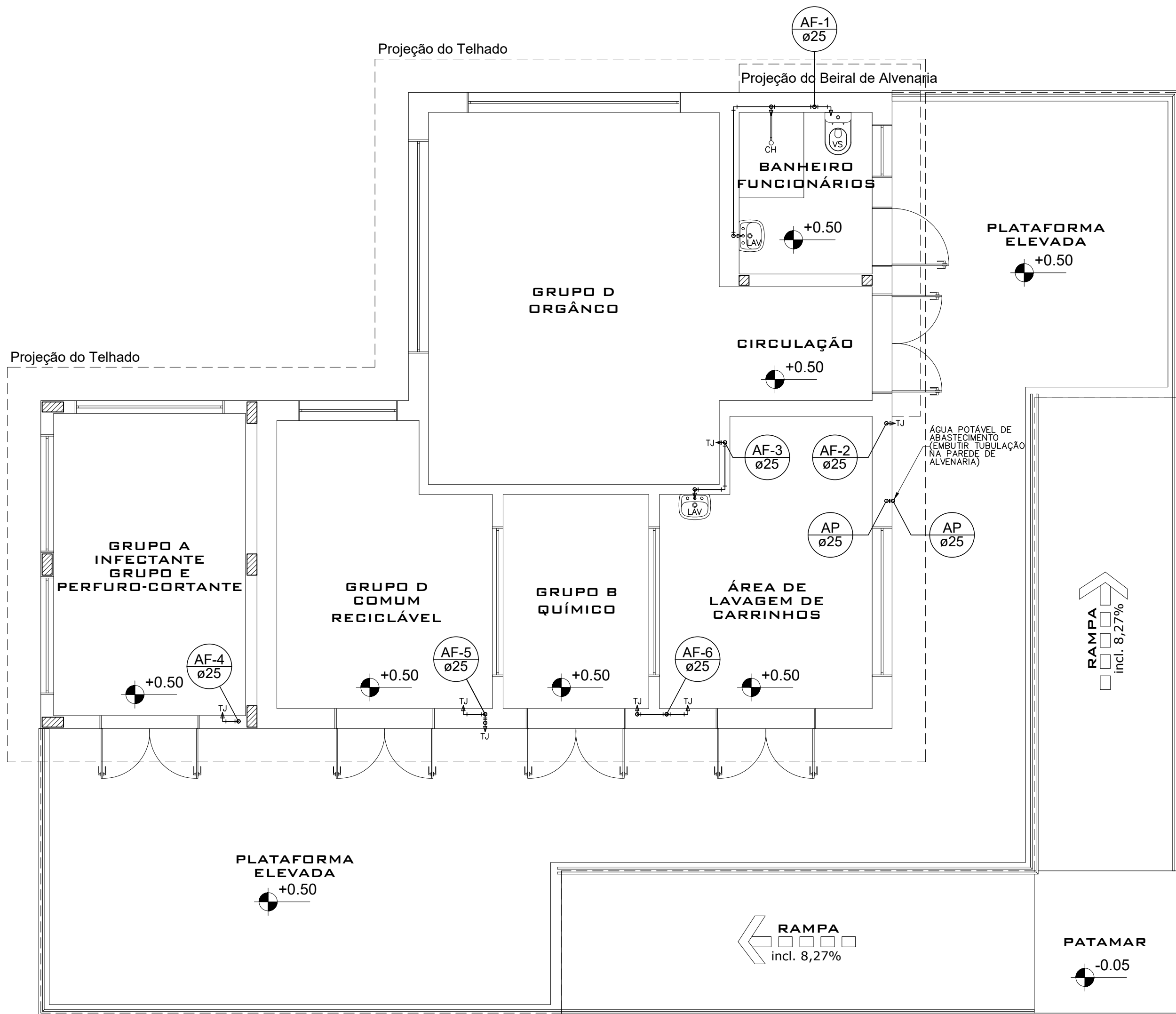
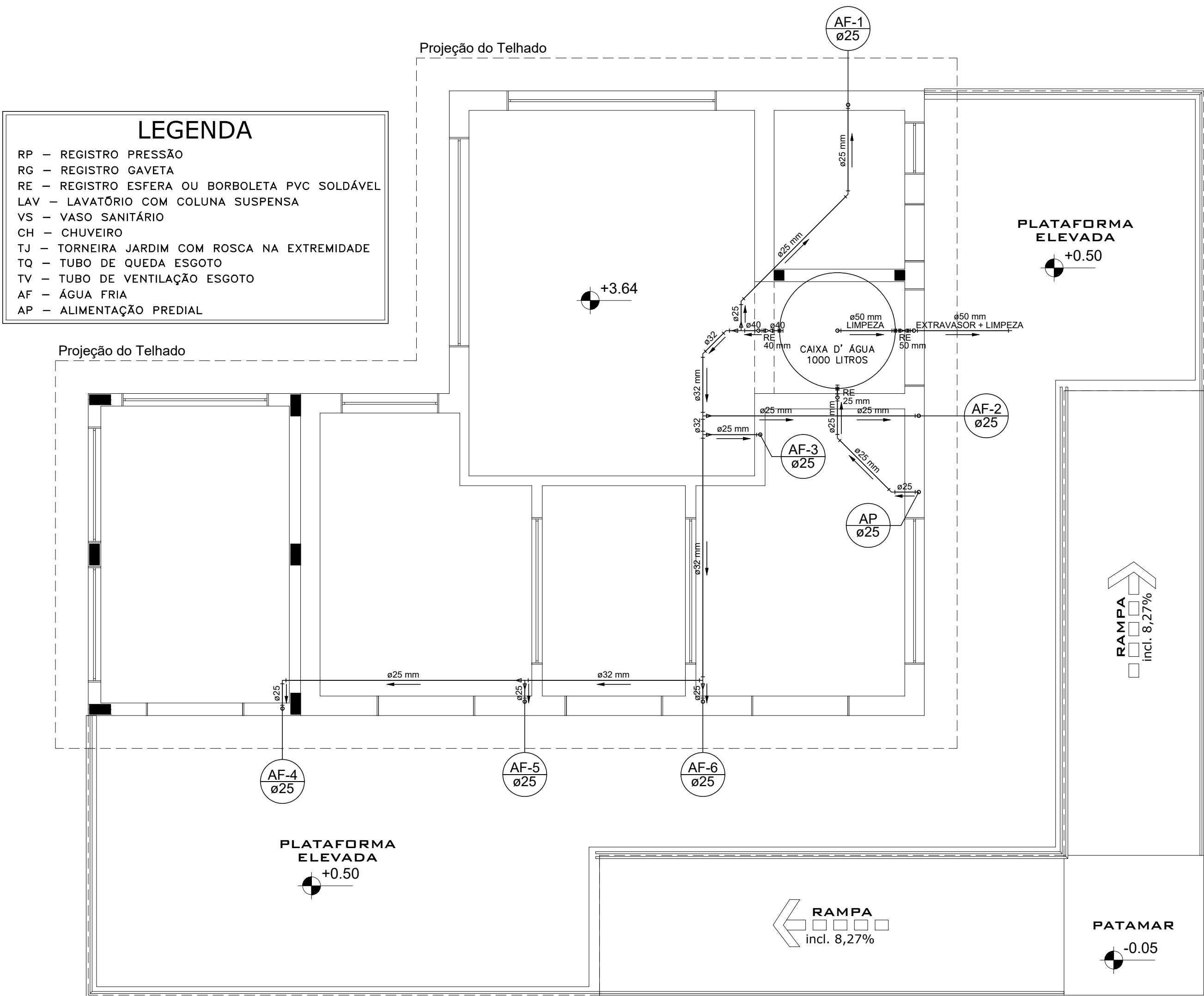


