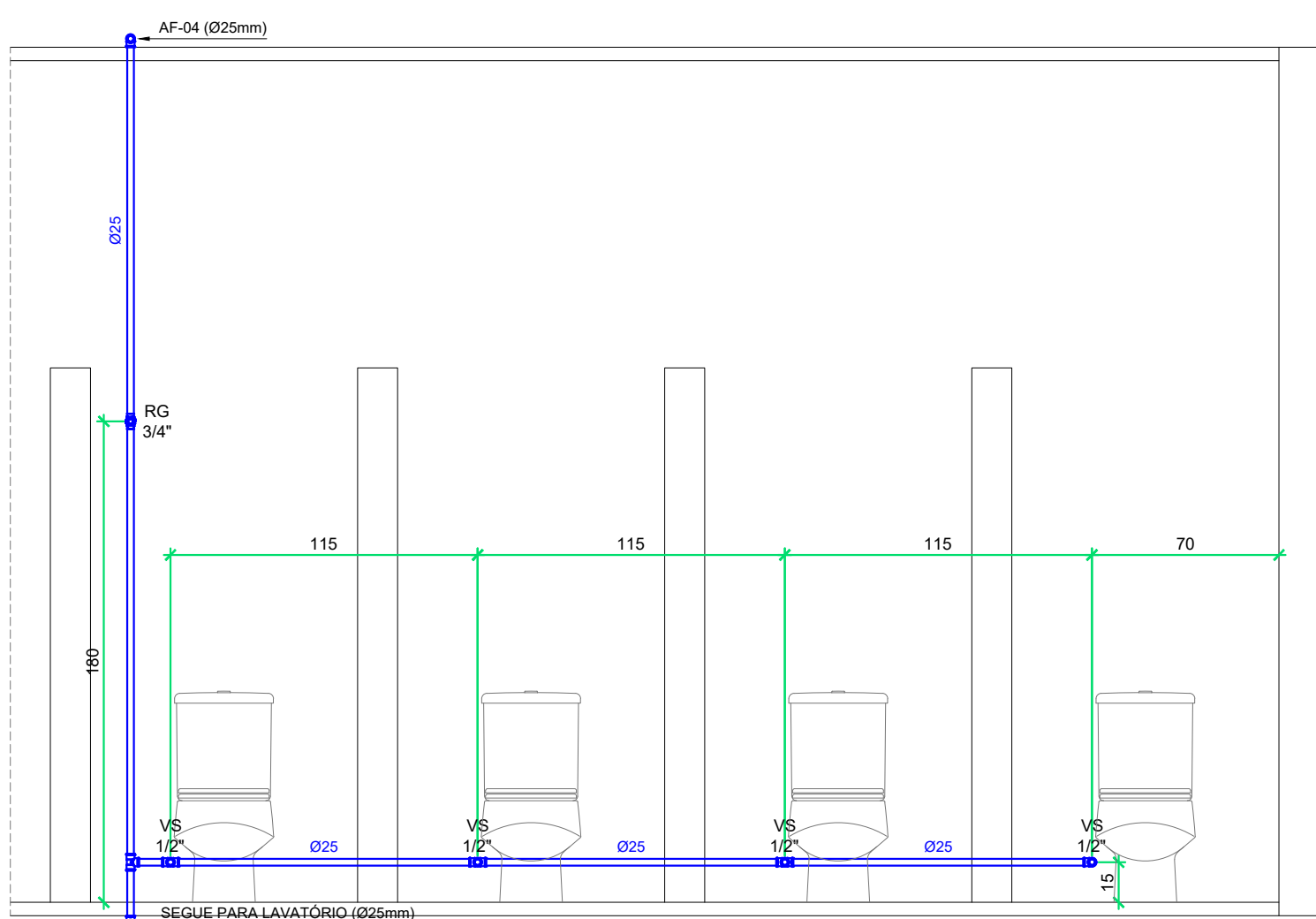


DET. 4

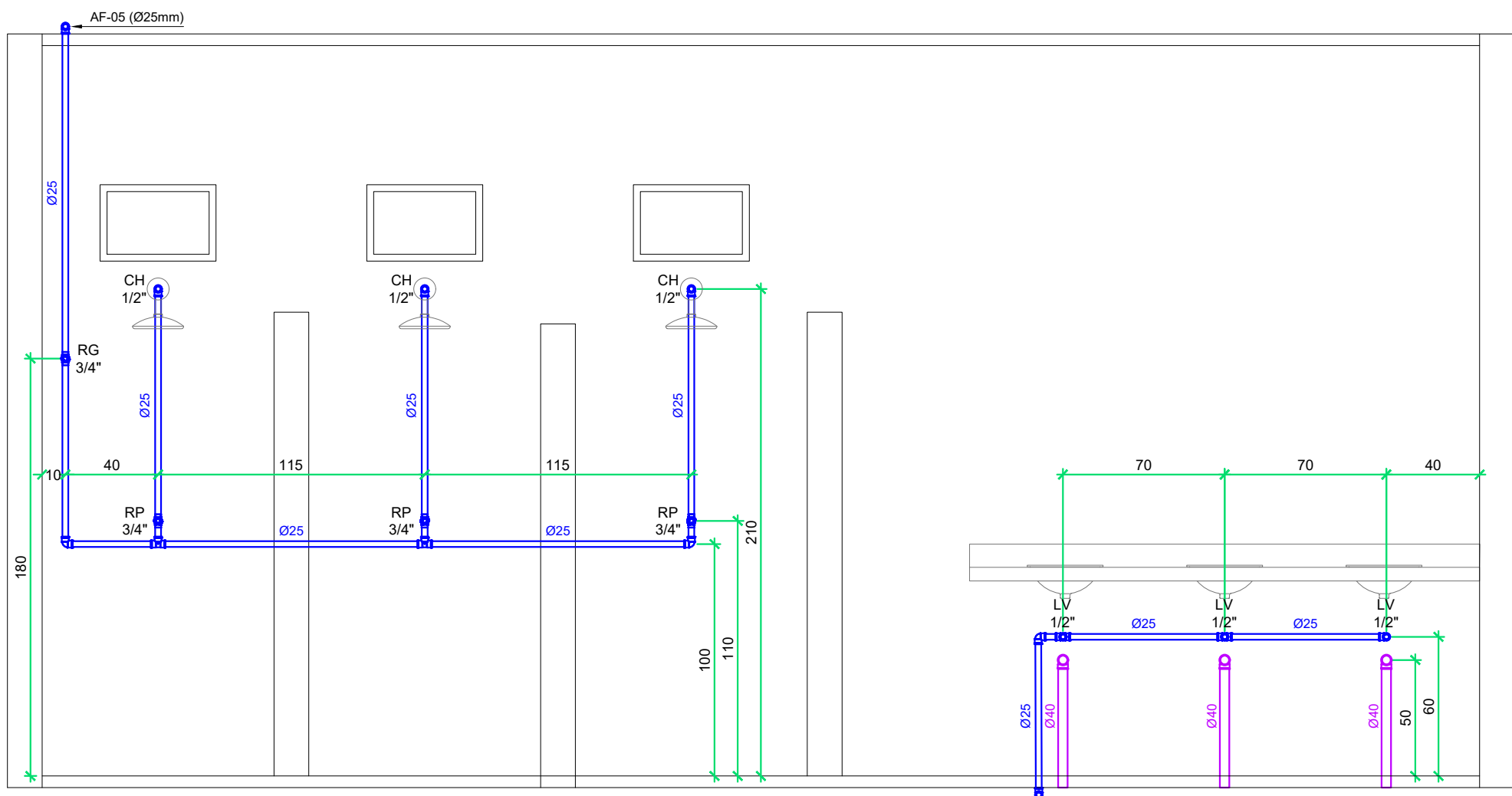
DET. 5

DETALHES BANHEIRO PNE + FRALDÁRIO

ESCALA: 1/50



