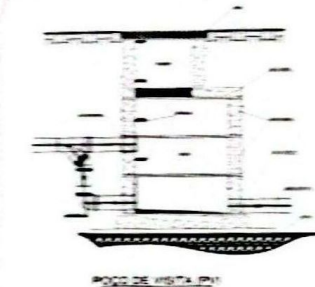
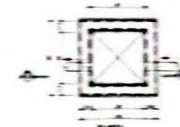


PLANTA BAIXA - PROJETO CONJUNTO DE 15-14
 ESCALA 1:100 (SOMENTE)

NOTA: A DESTINAÇÃO FINAL DO EDIFÍCIO SERÁ DEFINIDA NA ETAPA DE
 INTEGRAÇÃO URBANÍSTICA.



POÇO DE VISTA (P.V.)



CAIXA DE INSPEÇÃO (ELEVADOR)



LISTA DE SERVIÇOS PRESTADOS EM 1980

| Nº | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----|-----------|------------|----------------|-------------|
| 01 | ... | ... | ... | ... |
| 02 | ... | ... | ... | ... |
| 03 | ... | ... | ... | ... |
| 04 | ... | ... | ... | ... |
| 05 | ... | ... | ... | ... |
| 06 | ... | ... | ... | ... |
| 07 | ... | ... | ... | ... |
| 08 | ... | ... | ... | ... |
| 09 | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... | ... |

RESUMO DE SERVIÇOS PRESTADOS EM 1980

| Nº | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----|-----------|------------|----------------|-------------|
| 01 | ... | ... | ... | ... |
| 02 | ... | ... | ... | ... |
| 03 | ... | ... | ... | ... |
| 04 | ... | ... | ... | ... |
| 05 | ... | ... | ... | ... |
| 06 | ... | ... | ... | ... |
| 07 | ... | ... | ... | ... |
| 08 | ... | ... | ... | ... |
| 09 | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... | ... |

NOTAS

1- Este projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura apresentado pelo interessado, sendo de responsabilidade deste a verificação da viabilidade técnica e econômica da obra.

2- O presente projeto não substitui a licença de construção emitida pelo órgão competente.

3- Este projeto não garante a qualidade da obra, sendo de responsabilidade do construtor a execução de acordo com as especificações técnicas e o projeto apresentado.

4- O presente projeto não garante a duração da obra, sendo de responsabilidade do construtor a manutenção e conservação da obra.

5- O presente projeto não garante a segurança da obra, sendo de responsabilidade do construtor a adoção das medidas necessárias para a segurança da obra.

6- O presente projeto não garante a estabilidade da obra, sendo de responsabilidade do construtor a adoção das medidas necessárias para a estabilidade da obra.

7- O presente projeto não garante a resistência da obra, sendo de responsabilidade do construtor a adoção das medidas necessárias para a resistência da obra.

8- O presente projeto não garante a durabilidade da obra, sendo de responsabilidade do construtor a adoção das medidas necessárias para a durabilidade da obra.

9- O presente projeto não garante a eficiência da obra, sendo de responsabilidade do construtor a adoção das medidas necessárias para a eficiência da obra.

10- O presente projeto não garante a qualidade de vida da obra, sendo de responsabilidade do construtor a adoção das medidas necessárias para a qualidade de vida da obra.

PROJETO HORIZONTAL - EDIFÍCIO

COMERCIAL

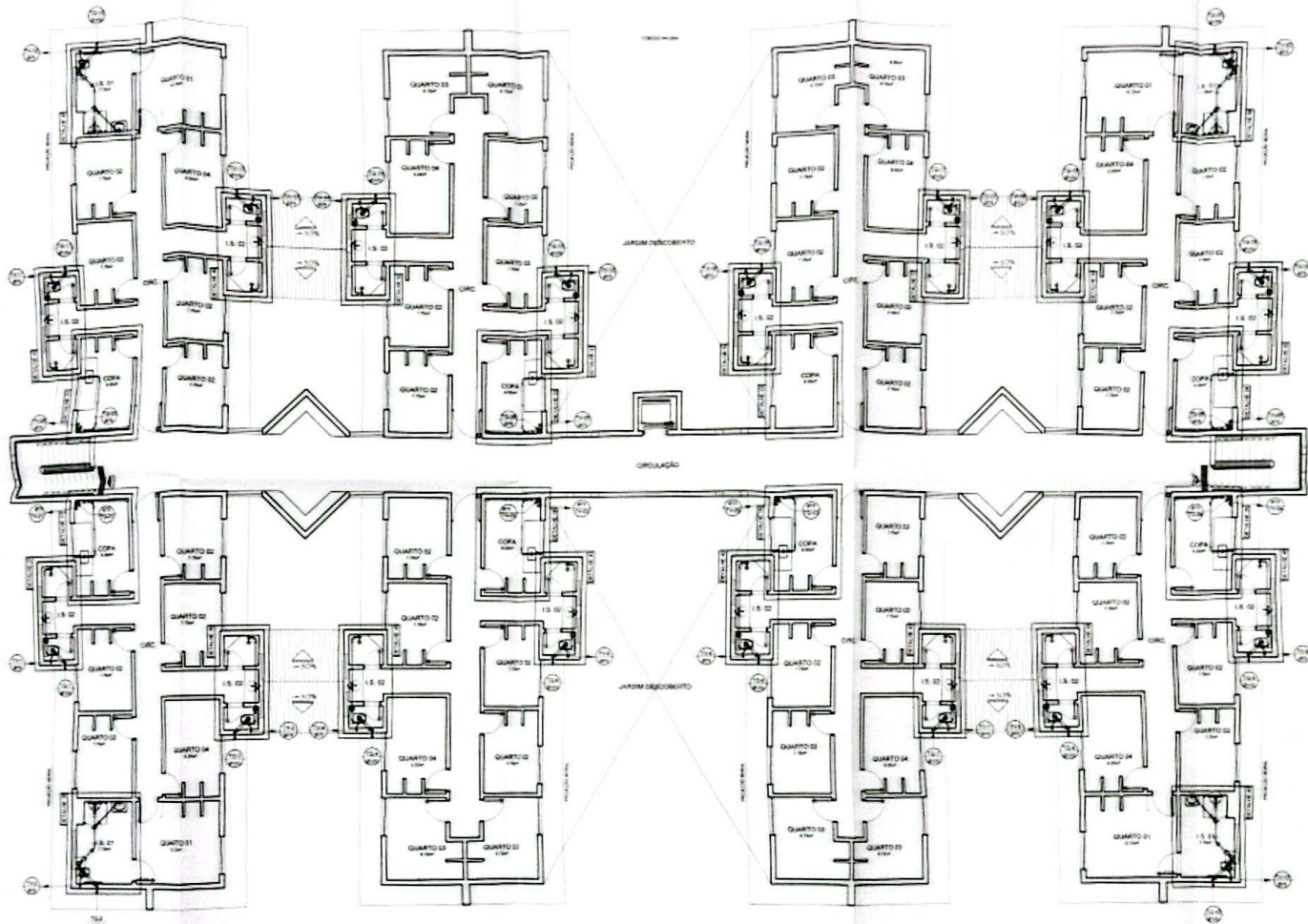
PRÉDIO MORADA ESTUDANTIL - CONJ. 1

CAMPUS DAMASCENA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

UFRRJ

01/05



PLANTA BAIXA - 3º PISO
 ESCALA 1/75 - ÁREA 136,24m²

- LEGENDA
- QUARTO
 - COZINHA
 - BANHEIRO
 - W.C.
 - TUBO DE VENTILAÇÃO
 - TUBO DE SUGO
 - TUBO DE ÁGUA FRIA
 - TUBO DE ÁGUA QUENTE

PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO
 COMERCIAL

PREDIO MORADIA ESTUDANTIL - CONJ. 1
 CAMPUS DIAMANTINA

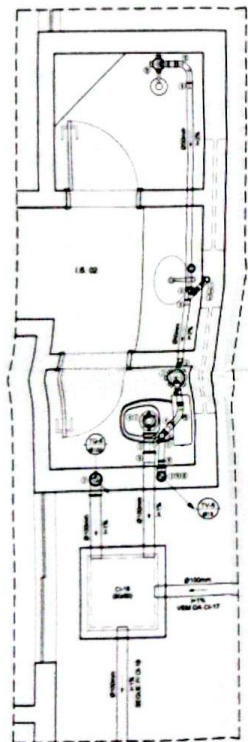
ALCOLOM S/Nº - RUA S/Nº - FONE: ALTO DA JACUÍBA - DIAMANTINA/RS
 ENDEREÇO: INTERSEÇÃO FEDERAL COM AVENIDA 1588 - 91160-000 - PORTO ALEGRE/RS

PLANTA BAIXA - 3º PISO CONSULTA
 01 - 02 e 04

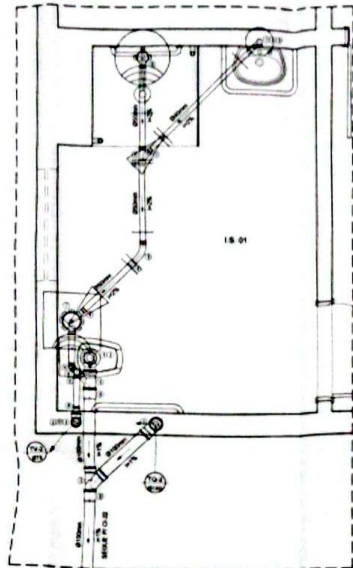
REVISÃO: ANÁLISE TÉCNICA
 CREA 107.814/MG-02

ALCALDE: JACQUES DE MOURA
 DATA: 03/05

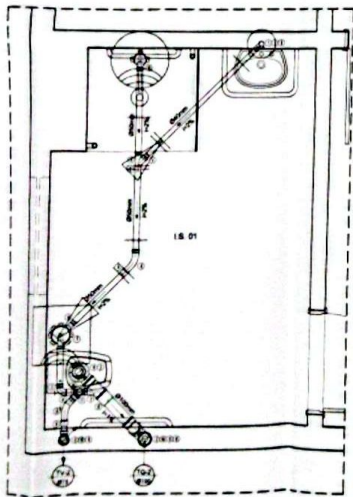
UFVJM
 ALCANCE



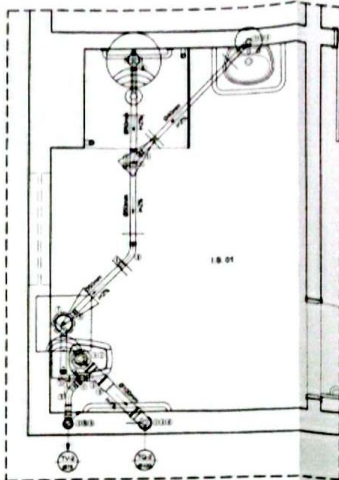
DETALHE 4=5=8=12=13=15
ESCALA: 1/20



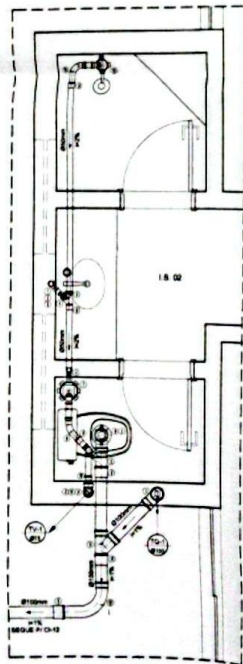
DETALHE 2=7=10=16
ESCALA: 1/20



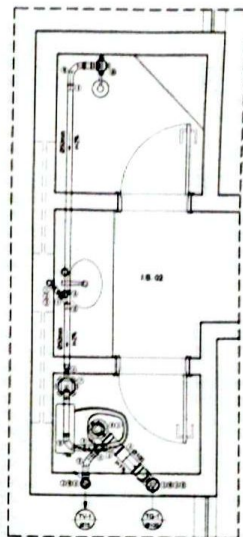
DETALHE 18=25=28=35
ESCALA: 1/20



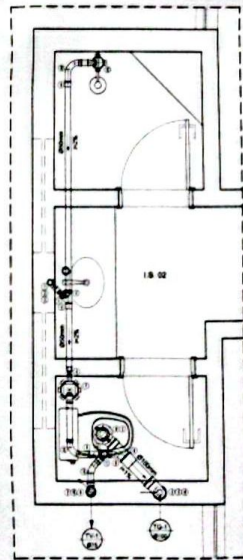
DETALHE 38=45=48=50
ESCALA: 1/20



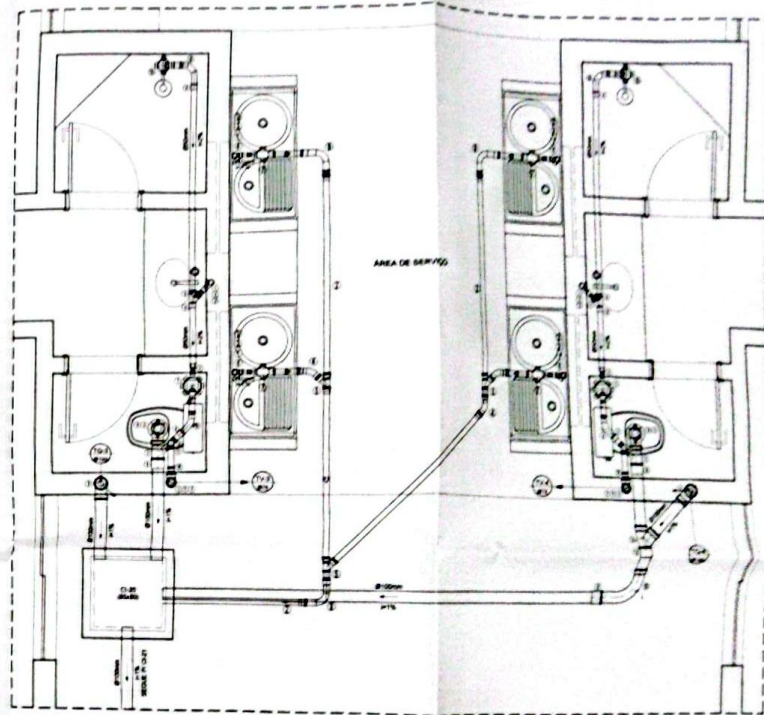
DETALHE 1=9
ESCALA: 1/20



DETALHE 17=19 A 24=26=27=29 A 35
ESCALA: 1/20



DETALHE 37=39 A 44=46=47=49 A 55
ESCALA: 1/20



DETALHE 3=6=11=14
ESCALA: 1/20

LEGENDA - ESGOTO - PVC

- 1. Apoio de apoio com tubo para apoio de
- 2. Apoio de apoio
- 3. Apoio de apoio
- 4. Apoio de apoio
- 5. Apoio de apoio
- 6. Apoio de apoio
- 7. Apoio de apoio
- 8. Apoio de apoio
- 9. Apoio de apoio
- 10. Apoio de apoio
- 11. Apoio de apoio
- 12. Apoio de apoio
- 13. Apoio de apoio
- 14. Apoio de apoio
- 15. Apoio de apoio
- 16. Apoio de apoio
- 17. Apoio de apoio
- 18. Apoio de apoio
- 19. Apoio de apoio
- 20. Apoio de apoio

PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO
COMERCIAL

PRÉDIO MORADIA ESTUDANTIL - CONJ. 1
CAMPUS DIAMANTINA

ALCOVA Nº 317 - 318 - 319 - 320 - ALTO DA JACARA - DIAMANTINA/RS
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE
R. 100 - FLORESTA - 91201-900 - PORTO ALEGRE - RS

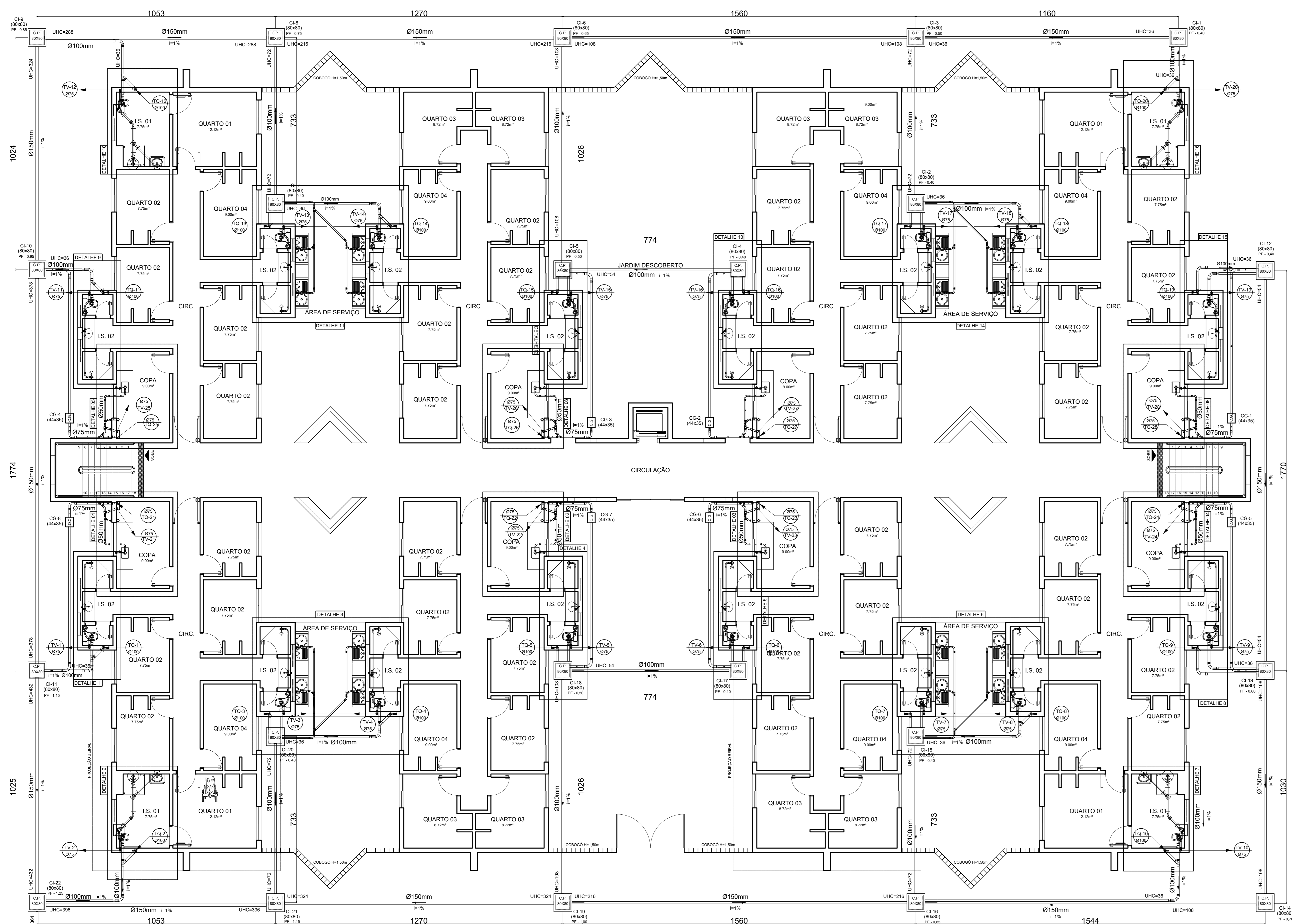
DETALHES - 1 A 55
CONJUNTO 01 - 02 A 54

RICARDO ANDRADE MACEDO
CREA 107.914/MG

ALHOSEIT

ALCANCE
PROJETO & CONSULTORIA

04/05



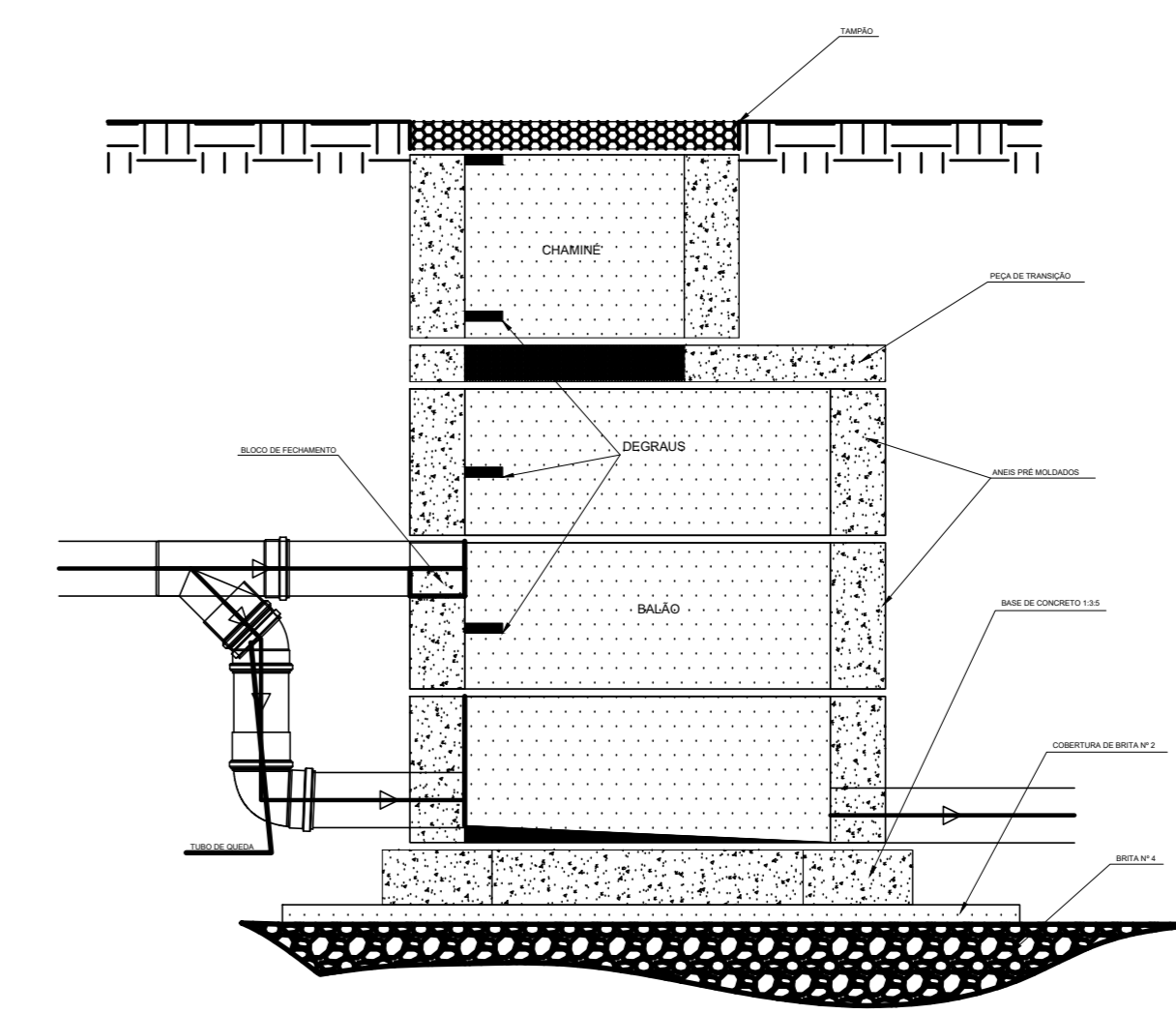
PLANTA BAIXA - PISO TÉRREO - CONJUNTO 01, 02 e 04
ESCALA: 1/75 - ÁREA: 1082,84m²

NOTA: A DESTINAÇÃO FINAL DO ESGOTO SERÁ DEFINIDA NA ETAPA DE INTEGRAÇÃO URBANÍSTICA.

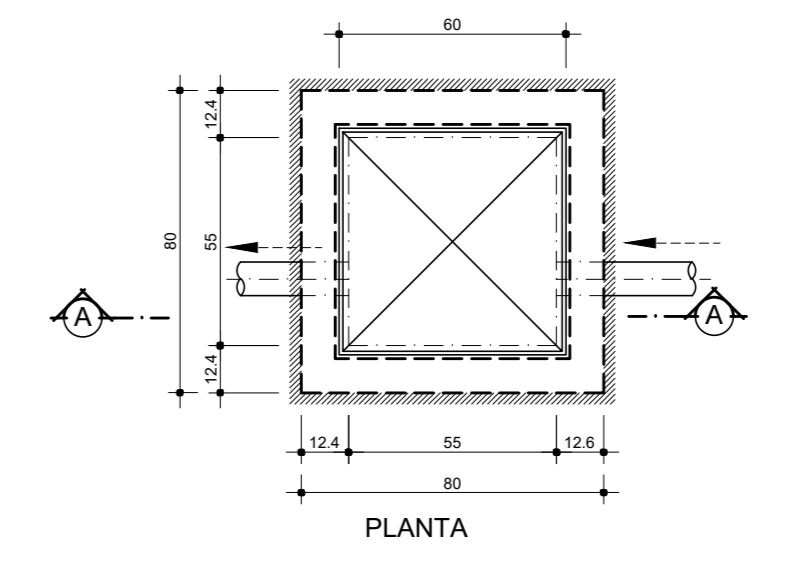
- SIMBOLOGIA**
- CI CAIXA DE INSPEÇÃO
 - C.P. CAIXA DE PASSAGEM
 - CG CAIXA DE GOREURA
 - TV-1 TUBO DE VENTILAÇÃO - SOB
 - TV-2 TUBO DE QUEIDA - DESCE
 - PL POÇO LUMINAR

COTAS DAS GERATRIZES INFERIORES DOS TUBOS

| TRECHO | DISTÂNCIA (m) | INCLINAÇÃO (%) | COTA INICIAL DO TUBO (m) | COTA FINAL DO TUBO (m) |
|---------------|---------------|----------------|--------------------------|------------------------|
| CI-1 A CI-2 | 10,26 | 1,00 | 0,40 | 0,50 |
| CI-2 A CI-4 | 12,70 | 1,00 | 0,50 | 0,62 |
| CI-3 A CI-4 | 7,33 | 1,63 | 0,50 | 0,62 |
| CI-4 A CI-7 | 15,60 | 1,00 | 0,62 | 0,77 |
| CI-5 A CI-6 | 7,74 | 1,00 | 0,50 | 0,57 |
| CI-4 A CI-7 | 10,26 | 1,94 | 0,57 | 0,77 |
| CI-7 A CI-8 | 12,70 | 1,00 | 0,77 | 0,89 |
| CI-4 A CI-8 | 7,33 | 3,95 | 0,60 | 0,89 |
| CI-9 A CI-10 | 10,53 | 1,00 | 0,89 | 0,99 |
| CI-10 A CI-11 | 10,24 | 1,00 | 0,99 | 1,09 |
| CI-11 A CI-12 | 17,74 | 1,00 | 1,09 | 1,26 |
| CI-12 A CI-22 | 10,24 | 1,00 | 1,26 | 1,36 |
| CI-13 A CI-14 | 10,26 | 1,00 | 0,90 | 0,90 |
| CI-14 A CI-16 | 12,70 | 1,00 | 0,60 | 0,72 |
| CI-15 A CI-16 | 7,33 | 1,63 | 0,60 | 0,72 |
| CI-16 A CI-19 | 15,60 | 1,00 | 0,72 | 0,87 |
| CI-17 A CI-18 | 7,74 | 1,00 | 0,60 | 0,67 |
| CI-18 A CI-19 | 10,26 | 1,94 | 0,67 | 0,87 |
| CI-19 A CI-21 | 12,70 | 1,00 | 0,87 | 0,99 |
| CI-20 A CI-21 | 7,33 | 2,59 | 0,80 | 0,99 |
| CI-21 A CI-22 | 10,53 | 3,51 | 0,99 | 1,36 |
| CI-22 AO PL | 5,59 | 1,00 | 1,36 | 1,41 |



