

OBSERVAÇÕES GERAIS

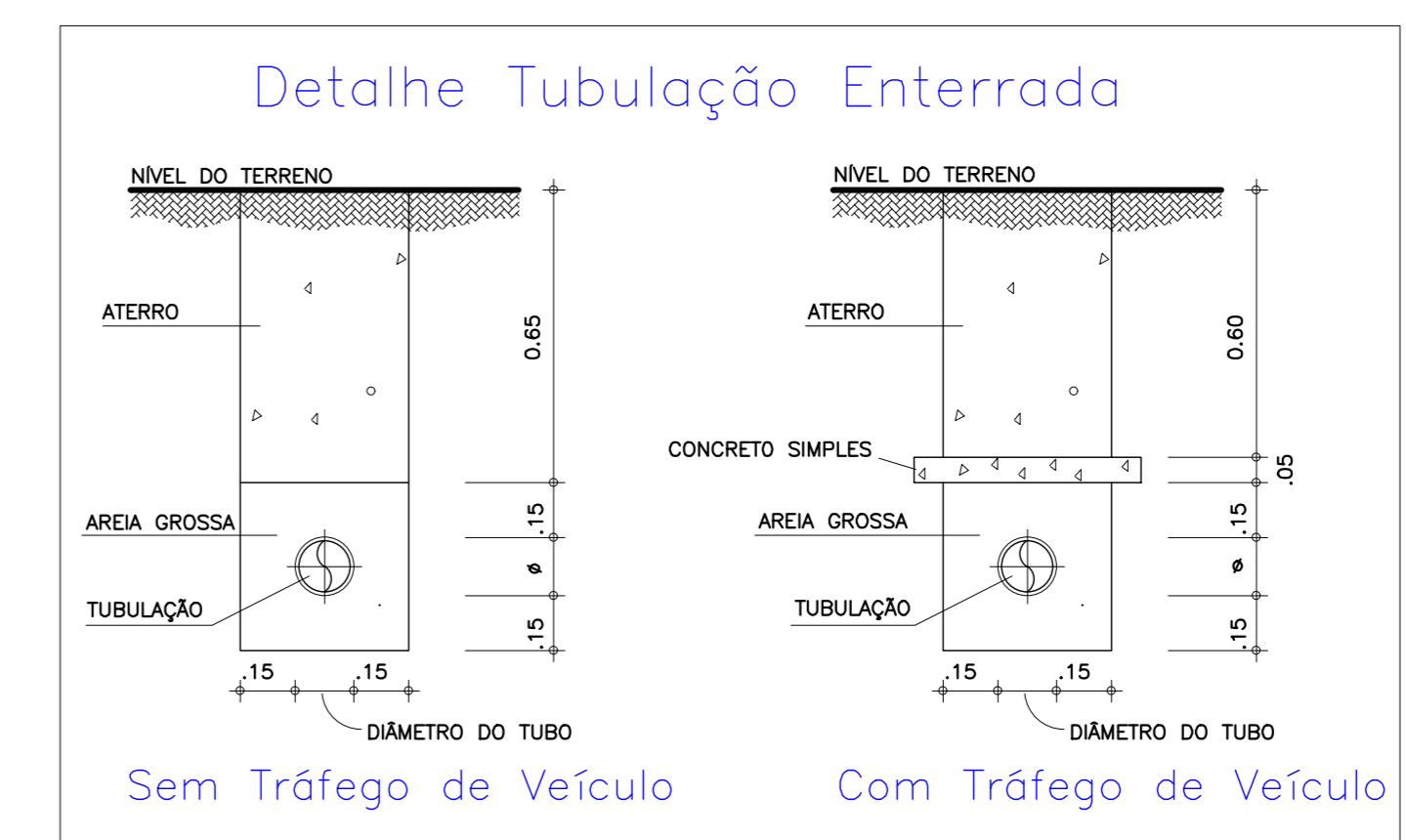
- O DIMENSIONAMENTO FOI REALIZADO COM BASE NAS PEÇAS DE UTILIZAÇÃO LISTADAS, CASO HAJA ALGUMA MUDANÇA, CONSULTAR O PROJETISTA.
- AS TUBULAÇÕES DEVEM SER DE PVC RÍGIDO PRÓPRIO PARA ESGOTO SANITÁRIO.
- CAIMENTO DAS TUBULAÇÕES: DN ≤ 75mm - 2% e DN = 100mm - 1%. TODOS OS TUBOS DE ESGOTO DEVEM TER INCLINAÇÃO DESCENDENTE NO SENTIDO DO FLUXO, ADOTAR INCLINAÇÃO DE 2% PARA TUBULAÇÕES QUE NÃO TIVEREM INCLINAÇÕES INDICADAS.
- AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO (CV) POSSUEM FLUXO ASCENDENTE, PORTANTO, EXECUTAR AS TUBULAÇÕES DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DE MANEIRA ASCENDENTE.
- A EXECUÇÃO DA REDE DE ESGOTO DEVERÁ SER DE JUSANTE PARA MONTANTE, INICIANDO PELA INTERLIGAÇÃO COM A REDE PÚBLICA OU DA FOSSA SANITÁRIA.
- VERIFICAR PROFUNDIDADE DA REDE DE ESGOTO DE MODO QUE A ÚLTIMA C.E. ESTEJA NO MESMO NÍVEL DA MESMA.
- NORMAS UTILIZADAS:
NBR 8160/1998 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
NBR 10844/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS
NBR 5688/2010 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA PLUVIAL, ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO - TUBOS E CONEXÕES DE PVC, TIPO DN - REQUISITOS
- DIMENSÕES QUANDO NÃO INDICADAS, CONSIDERAR EM CM.
- EXECUÇÃO DAS COLUNAS DE ÁGUAS PLUVIAIS (AP) DEVEM SER DE ACORDO COM O DETALHE APRESENTADO, DE MODO A EVITAR FUROS EM VIGAS.

LISTA DE MATERIAIS - ESGOTO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT |
|------|--|------|-------|
| 1 | TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | m | 82,50 |
| 2 | TUBO PVC PARA ESGOTO DE 75MM | m | 11,50 |
| 3 | TUBO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | m | 45,50 |
| 4 | TUBO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | m | 28,50 |
| 5 | CURVA 90° LONGA DE 100MM | PC | 13,00 |
| 6 | JOELHO 90° DE 75MM | PC | 6,00 |
| 7 | JOELHO 90° DE 50MM | PC | 10,00 |
| 8 | JOELHO 90° DE 40MM | PC | 26,00 |
| 9 | JOELHO 45° DE 100MM | PC | 21,00 |
| 10 | JOELHO 45° DE 50MM | PC | 14,00 |
| 11 | JOELHO 45° DE 40MM | PC | 16,00 |
| 12 | TE DE SOMA | PC | 1,00 |
| 13 | TE DE SUBRAMA | PC | 3,00 |
| 14 | TE DE SOBRAMA | PC | 2,00 |
| 15 | LANÇÃO SIMPLES DE 40MM | PC | 3,00 |
| 16 | LANÇÃO SIMPLES DE 50MM | PC | 1,00 |
| 17 | LANÇÃO SIMPLES DE 100MM | PC | 11,00 |
| 18 | LANÇÃO SIMPLES DE 100MM | PC | 13,00 |
| 19 | CAIXA SIFONADA MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA EM 150X150 | PC | 13,00 |
| 20 | RAIO SIFONADO 150X150MM | PC | 4,00 |
| 21 | RAIO HERMÉTICO 150X150MM | PC | 1,00 |
| 22 | CAIXA DE GORDURA DE 15 - 150X150X150 | PC | 1,00 |
| 23 | ANEL DE VEDAÇÃO DE 100MM | PC | 13,00 |
| 24 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (E7) | PC | 1,00 |
| 25 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC P/ ESGOTO DN 100MM (E7) | PC | 1,00 |

LISTA DE MATERIAIS - PLUVIAL

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT |
|------|---|------|-------|
| 1 | TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | m | 25,50 |
| 2 | SIFÃO FLEXÍVEL | m | 4,00 |
| 3 | JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ANEL #40mm | PC | 10,00 |
| 4 | ENGATE FLEXÍVEL | PC | 4,00 |
| 5 | TUBO DE PVC RÍGIDO P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40mm | PC | 4,00 |
| 6 | JOELHO 90° SOLDÁVEL E C/ ROSCA BUCHA DE LATÃO | PC | 1,00 |
| 7 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON | PC | 1,00 |