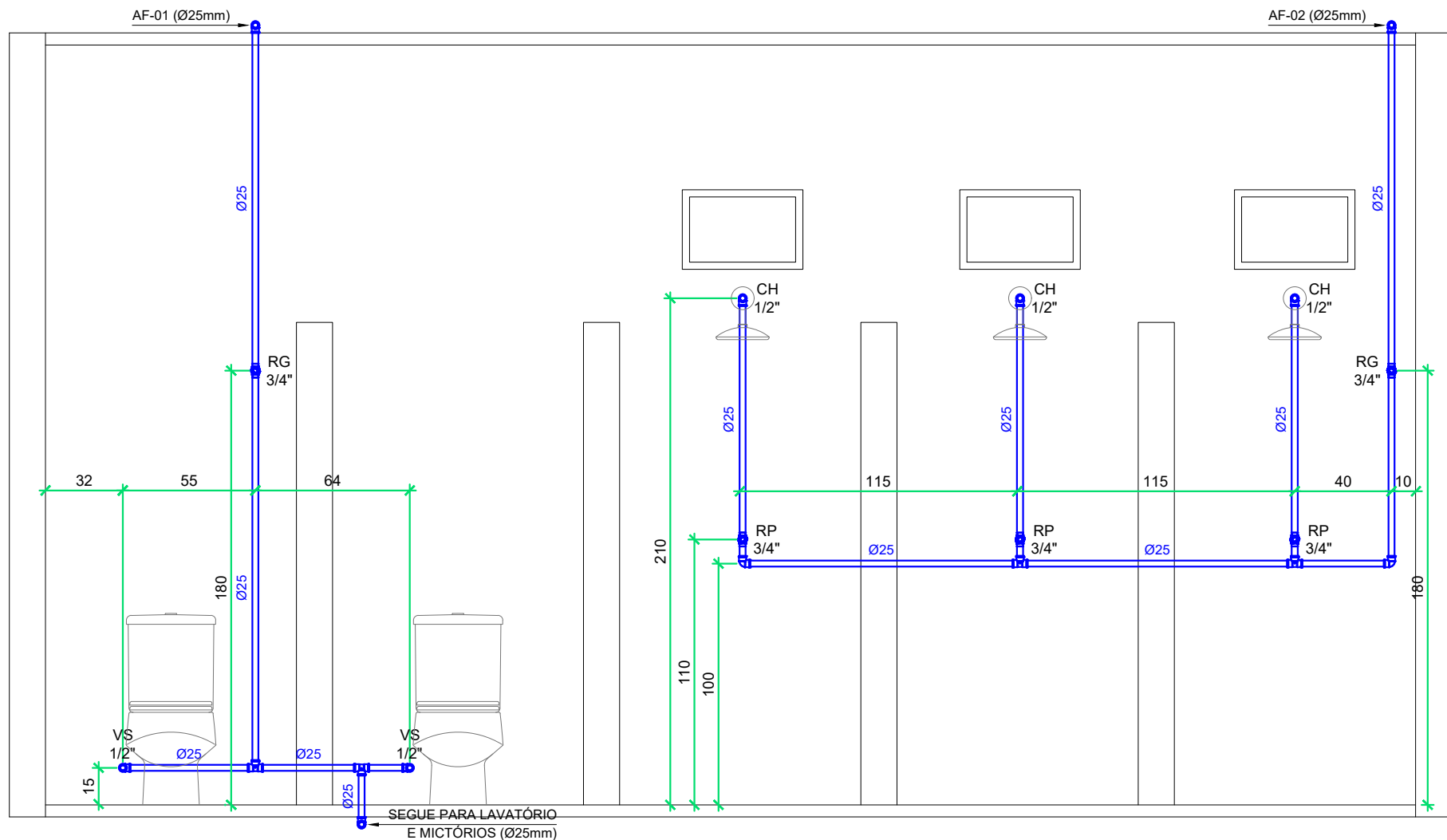
DET. 6



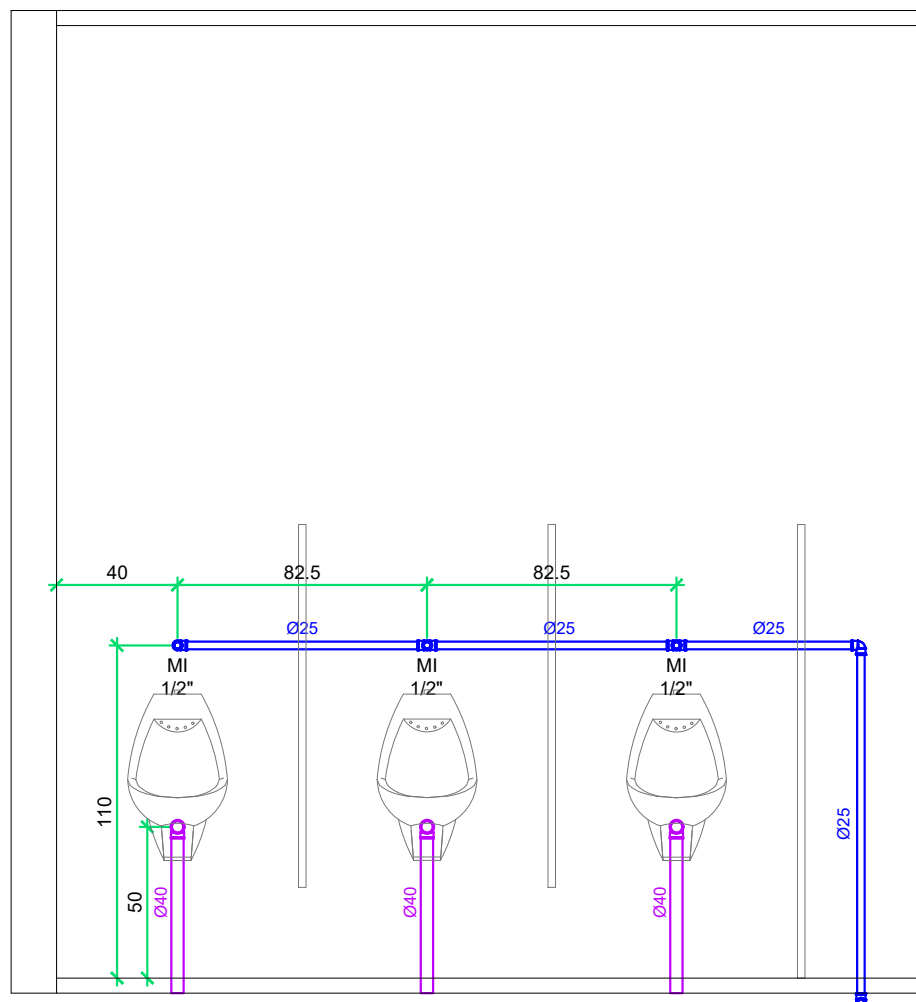
DET. 7

BANHEIRO FEMININO

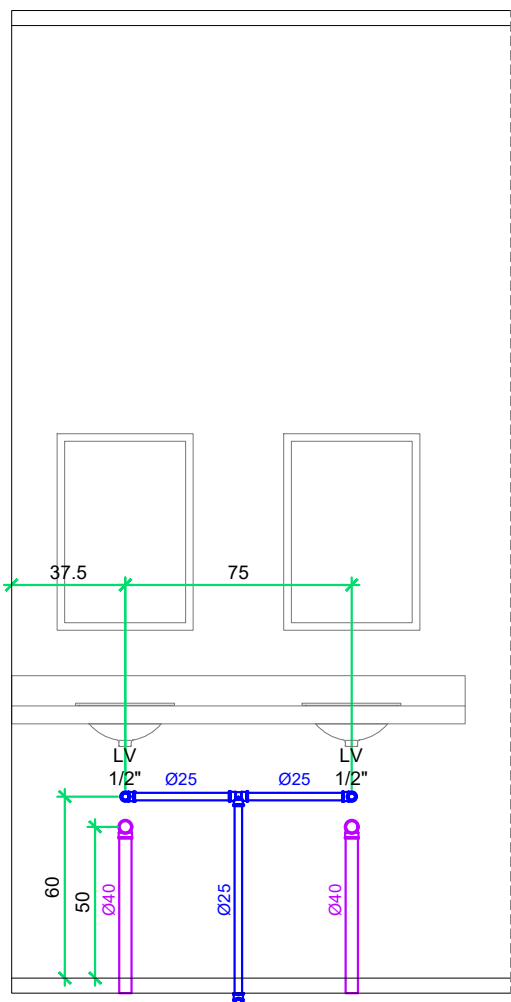
ESCALA: 1/25



VISTA



VISTA



VISTA

DETALHE 6 - BANHEIRO MASCULINO

ESCALA: 1/25

LEGENDA

REDE HIDROSSANITÁRIA	
AF	ÁGUA FRIA - PVC MARROM
AL	ALIMENTAÇÃO ÁGUA FRIA - PVC MARROM
TQ	TUBO SANITÁRIO - PVC BRANCO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO - PVC BRANCO