POÇO DE VISITA (PV)



CAIXA DE INSPEÇÃO (80x80x40)cm
Esc. 1/20

RELAÇÃO DE MATERIAIS - ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES: PVC RÍGIDO SOLDÁVEL TIGRE OU SIMILAR LINHA: SÉRIE NORMAL

| DESCRIÇÃO | UNID. | DIMENSÃO | QUANT. |
|--|-------|---------------|--------|
| BUCHA DE RED LONGA | pc | 50mm x 40mm | 120 |
| Caixa Sifonada 100x150x50 porta-gr. quadrado | pc | 100mm x 50mm | 60 |
| CAIXA sifonada porta-grêfia quadrada | pc | 150mm x 50mm | 60 |
| CURVA 45 longa | pc | 50mm | 66 |
| CURVA 90 curta | pc | 40mm | 60 |
| CURVA 90 curta | pc | 50mm | 8 |
| CURVA 90 curta | pc | 100mm | 100 |
| CURVA 90 longa | pc | 50mm | 80 |
| CURVA 90 longa | pc | 100mm | 10 |
| JOELHO 45 | pc | 50mm | 4 |
| JOELHO 90 | pc | 100mm | 20 |
| JOELHO 90 | pc | 50mm | 164 |
| Joelho 90 graus Com bolsa para anel SN | pc | 40mm | 60 |
| JUNÇÃO simples | pc | 50mm x 50mm | 60 |
| JUNÇÃO simples | pc | 100mm x 50mm | 60 |
| JUNÇÃO simples | pc | 100mm x 100mm | 30 |
| LIGAÇÃO P/SAIDA W.C. | pc | 100mm | 60 |
| LUVA simples | pc | 50mm | 164 |
| LUVA simples | pc | 75mm | 60 |
| LUVA simples | pc | 100mm | 120 |
| Reducao excêntrica SN | pc | 75mm x 50mm | 20 |
| TE sanitário | pc | 50mm x 50mm | 60 |
| TE sanitário | pc | 75mm x 50mm | 40 |
| TUBO PVC RÍGIDO | m | 40mm | 60.15 |
| TUBO PVC RÍGIDO | m | 50mm | 178.15 |
| TUBO PVC RÍGIDO | m | 75mm | 190 |
| TUBO PVC RÍGIDO | m | 100mm | 328.22 |
| TUBO PVC RÍGIDO | m | 150mm | 81.54 |
| TUBO PVC RÍGIDO | m | 200mm | 5.2 |

- NOTAS:**
- O TUBO VENTILADOR DEVERÁ ULTRAPASSAR A COBERTURA DA CONSTRUÇÃO EM PELO MENOS 30 CM. E SER DOTADO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO.
 - A TUBULAÇÃO APARENTE PROVENIENTE DO TUBO DE QUEIDA DEVERÁ SER SUPLICADA POR BRANQUEIRAS OU QUALQUER DISPOSITIVO QUE GARANTA SEU ALINHAMENTO E SUA DECLIVIDADE, DOTADAS DE SUPORTES NOS PONTOS DE MUDANÇA DE DIREÇÃO.
 - QUANDO FOREM UTILIZADAS BRANQUEIRAS, ESTAS DEVEM PERMITIR A MOVIMENTAÇÃO LONGITUDINAL DO TUBO, DECORRENTES DE REGIÕES DILATAÇÕES ESTRUTURAIS E TÉRMICAS, DEVENDO SER ESPAÇADAS A CADA METRO.
 - NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS, USAR BRITA COMO REVESTIMENTO, JAMÁS CONCRETO.
 - AS PIAS DAS COPAS DEVEM SER DOTADAS DE SIFÕES, MESMO QUANDO FOREM LIGADAS À CAIXA DE INSPEÇÃO.
 - SISTEMA MÉTRICO EM CENTÍMETROS COM BRITOLAS DE TUBOS E CONEXÕES EM MILÍMETROS.
 - SÓ HÁVERÁ ENVELOPAMENTO EM TUBULAÇÕES ENTERRADAS CASO HAJA PREVISÃO DE TRÁNSITO DE VEÍCULOS.
 - UTILIZAR TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL NA COR BRANCA, MARCA TIGRE OU EQUIVALENTE TECNICO.
 - A REDE DE ESGOTO, ACOMPANHA A DECLIVIDADE DO TERRENO.

PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO

COMERCIAL

PRÉDIO MORADIA ESTUDANTIL - CONJ. 1
CAMPUS DIAMANTINA

RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG

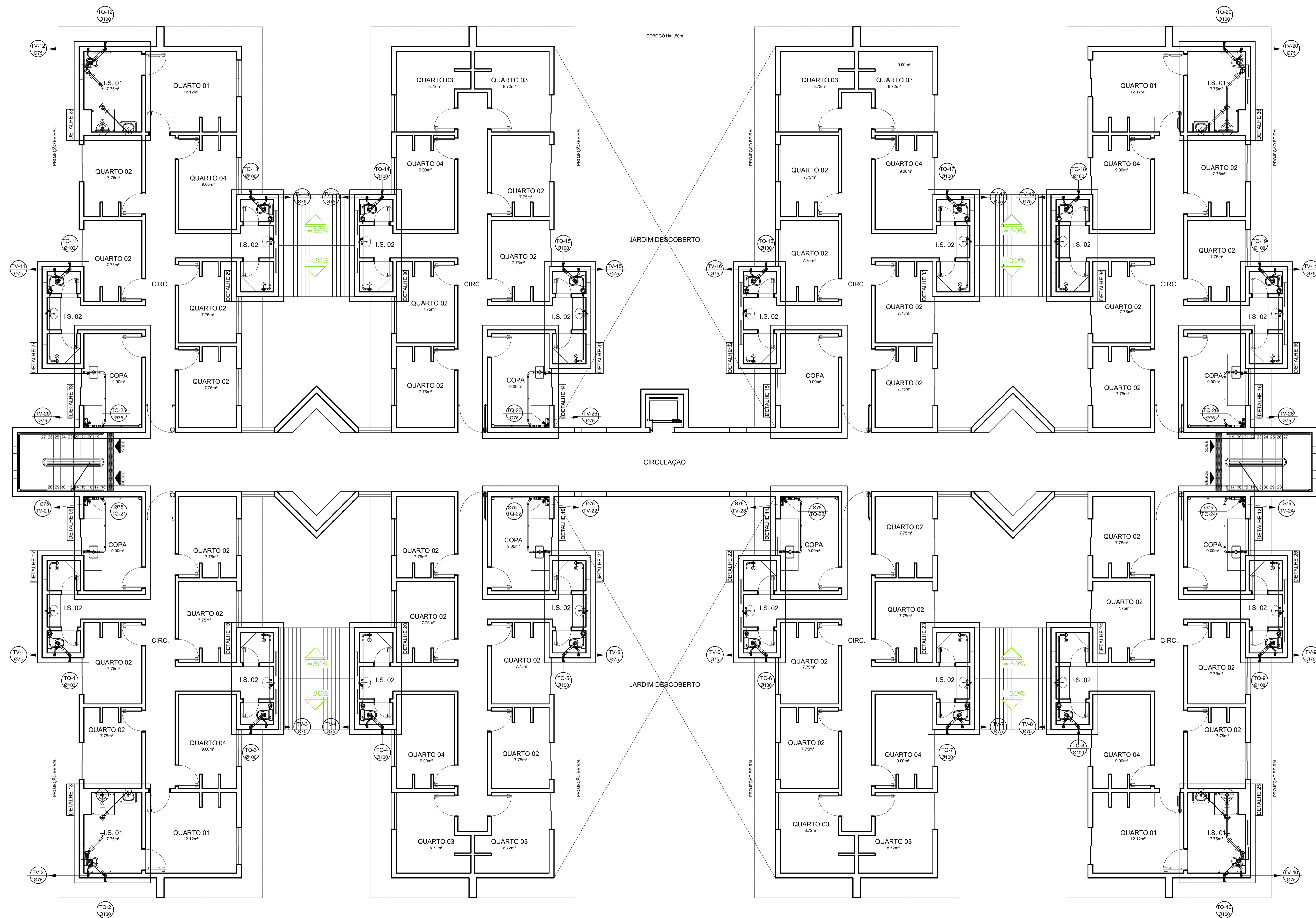
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI | CNPJ: 16.888.315/0001-57

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - PISO TÉRREO CONJUNTO 01, 02 e 04

ENGENHEIRO CIVIL: RICARDO ANDRADE MACEDO
CREA 107.914 MGD

ALCANÇE ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

VERSÃO: AS BUILT | DATA: JULHO/2017 | DESENHO: | FOLHA: 01/05

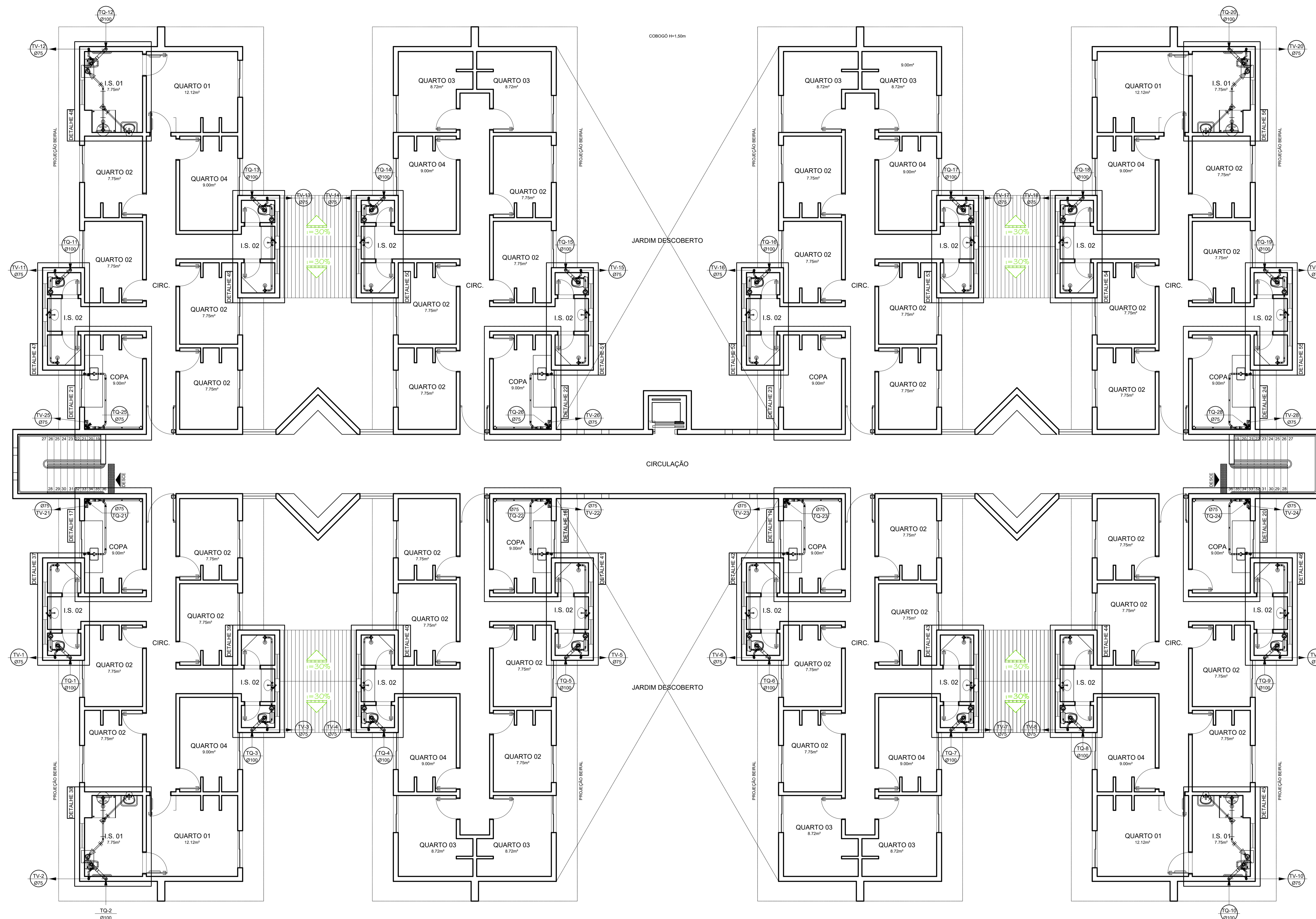


PLANTA BAIXA - 2º PISO
 ESCALA: 1/75 - ÁREA: 1082,84m²

- SIMBOLOGIA**
- C.I. CAIXA DE INSPEÇÃO
 - C.P. CAIXA DE PASSAGEM
 - CG CAIXA DE GORDURA
 - TV-01 TUBO DE VENTILAÇÃO - SOBRE
 - TQ-01 TUBO DE QUEDA - DESCE
 - INDICA O SENTIDO DO FLUXO
 - PL POÇO LUMINAR

| | | | | | | | | | |
|---|--|-------|------------|----------|--|--------|-------|--|--|
| | | | | | | | | | |
| IDENTIFICAÇÃO: | PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO | | | | | | | | |
| TÍTULO: | COMERCIAL | | | | | | | | |
| PROPRIETÁRIO: | PRÉDIO MORADIA ESTUDANTIL - CONJ. 1 CAMPUS DIAMANTINA RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG | | | | | | | | |
| UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI: | UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI | | | | | | | | |
| CONTÊÚDO: | PLANTA BAIXA - 2º PISO CONJUNTO 01, 02 e 04 | | | | | | | | |
| ENGENHEIRO CIVIL: | RICARDO ANDRADE MACEDO CREA 107.914 MG/D | | | | | | | | |
| VERSÃO: | AS BUILT | DATA: | JULHO/2017 | DESENHO: | | FOLHA: | 02/05 | | |