LEGENDA

IDENTIFICAÇÃO DE COLUNAS:

TUBULAÇÃO DE ESGOTO
PVC ESGOTO

TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
PVC ESGOTO

TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
PVC P/ DRENAGEM

IDENTIFICAÇÃO DE COLUNAS:
DIÂMETRO mm NOME DA COLUNA
N° DA COLUNA

TO - TUBO DE QUEDA
CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
AP - ÁGUAS PLUVIAIS

Caixa Sifonada

Caixa de Água Pluvial

Caixas de Gordura

Caixas de Inspeção

Ralo Sifonado

Joelho 45°

Joelho 90°

Junção simples

Junção simples c/ redução

Lavatório com sifão

Lua simples - coluna

Pia de Cozinha com Sifão 50mm

Tanque DN 40mm

Tê de inspeção- coluna

Tê sanitário

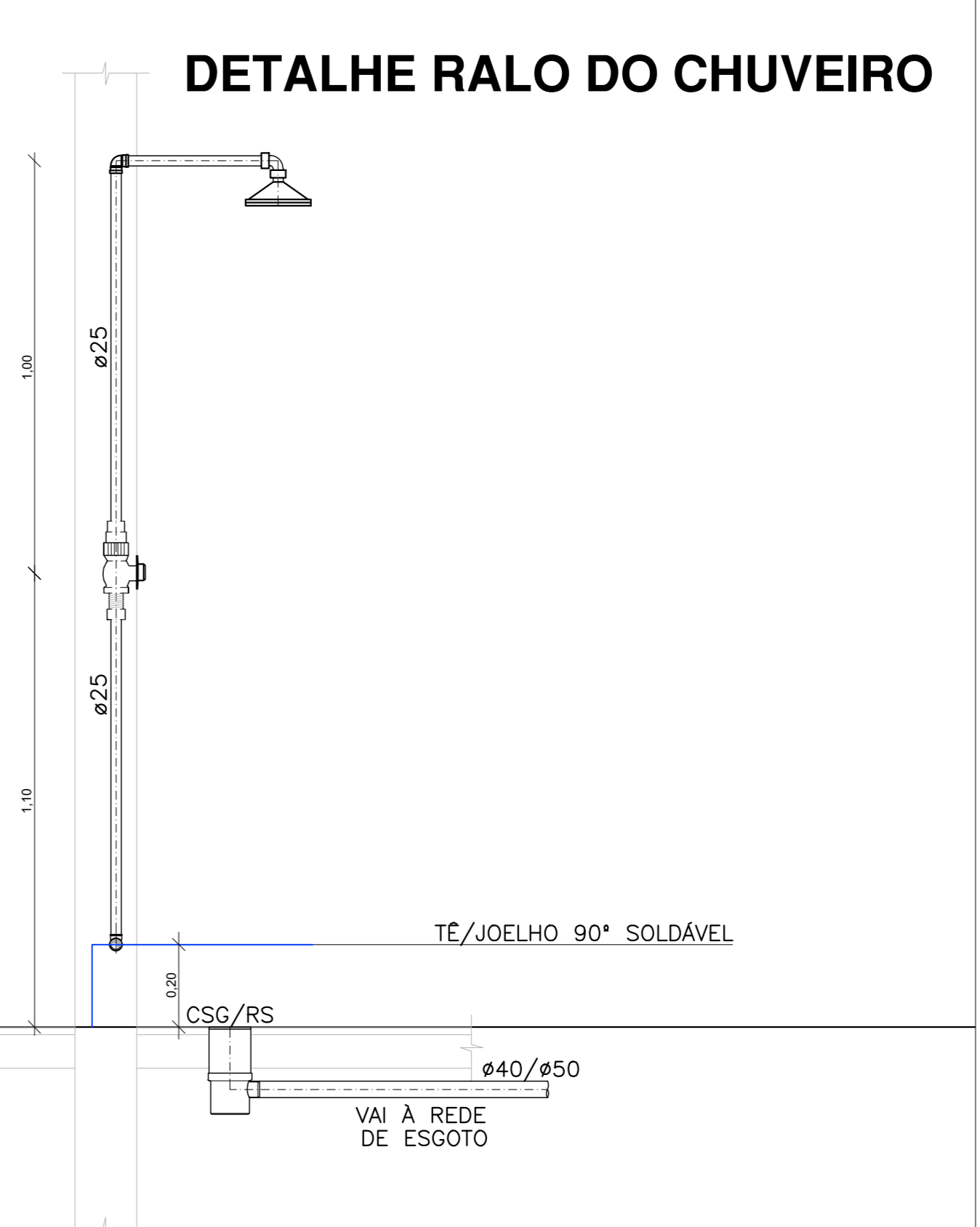
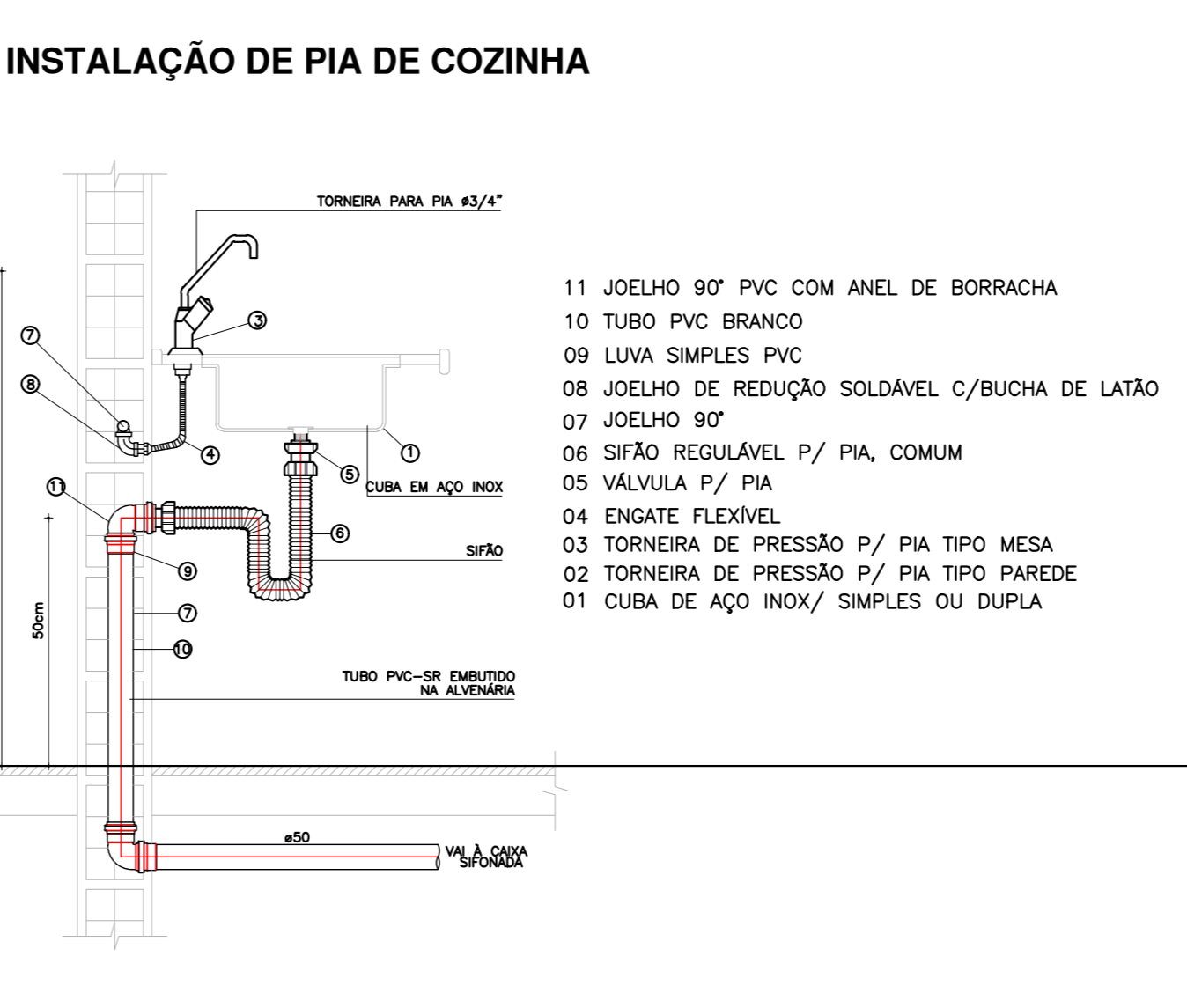
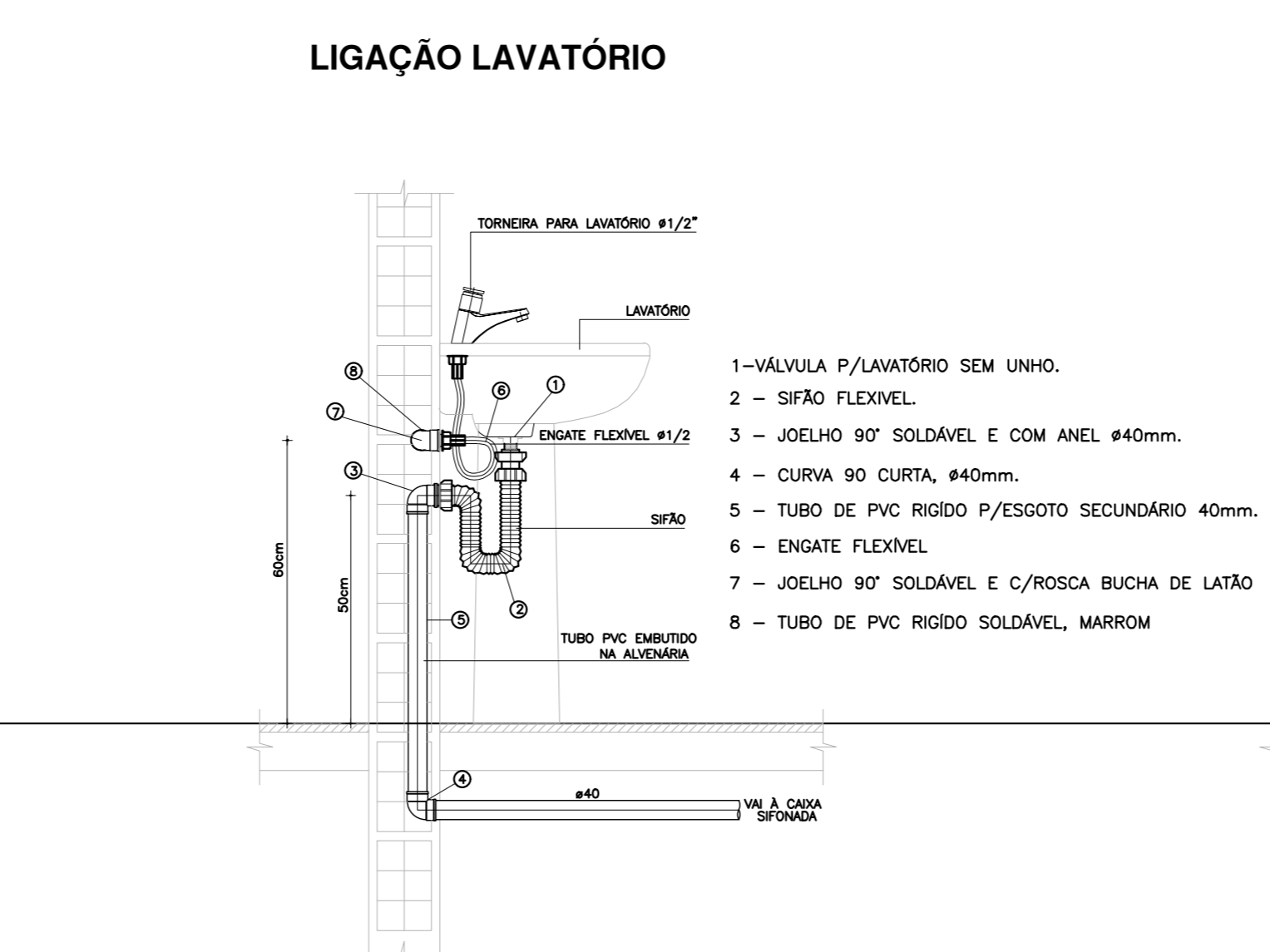
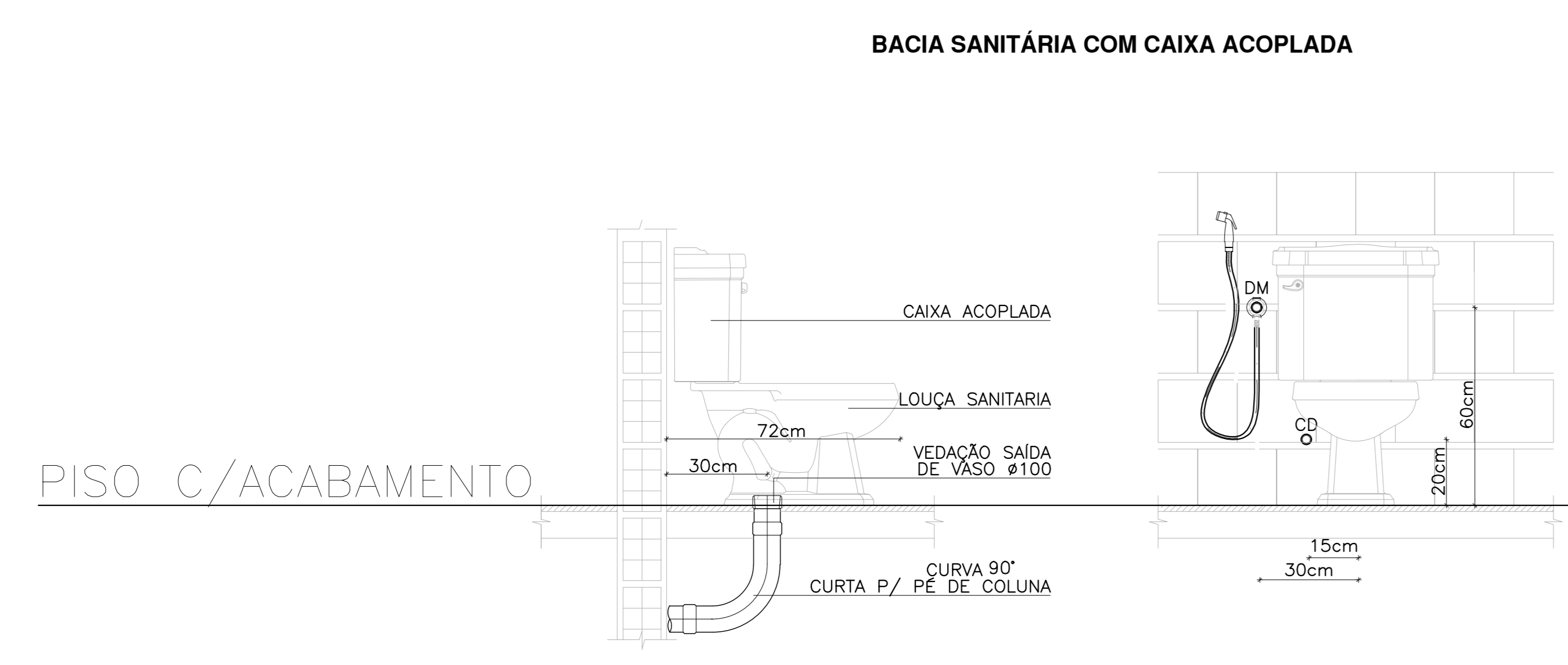
Tê sanitário- coluna

Terminal de ventilação

Vaso Sanitário c/ curva 90°

DETALHE DAS INSTALAÇÕES / LIGAÇÕES

OBSERVAÇÃO: ESQUEMAS DE LIGAÇÕES ILUSTRATIVOS, MODELOS E MARCAS DAS LOUÇAS E METAIS PODEM VARIAR.