CAIXAS E REGISTROS	
CSQ	CAIXA SIFONADA C/ GRELHA (150x150x50mm)
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO

EQUIPAMENTOS	
CH	CHUVEIRO
LV	LAVATÓRIO
VS	VASO SANITÁRIO
MI	MICTÓRIO

TUBULAÇÃO PELO PISO	
TUBULAÇÃO PELO FORRO	

NOTAS	
DIÂMETROS EM MILÍMETROS - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS	
DECLIVIDADES MÍNIMAS DE 2% PARA OS RAMAIS HORIZONTAIS ø75mm	
DECLIVIDADES MÍNIMAS DE 1% PARA OS RAMAIS HORIZONTAIS ø100mm E 150mm	



PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO QUEIMADO

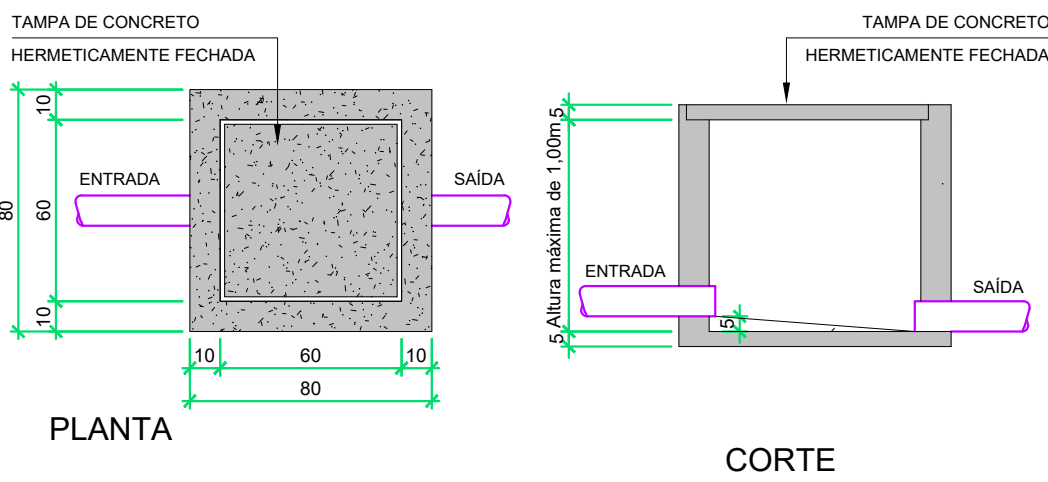
PRAÇA LEONARDO SELL, 40 - CENTRO - RANCHO QUEIMADO
SANTA CATARINA - CEP 88.470-000
FONE: (48) 3275-3100 - EMAIL: pmrq@ranchoqueimado.sc.gov.br
SITE: www.rq.sc.gov.br
CNPJ: 82.892.357/0001-96

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO QUEIMADO CNPJ: 82.892.357/0001-96	ENGENHEIRA CIVIL LUANNY LOHN CREA/SC: 172516-7

ENGENHEIRO DA OBRA: PARQUE MUNICIPAL - CTG - RANCHO QUEIMADO/SC		
Desenho: LUANNY LOHN Escala: INDICADA Data: 27/FEVEREIRO/2026 Arquivo: 01_CTG_ARQ	Conteúdo: DETALHES DOS AMBIENTES	Prancha: 02 03



DET. CAIXA INSPEÇÃO (CI)

ESCALA: 1/25

DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE TRATAMENTO

Considerando a ocupação esporádica da área de acampamento do CTG e a inexistência de número fixo de usuários, a edificação é classificada como de uso coletivo temporário.