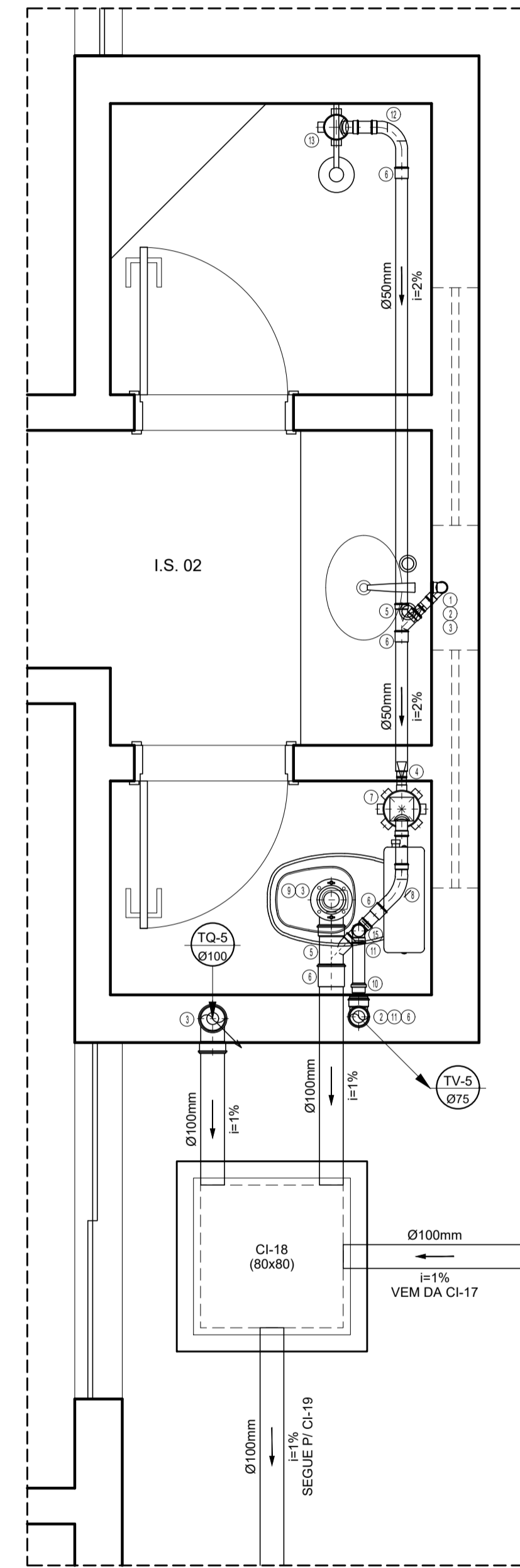


PLANTA BAIXA - 3º PISO
 ESCALA: 1/75 - ÁREA: 1082,84m²

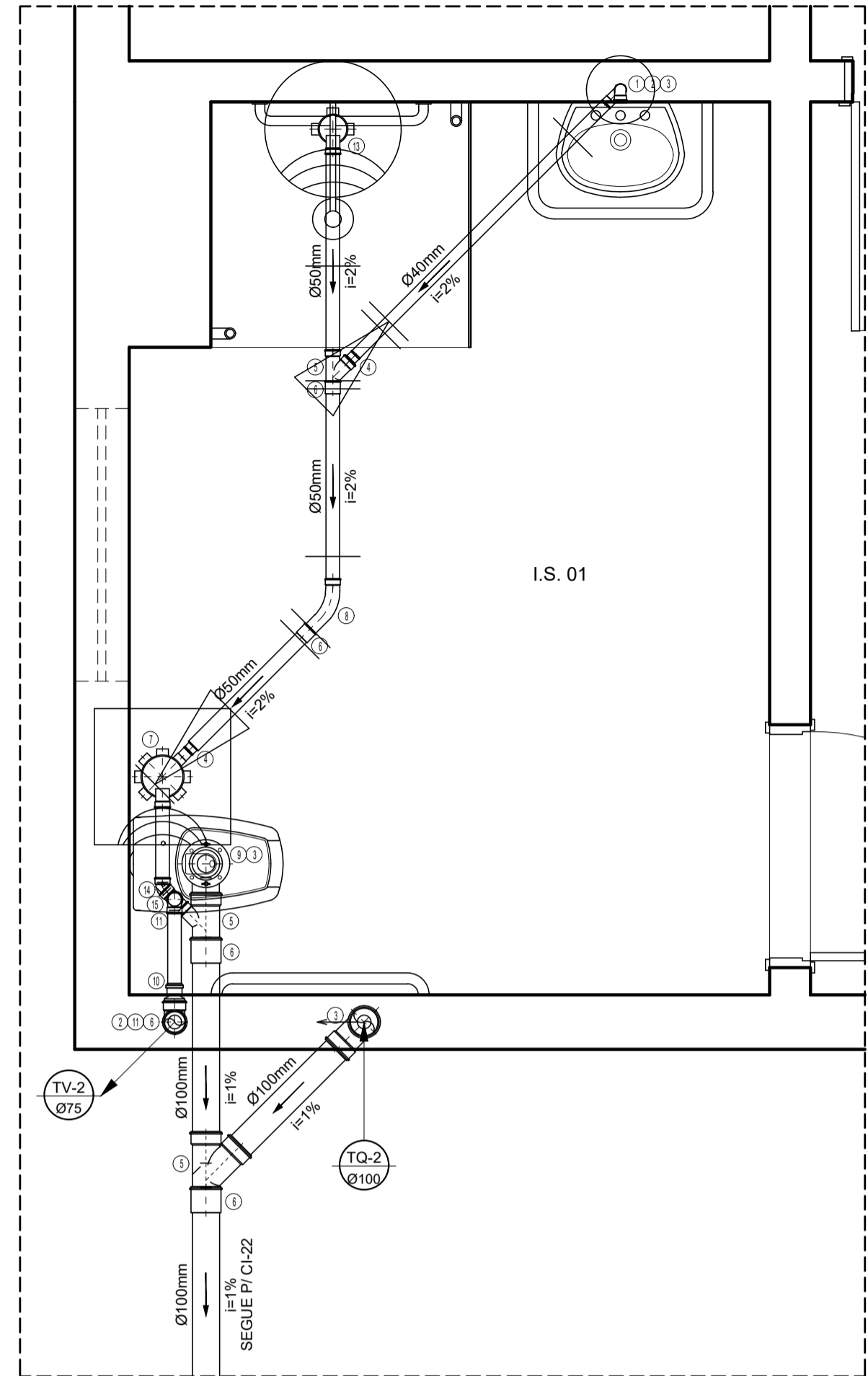
- SIMBOLIA**
- CAIXA DE INSPEÇÃO
 - CAIXA DE PASSAGEM
 - CAIXA DE GORDURA
 - TUBO DE VENTILAÇÃO - SOBE
 - TUBO DE QUEDA - DESCE
 - INDICA O SENTIDO DO FLUXO
 - POÇO LUMINAR

| |
|--|
| PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO |
| COMERCIAL |
| PRÉDIO MORADIA ESTUDANTIL - CONJ. 1 CAMPUS DIAMANTINA RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG |
| PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CNPJ: 16.888.315/0001-57 |
| CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - 3º PISO CONJUNTO 01, 02 e 04 |
| ENGENHEIRO CIVIL: RICARDO ANDRADE MACEDO CREA 107.914 MG/D |
| VERSÃO: AS BUILT DATA: JULHO/2017 DESENHO: FOLHA: 03/05 |