Título do projeto: **HIDRÁULICA - ESGOTO E PLUVIAL** (sem acréscimo de área)

Título do desenho: **HIDRÁULICA - ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS**

Endereço da obra: **TABATINGA**

Zonamento: ----- Coef. de Aprov.: % Taxa de Ocupação: % Data do projeto: **JUL/2022** Escala: **Indicada** Prancha: **1/2**

Revisão nº: **00**

Repartição Pública - INSS - Instituto Nacional do Seguro Social

Proprietário: **GEX TEFÉ** CPF / CNPJ: **29.979.036/1530-62**

Profissional Responsável pelo Projeto: **MÁRCIO LÚCIO CORRÊA** Nome do Profissional: **MÁRCIO LÚCIO CORRÊA**

CREA/DF nº: **10.806/D-DF** Telefone: **(61) 3319-2640**

E-mail: **marcio.correa@inss.gov.br**

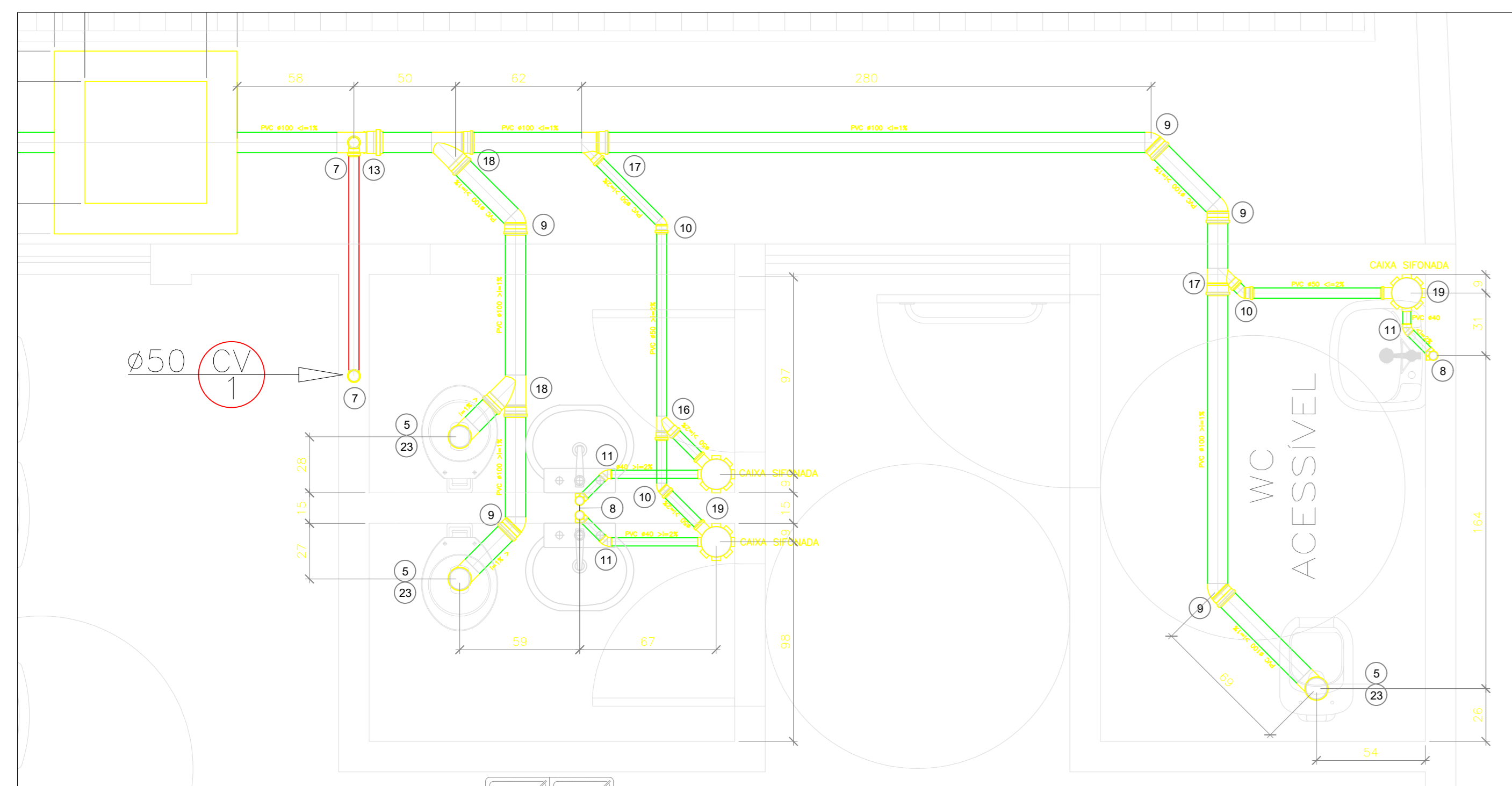
Desenho (estagiário): **Jefferson Willamis**

Assinaturas:

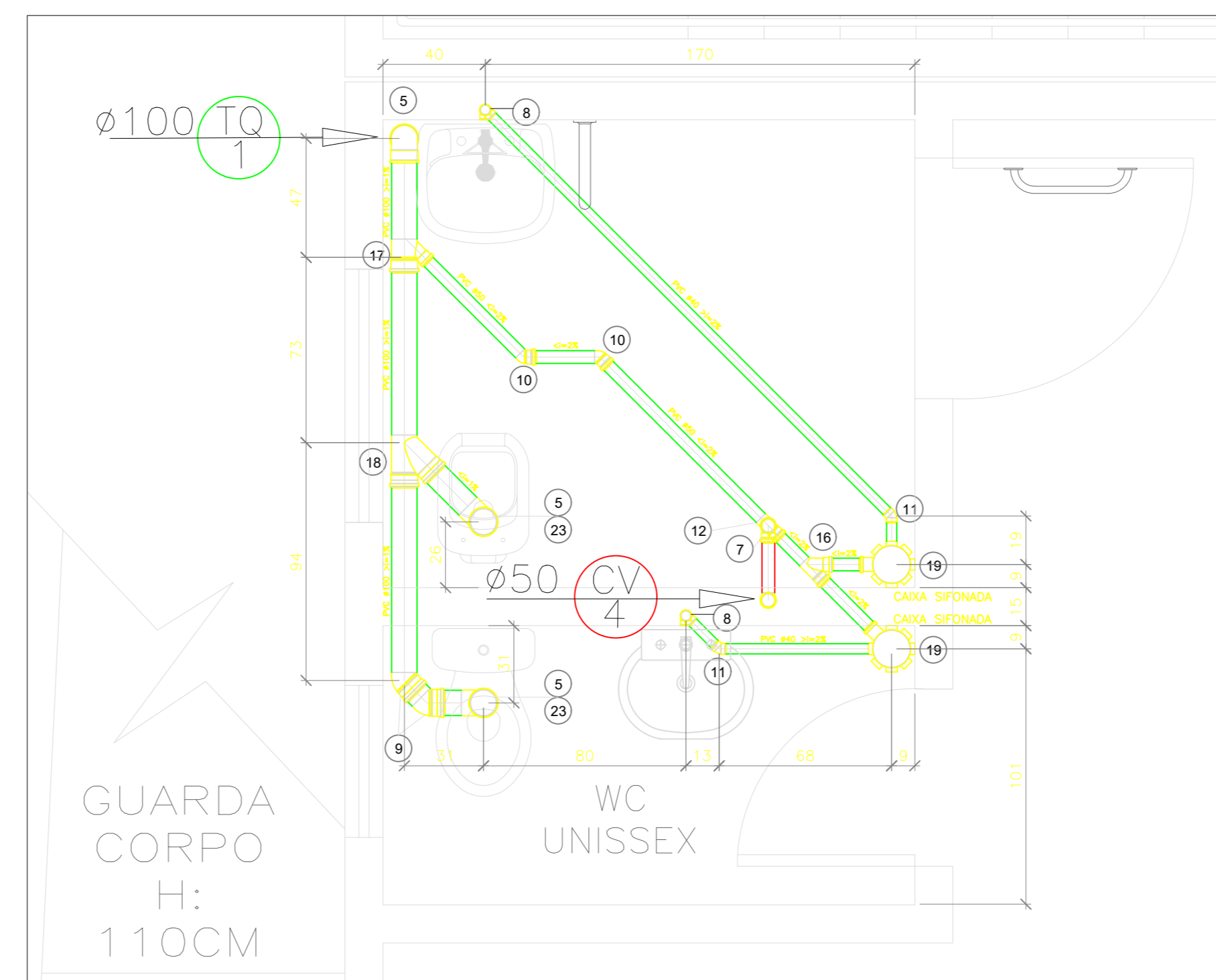
Quadro de Áreas (m²):

| ÁREA TERRENO | QUADRO DE ÁREAS | ÁREA TERRENO | 788,67m² |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| ÁREA PAV. TÉRREO | 43,85 m² | ÁREA PAV. SUPERIOR | 227,21 m² |
| ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA | 541,52m² | ÁREA REPERTEÍVEL | 195,83m² (26,35%) |
| TAXA DE OCUPAÇÃO | 541,52/788,67 = 0,68(68%) | ÍNDICE DE APROXIMAMENTO | 541,52/788,67 = 0,68(68%) |