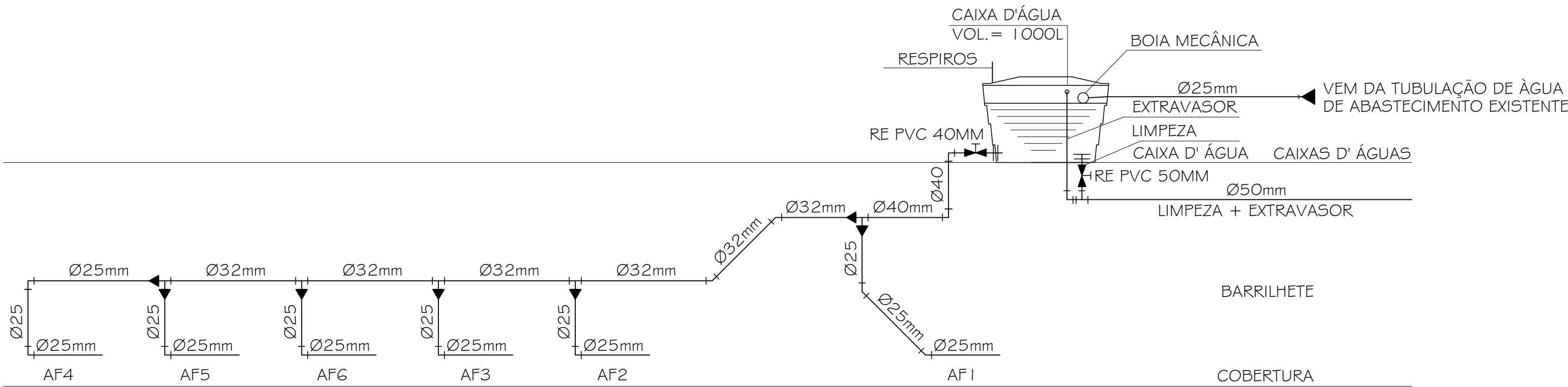


DEPÓSITO TEMPORÁRIO DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
PAVIMENTO TÉRREO E PLATAFORMA ELEVADA



DEPÓSITO TEMPORÁRIO DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
PAVIMENTO COBERTURA

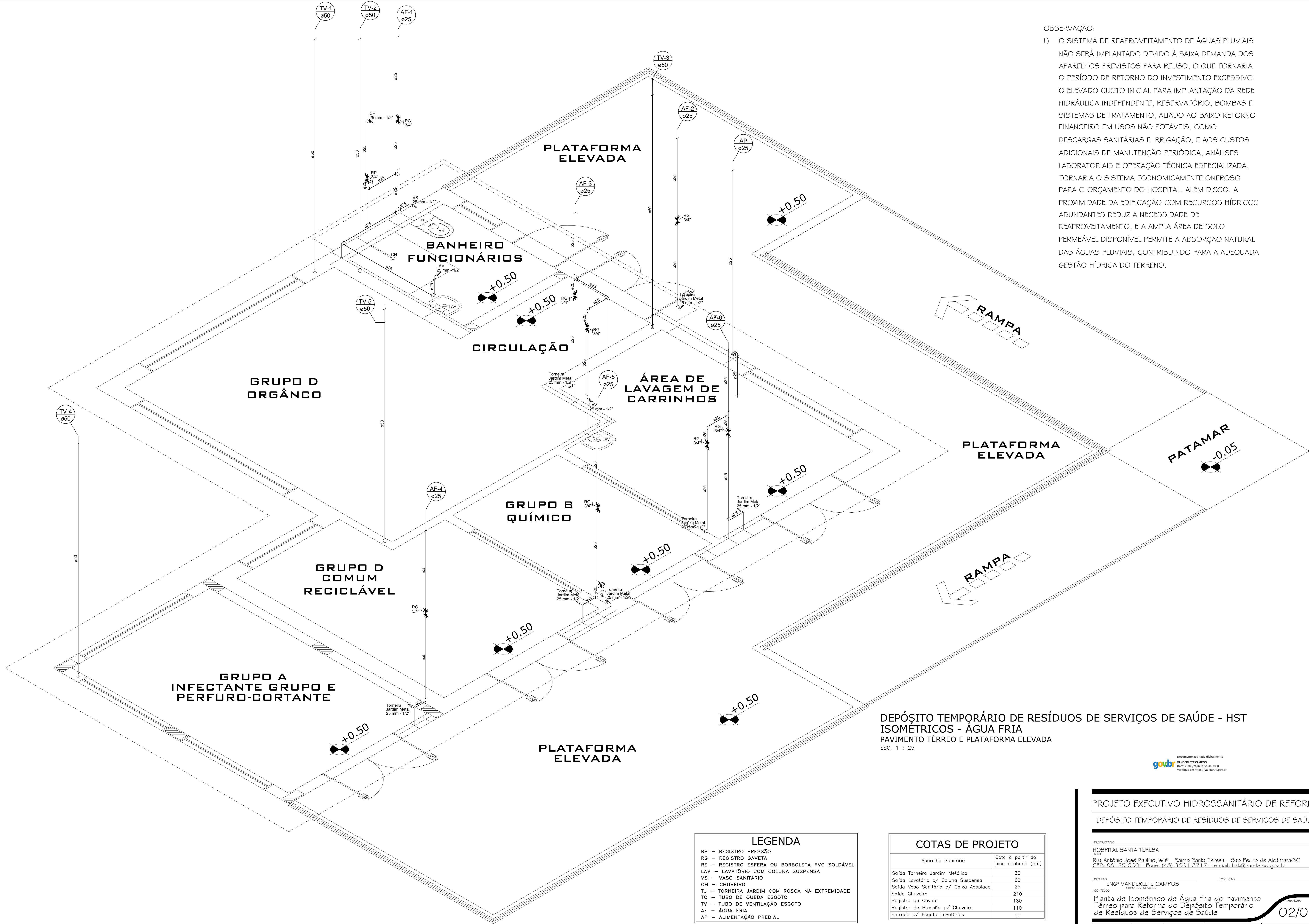
ESQUEMA VERTICAL DE ÁGUA FRIA



PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO DE REFORMA

DEPÓSITO TEMPORÁRIO DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO	HOSPITAL SANTA TERESA
LOCAL	Rua Antônio José Raulino, s/nº - Bairro Santa Teresa - São Pedro de Alcântara/SC
CEP	88125-000 - Fone: (48) 3664-3717 - e-mail: hst@saude.sc.gov.br
PROJETO	ENGº VANDERLETE CAMPOS
CONTEÚDO	Plantas de Distribuição de Água dos Pavimentos Térreo e Cobertura e Esquema Vertical de Água Fria para Reforma do Depósito Temporário de Resíduos de Serviços de Saúde
PRANCHA	01/05
DATA	Mai/2026
ESCALA	1:50
DESENHO	Engº Vanderlete
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA EDIFICAÇÃO	84,63 M²
ÁREA TOTAL DE RAMPA E PLATAFORMA	99,74 M²



OBSERVAÇÃO:

1) O SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO SERÁ IMPLANTADO DEVIDO À BAIXA DEMANDA DOS APARELHOS PREVISTOS PARA REUSO, O QUE TORNARIA O PERÍODO DE RETORNO DO INVESTIMENTO EXCESSIVO. O ELEVADO CUSTO INICIAL PARA IMPLANTAÇÃO DA REDE HIDRÁULICA INDEPENDENTE, RESERVATÓRIO, BOMBAS E SISTEMAS DE TRATAMENTO, ALIADO AO BAIXO RETORNO FINANCEIRO EM USOS NÃO POTÁVEIS, COMO DESCARGAS SANITÁRIAS E IRRIGAÇÃO, E AOS CUSTOS ADICIONAIS DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA, ANÁLISES LABORATORIAIS E OPERAÇÃO TÉCNICA ESPECIALIZADA, TORNARIA O SISTEMA ECONOMICAMENTE ONEROSO PARA O ORÇAMENTO DO HOSPITAL. ALÉM DISSO, A PROXIMIDADE DA EDIFICAÇÃO COM RECURSOS HÍDRICOS ABUNDANTES REDUZ A NECESSIDADE DE REAPROVEITAMENTO, E A AMPLA ÁREA DE SOLO PERMEÁVEL DISPONÍVEL PERMITE A ABSORÇÃO NATURAL DAS ÁGUAS PLUVIAIS, CONTRIBUINDO PARA A ADEQUADA GESTÃO HÍDRICA DO TERRENO.

LEGENDA	
RP	REGISTRO PRESSÃO
RG	REGISTRO GAVETA
RE	REGISTRO ESFERA OU BORBOLETA PVC SOLDÁVEL
LAV	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa
VS	VASO SANITÁRIO
CH	CHUVEIRO
TJ	TORNEIRA JARDIM COM ROSCA NA EXTREMIDADE
TQ	TUBO DE QUEDA ESGOTO
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO ESGOTO
AF	ÁGUA FRIA
AP	ALIMENTAÇÃO PREDIAL

COTAS DE PROJETO	
Aparelho Sanitário	Cota a partir do piso acabado (cm)
Saída Torneira Jardim Metálica	30
Saída Lavatório c/ Coluna Suspensa	60
Saída Vaso Sanitário c/ Caixa Acoplada	25
Saída Chuveiro	210
Registro de Gaveta	180
Registro de Pressão p/ Chuveiro	110
Entrada p/ Esgoto Lavatórios	50

PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO DE REFORMA

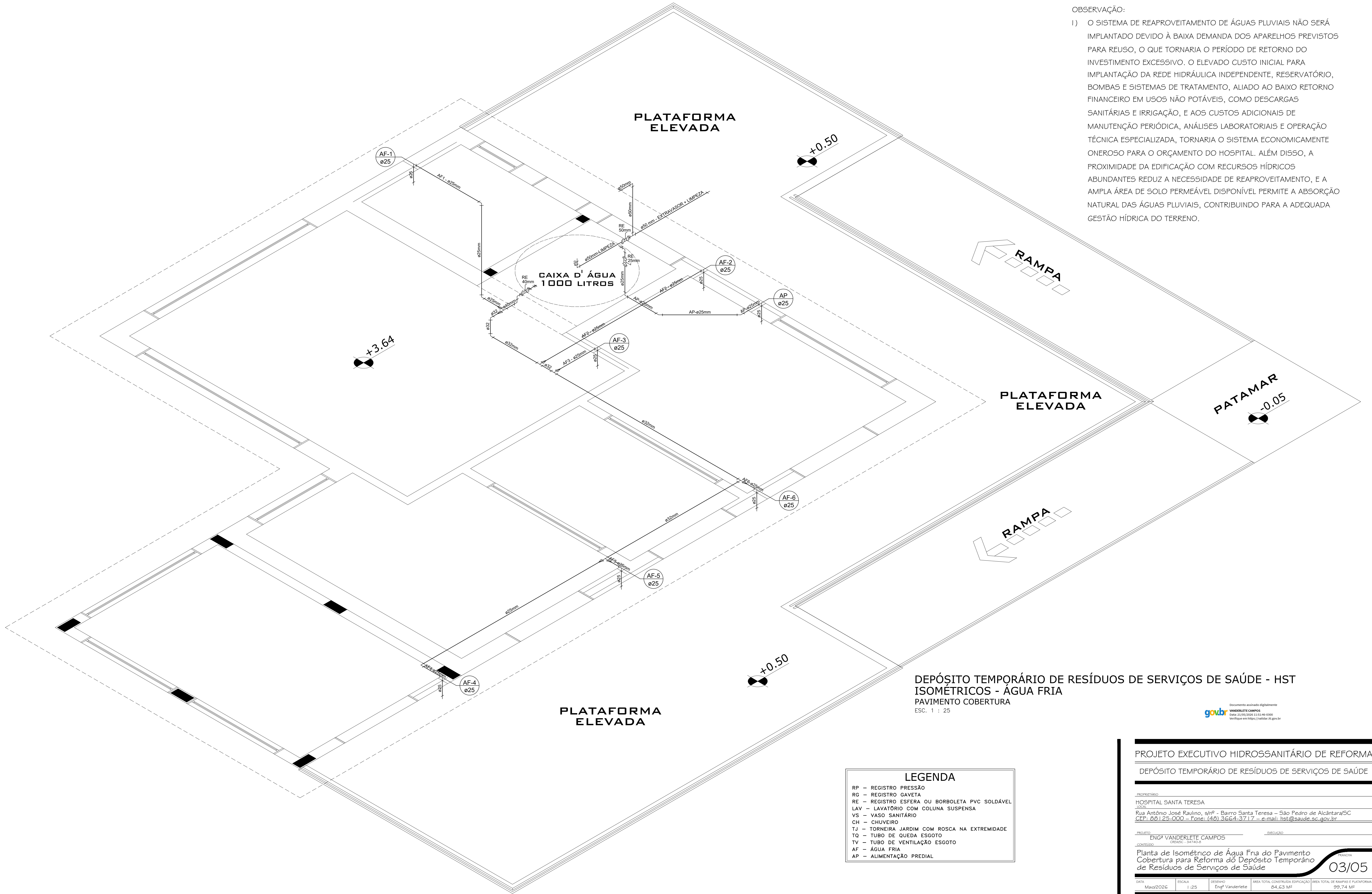
DEPÓSITO TEMPORÁRIO DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO: HOSPITAL SANTA TERESA
LOCAL: Rua Antônio José Raulino, s/nº - Bairro Santa Teresa - São Pedro de Alcântara/SC
CEP: 88125-000 - Fone: (48) 3664-3717 - e-mail: hst@saude.sc.gov.br

PROJETO: ENGº VANDERLETE CAMPOS
CONTEÚDO: Planta de Isométrico de Água Fria do Pavimento Térreo para Reforma do Depósito Temporário de Resíduos de Serviços de Saúde

FRANCHA: 02/05

DATA: Maio/2026 ESCALA: 1:25 DESENHO: Engº Vanderlete ÁREA TOTAL CONTROLADA EDIFICAÇÃO: 84,63 M² ÁREA TOTAL DE RAMPA E PLATAFORMA: 99,74 M²



OBSERVAÇÃO:

1) O SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO SERÁ IMPLANTADO DEVIDO À BAIXA DEMANDA DOS APARELHOS PREVISTOS PARA REUSO, O QUE TORNARIA O PERÍODO DE RETORNO DO INVESTIMENTO EXCESSIVO. O ELEVADO CUSTO INICIAL PARA IMPLANTAÇÃO DA REDE HIDRÁULICA INDEPENDENTE, RESERVATÓRIO, BOMBAS E SISTEMAS DE TRATAMENTO, ALIADO AO BAIXO RETORNO FINANCEIRO EM USOS NÃO POTÁVEIS, COMO DESCARGAS SANITÁRIAS E IRRIGAÇÃO, E AOS CUSTOS ADICIONAIS DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA, ANÁLISES LABORATORIAIS E OPERAÇÃO TÉCNICA ESPECIALIZADA, TORNARIA O SISTEMA ECONOMICAMENTE ONEROSO PARA O ORÇAMENTO DO HOSPITAL. ALÉM DISSO, A PROXIMIDADE DA EDIFICAÇÃO COM RECURSOS HÍDRICOS ABUNDANTES REDUZ A NECESSIDADE DE REAPROVEITAMENTO, E A AMPLA ÁREA DE SOLO PERMEÁVEL DISPONÍVEL PERMITE A ABSORÇÃO NATURAL DAS ÁGUAS PLUVIAIS, CONTRIBUINDO PARA A ADEQUADA GESTÃO HÍDRICA DO TERRENO.

LEGENDA	
RP	REGISTRO PRESSÃO
RG	REGISTRO GAVETA
RE	REGISTRO ESFERA OU BORBOLETA PVC SOLDÁVEL
LAV	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa
VS	VASO SANITÁRIO
CH	CHUVEIRO
TJ	TORNEIRA JARDIM COM ROSCA NA EXTREMIDADE
TQ	TUBO DE QUEDA ESGOTO
TV	TUBO DE VENTILAÇÃO ESGOTO
AF	ÁGUA FRIA
AP	ALIMENTAÇÃO PREDIAL

PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO DE REFORMA

DEPÓSITO TEMPORÁRIO DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO: HOSPITAL SANTA TERESA

LOCAL: Rua Antônio José Raulino, s/nº - Bairro Santa Teresa - São Pedro de Alcântara/SC

CEP: 88125-000 - Fone: (48) 3664-3717 - e-mail: hst@saude.sc.gov.br

PROJETO: ENGº VANDERLETE CAMPOS

CONTEÚDO: CREA/SC - 34740-8

EXECUÇÃO:

Planta de Isométrico de Água Fria do Pavimento Cobertura para Reforma do Depósito Temporário de Resíduos de Serviços de Saúde

PRONTA 03/05

DATA	ESCALA	DESENHO	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA EDIFICAÇÃO	ÁREA TOTAL DE RAMPAIS E PLATAFORMA
Maior/2026	1:25	Engº Vanderlete	84,63 M²	99,74 M²

PARÂMETROS ADOTADOS (NBR 17076:2024)

