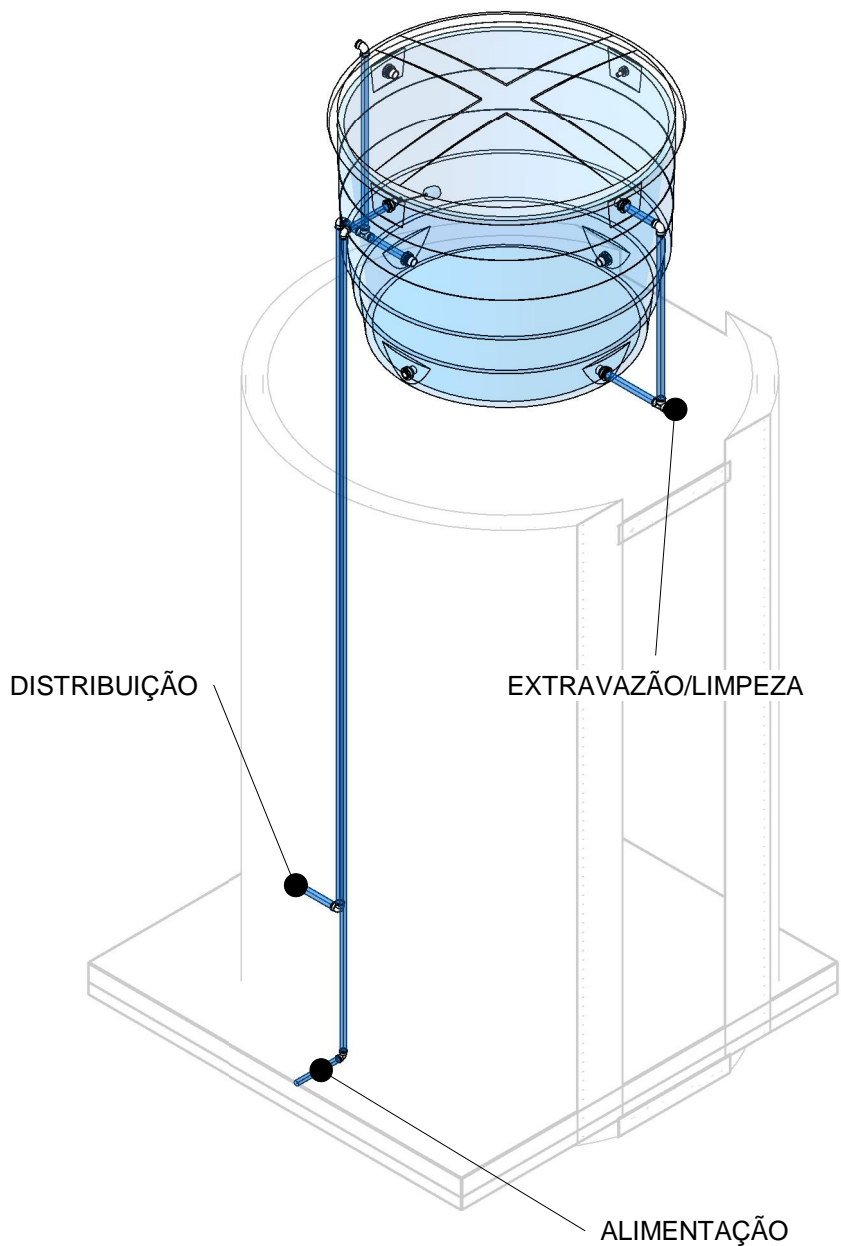


1 PLANTA BAIXA - HIDRÁULICA
1 : 150

| TABELAS DE TUBULAÇÕES | | |
|---|----------|-------------|
| DESCRIÇÃO | DIÂMETRO | COMPRIMENTO |
| Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre | 20 mm | 0,69 m |
| Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre | 25 mm | 98,68 m |
| Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre | 40 mm | 29,87 m |
| Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre | 50 mm | 104,56 m |
| Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre | 40 mm | 47,51 m |
| Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre | 75 mm | 16,83 m |
| Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre | 100 mm | 202,52 m |
| Tipos de tubos: PVC - Ventilação - Série Normal Tigre | 50 mm | 39,83 m |



2 DETALHE CAIXA D'ÁGUA

| TABELAS DE CONEXÕES DE TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS | | | |
|---|---|----------------------|-----|
| ID | Descrição | Diâmetro | QTD |
| 1 | Adaptador Soldável com Anel p Caixa Dagua - Fortlev - AleBim: Standard | | 8 |
| 3 | Bucha de Reducao Longa - Agua Fria_Soldavel - MEP - Tigre: Standard | 50 mma-25 mma | 8 |
| 4 | Joelho 45_90 - Agua Fria_Soldavel - MEP - Tigre: Standard | 25 mma-25 mma | 32 |
| 5 | Joelho 45_90 - Agua Fria_Soldavel - MEP - Tigre: Standard | 40 mma-40 mma | 7 |
| 6 | Joelho 45_90 - Agua Fria_Soldavel - MEP - Tigre: Standard | 50 mma-50 mma | 32 |
| 7 | Joelho 90 com Bucha de Latao - Agua Fria_Soldavel - MEP - Tigre: Standard | 25 mma-20 mma | 30 |
| 8 | Te com Bucha de Latao - Agua Fria_Soldavel - MEP - Tigre: Standard | 25 mma-25 mma-20 mma | 14 |
| 9 | Te_Reducacao - Agua Fria_Soldavel - MEP - Tigre: Standard | 25 mma-25 mma-25 mma | 21 |
| 10 | Te_Reducacao - Agua Fria_Soldavel - MEP - Tigre: Standard | 50 mma-50 mma-25 mma | 1 |
| 11 | Te_Reducacao - Agua Fria_Soldavel - MEP - Tigre: Standard | 50 mma-50 mma-50 mma | 9 |

| TABELAS DE ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÕES | | | |
|-------------------------------------|--|---------------|-----|
| ID | Família e tipo | Tamanho | QTD |
| 12 | Hidrometro-simples com conectores: 40x40 | 40 mma-40 mma | 1 |
| 13 | Registro de Chuveiro - Agua Fria - MEP - Tigre: PVC Areia - 25 mm | 25 mma-25 mma | 4 |
| 14 | Registro de Gaveta - Agua Fria - MEP - Tigre: PVC Areia - 25 mm | 25 mma-25 mma | 8 |
| 15 | Registro Esfera VS Duas Porcas - Agua Fria - MEP - Tigre: Soldável - 40 mm | 40 mma-40 mma | 2 |

NOTAS:

1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS.
2. MATERIAIS EM CONFORMIDADE COM A NBR 5648/2018: Tubos e conexões de PVC-U com junta soldávelpara sistemas prediais de água fria - Requisitos;
3. CONEXÇÕES NÃO PODEM SER FEITAS DENTRO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
4. O PROJETO APRESENTADO SERVE APENAS COMO REFERÊNCIA. O DIMENSIONAMENTO DEVE SER REFEITO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO AS CARACTERÍSTICAS REAIS DO SOLO ONDE SERÁ INSTALADO.



**GOVERNO DO
ESTADO DO PIAUÍ**

**SEDUC - SECRETARIA DE
ESTADO DA EDUCAÇÃO**

DEPARTAMENTO:
Gerência de Arquitetura e Engenharia

TÍTULO DO PROJETO:
Projeto Hidrossanitário U. E. Emilia Soares Araujo

ENDEREÇO DO SERVIÇO:
Rua Duque de Caxias, 517-Bairro São Pedro, CEP: 64235-000

MUNICÍPIO: Cocal - PI ZONA: URBANA

TIPO DE PROJETO:
Reforma e Ampliação

LEVANTAMENTO REALIZADO POR:
Engenheira Civil Karina Marques Alves da Silva, CREA 2610814860