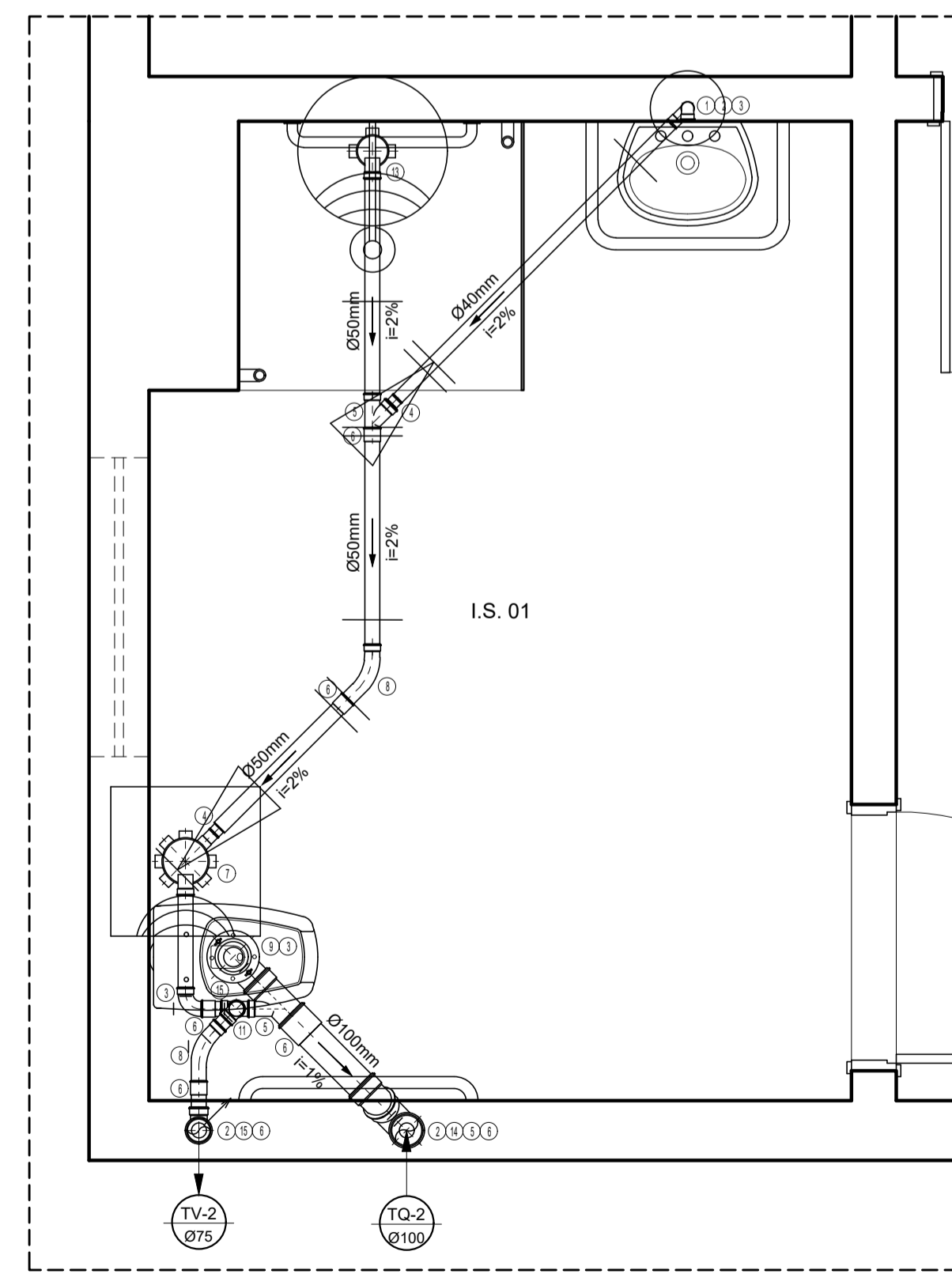




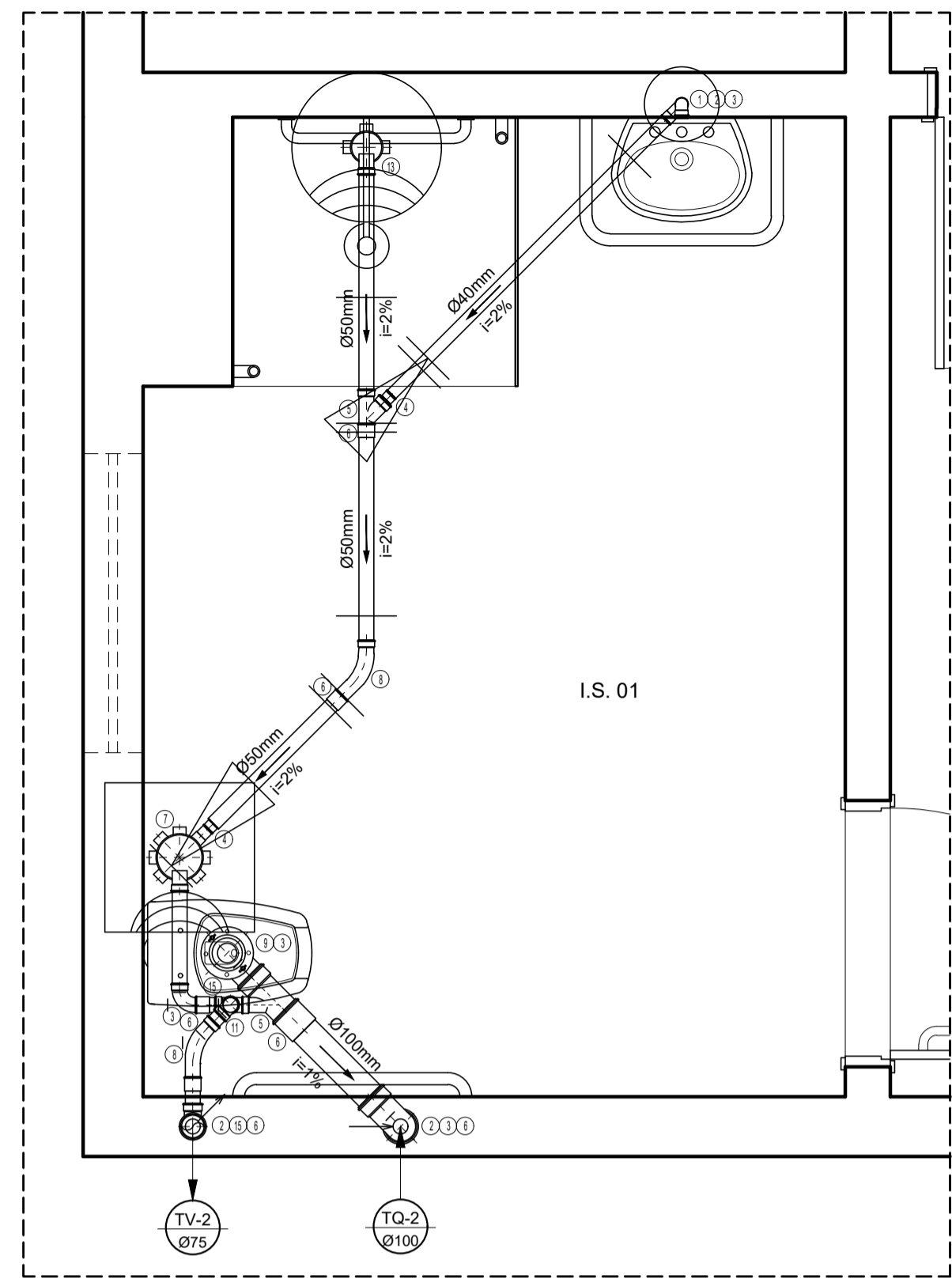
DETALHE 4=5=8=12=13=15
ESCALA: 1/20



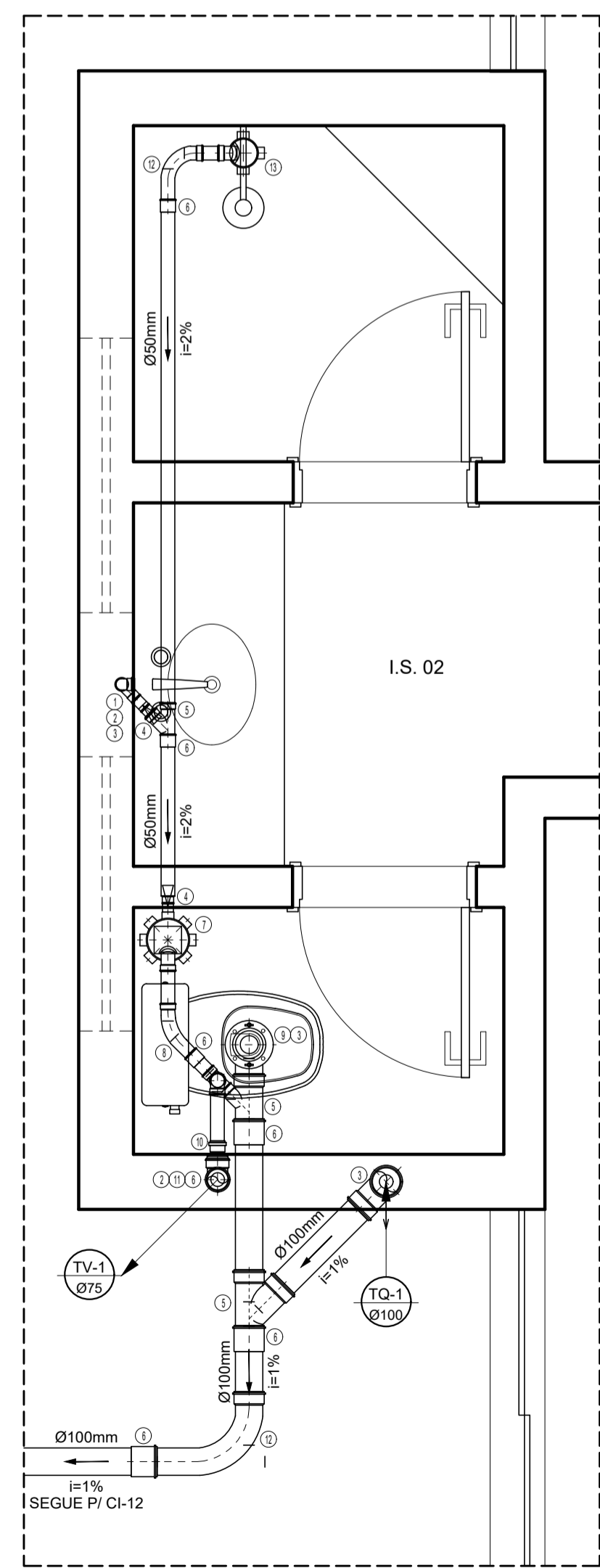
DETALHE 2=7=10=16
ESCALA: 1/20



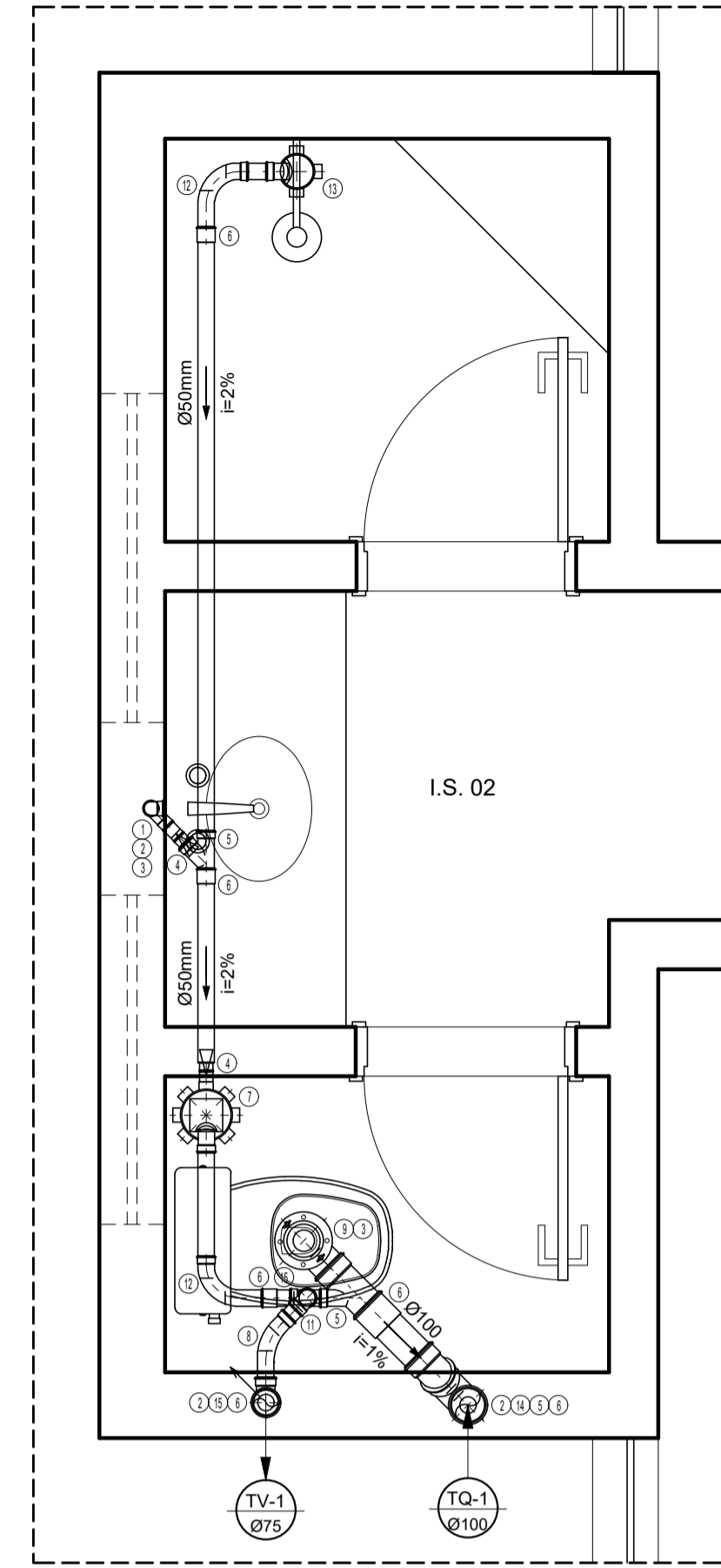
DETALHE 18=25=28=36
ESCALA: 1/20



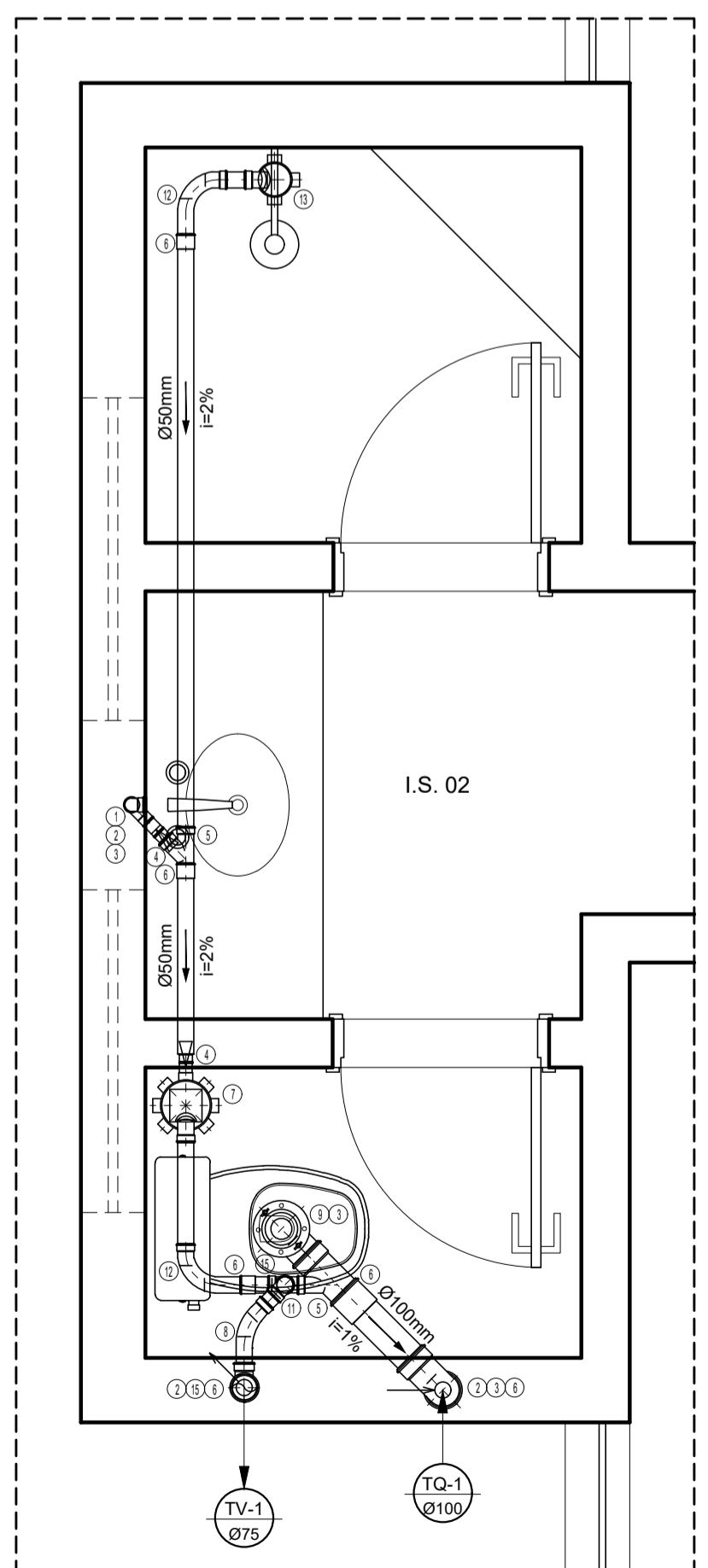
DETALHE 38=45=48=56
ESCALA: 1/20



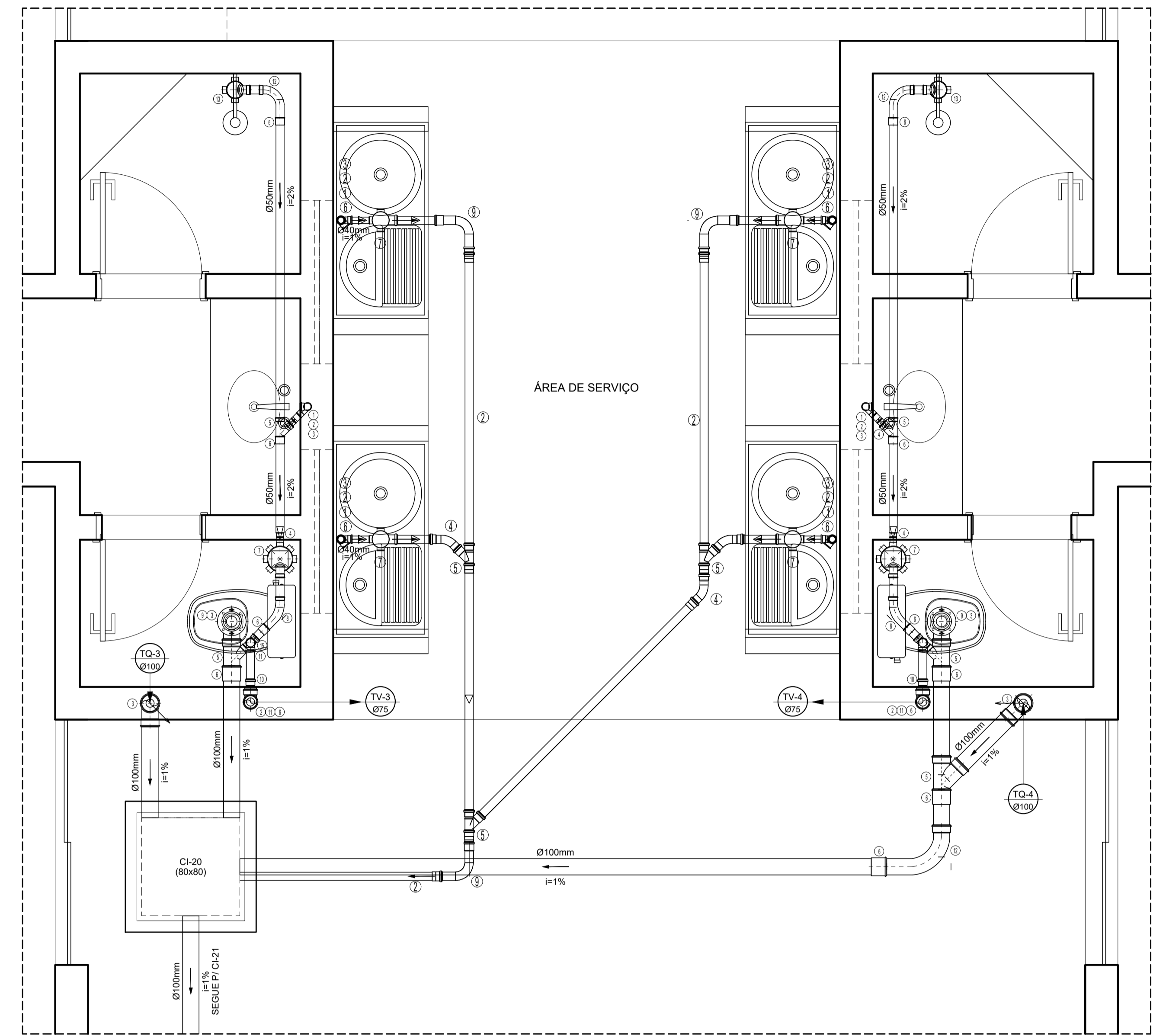
DETALHE 1=9
ESCALA: 1/20



DETALHE 17=19 A 24=26=27=29 A 35
ESCALA: 1/20



DETALHE 37=39 A 44=46=47=49 A 55
ESCALA: 1/20



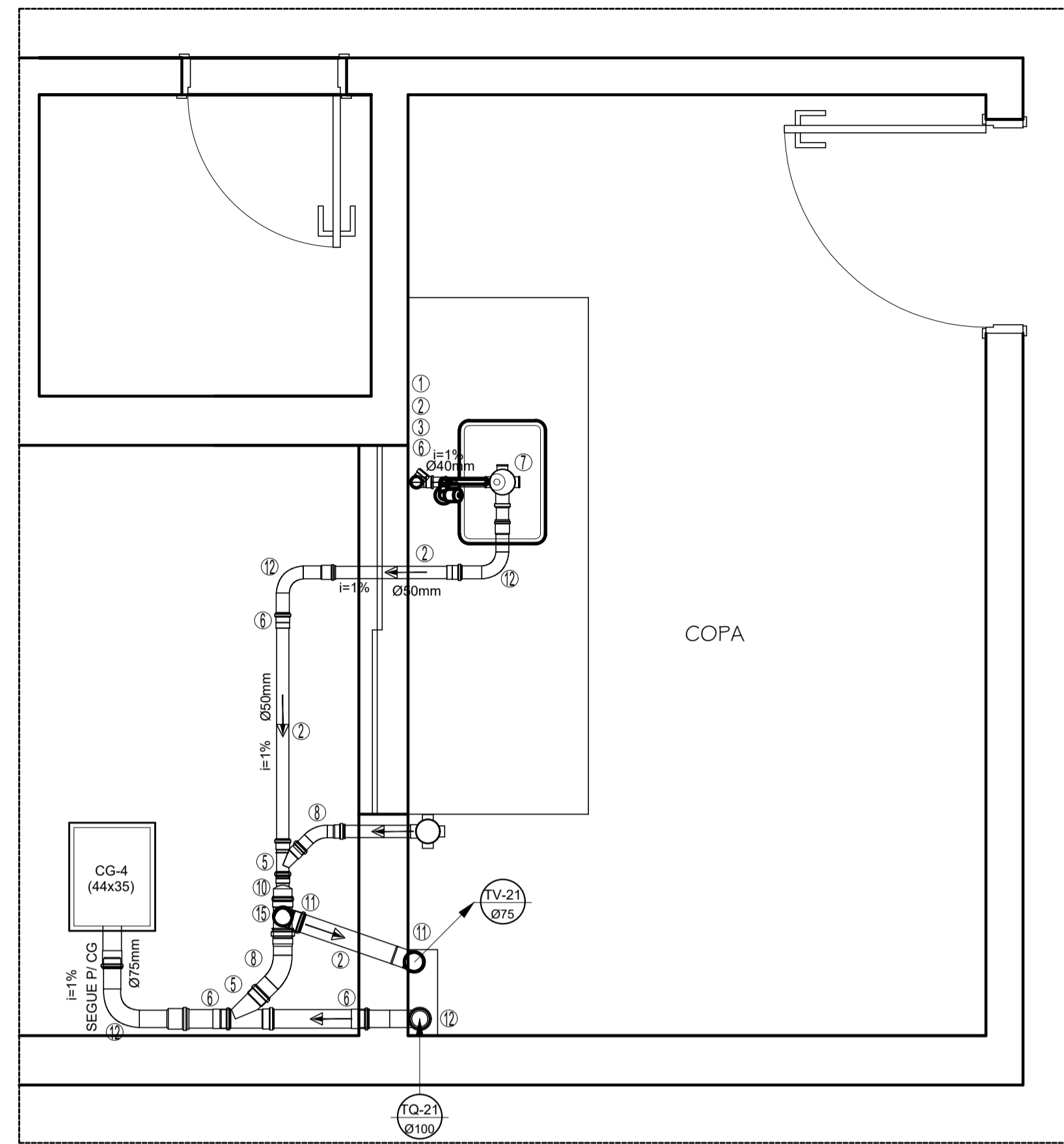
DETALHE 3=6=11=14
ESCALA: 1/20

LEGENDA - ESGOTO - PVC

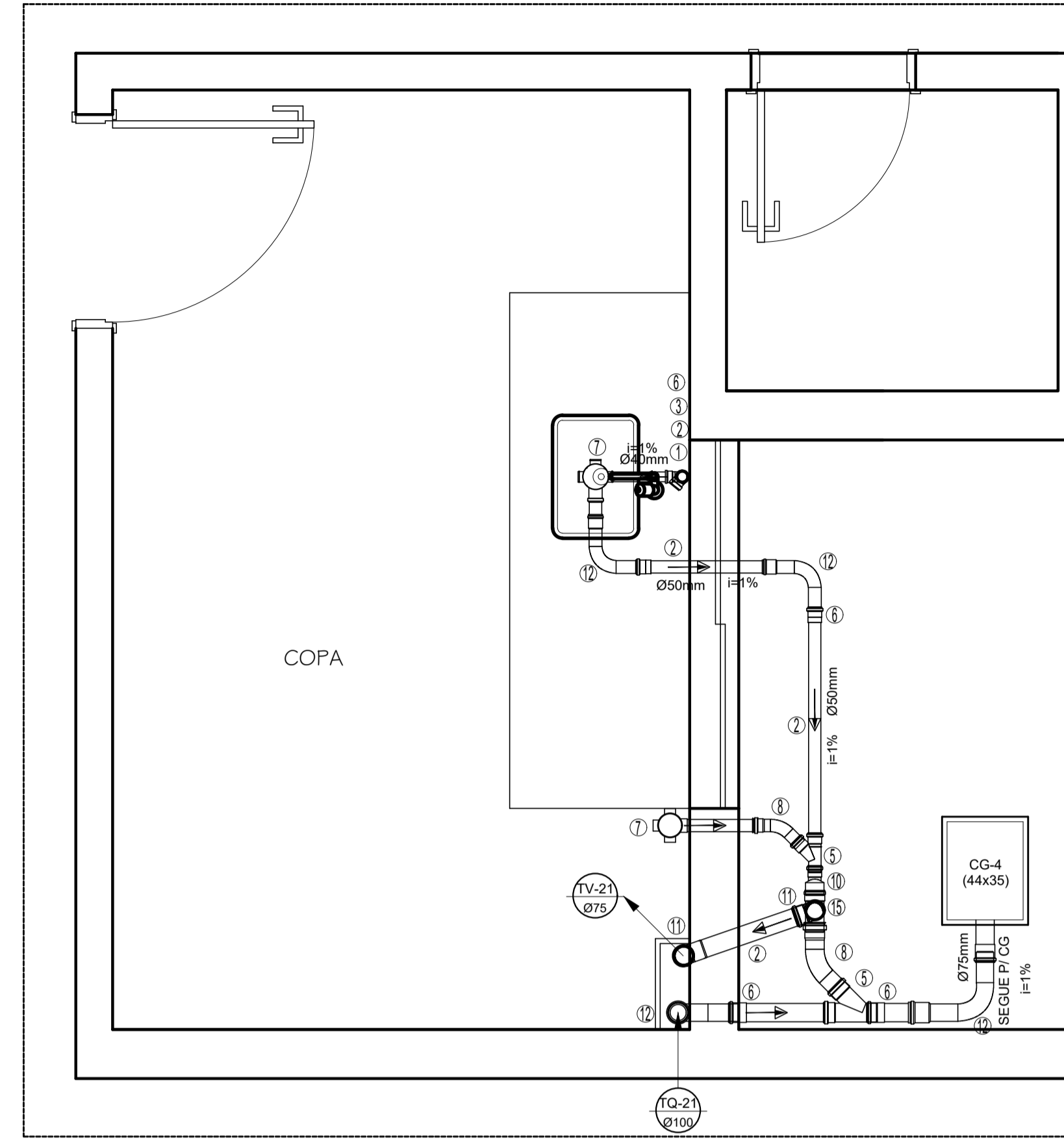
- 1 - Josto 90 grau Com bola para amol SM
- 2 - TUBO PVC-RISQDO
- 3 - CURVA 90 curta
- 4 - BUCHA DE RED LONGA
- 5 - JUNCAO simples
- 6 - LUVA simples
- 7 - CAIXA sifonada porta-greija quadrada
- 8 - CURVA 45 longa
- 9 - LIGACAO PISADA W.C.
- 10 - Reducao excentrica SN
- 11 - JUELO 90
- 12 - CURVA 90 longa
- 13 - Caixa sifonada 100x150x50 porta-gr. quadrado
- 14 - JUELO 45
- 15 - TE sanitario
- 16 - Sifão
- 17 - Terminal de Ventilacao
- 18 - JUNCAO Invertida

| | | | |
|--|------------------|-------------------------|----------------------|
| Nº | DATA | RESPONSÁVEL | DESCRIÇÃO DA REVISÃO |
| IDENTIFICAÇÃO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO | | | |
| OBJETO: COMERCIAL | | | |
| PRÉDIO MORADIA ESTUDANTIL - CONJ. 1 | | | |
| CAMPUS DIAMANTINA | | | |
| RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG | | | |
| PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI | | CPF: 16.888.315/0001-57 | |
| CONTEÚDO: DETALHES - 1 A 56 CONJUNTO 01, 02 e 04 | | | |
| ENGENHEIRO CIVIL: RICARDO ANDRADE MACEDO CREA 107.914 MG/D | | | |
| VERSÃO: AS BUILT | DATA: JULHO/2017 | DESENHO: | FOLHA: 04/05 |