Fossa Séptica Circular

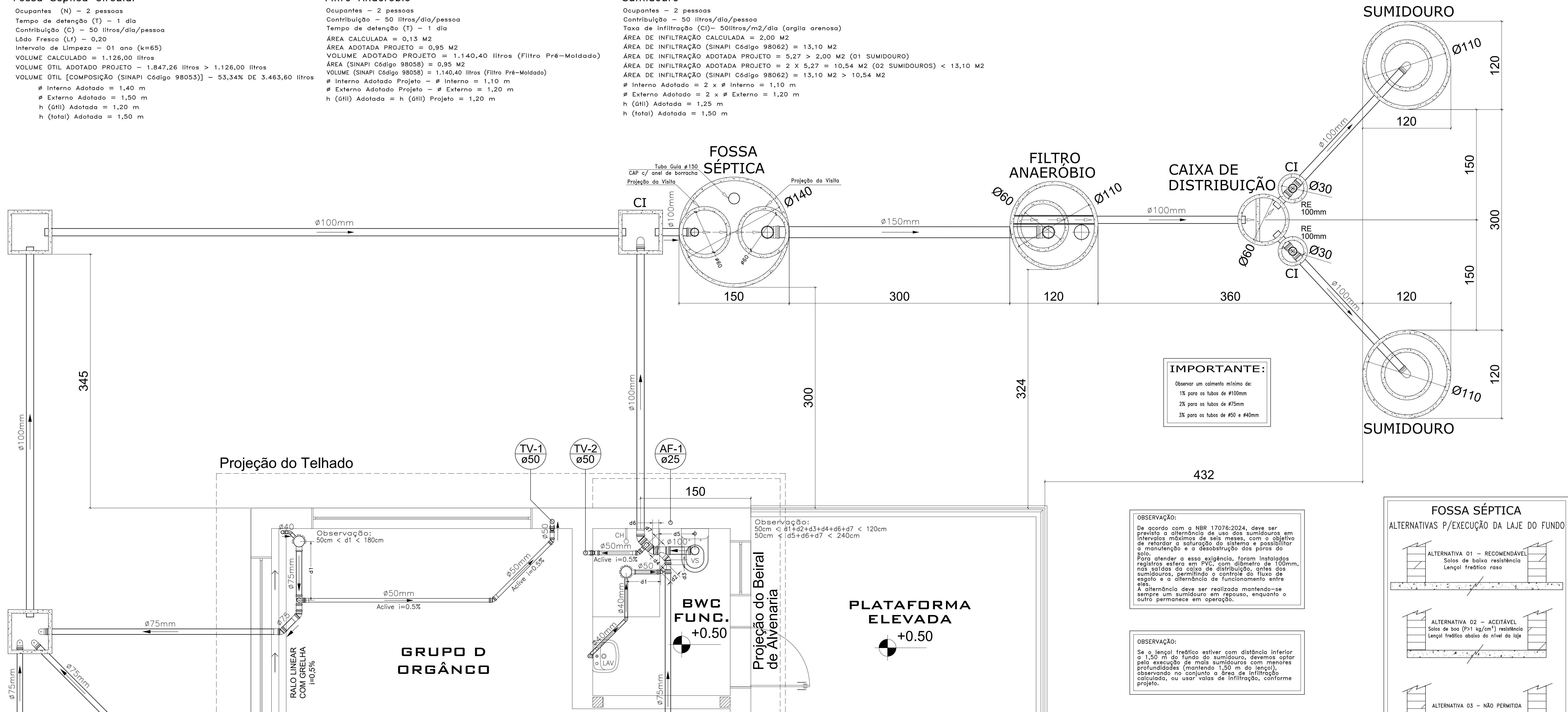
Ocupantes (N) = 2 pessoas
Tempo de detenção (T) = 1 dia
Contribuição (C) = 50 litros/dia/pessoa
Lâdo Fresco (Lf) = 0,20
Intervalo de Limpeza = 01 ano (k=65)
VOLUME CALCULADO = 1.126,00 litros
VOLUME ÚTIL ADOTADO PROJETO = 1.847,26 litros > 1.126,00 litros
VOLUME ÚTIL [COMPOSIÇÃO (SINAPI Código 98053)] = 53,34% DE 3.463,60 litros
Ø Interno Adotado = 1,40 m
Ø Externo Adotado = 1,50 m
h (dIII) Adotada = 1,20 m
h (total) Adotada = 1,50 m

Filtro Anaeróbio

Ocupantes = 2 pessoas
Contribuição = 50 litros/dia/pessoa
Taxa de infiltração (CI) = 50 litros/m²/dia (argila arenosa)
ÁREA DE INFILTRAÇÃO CALCULADA = 2,00 M²
ÁREA DE INFILTRAÇÃO (SINAPI Código 98062) = 13,10 M²
ÁREA DE INFILTRAÇÃO ADOTADA PROJETO = 5,27 > 2,00 M² (01 SUMIDOURO)
ÁREA DE INFILTRAÇÃO ADOTADA PROJETO = 2 x 5,27 = 10,54 M² (02 SUMIDOUROS) < 13,10 M²
ÁREA DE INFILTRAÇÃO (SINAPI Código 98062) = 13,10 M² > 10,54 M²
Ø Interno Adotado = 2 x Ø Interno = 1,10 m
Ø Externo Adotado Projeto = Ø Externo = 1,20 m
h (dIII) Adotada = h (dIII) Projeto = 1,20 m