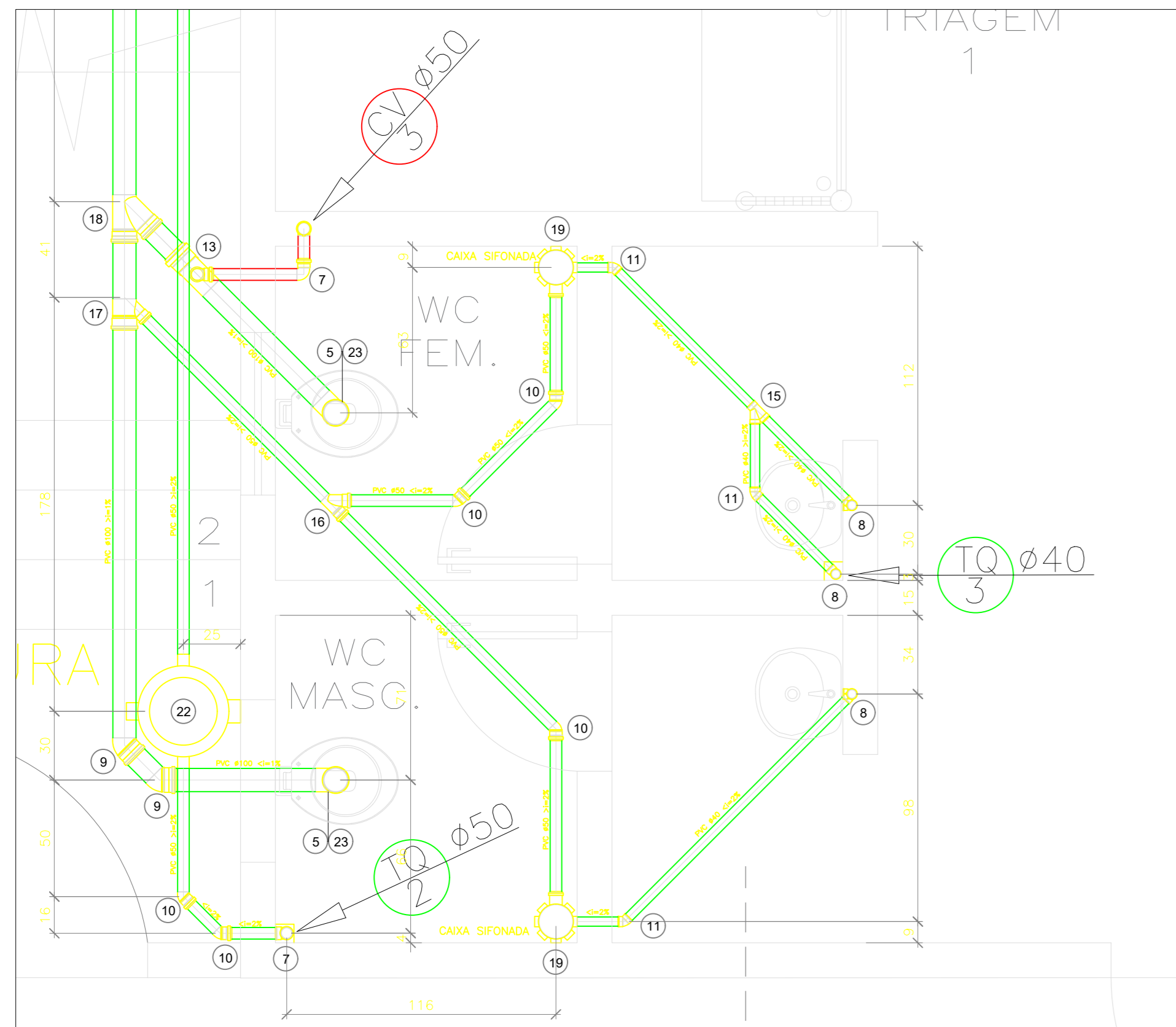
Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno. Espaço reservado para aprovação de projeto.



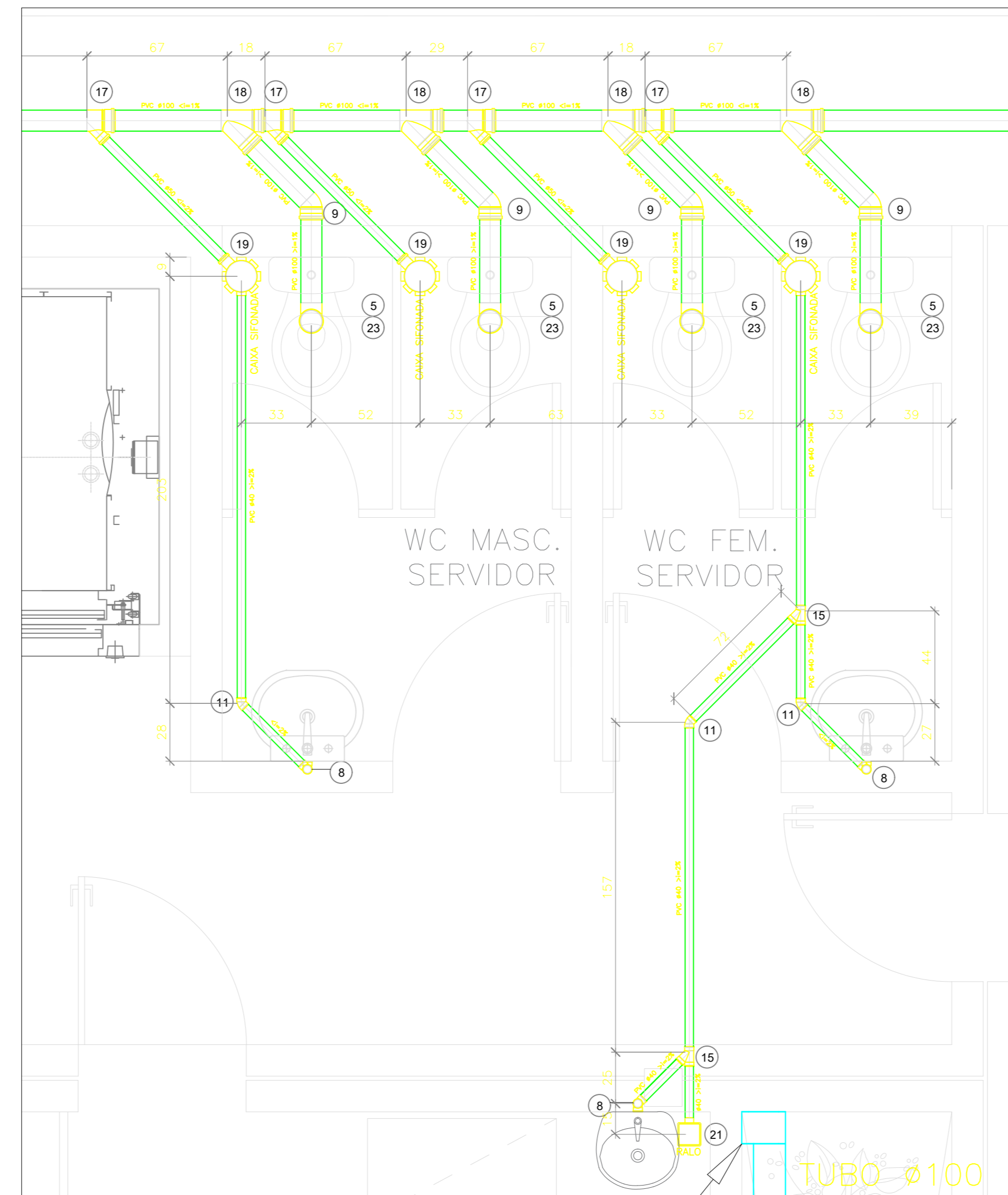
ESGOTO SANITÁRIO TÉRREO - DETALHAMENTO 1 - Escala 1:20