Sendo assim, o dimensionamento do Sistema de Tratamento do Esgoto foi realizado adotando-se a estimativa de 5 usuários por chuveiro por dia e contribuição de efluente de 70 litros por usuário por dia, conforme critérios técnicos usuais de dimensionamento.

1 TANQUE SÉPTICO

$$V = 1000 + N (C \cdot T + K \cdot L F)$$

N = Número de pessoas atendidas = 30
C = Contribuição diária de despejos (litros/pessoa/dia) = 70
T = Período de retenção de despejos (dias) = 0,92
K = Taxa de acumulação total de lodo fresco = (1 ano) = 65
LF = Contribuição de lodo fresco (litros/pessoa/dia) = 0,30

$$V = 1000 + 30 (70 \cdot 0,92 + 70 \cdot 0,30)$$

$$V = 3.517 \text{ litros}$$

$$\text{Diâmetro interno} = 1,88 \text{ m}$$

$$\text{Altura útil} = 1,40 \text{ m}$$

$$\text{Volume total} = 3.884 \text{ litros}$$

2 FILTRO ANAERÓBIO

$$V = 1,6 \cdot N \cdot C \cdot T$$

N = Número de pessoas atendidas = 30
C = Contribuição diária de despejos (litros/pessoa/dia) = 70
T = Período de retenção de despejos (dias) = 0,92

$$V = 1,6 \cdot 30 \cdot 70 \cdot 0,92$$

$$V = 3.091 \text{ litros}$$

$$\text{Diâmetro interno} = 1,88 \text{ m}$$

$$\text{Altura útil} = 1,30 \text{ m}$$

$$\text{Volume total} = 3.606 \text{ litros}$$

3 SUMIDOURO

$$A = N \cdot C \cdot K$$

N = Número de pessoas atendidas = 30
C = Contribuição diária de despejos (litros/pessoa/dia) = 70
K = coeficiente de percolação (l/m²/dia) = 60

Obs: Na ausência de ensaio de percolação em campo, adotou-se o coeficiente K=60l/m²/dia, a partir de avaliação visual do solo, o qual apresenta características areno-siltosas com presença de material pedregulhoso e boa drenagem superficial.