AUTOR DO PROJETO:
Afonso Sandes

REGISTRO CAU/CREA:
1916132430

FASE:
Aprovado

DESENHO:
Autor

TÍTULO DO DESENHO
PLANTA BAIXA - HIDRÁULICA

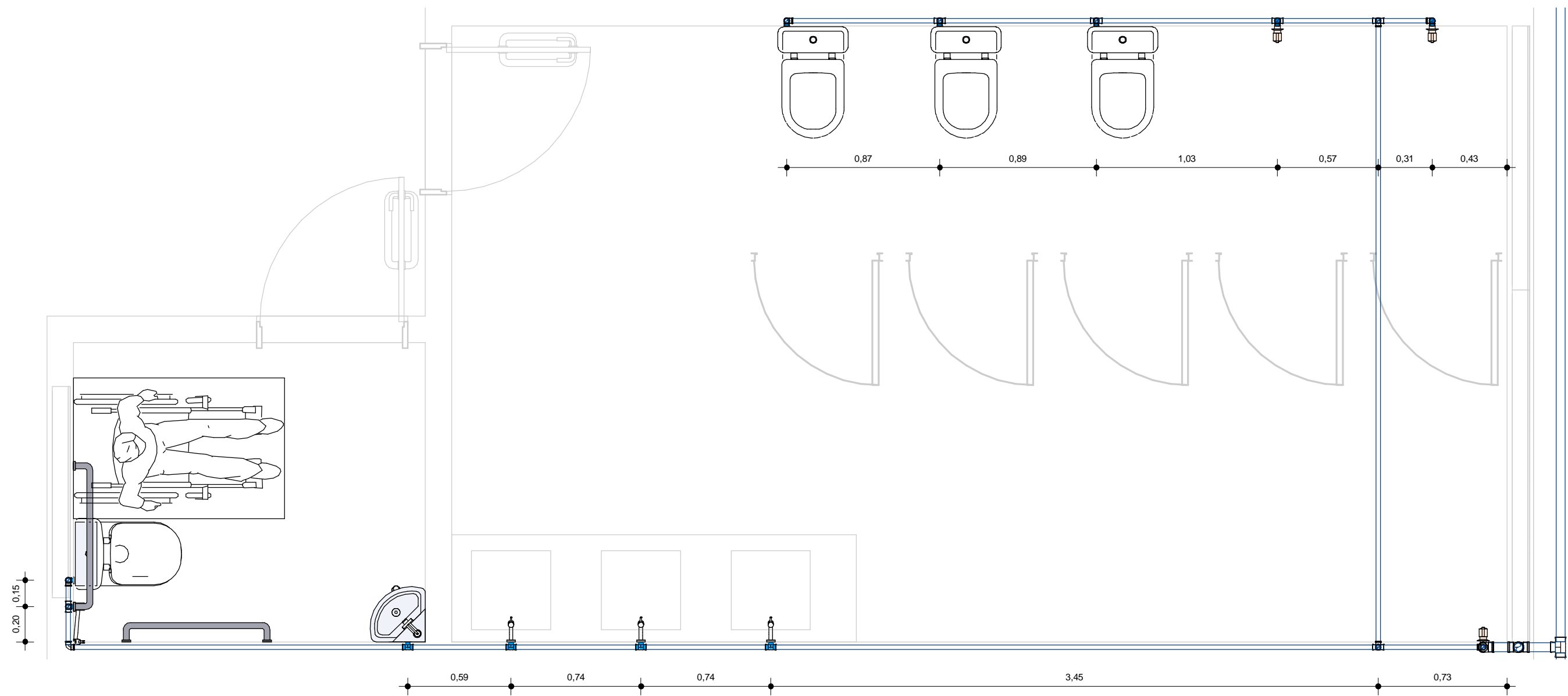
DESENHO:
IHS

PRANCHA:
HID 01

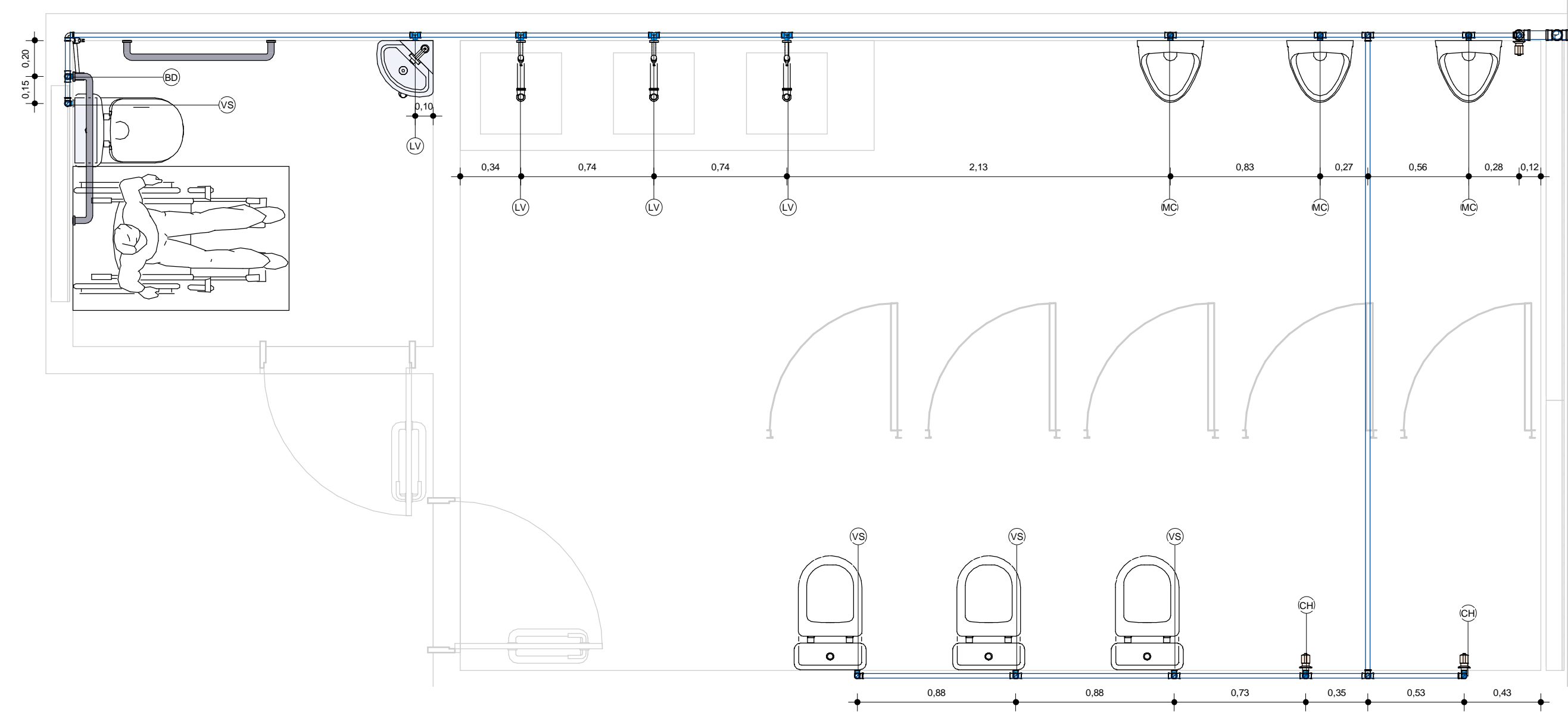
ESCALA:
Indicada

DATA DA VISITA:
20/01/2021

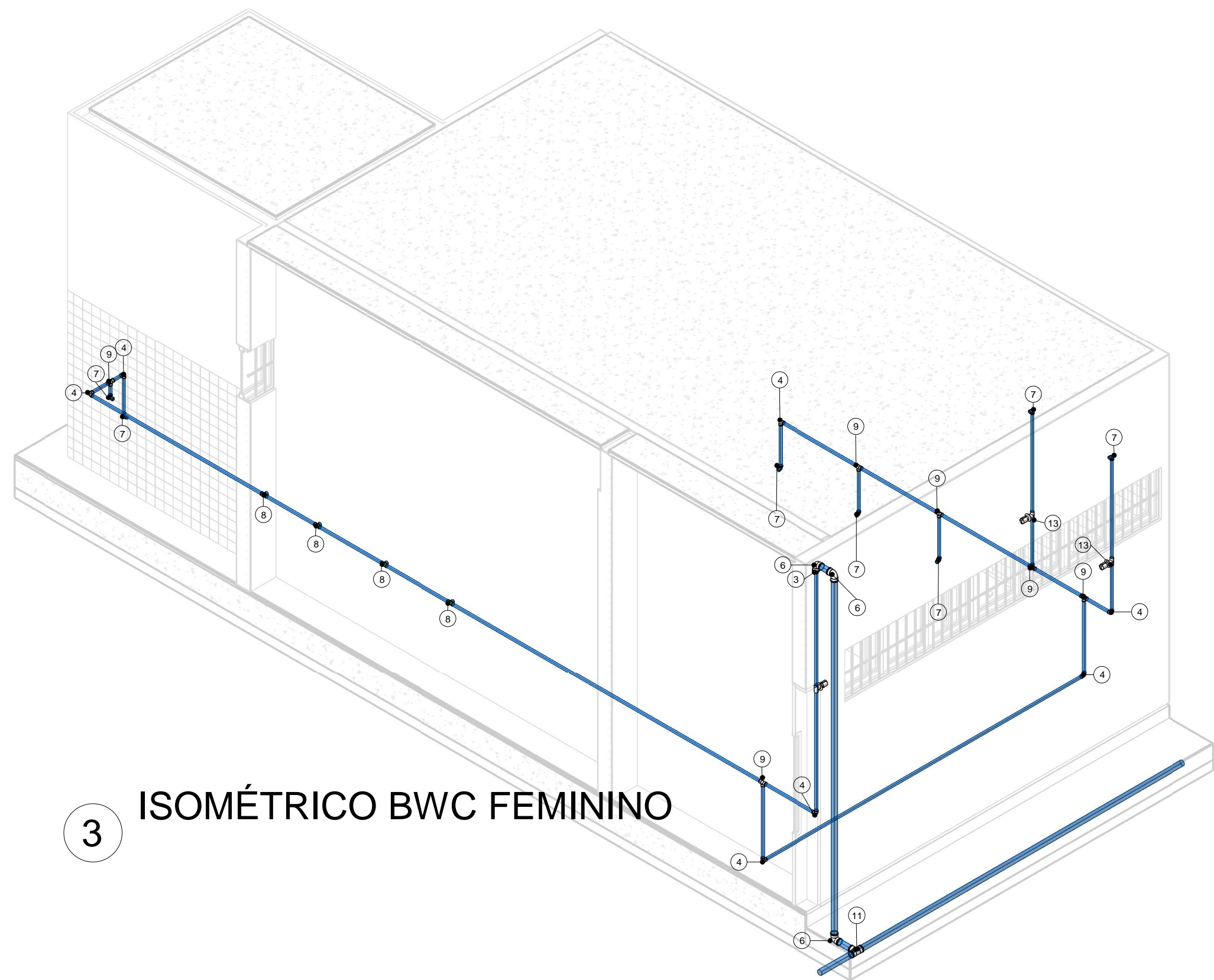
REVISÃO:



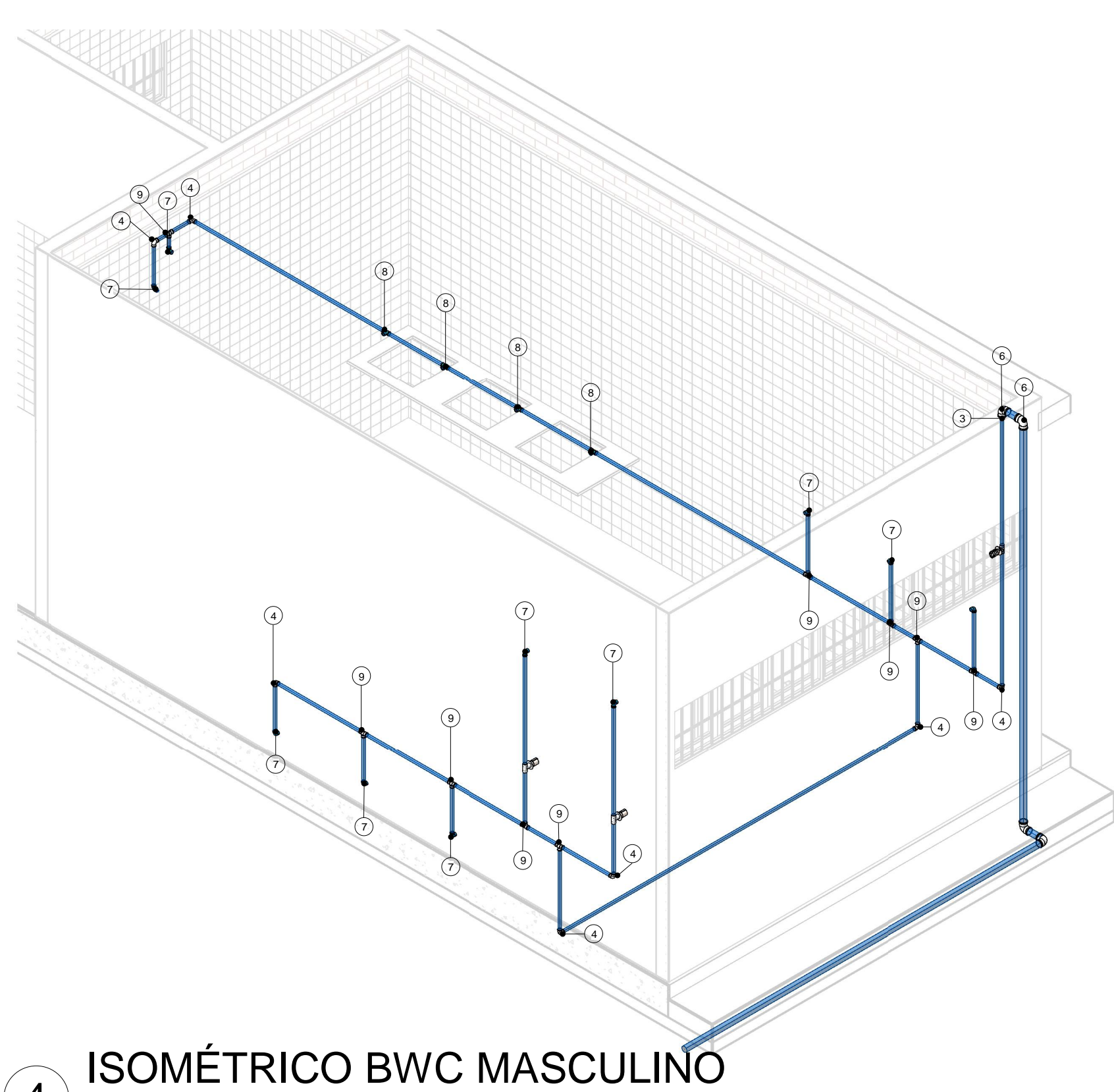
1 AF - DETALHAMENTO BWC FEMININO
1 : 25



2 AF - DETALHAMENTO BWC MASCULINO
1 : 25



3 ISOMÉTRICO BWC FEMININO



4 ISOMÉTRICO BWC MASCULINO

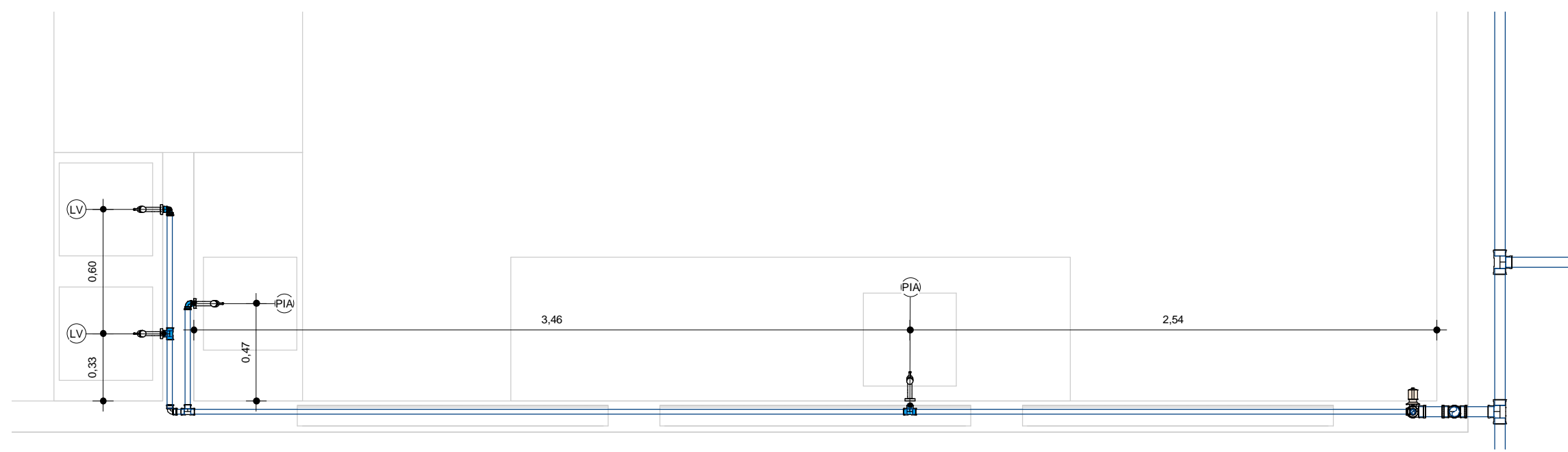
| TABELAS DE CONEXÕES DE TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS | | | |
|---|--|----------------------|-----|
| ID | Descrição | Diâmetro | QTD |
| 1 | Adaptador Soldável com Anel p Caixa Dagua - Fortlev - AleBim: Standard | 50 mma-40 mma | 8 |
| 3 | Bucha de Redução Longa - Agua Fria, Soldável - MEP - Tigre: Standard | 50 mma-25 mma | 8 |
| 4 | Joelho 45_90 - Agua Fria, Soldável - MEP - Tigre: Standard | 25 mma-25 mma | 32 |
| 5 | Joelho 45_90 - Agua Fria, Soldável - MEP - Tigre: Standard | 40 mma-40 mma | 7 |
| 6 | Joelho 45_90 - Agua Fria, Soldável - MEP - Tigre: Standard | 50 mma-50 mma | 32 |
| 7 | Joelho 90 com Bucha de Latao - Agua Fria, Soldável - MEP - Tigre: Standard | 25 mma-20 mma | 30 |
| 8 | Te com Bucha de Latao - Agua Fria, Soldável - MEP - Tigre: Standard | 25 mma-25 mma-20 mma | 14 |
| 9 | Te_Redução - Agua Fria, Soldável - MEP - Tigre: Standard | 25 mma-25 mma-25 mma | 21 |
| 10 | Te_Redução - Agua Fria, Soldável - MEP - Tigre: Standard | 50 mma-50 mma-25 mma | 1 |
| 11 | Te_Redução - Agua Fria, Soldável - MEP - Tigre: Standard | 50 mma-50 mma-50 mma | 9 |

| TABELAS DE ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÕES | | | |
|-------------------------------------|--|---------------|-----|
| ID | Família e tipo | Tamanho | QTD |
| 12 | Hidrometro-simples com conectores: 40x40 | 40 mma-40 mma | 1 |
| 13 | Registro de Chuveiro - Agua Fria - MEP - Tigre: PVC Areia - 25 mm | 25 mma-25 mma | 4 |
| 14 | Registro de Gaveta - Agua Fria - MEP - Tigre: PVC Areia - 25 mm | 25 mma-25 mma | 8 |
| 15 | Registro Esfera VS Duas Porcas - Agua Fria - MEP - Tigre: Soldável - 40 mm | 40 mma-40 mma | 2 |

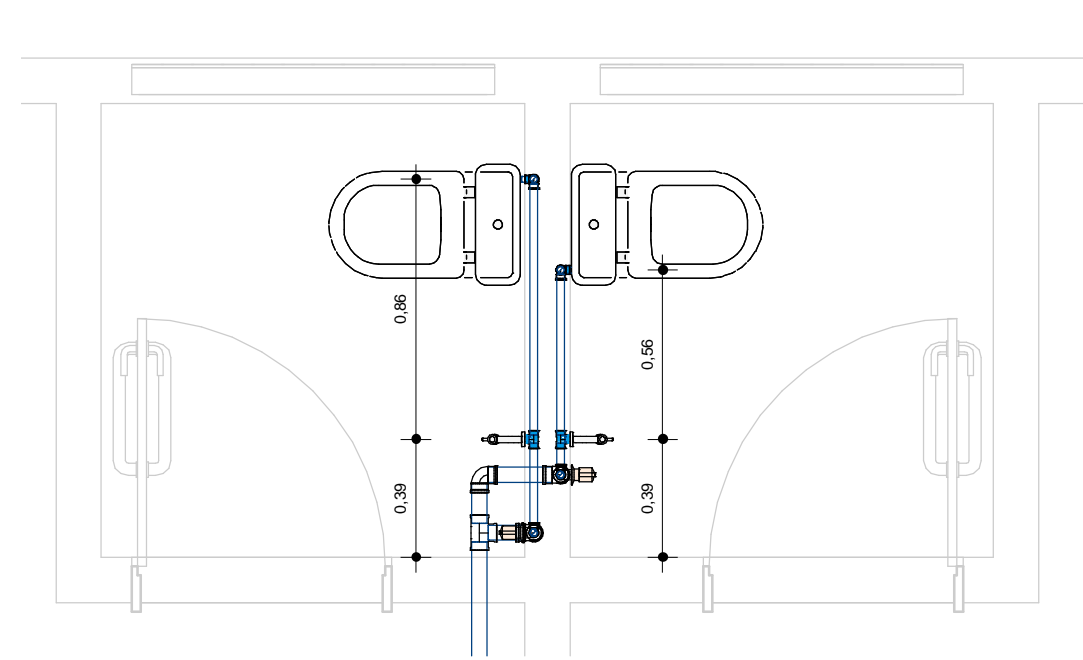
NOTAS:

1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS.
2. MATERIAIS EM CONFORMIDADE COM A NBR 5648/2018: Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria - Requisitos;
3. CONEXÕES NÃO PODEM SER FEITAS DENTRO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
4. O PROJETO APRESENTADO SERVE APENAS COMO REFERÊNCIA. O DIMENSIONAMENTO DEVE SER REFEITO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO AS CARACTERÍSTICAS REAIS DO SOLO ONDE SERÁ INSTALADO.