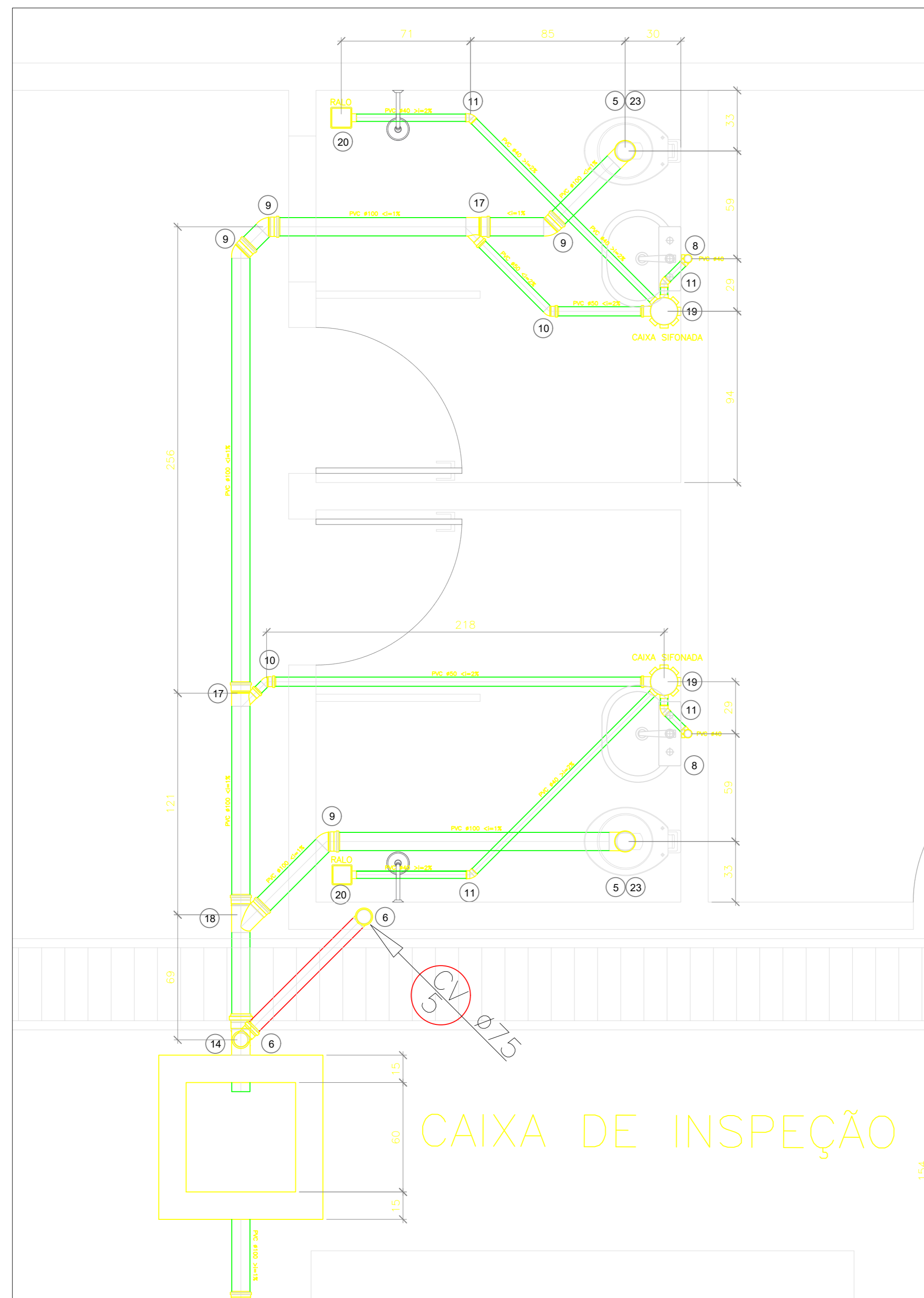
ESGOTO SANITÁRIO SUPERIOR - DETALHAMENTO 4 - Escala 1:20



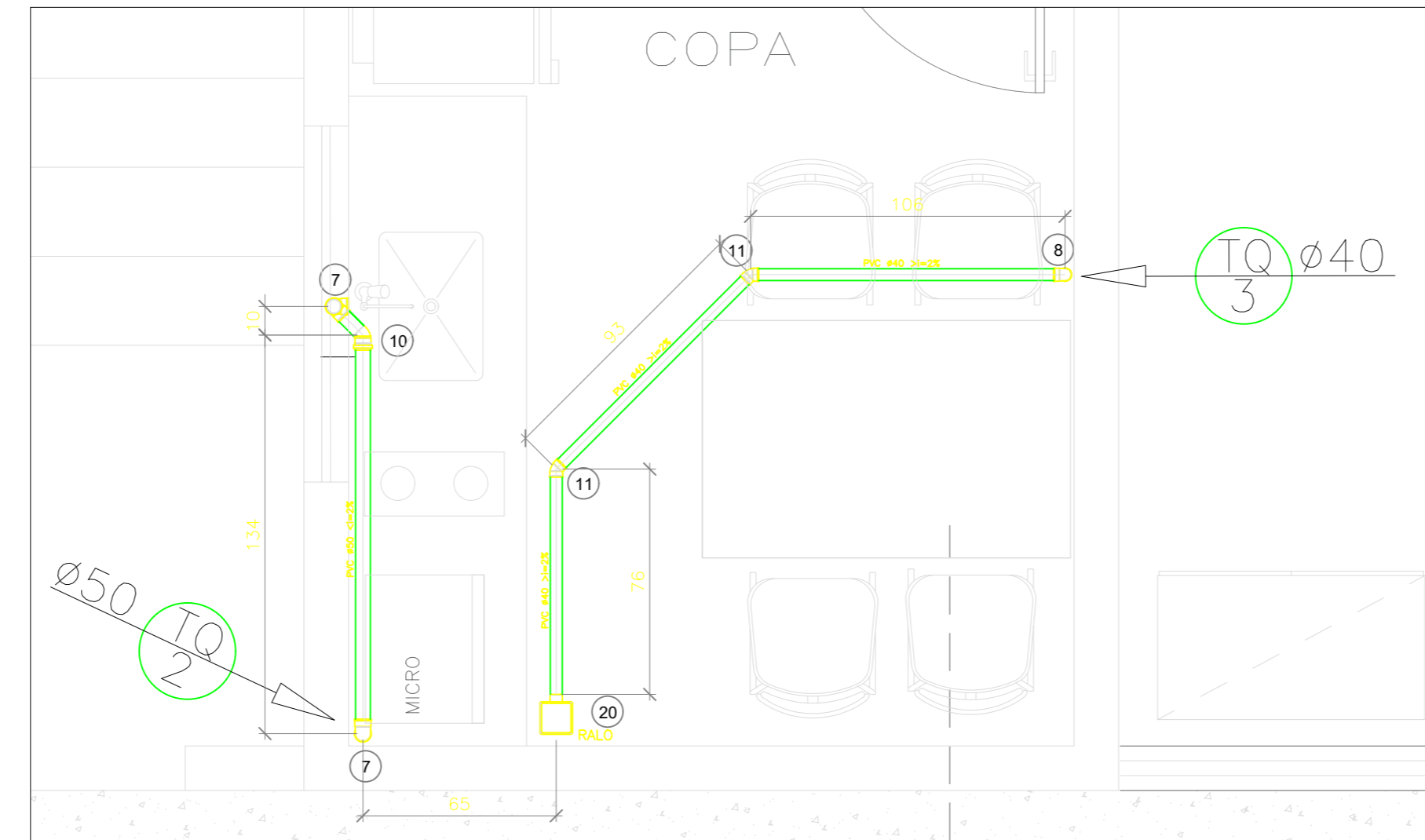
ESGOTO SANITÁRIO TÉRREO - DETALHAMENTO 2 - Escala 1:20