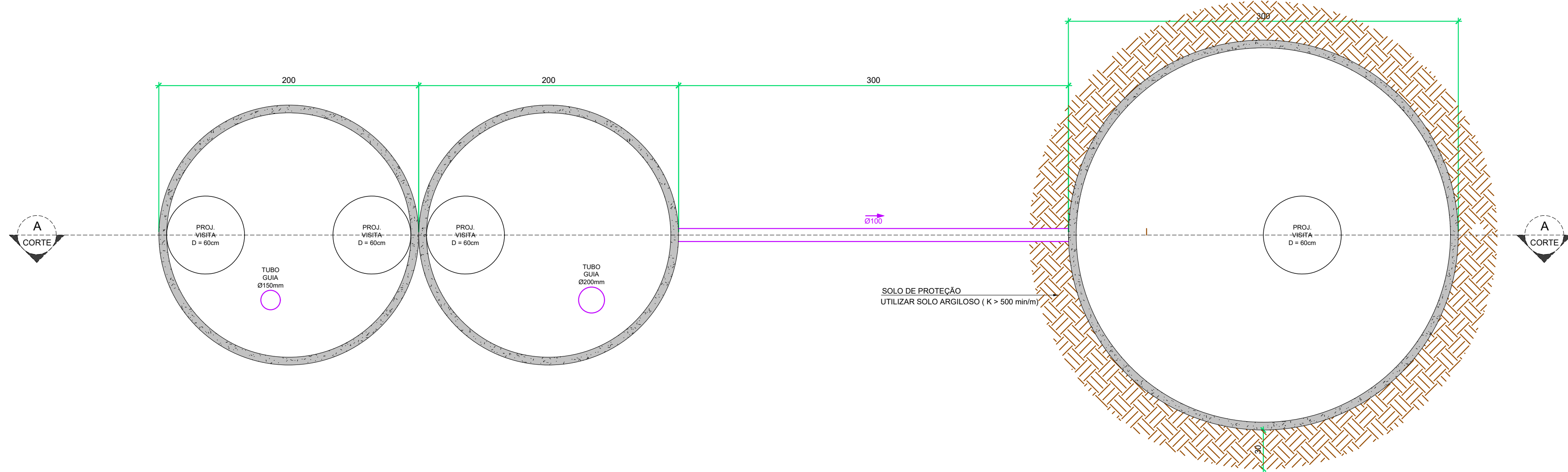
$$A = 30 \cdot 70 \cdot 60$$

$$A = 26.25 \text{ m}^2$$

$$\text{Diâmetro interno} = 2,88 \text{ m}$$

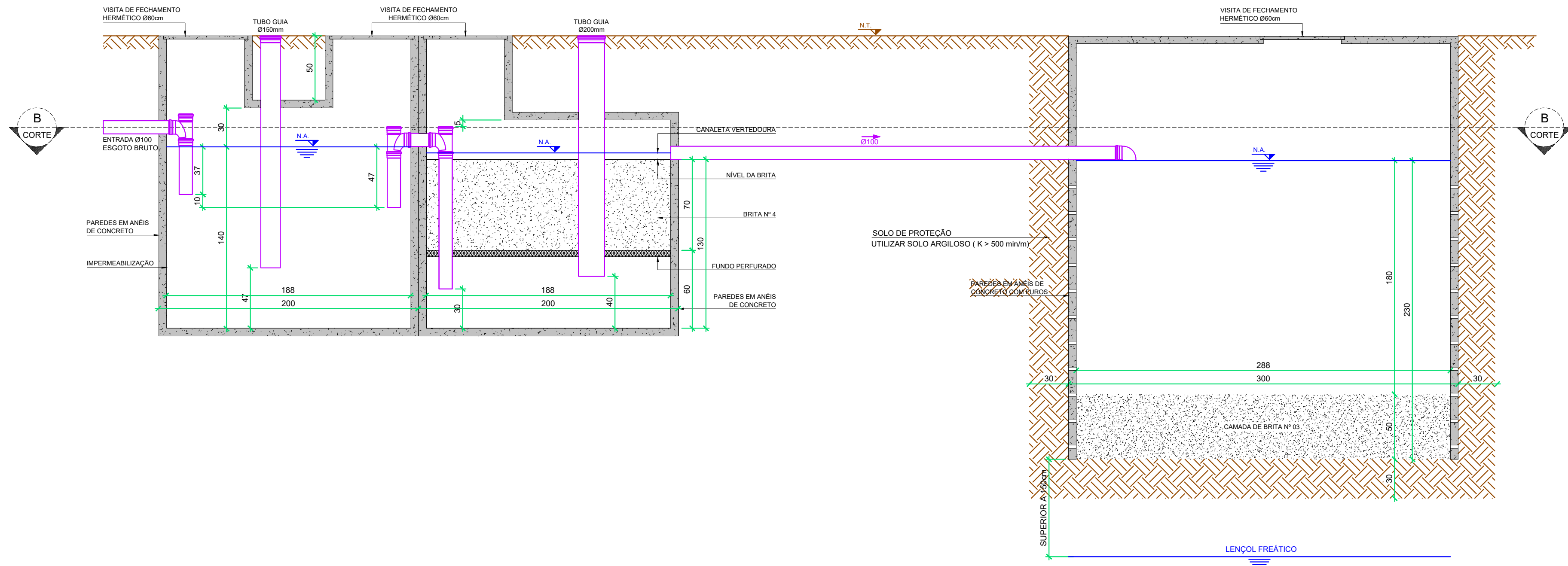
$$\text{Altura útil} = 2,30 \text{ m}$$

$$\text{Área total} = 27,31 \text{ m}^2$$



CORTE BB - SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO

ESCALA: 1/25



CORTE AA - SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO

ESCALA: 1/25

LEGENDA

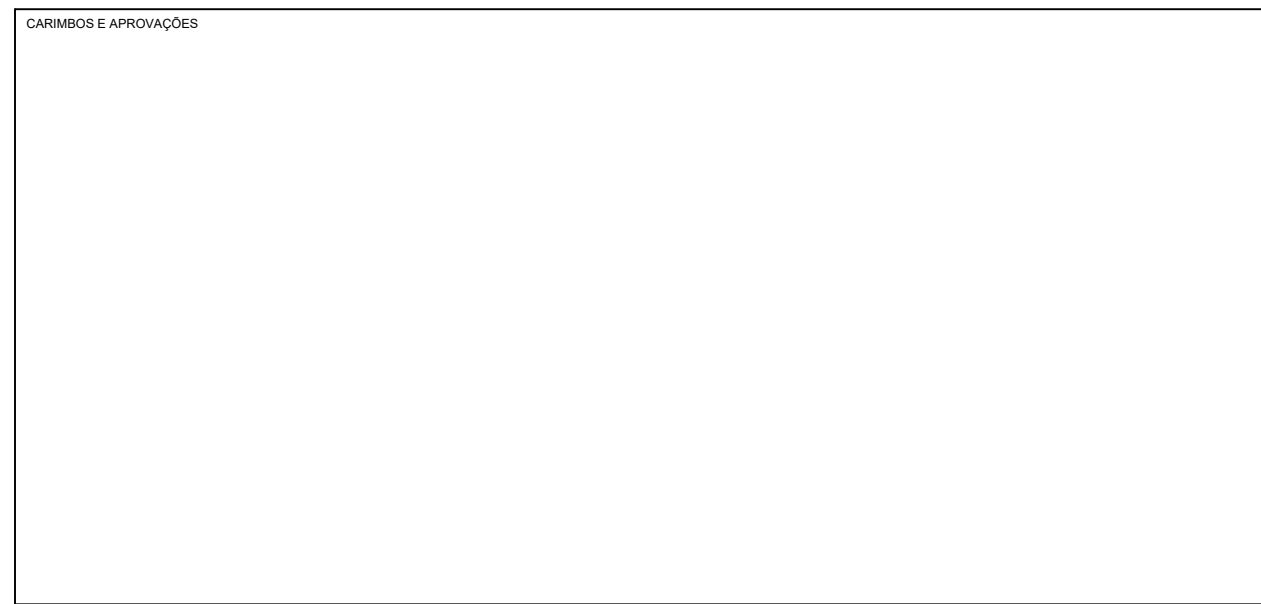
REDE HIDROSSANITÁRIA	
AF	ÁGUA FRIA - PVC MARROM
AL	ALIMENTAÇÃO ÁGUA FRIA - PVC MARROM
TQ	TUBO SANITÁRIO - PVC BRANCO
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO - PVC BRANCO

CAIXAS E REGISTROS	
CSQ	CAIXA SIFONADA C/ GRELHA (150x150x90mm)
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
RS	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO

EQUIPAMENTOS	
CH	CHUVEIRO
LV	LAVATORIO
VS	VASO SANITÁRIO
MI	MICTÓRIO

TUBULAÇÃO PELO PISO	
TUBULAÇÃO PELO FORRO	

NOTAS	