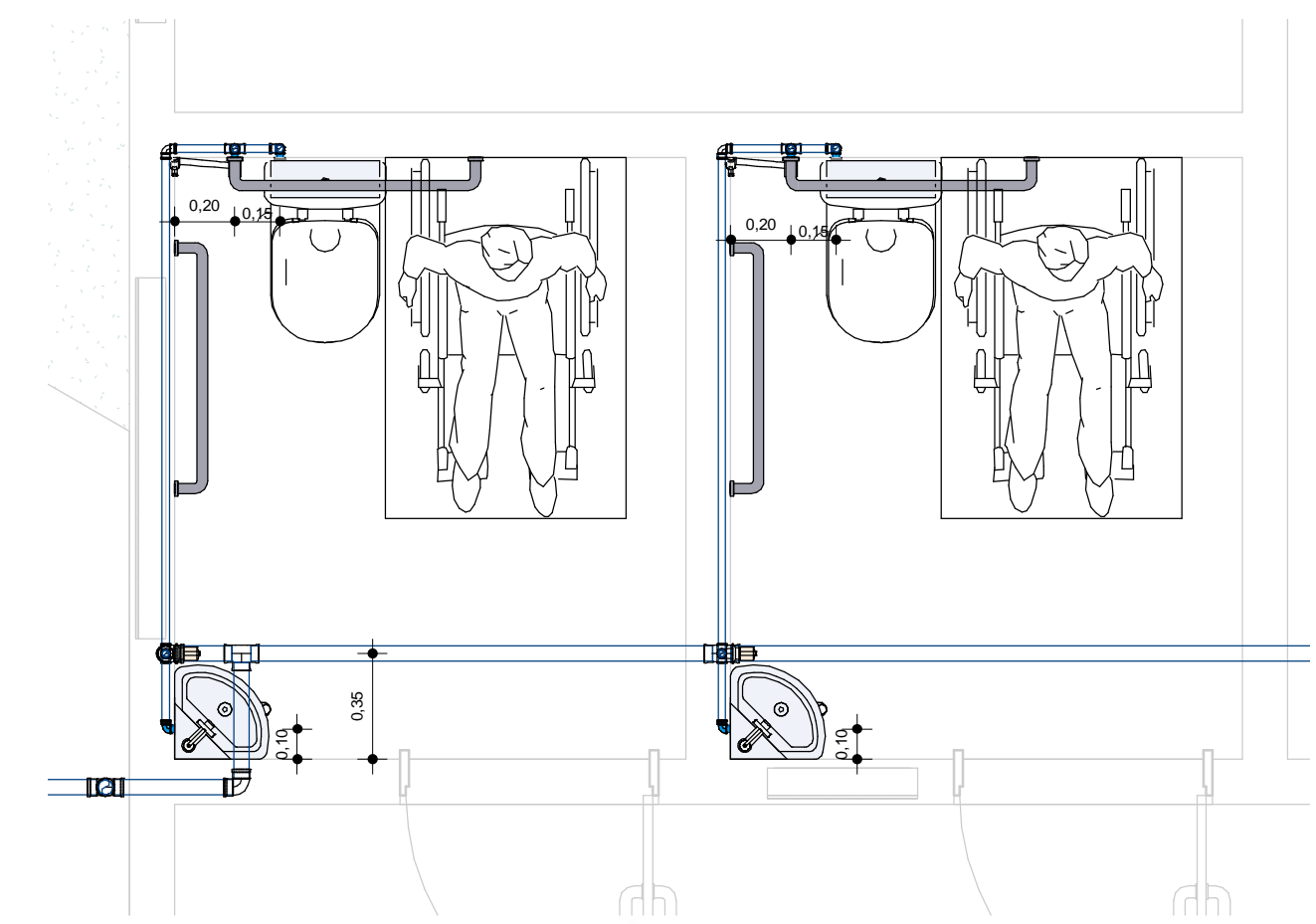
| | | | |
|---|--|---|--|
|  | | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | |
| SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO | | | |
| DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia | | DESENHO: IHS | |
| TÍTULO DO PROJETO: Projeto Hidrossanitário U. E. Emilia Soares Araujo | | PRANCHA: HID 02 | |
| ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Duque de Caxias, 517-Bairro São Pedro, CEP: 64235-000 | | ESCALA: Indicada | |
| MUNICÍPIO: Cocal - PI | | ZONA: URBANA | |
| TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação | | LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Engenheira Civil Karina Marques Alves da Silva, CREA 2610814860 | |
| AUTOR DO PROJETO: Afonso Sandes | | DATA: 20/01/2021 | |
| REGISTRO CAU/CREA: 1916132430 | | FASE: Aprovado | |
| TÍTULO DO DESENHO: DETALHES E ISOMETRICOS | | DESENHO: Autor | |



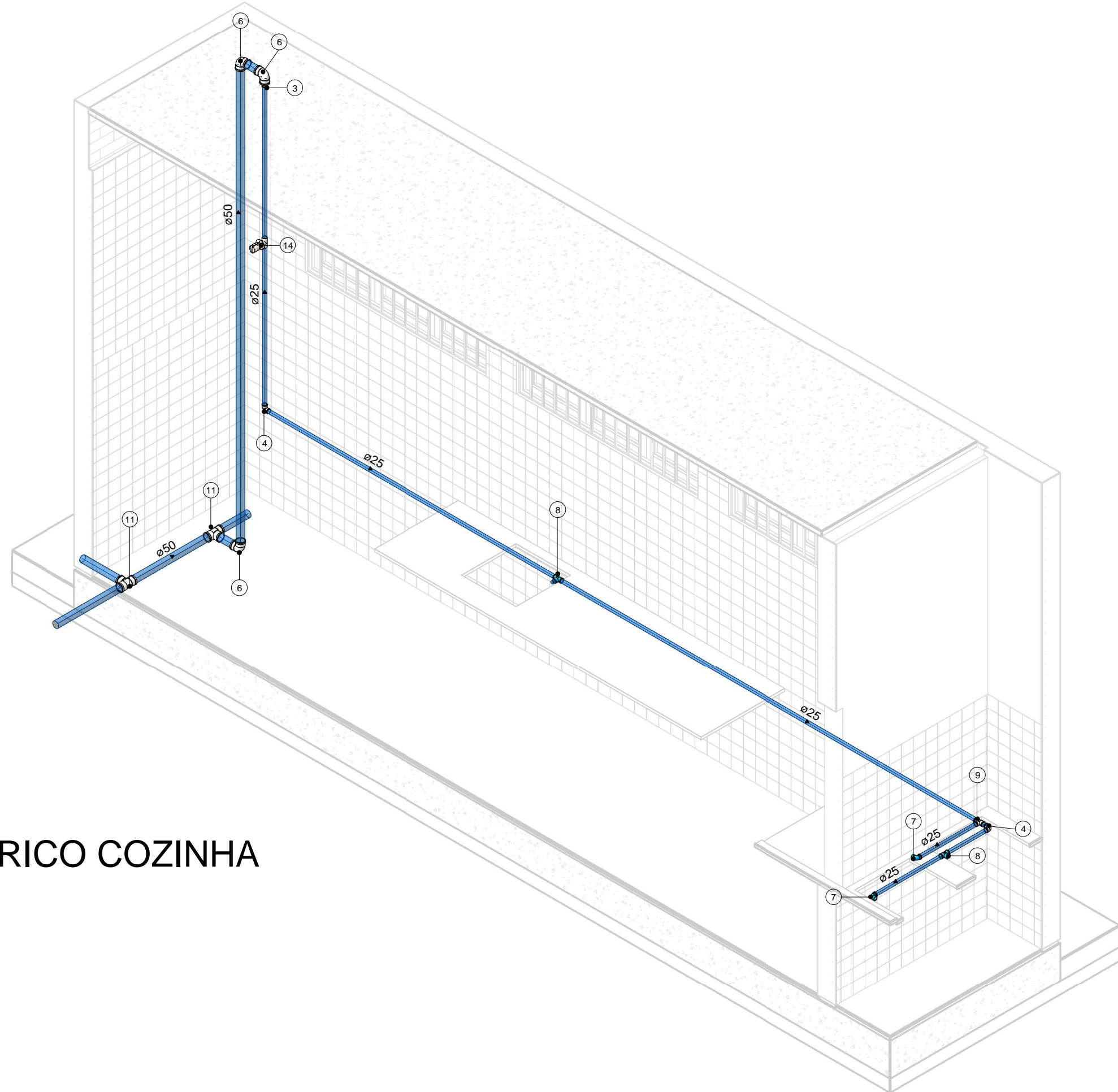
1 AF - DETALHAMENTO COZINHA
1 : 25



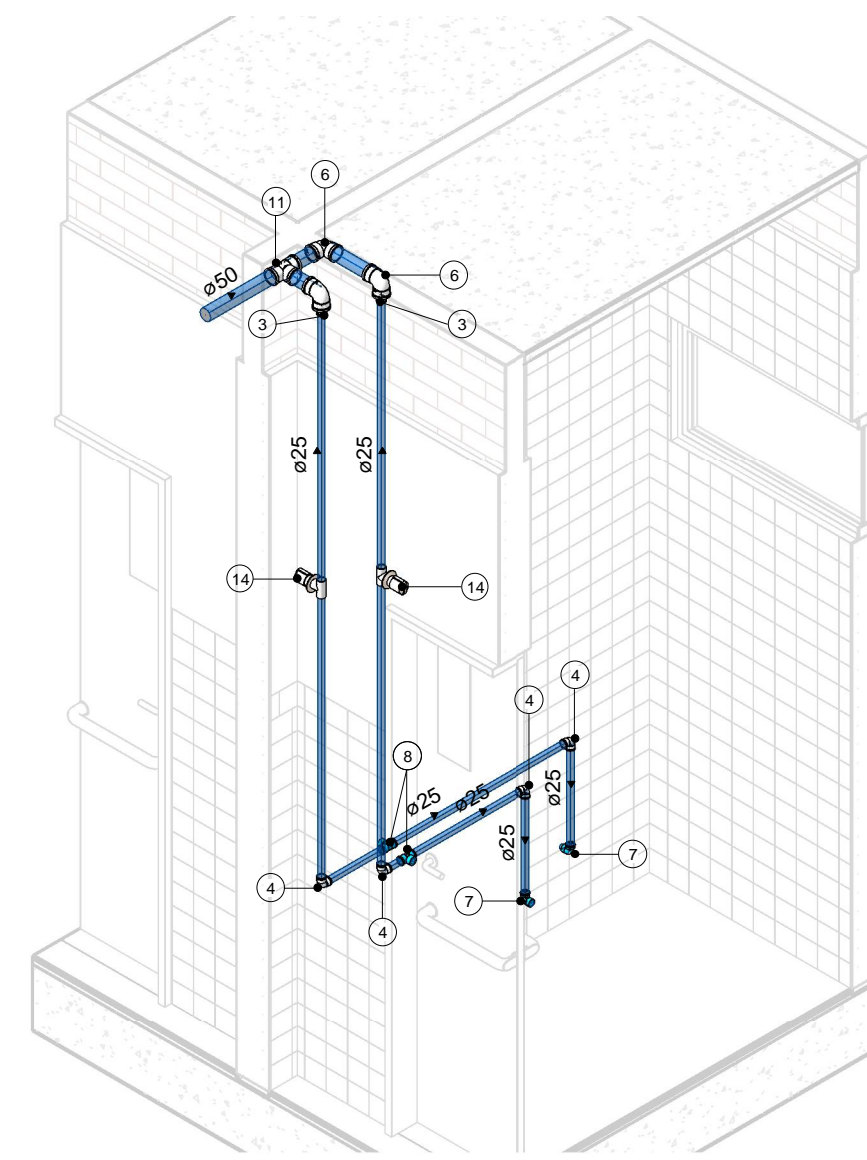
2 AF - DETALHAMENTO WC COORDENAÇÃO
1 : 25