ESGOTO SANITÁRIO TÉRREO - DETALHAMENTO 5 - Escala 1:20



ESGOTO SANITÁRIO TÉRREO - DETALHAMENTO 3 - Escala 1:20

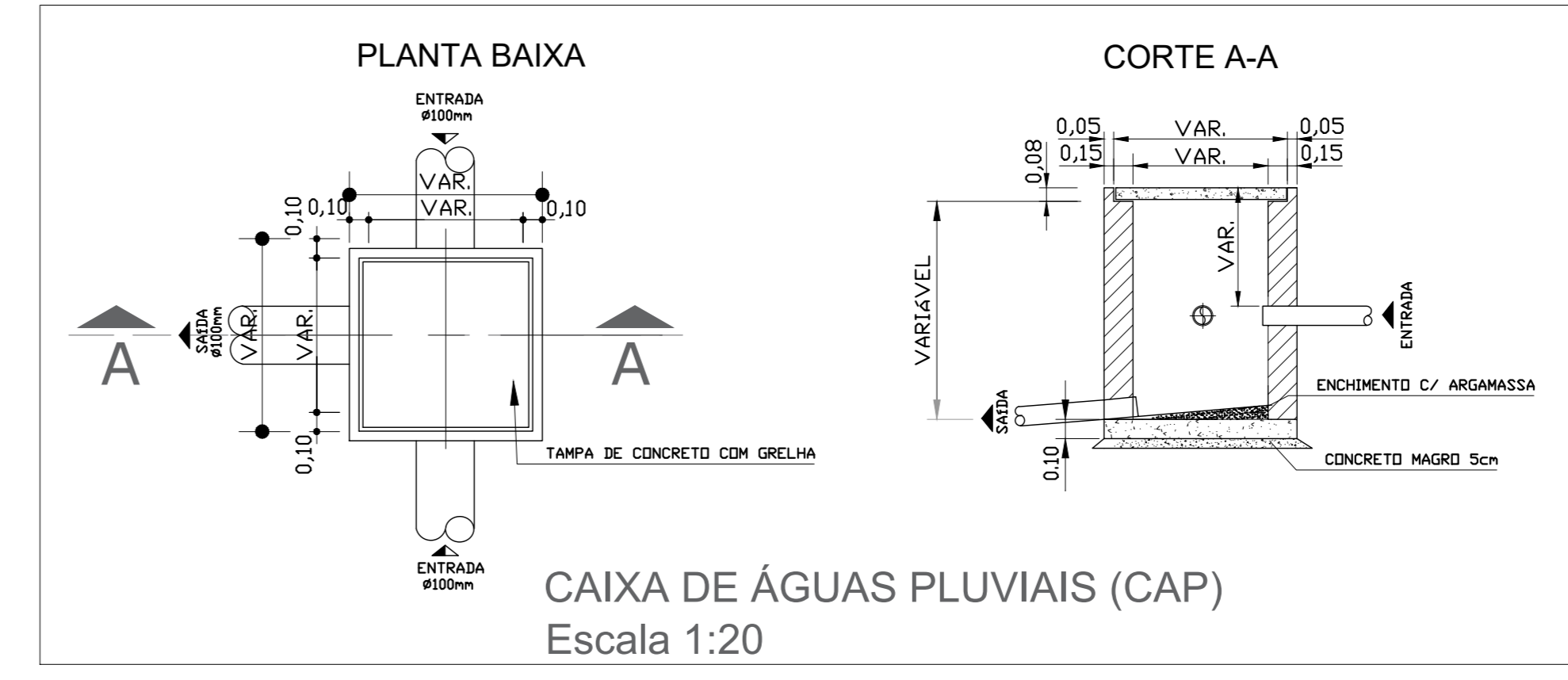


ESGOTO SANITÁRIO SUPERIOR - DETALHAMENTO 6 - Escala 1:20

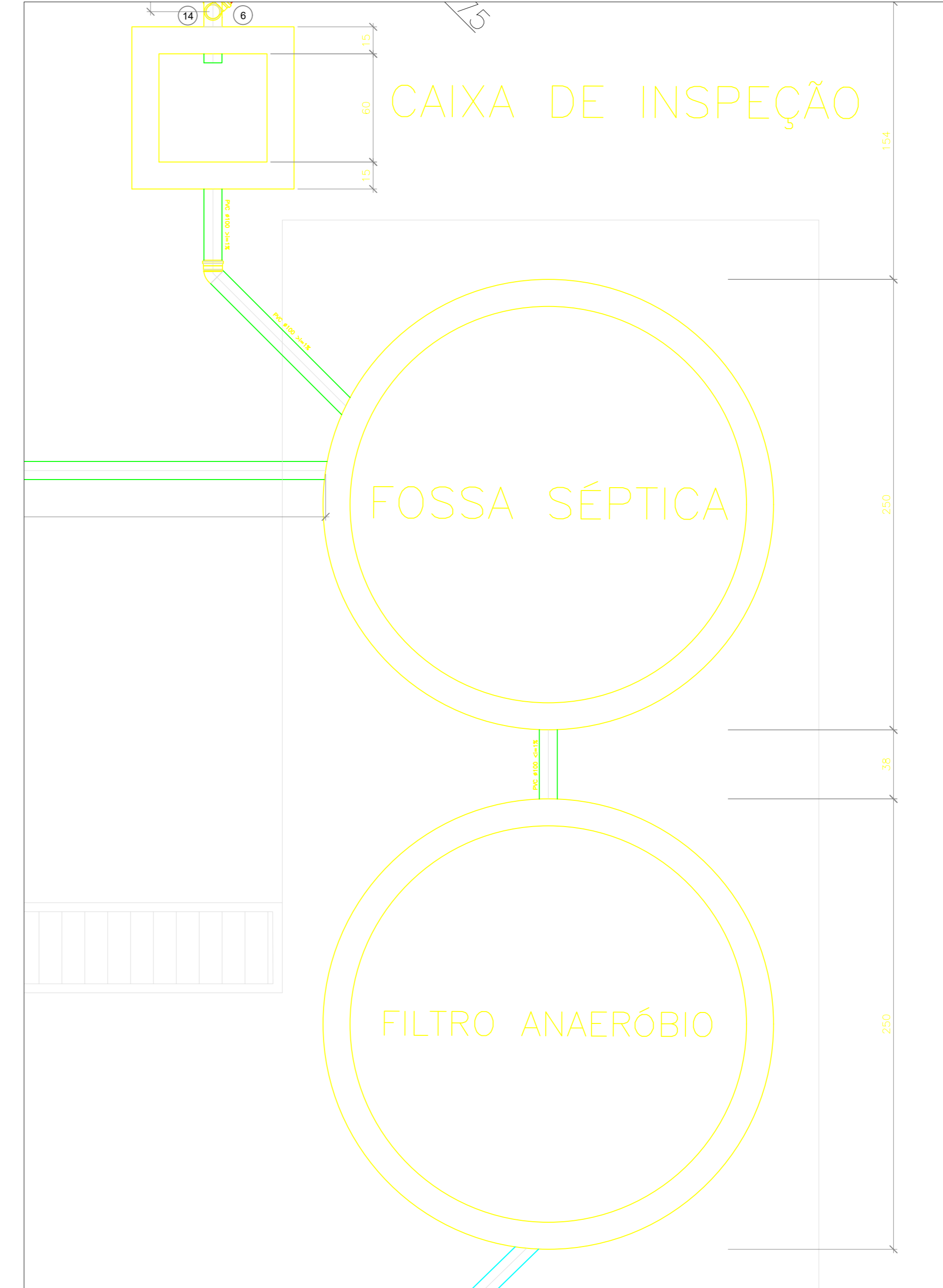
| LISTA DE MATERIAIS - ESGOTO | | | |
|-----------------------------|---|-------|--------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
| 1 | TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | m | 82,50 |
| 2 | TUBO PVC PARA ESGOTO DE 75MM | m | 11,50 |
| 3 | TUBO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | m | 45,50 |
| 4 | TUBO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | m | 26,50 |
| 5 | CURVA 90° LONGA DE 100MM | PC | 13,00 |
| 6 | JOELHO 90° DE 75MM | PC | 4,00 |
| 7 | JOELHO 90° DE 100MM | PC | 30,00 |
| 8 | JOELHO 90° DE 40MM | PC | 20,00 |
| 9 | JOELHO 45° DE 100MM | PC | 21,00 |
| 10 | JOELHO 45° DE 50MM | PC | 23,00 |
| 11 | JOELHO 45° DE 40MM | PC | 16,00 |
| 12 | TÊ DE 50MM | PC | 1,00 |
| 13 | TÊ DE 100MM | PC | 1,00 |
| 14 | TÊ DE 100/75MM | PC | 2,00 |
| 15 | LANÇÃO SIMPLES DE 40MM | PC | 3,00 |
| 16 | LANÇÃO SIMPLES DE 50MM | PC | 3,00 |
| 17 | LANÇÃO SIMPLES DE 100/50MM | PC | 11,00 |
| 18 | LANÇÃO SIMPLES DE 100MM | PC | 13,00 |
| 19 | CAIXA SIFONADA MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA DN 100/50MM | PC | 23,00 |
| 20 | RAIO SIFONADO 100/50MM | PC | 4,00 |
| 21 | RAIO SIFONADO 100/40MM | PC | 1,00 |
| 22 | CAIXA DE GORDURA DE 100 - DN 100/75/50 | PC | 1,00 |
| 23 | ANEL DE VEDAÇÃO DE 100MM | PC | 13,00 |
| 24 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC (V) ESGOTO DN 75MM (V7) | PC | 1,00 |
| 25 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC (V) ESGOTO DN 100MM (V1) | PC | 1,00 |