Sumidouro

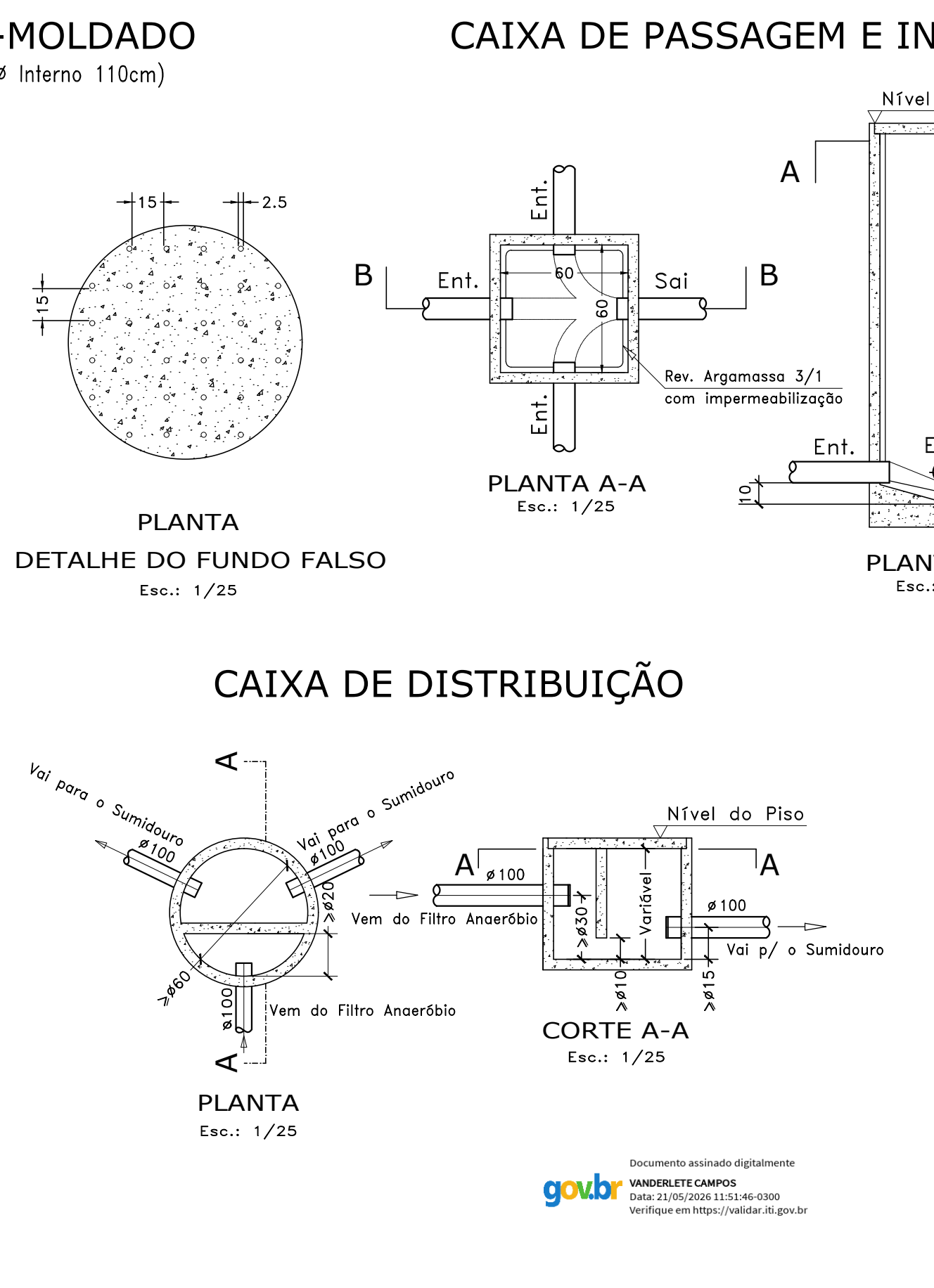
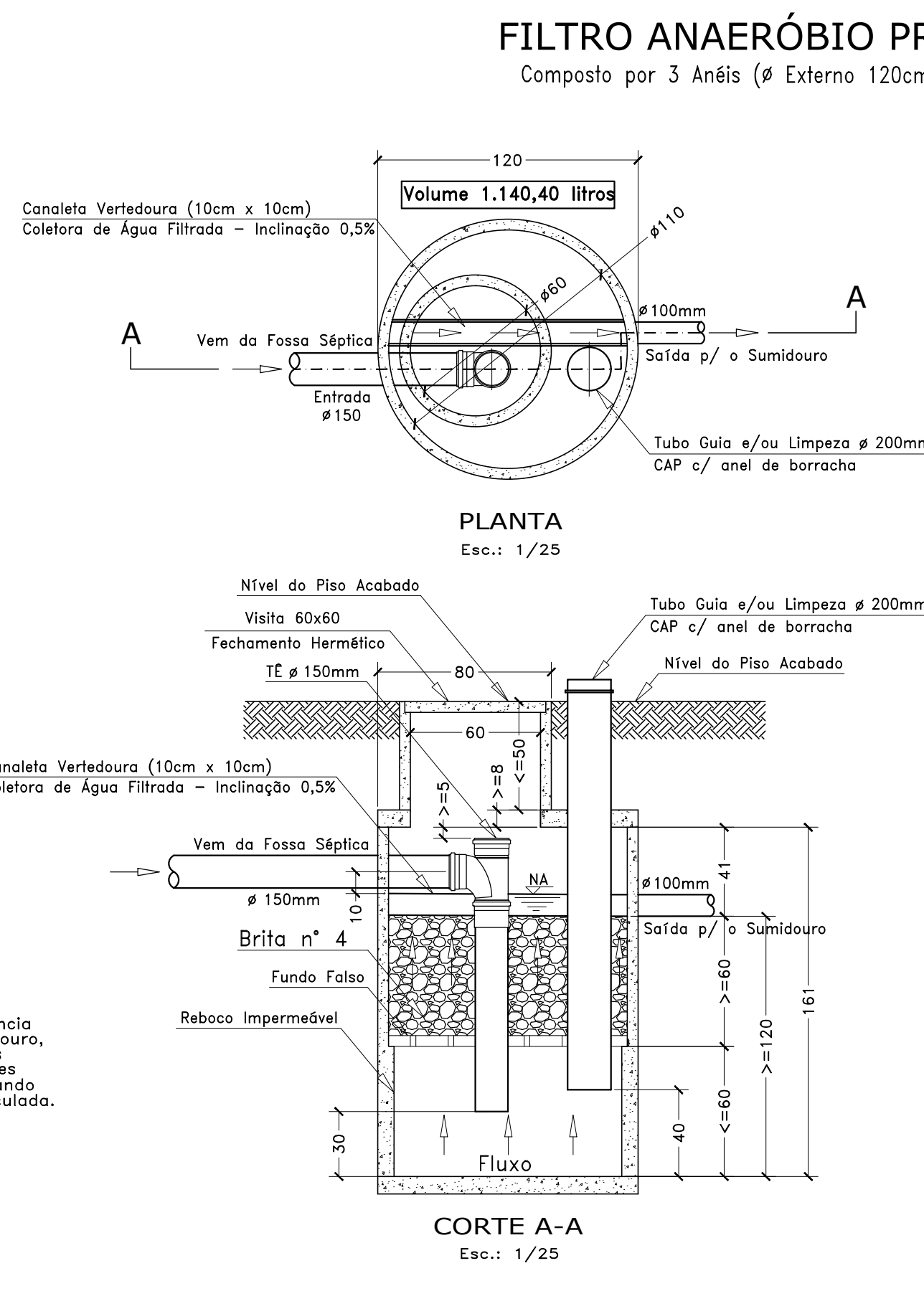
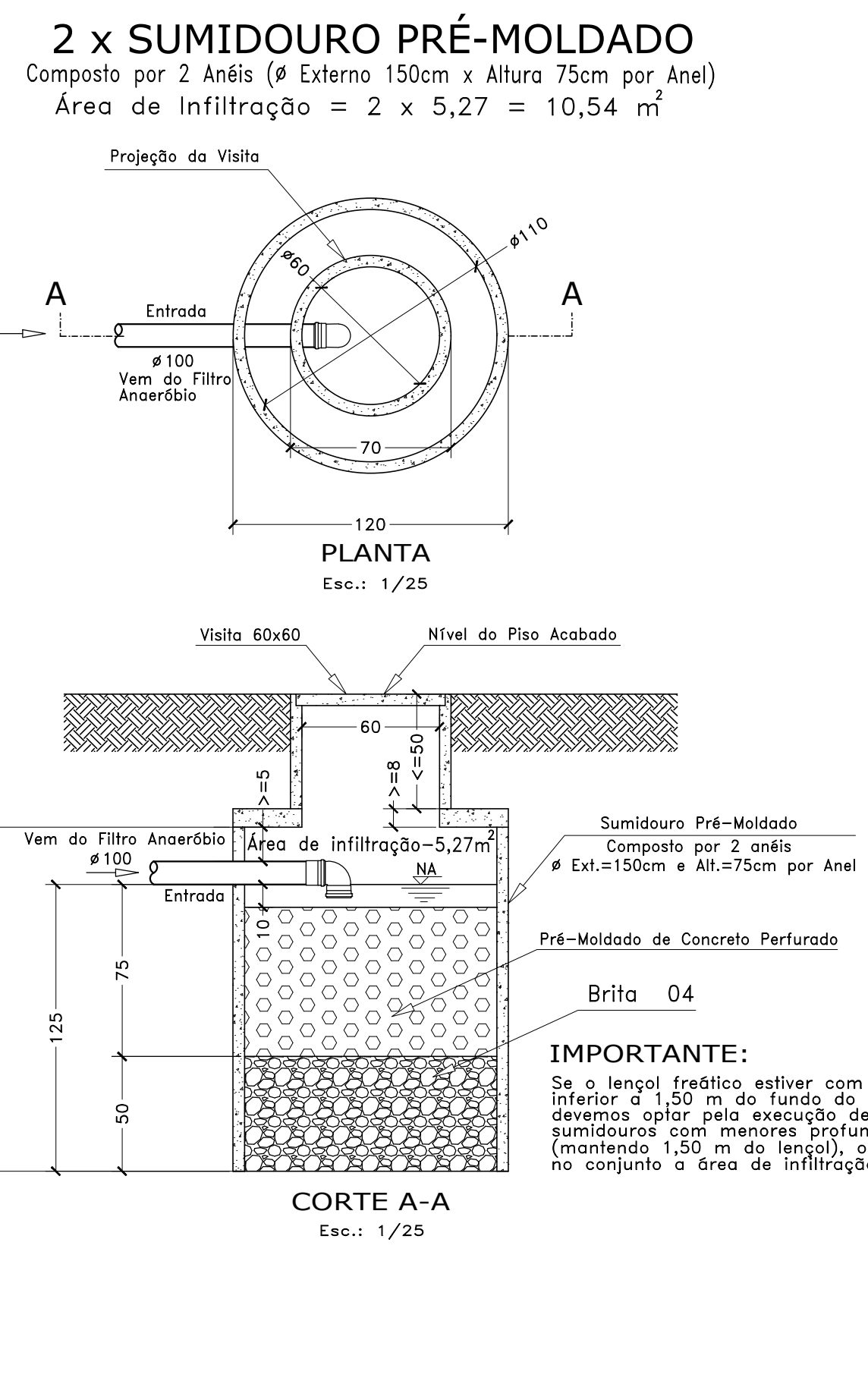
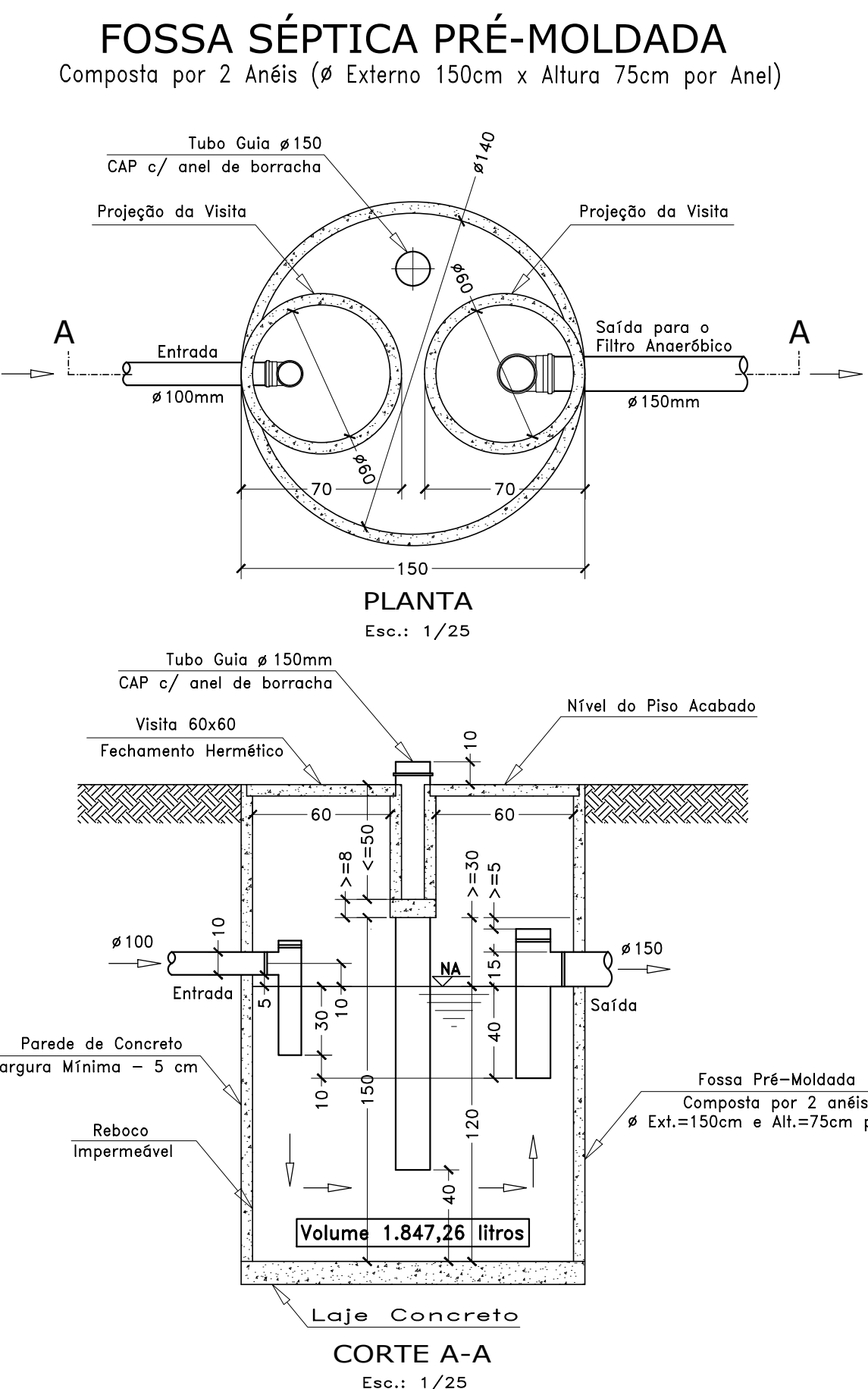
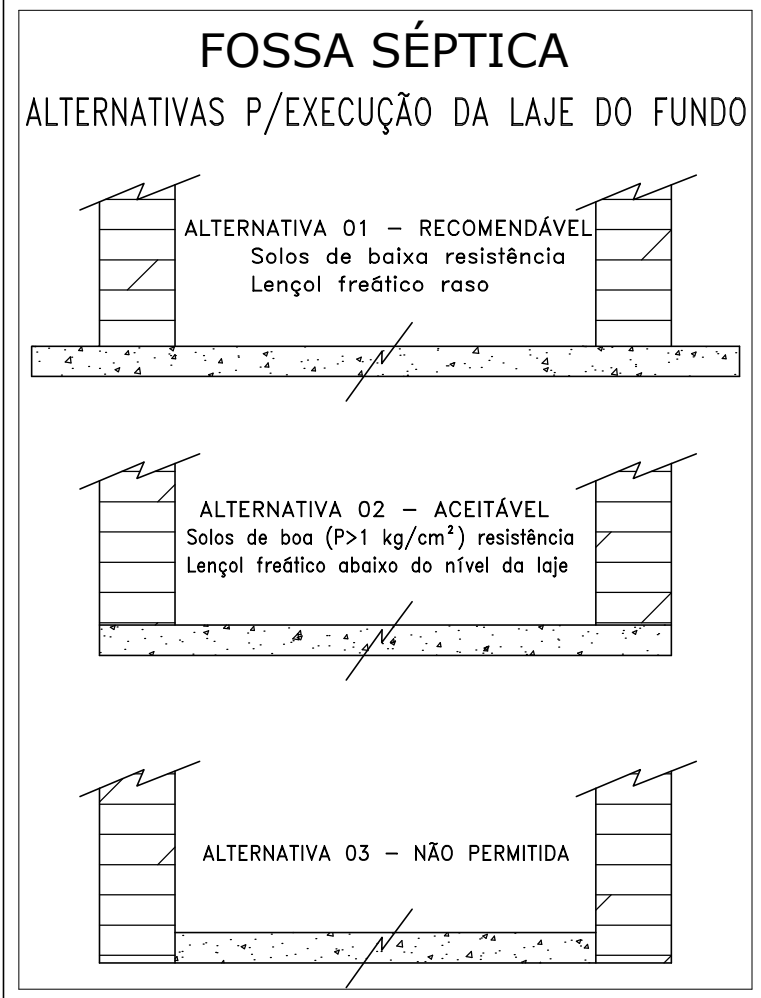
Ocupantes = 2 pessoas
Contribuição = 50 litros/dia/pessoa
Taxa de infiltração (CI) = 50 litros/m²/dia (argila arenosa)
ÁREA DE INFILTRAÇÃO CALCULADA = 2,00 M²
ÁREA DE INFILTRAÇÃO (SINAPI Código 98062) = 13,10 M²
ÁREA DE INFILTRAÇÃO ADOTADA PROJETO = 5,27 > 2,00 M² (01 SUMIDOURO)
ÁREA DE INFILTRAÇÃO ADOTADA PROJETO = 2 x 5,27 = 10,54 M² (02 SUMIDOUROS) < 13,10 M²
ÁREA DE INFILTRAÇÃO (SINAPI Código 98062) = 13,10 M² > 10,54 M²
Ø Interno Adotado = 2 x Ø Interno = 1,10 m
Ø Externo Adotado = 2 x Ø Externo = 1,20 m
h (dIII) Adotada = 1,25 m
h (total) Adotada = 1,50 m