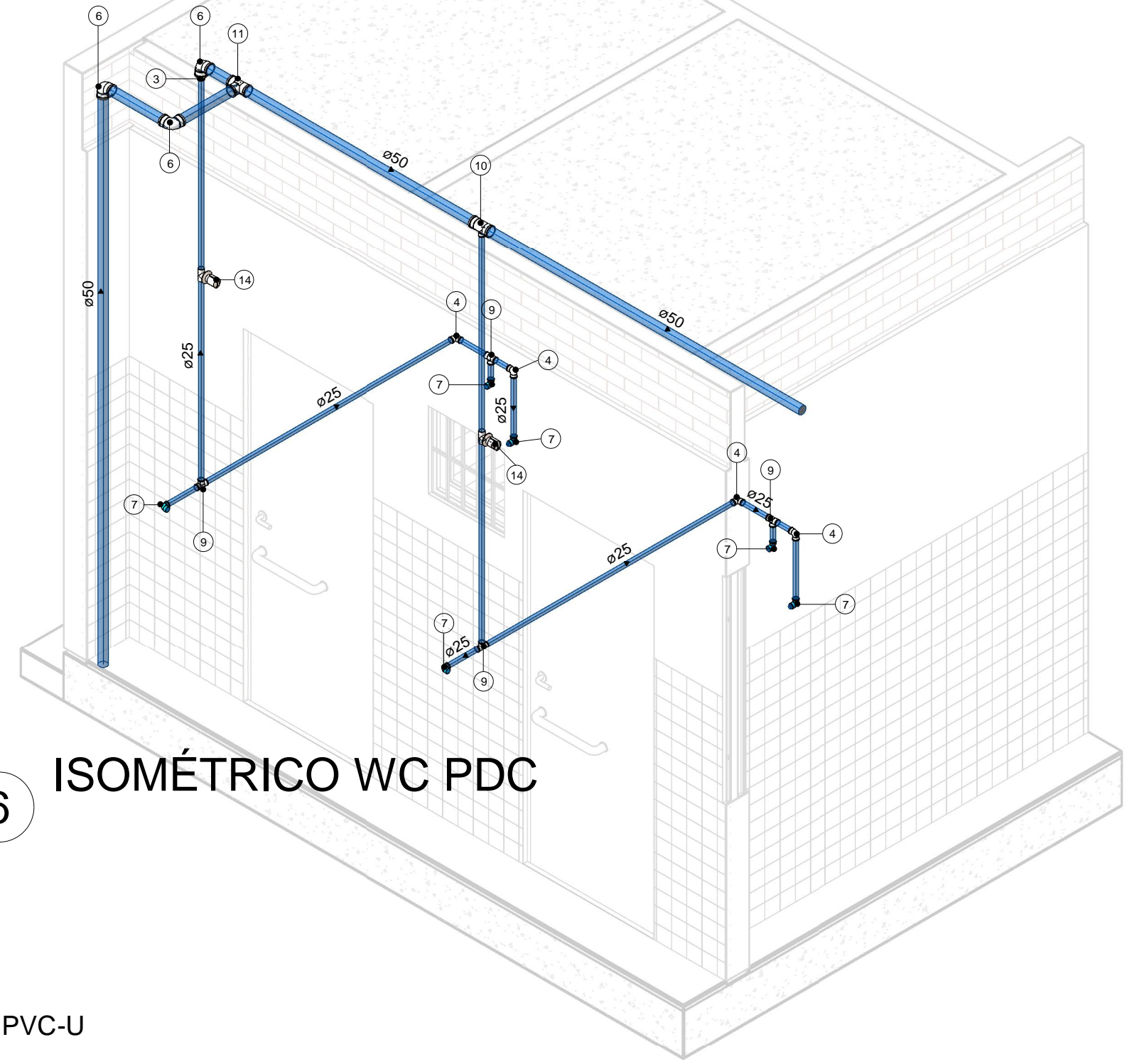
3 AF - DETALHAMENTO WC PDC
1 : 25



4 ISOMÉTRICO COZINHA



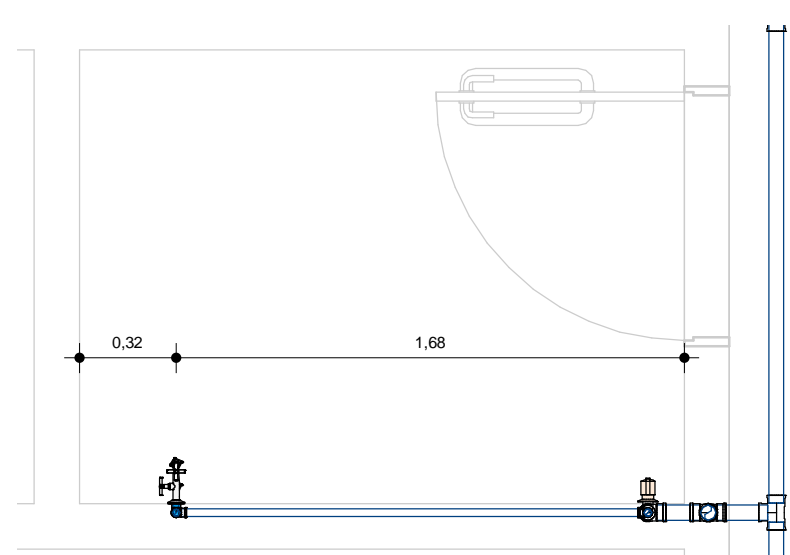
5 ISOMÉTRICO WC COORDENAÇÃO



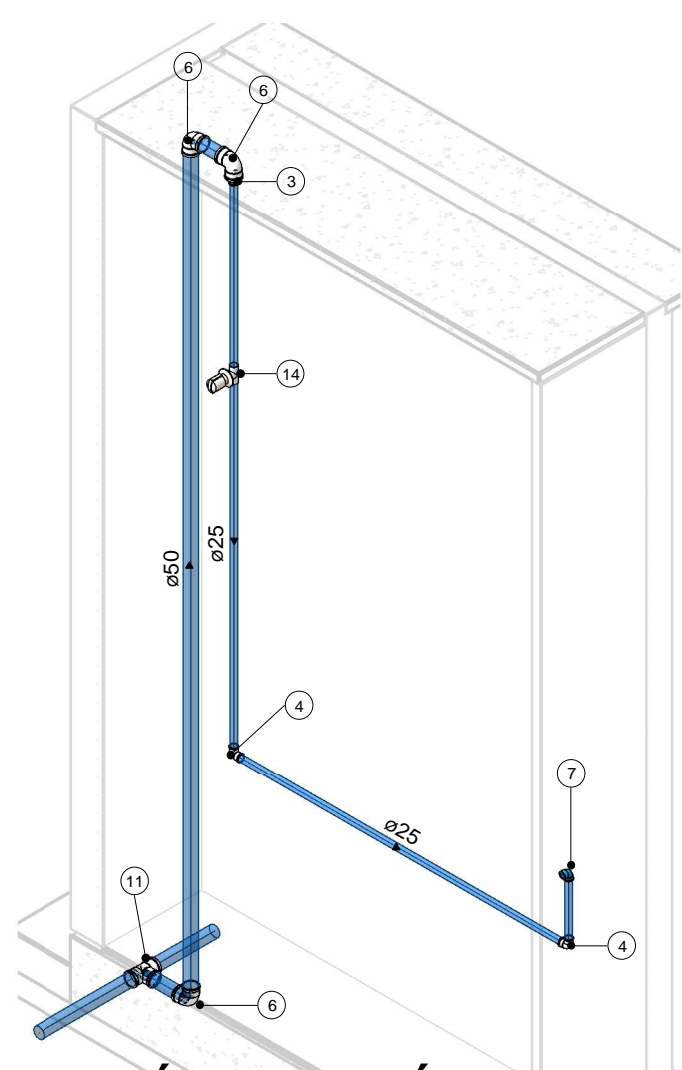
6 ISOMÉTRICO WC PDC

NOTAS:

1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (mm) INDICADOS.
2. MATERIAIS EM CONFORMIDADE COM A NBR 5648/2018: Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria - Requisitos;
3. CONEXÕES NÃO PODEM SER FEITAS DENTRO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
4. O PROJETO APRESENTADO SERVE APENAS COMO REFERÊNCIA. O DIMENSIONAMENTO DEVE SER REFEITO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO AS CARACTERÍSTICAS REAIS DO SOLO ONDE SERÁ INSTALADO.



7 AF - TELHAMENTO ÁREA DE SERVIÇO
1 : 25



8 ISOMÉTRICO ÁREA DE SERVIÇO

| TABELAS DE TUBULAÇÕES | | |
|---|----------|-------------|
| DESCRIÇÃO | DIÂMETRO | COMPRIMENTO |
| Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre | 20 mm | 0,69 m |
| Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre | 25 mm | 98,68 m |
| Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre | 40 mm | 29,87 m |
| Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre | 50 mm | 104,56 m |
| Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre | 40 mm | 47,51 m |
| Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre | 75 mm | 16,33 m |
| Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre | 100 mm | 202,52 m |
| Tipos de tubos: PVC - Ventilação - Série Normal Tigre | 50 mm | 39,83 m |

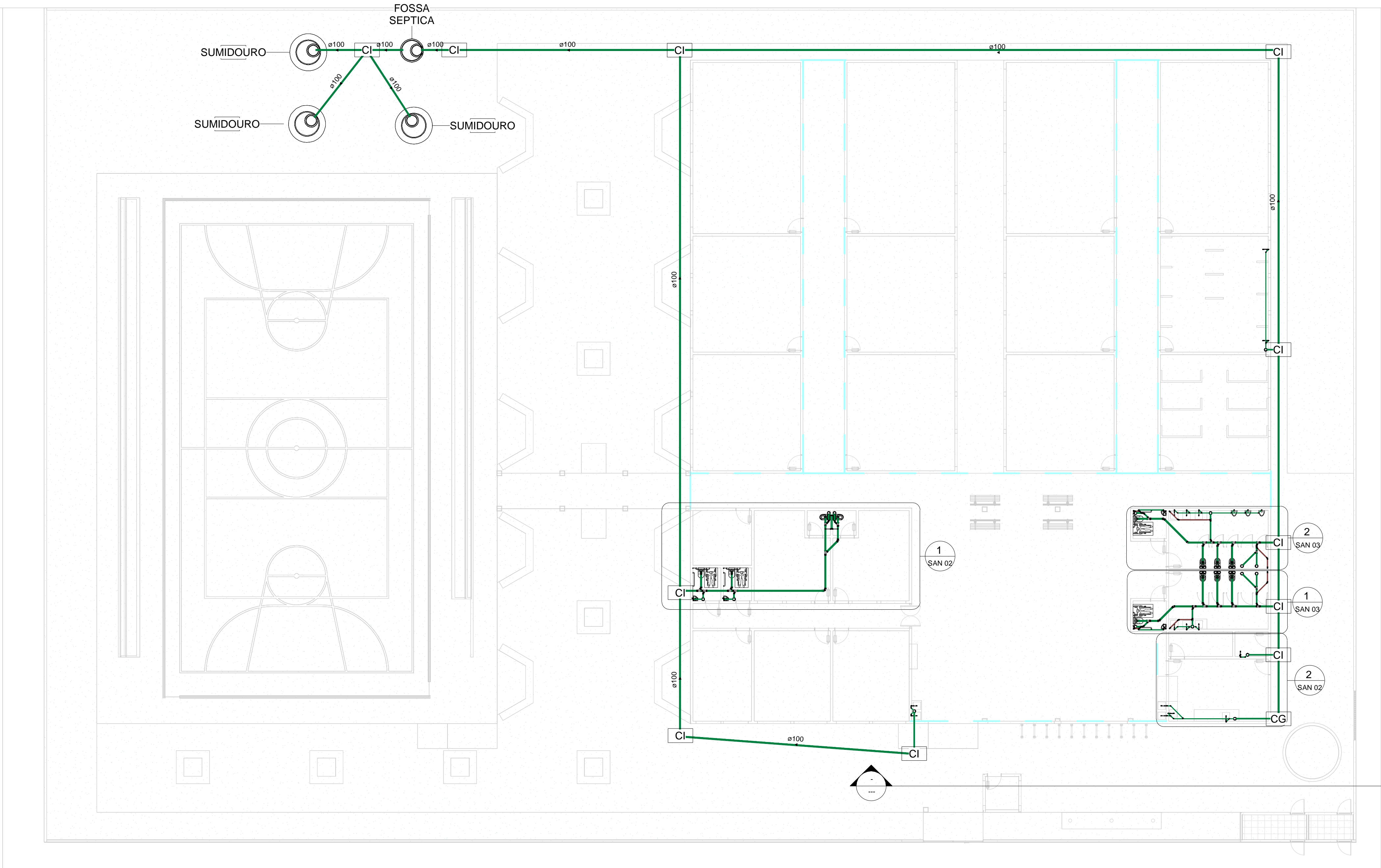
| TABELAS DE CONEXÕES DE TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS | | | |
|---|---|----------------------|-----|
| ID | Descrição | Diâmetro | QTD |
| 1 | Adaptador Soldavel com Anel p Caixa Dagua - Fortlev - AleBim: Standard | | 8 |
| 3 | Bucha de Reducao Longa - Agua Fria_Soldavel - MEP - Tigre: Standard | 50 mme-25 mme | 8 |
| 4 | Joelho 45_90 - Agua Fria_Soldavel - MEP - Tigre: Standard | 25 mme-25 mme | 32 |
| 5 | Joelho 45_90 - Agua Fria_Soldavel - MEP - Tigre: Standard | 40 mme-40 mme | 7 |
| 6 | Joelho 45_90 - Agua Fria_Soldavel - MEP - Tigre: Standard | 50 mme-50 mme | 32 |
| 7 | Joelho 90 com Bucha de Latao - Agua Fria_Soldavel - MEP - Tigre: Standard | 25 mme-20 mme | 30 |
| 8 | Te com Bucha de Latao - Agua Fria_Soldavel - MEP - Tigre: Standard | 25 mme-25 mme-20 mme | 14 |
| 9 | Te_Reducacao - Agua Fria_Soldavel - MEP - Tigre: Standard | 25 mme-25 mme-25 mme | 21 |
| 10 | Te_Reducacao - Agua Fria_Soldavel - MEP - Tigre: Standard | 50 mme-50 mme-25 mme | 1 |
| 11 | Te_Reducacao - Agua Fria_Soldavel - MEP - Tigre: Standard | 50 mme-50 mme-50 mme | 9 |