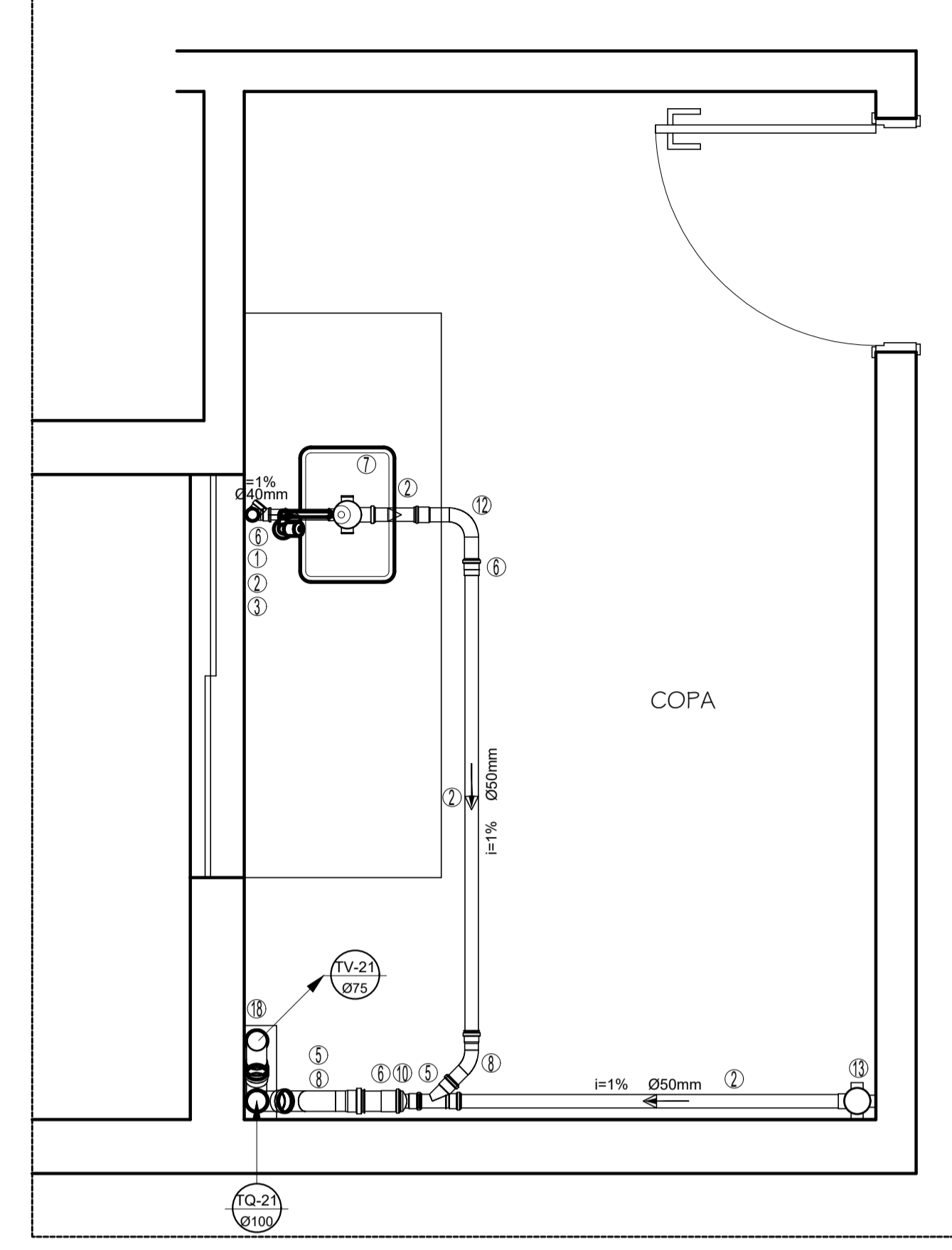




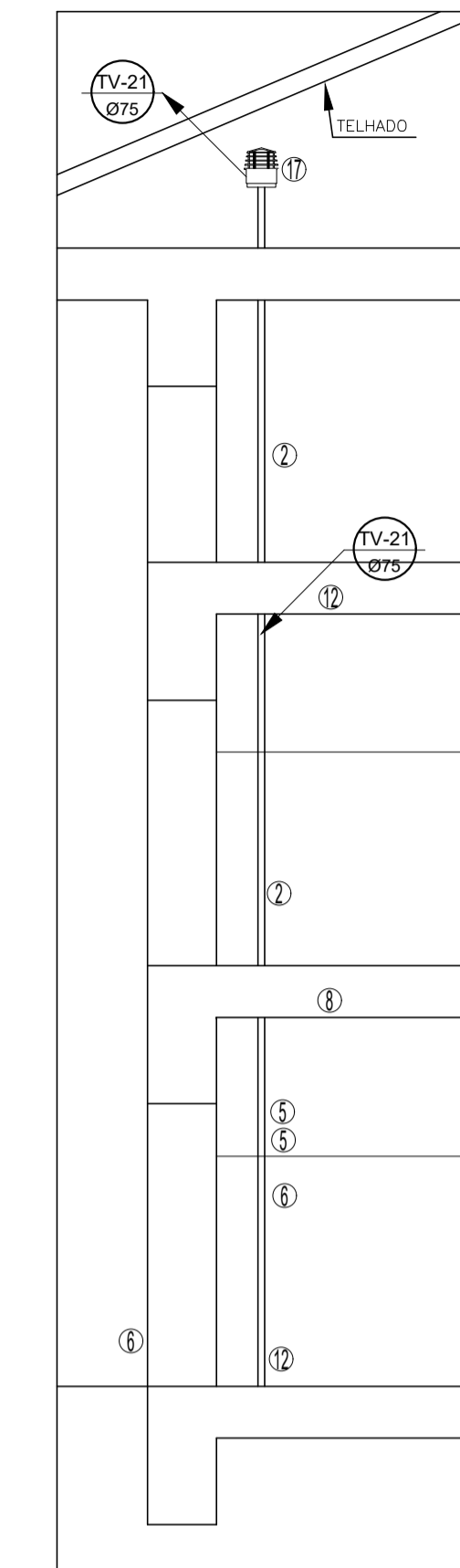
DETALHE 01=03=06=08
1/20



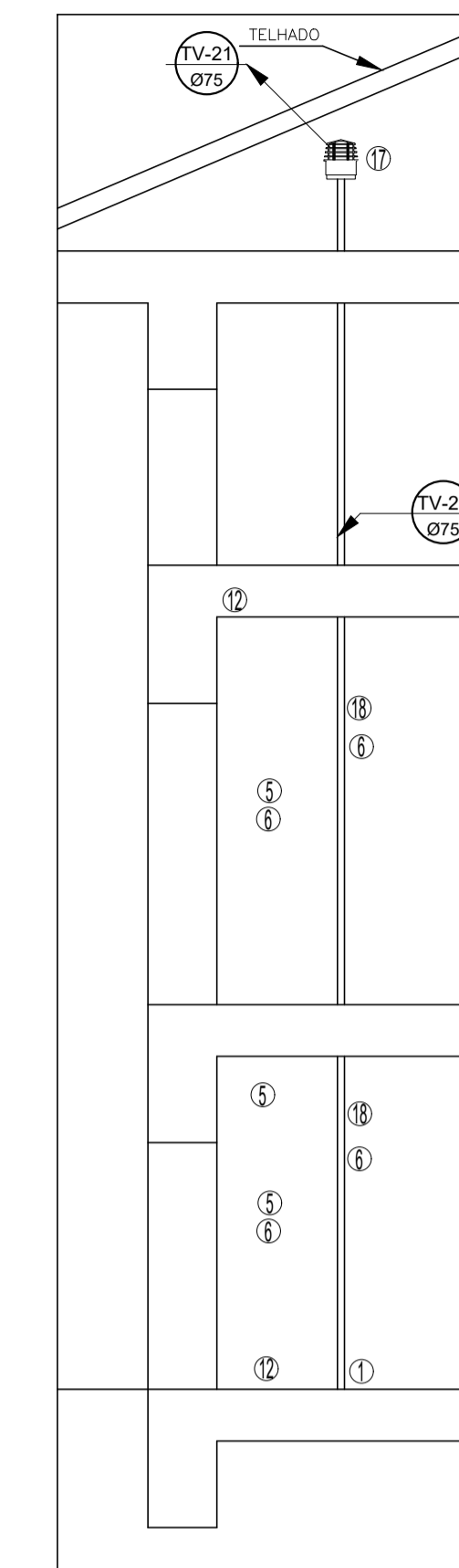
DETALHE 02=04=05=07
1/20



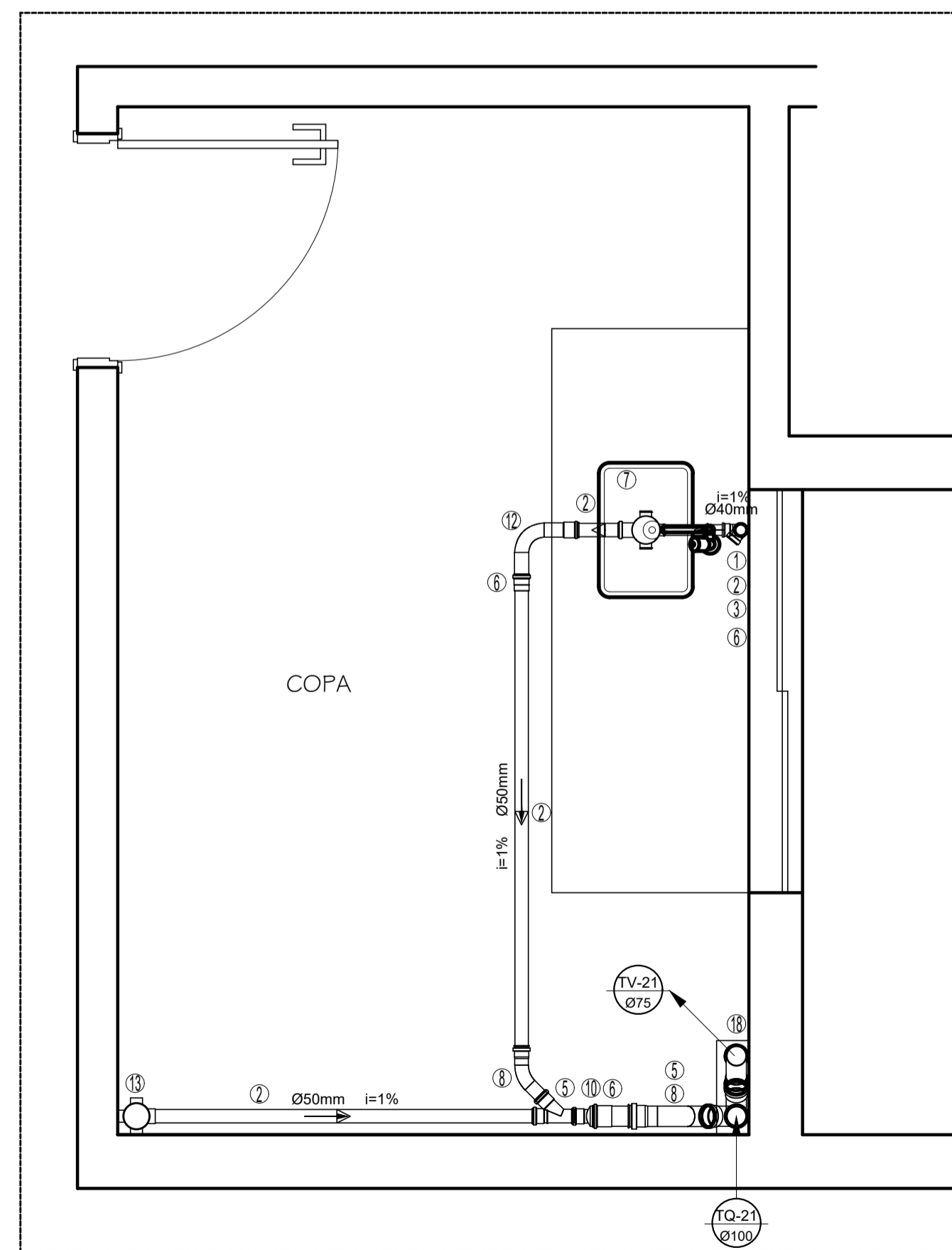
DETALHE 09=11=14=16
1/20



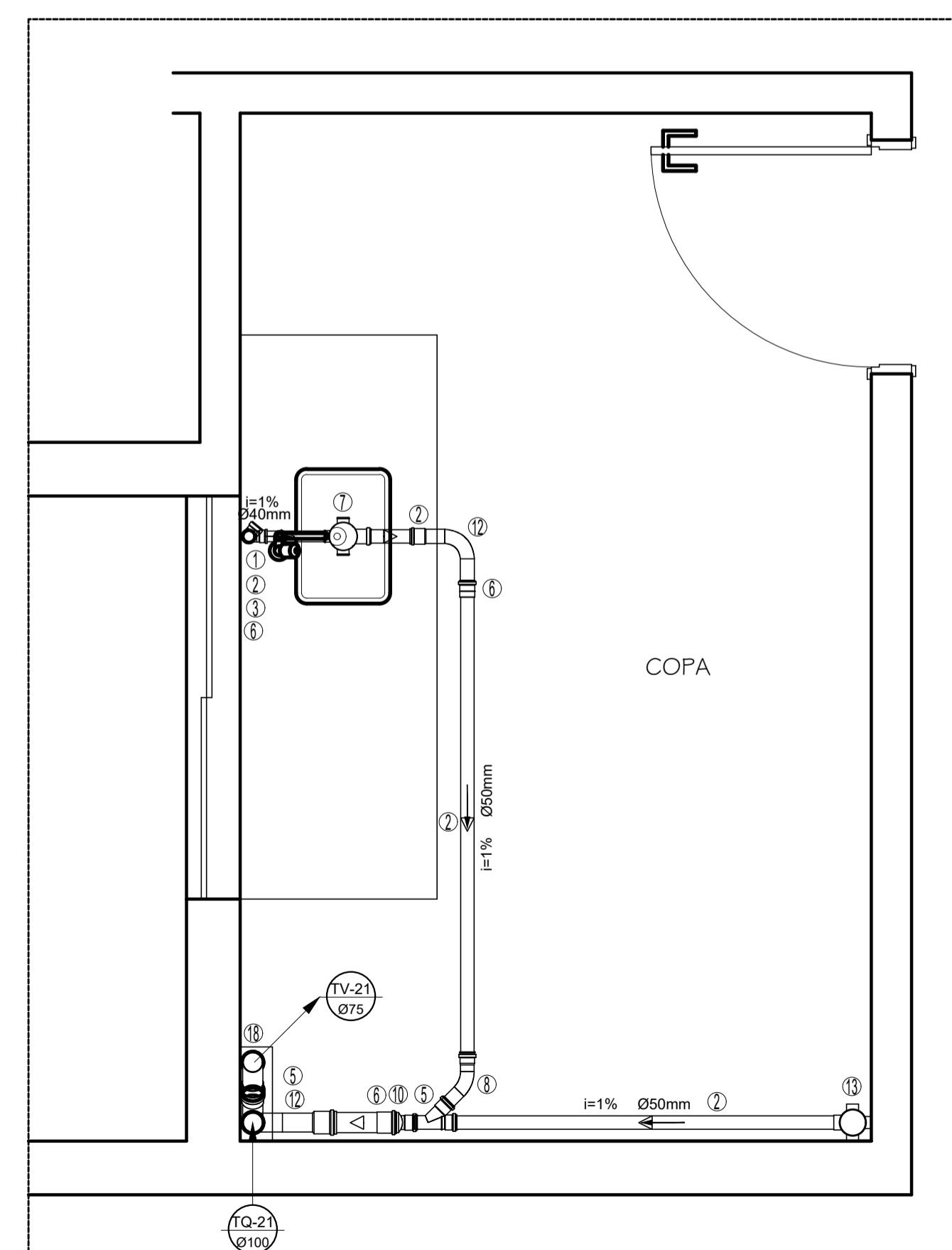
DETALHE 1 - COLUNA DE ESGOTO E VENTILAÇÃO
1/20



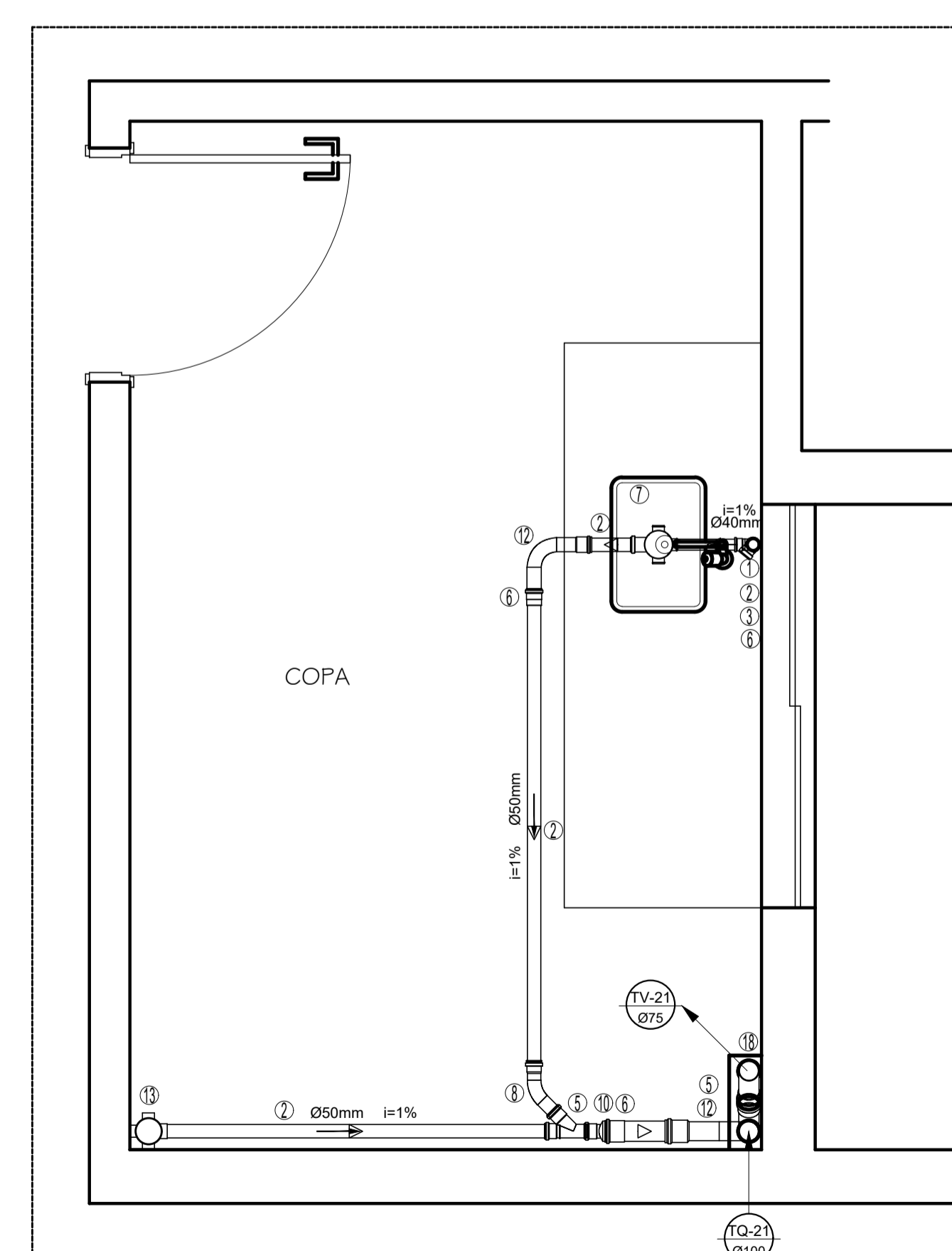
DETALHE 2 - COLUNA DE ESGOTO E VENTILAÇÃO
1/20



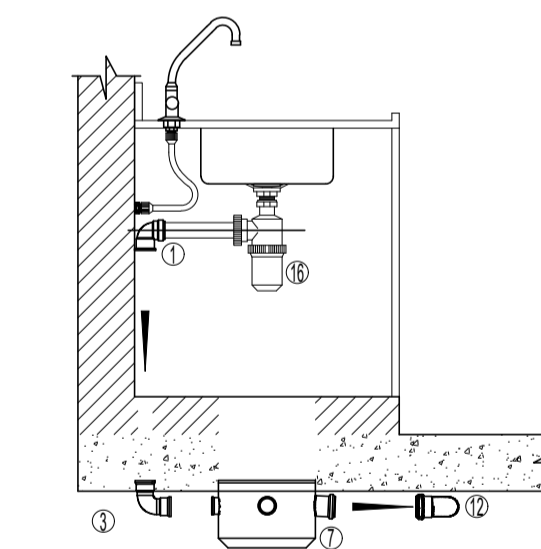
DETALHE 10=12=13=15
1/20



DETALHE 17=19=22=24
1/20



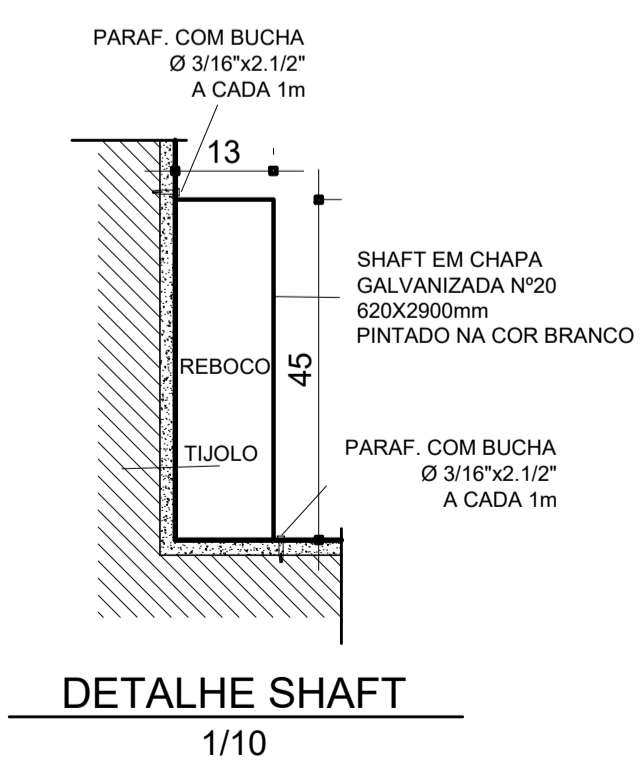
DETALHE 18=20=21=23
1/20



DETALHE PIA - ESGOTO
1/20

LEGENDA - ESGOTO - PVC

- 1 - Joelho 90 graus Com bolca para anel SN
- 2 - TUBO PVC RIGIDO
- 3 - CURVA 90 graus
- 4 - BUCHA DE RED LONGA
- 5 - JUNCAO simples
- 6 - LUVA simples
- 7 - CAIXA flangeada porta grelha quadrada
- 8 - CURVA 45 longa
- 9 - LIGACAO FIMADA W.C.
- 10 - Reducao essentica SN
- 11 - JOELHO 90
- 12 - CURVA 90 curta
- 13 - Caixa flangeada 100x150x50 porta-gr. quadrado
- 14 - JOELHO 45
- 15 - Sifão
- 16 - Sifão
- 17 - Terminal de Ventilação
- 18 - JUNCAO Invertida



DETALHE SHAFT
1/10

- NOTAS:
- 1- O TUBO VENTILADOR DEVERÁ ULTRAPASSAR A COBERTURA DA CONSTRUÇÃO EM PLO MENOS 30 CM. E SER DOTADO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO.
 - 2- A TUBULAÇÃO APARENTE PROVENIENTE DO TUBO DE QUEDA DEVERÁ SER SUPOSTADA POR BRACADEIRAS OU QUALQUER DISPOSITIVO QUE GARANTA SEU ALINHAMENTO E SUA DECLIVIDADE, DOTADAS DE SUPORTES NOS PONTOS DE MUDANÇA DE DIREÇÃO