| LISTA DE MATERIAIS - PLUVIAL | | | |
|------------------------------|-------------------------------|-------|--------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
| 1 | TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | m | 26,50 |
| 5 | CURVA 90° LONGA DE 100MM | PC | 4,00 |
| 9 | JOELHO 45° DE 100MM | PC | 10,00 |
| 18 | LANÇÃO SIMPLES DE 100MM | PC | 4,00 |
| 23 | CAIXA DE ÁGUA PLUVIAL | PC | 1,00 |

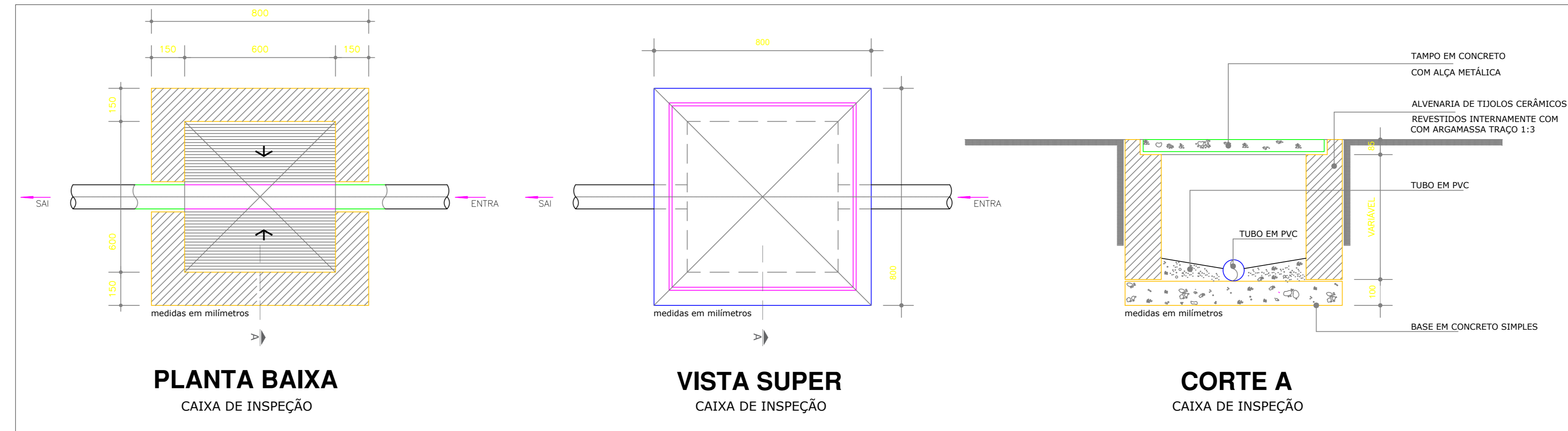
- ### OBSERVAÇÕES GERAIS
- O dimensionamento foi realizado com base nas peças de utilização listadas, caso haja alguma mudança, consultar o projetista.
 - AS TUBULAÇÕES DEVEM SER DE PVC RÍGIDO PRÓPRIO PARA ESGOTO SANITÁRIO.
 - CAIMENTO DAS TUBULAÇÕES: DN ≤ 75mm - 2% e DN = 100mm - 1%
TODOS OS TUBOS DE ESGOTO DEVEM TER INCLINAÇÃO DESCENDENTE NO SENTIDO DO FLUXO, ADOTAR INCLINAÇÃO DE 2% PARA TUBULAÇÕES QUE NÃO TIVEREM INCLINAÇÕES INDICADAS.
 - AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO (CV) POSSUEM FLUXO ASCENDENTE, PORTANTO, EXECUTAR AS TUBULAÇÕES DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DE MANEIRA ASCENDENTE.
 - A EXECUÇÃO DA REDE DE ESGOTO DEVERÁ SER DE JUSANTE PARA MONTANTE, INICIANDO PELA INTERLIGAÇÃO COM A REDE PÚBLICA OU DA FOSSA SANITÁRIA.
 - VERIFICAR PROFUNDIDADE DA REDE DE ESGOTO DE MODO QUE A ÚLTIMA C.E. ESTEJA NO MESMO NÍVEL DA MESMA.
 - NORMAS UTILIZADAS:
NBR 8160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
NBR 10844/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS
NBR 5688/2010 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA PLUVIAL, ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO - TUBOS E CONEXÕES DE PVC, TIPO DN - REQUISITOS
 - DIMENSÕES QUANDO NÃO INDICADAS, CONSIDERAR EM CM.
 - EXECUÇÃO DAS COLUNAS DE ÁGUAS PLUVIAIS (AP) DEVEM SER DE ACORDO COM O DETALHE APRESENTADO, DE MODO A EVITAR FURROS EM VIGAS.



CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS (CAP) Escala 1:20



FOSSA E FILTRO - DETALHAMENTO 8 - Escala 1:20



CAIXA DE INSPEÇÃO - DETALHAMENTO 7 - Escala 1:20

LEGENDA

IDENTIFICAÇÃO DE COLUNAS:

| DIÂMETRO mm | NOME DA COLUNA |
|--------------|----------------|
| Ø XX | XX |
| Ø XX | XX |
| Nº DA COLUNA | |

TO - TUBO DE QUEDA
 CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
 AP - ÁGUAS PLUVIAIS

| | |
|--|-------------------------------|
| | Caixa Sifonada |
| | Caixa de Água Pluvial |
| | Caixas de Gordura |
| | Caixas de Inspeção |
| | Ralo Sifonado |
| | Joelho 45° |
| | Joelho 90° |
| | Junção simples |
| | Junção simples c/ redução |
| | Lavatório com sifão |
| | Luva simples - coluna |
| | Pia de Cozinha com Sifão 50mm |
| | Tanque DN 40mm |
| | Tê de inspeção- coluna |
| | Tê sanitário |
| | Tê sanitário- coluna |
| | Terminal de ventilação |
| | Vaso Sanitário c/ curva 90° |

Título do projeto: **HIDRÁULICA - ESGOTO E PLUVIAL** (sem acréscimo de área)

Título do desenho: **DETALHAMENTO**

Endereço da obra: **TABATINGA**

Zonamento: ----- Coef. de Aproveit.: ----- Taxa de Ocupação: ----- Data do projeto: **JUL/2022** Escala: **Indicada** Prancha: **2/2**

Revisão nº: **00**

Proprietário: **GEX TEFÉ** CPF/CNPJ: **29.979.036/1530-62**

Profissional Responsável pelo Projeto: **MÁRCIO LÚCIO CORRÊA** CREA/DF nº: **10.806/D-DF** Telefone: **(61) 3319-2640**

E-mail: **marcio.correa@inss.gov.br**

Desenho (estagiário): **Jefferson Willamis**

Assinaturas:

| QUADRO DE ÁREAS (m²): | |
|--------------------------|----------------------------|
| ÁREA TERRENO | 788,67m² |
| ÁREA PAV. TÉRREO | 43,85 m² |
| ÁREA PAV. SUPERIOR | 227,21 m² |
| ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA | 541,52m² |
| ÁREA REPERTEÍVEL | 195,83m² (26,35%) |
| TAXA DE OCUPAÇÃO | 541,52/788,67 = 0,686(68%) |
| ÍNDICE DE APROVEITAMENTO | 541,52/788,67 = 0,686(68%) |

Responsável Técnico:

Declaro que a aprovação do projeto não implica no conhecimento pela Prefeitura do direito de propriedade do terreno.

Espaço reservado para aprovação de vistoria: _____

Espaço reservado para aprovação de projeto: _____