| TABELAS DE ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÕES | | | |
|-------------------------------------|--|---------------|-----|
| ID | Familia e tipo | Tamanho | QTD |
| 12 | Hidrometro-simples com conectores: 40x40 | 40 mme-40 mme | 1 |
| 13 | Registro de Chuveiro - Agua Fria - MEP - Tigre: PVC Areia - 25 mm | 25 mme-25 mme | 4 |
| 14 | Registro de Gaveta - Agua Fria - MEP - Tigre: PVC Areia - 25 mm | 25 mme-25 mme | 8 |
| 15 | Registro Esfera VS Duas Porcas - Agua Fria - MEP - Tigre: Soldável - 40 mm | 40 mme-40 mme | 2 |



**GOVERNO DO
ESTADO DO PIAUÍ**
**SEDUC - SECRETARIA DE
ESTADO DA EDUCAÇÃO**

| | | |
|--|-------------------|-------------------------------|
| DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia | | DESENHO: IHS |
| TÍTULO DO PROJETO: Projeto Hidrossanitário U. E. Emilia Soares Araujo | | PRANCHA: HID 03 |
| ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Duque de Caxias, 517-Bairro São Pedro, CEP: 64235-000 | | REVISÃO: |
| MUNICÍPIO: Cocal - PI | ZONA: URBANA | ESCALA: Indicada |
| TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação | | DATA DA VISITA: 20/01/2021 |
| LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Engenheira Civil Karina Marques Alves da Silva, CREA 2610814860 | | REVISÃO: Data de emissão |
| AUTOR DO PROJETO: Afonso Sandes | FASE: Aprovado | DESENHO: Autor |
| TÍTULO DO DESENHO DETALHES E ISOMETRICOS | | |



1 Planta Baixa Sanitária
1 : 150

NOTAS:

1. TODA TUBULAÇÃO E EM PVC RÍGIDO COM MEDIDAS EM MILÍMETROS;

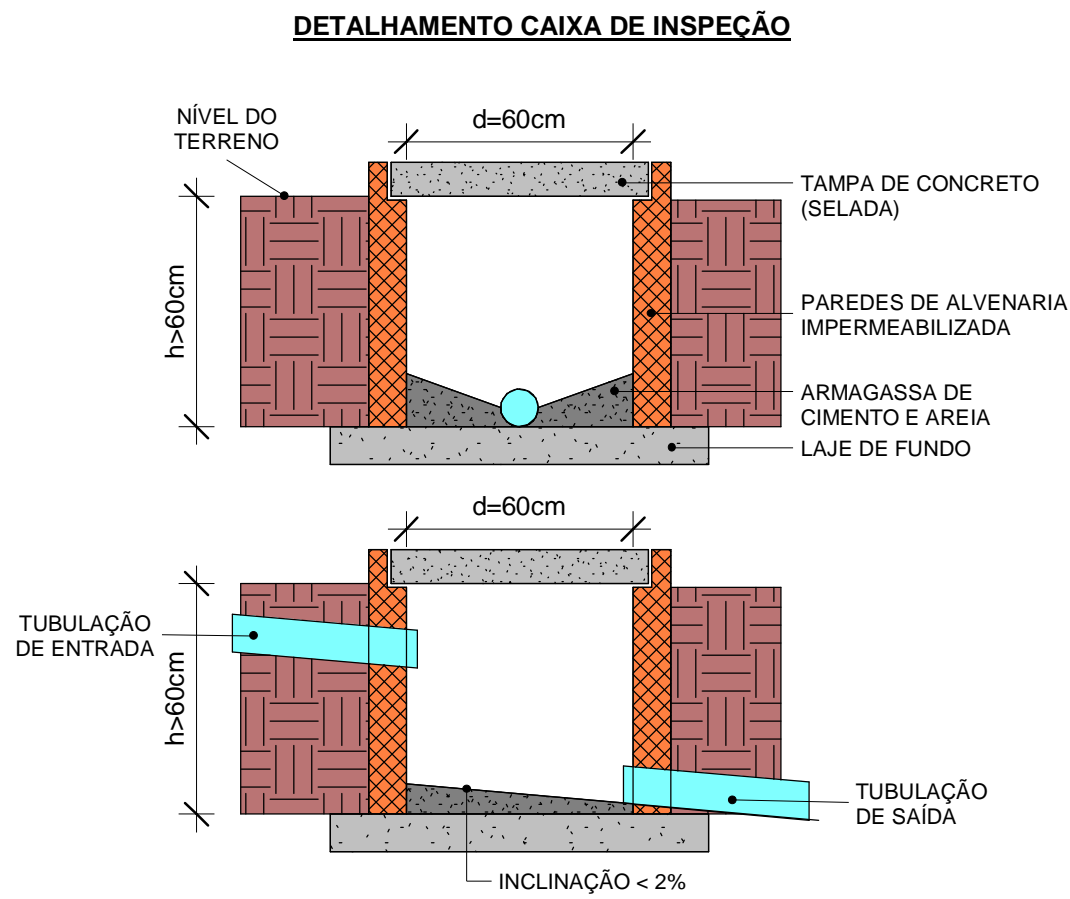
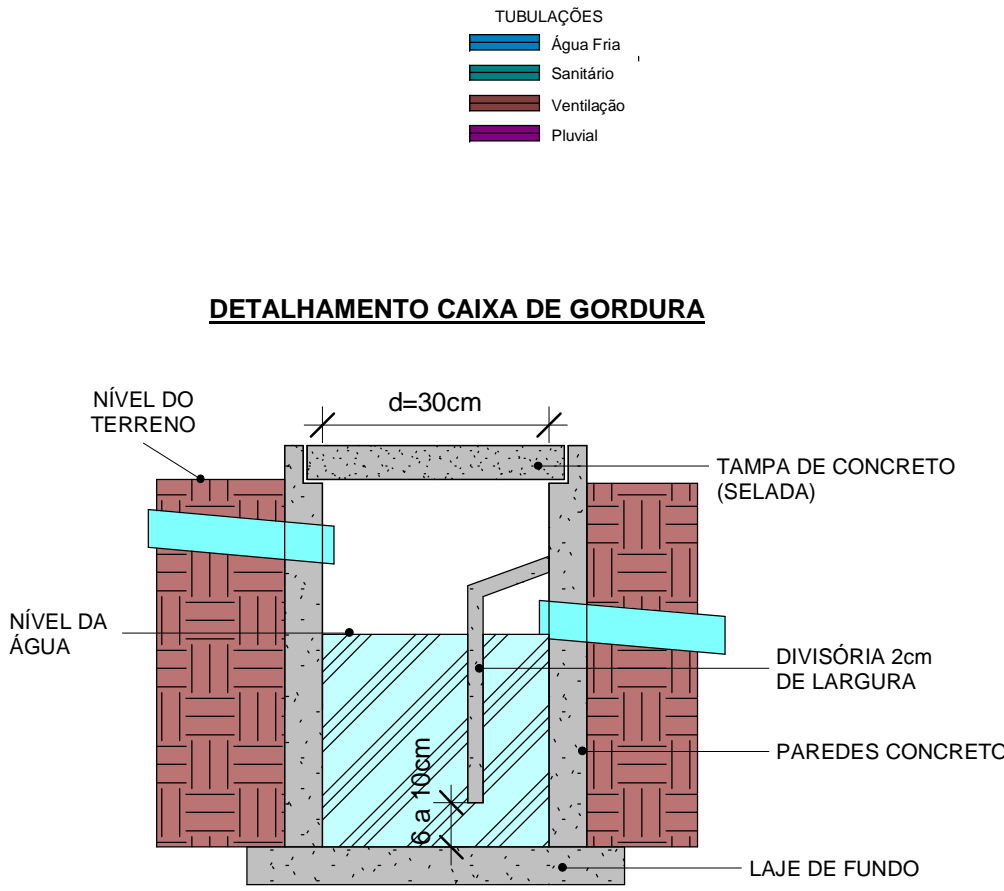
2. $i = 1\%$ para $\phi \geq 100$ mm
 $i = 2\%$ para $\phi < 100$ mm

3. AS LIGAÇÕES DEVERÃO ATENDER OS REGULAMENTOS E NORMAS DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;

4. A COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE ULTRAPASSAR EM PELO MENOS 30 cm O NÍVEL DA COBERTURA, A FIM DE EVITAR ODORES;

5. O PROJETO APRESENTADO SERVE APENAS COMO REFERÊNCIA. O DIMENSIONAMENTO DEVE SER REFEITO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO AS CARACTERÍSTICAS REAIS DO SOLO ONDE SERÁ INSTALADO.