 - 3- QUANDO FOREM UTILIZADAS BRACADEIRAS, ESTAS DEVEM PERMITIR A MOVIMENTAÇÃO LONGITUDINAL DO TUBO, DECORRENTES DE PEQUENAS DILATAÇÕES ESTRUTURAIS E TÉRMICAS, DEVENDO SER ESPAÇADAS A CADA METRO.
 - 4- NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS, USAR BRITA COMO REVESTIMENTO, JAMAIS CONCRETO.
 - 5- AS PIAS DAS COPAS DEVEM SER DOTADAS DE SIFÕES, MESMO QUANDO FOREM LIGADAS À CAIXA DE INSPEÇÃO
 - 6- SISTEMA MÉTRICO EM CENTÍMETROS COM BITOLAS DE TUBOS E CONEXÕES EM MILÍMETROS
 - 7- SÓ HAVERÁ ENVELOPAMENTO EM TUBULAÇÕES ENTERRADAS CASO HAJA PREVISÃO DE TRÂNSITO DE VEÍCULOS
 - 8- UTILIZAR TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE NORMAL NA COR BRANCA, MARCA: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
 - 9- A REDE DE ESGOTO, ACOMPANHA A DECLIVIDADE DO TERRENO

| Nº | DATA | RESPONSÁVEL | DESCRIÇÃO DA REVISÃO |
|--|--|-------------|----------------------|
| IDENTIFICAÇÃO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO | | | |
| OBJETO: COMERCIAL | | | |
| PRÉDIO MORADIA ESTUDANTIL - CONJ. 1 | | | |
| CAMPUS DIAMANTINA | | | |
| RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG | | | |
| PROPRIETÁRIO: | UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI | CNPJ: | 16.888.315/0001-57 |
| CONTEÚDO: DETALHES - 2 A 23, COLUNA DE ESGOTO E VENTILAÇÃO, PIA E SHAFT - CONJUNTO 01, 02 e 04 | | | |
| ENGENHEIRO CIVIL: RICARDO ANDRADE MACEDO CREA 107.914 MG/D | | | |
| ALCANCE ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO | | | |
| VERSÃO: | DATA: | DESENHO: | FOLHA: |
| AS BUILT | JULHO/2017 | | 05/05 |