DIÂMETROS EM MILÍMETROS - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS	
DECLIVIDADES MÍNIMAS DE 2‰ PARA OS RAMAIS HORIZONTAIS ø75mm	
DECLIVIDADES MÍNIMAS DE 1‰ PARA OS RAMAIS HORIZONTAIS ø100mm E 150mm	



PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO QUEIMADO

PRAÇA LEONARDO SELL, 40 - CENTRO - RANCHO QUEIMADO
SANTA CATARINA - CEP 88.470-000
FONE: (48) 3275-3100 - EMAIL: pmrq@ranchoqueimado.sc.gov.br
SITE: www.rq.sc.gov.br
CNPJ: 82.892.357/0001-96

PROJETO HIDROSSANITÁRIO EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE RANCHO QUEIMADO CNPJ: 82.892.357/0001-96	ENGENHEIRA CIVIL LUANNY LOHN CREA/SC 172516-7

ENGENHEIRO DA OBRA:	
PARQUE MUNICIPAL - CTG - RANCHO QUEIMADO/SC	

Desenho: LUANNY LOHN Escala: INDICADA Data: 27/FEVEREIRO/2026 Arquivo: 01_CTG_ARG	Conteúdo: DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO DETALHAMENTO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DIMENSIONAMENTO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	Prancha: 03
--	--	-----------------------