IMPORTANTE:
Observar um caimento mínimo de:
1% para os tubos de Ø100mm
2% para os tubos de Ø75mm
3% para os tubos de Ø50 e Ø40mm

OBSERVAÇÃO:
De acordo com a NBR 17076:2024, deve ser prevista a alternância de uso dos sumidouros em intervalos máximos de seis meses, com o objetivo de retardar a saturação do sistema e possibilitar a manutenção e a desobstrução dos poros do solo.
Para atender a essa exigência, foram instalados registros esfera em PVC, com diâmetro de 100mm, nos saídas da caixa de distribuição, antes dos sumidouros, permitindo o controle do fluxo de esgoto e a alternância de funcionamento entre eles.
A alternância deve ser realizada mantendo-se sempre um sumidouro em repouso, enquanto o outro permanece em operação.

OBSERVAÇÃO:
Se o lençol freático estiver com distância inferior a 1,50 m do fundo do sumidouro, devemos optar pela execução de mais sumidouros com menores profundidades (mantendo 1,50 m do lençol), observando no conjunto a área de infiltração calculada, ou usar valas de infiltração, conforme projeto.



ATENÇÃO !
1 - O fundo (com cimento queimado) das caixas de passagem deve possuir o leito concordando com as tubulações de entrada e saída de modo a conduzir o fluxo efluente com a mínima restrição.
2 - Os tubos ventiladores do esgoto (TV) devem sair acima do telhado. Devem também possuir fechamento com tela para impedir a entrada de insetos e animais.
3 - Ao executar os pisos, observar o caimento na direção dos raios.
3 - Ao executar fossa/filtro/sumidouro, observar as seguintes distâncias mínimas:
1,50 m - das divisas, valas e redes de abastecimento de água.
3,00 m - de árvores.
15,00 m - de poços freáticos.
3,00 m ou 3 x Ø do sumidouro - entre sumidouros e Sistema de Tratamento (fossa/filtro).
3,00 m - entre sumidouros.
1,50 m - entre o fundo do sumidouro e o lençol freático.