| TABELAS DE TUBULAÇÕES | | |
|---|----------|-------------|
| DESCRIÇÃO | DIÂMETRO | COMPRIMENTO |
| Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre | 20 mm | 0,69 m |
| Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre | 25 mm | 98,68 m |
| Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre | 40 mm | 29,87 m |
| Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre | 50 mm | 104,56 m |
| Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre | 40 mm | 47,51 m |
| Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre | 75 mm | 16,83 m |
| Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre | 100 mm | 202,52 m |
| Tipos de tubos: PVC - Ventilação - Série Normal Tigre | 50 mm | 39,83 m |

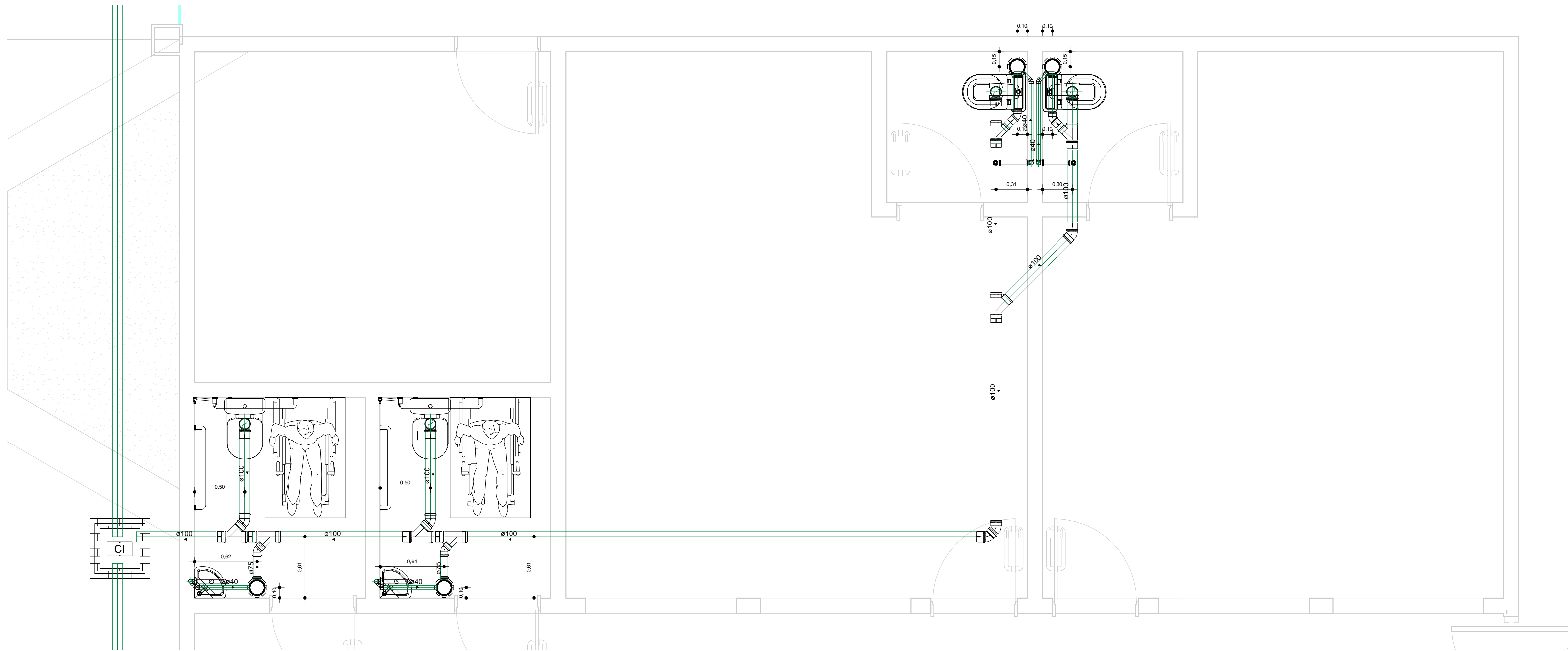




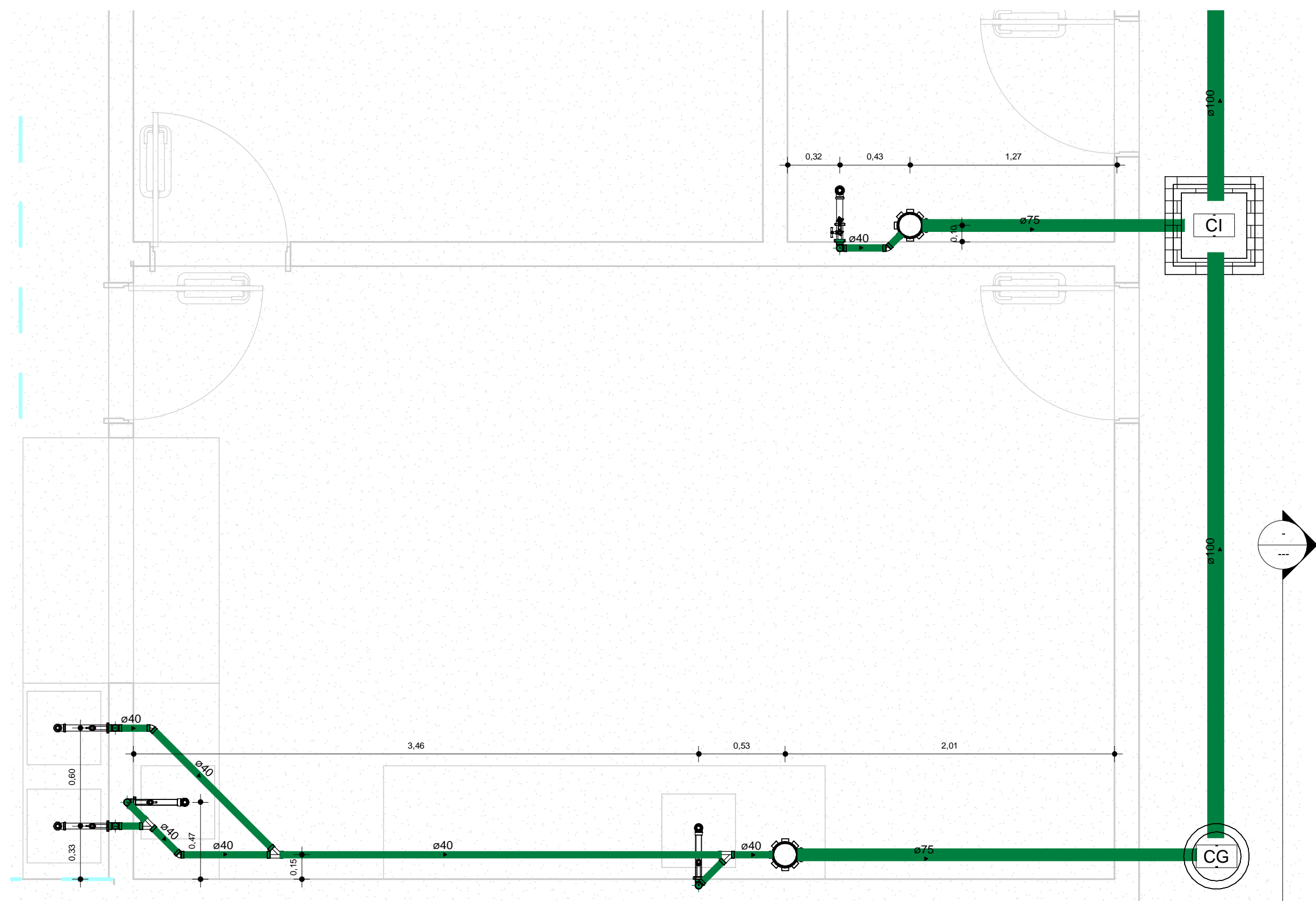
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

| | |
|---|--|
| DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia | DESENHO: IHS |
| TÍTULO DO PROJETO: Projeto Hidrossanitário U. E. Emilia Soares Araujo | PRANCHA: SAN 01 |
| ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Duque de Caxias, 517-Bairro São Pedro, CEP: 64235-000 | ESCALA: Indicada |
| MUNICÍPIO: Cocal - PI | ZONA: URBANA |
| TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação | LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Engenheira Civil Karina Marques Alves da Silva, CREA 2610814860 |
| AUTOR DO PROJETO: Afonso Sandes | DATA: Data de emissão |
| REGISTRO CAU/CREA: 1916132430 | FASE: Aprovado |
| TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA SANITÁRIA | |

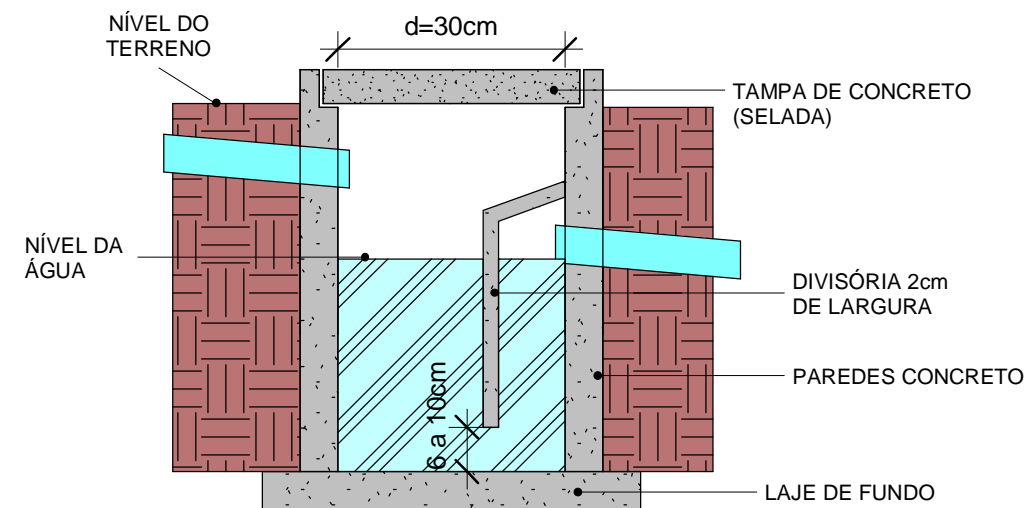


1 SAN - DETALHAMENTO ADMINSTRAÇÃO
1 : 25

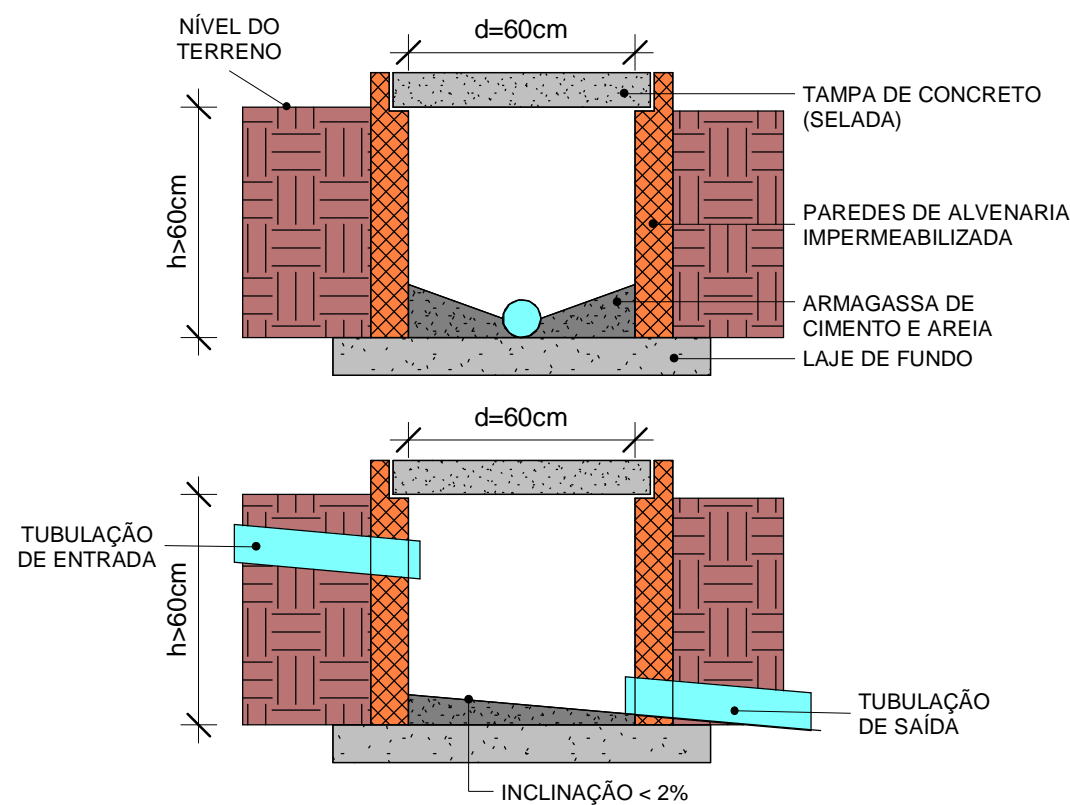


2 SAN - DETALHAMENTO COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO
1 : 25

DETALHAMENTO CAIXA DE GORDURA



DETALHAMENTO CAIXA DE INSPEÇÃO



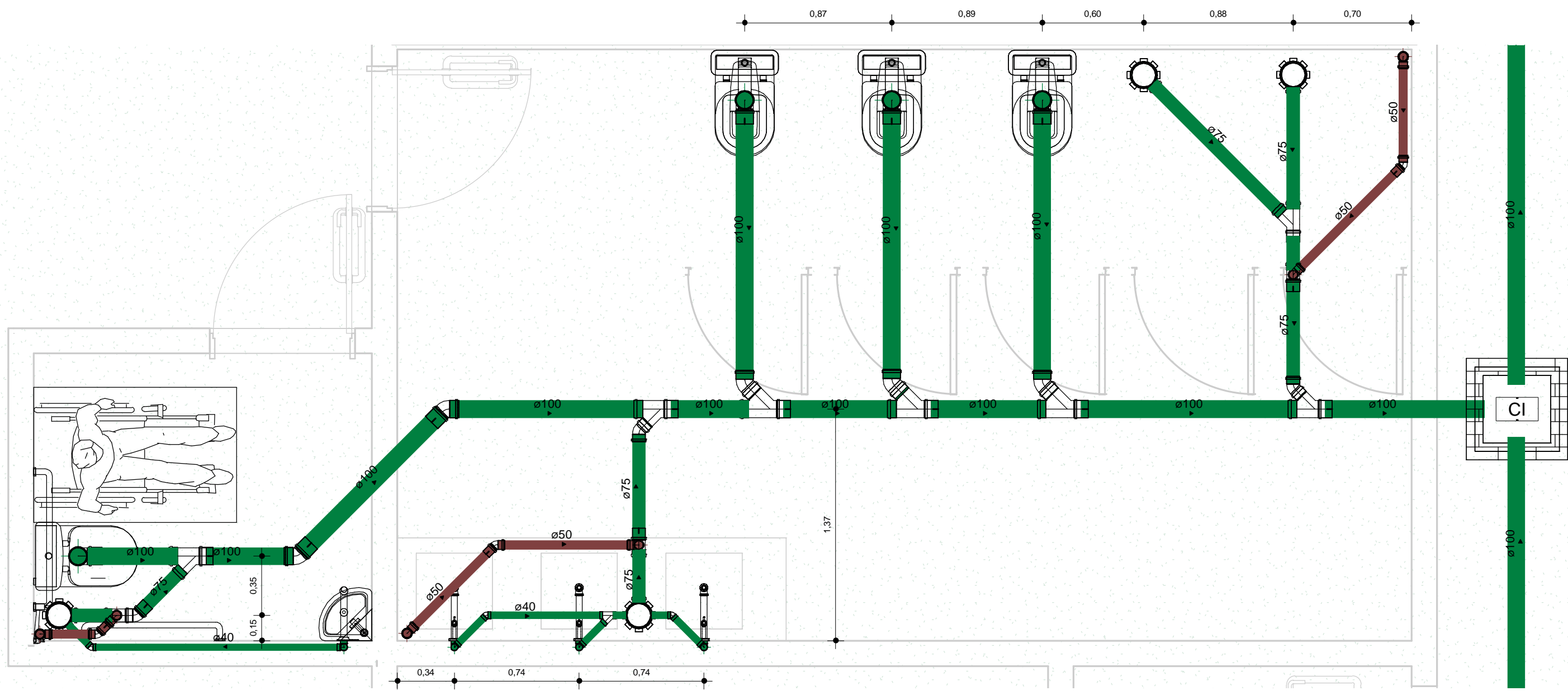
NOTAS:

1. TODA TUBULAÇÃO E EM PVC RÍGIDO COM MEDIDAS EM MILÍMETROS;
2. $i = 1\%$ para $\varnothing \geq 100$ mm
 $i = 2\%$ para $\varnothing < 100$ mm
3. AS LIGAÇÕES DEVERÃO ATENDER OS REGULAMENTOS E NORMAS DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
4. A COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE ULTRAPASSAR EM PELO MENOS 30 cm O NÍVEL DA COBERTURA, A FIM DE EVITAR ODORES;
5. O PROJETO APRESENTADO SERVE APENAS COMO REFERÊNCIA. O DIMENSIONAMENTO DEVE SER REFEITO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO AS CARACTERÍSTICAS REAIS DO SOLO ONDE SERÁ INSTALADO.

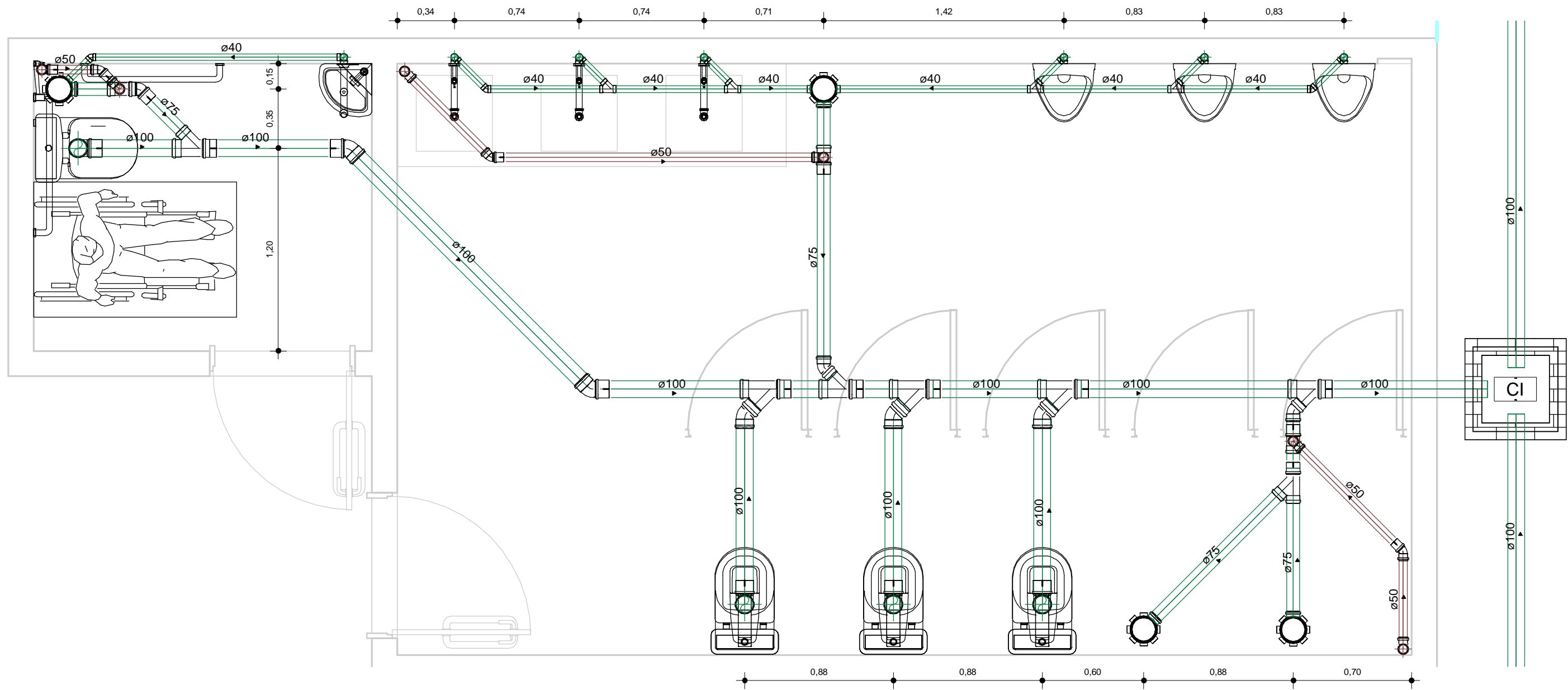
| TABELAS DE TUBULAÇÕES | | |
|---|----------|-------------|
| DESCRIÇÃO | DIÂMETRO | COMPRIMENTO |
| Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre | 20 mm | 0,69 m |
| Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre | 25 mm | 98,68 m |
| Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre | 40 mm | 29,87 m |
| Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre | 50 mm | 104,56 m |
| Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre | 40 mm | 47,51 m |
| Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre | 75 mm | 16,83 m |
| Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre | 100 mm | 202,52 m |
| Tipos de tubos: PVC - Ventilação - Série Normal Tigre | 50 mm | 39,83 m |

| TABELAS DE CONEXÕES DE TUBULAÇÕES SANITÁRIAS | | |
|--|---|-----|
| ID | DESCRIÇÃO | QTD |
| 1 | Joelho 45_90 - Serie Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 40 mme-40 mme | 64 |
| 2 | Joelho 45_90 - Serie Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 50 mme-50 mme | 18 |
| 3 | Joelho 45_90 - Serie Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 75 mme-75 mme | 10 |
| 4 | Joelho 45_90 - Serie Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 100 mme-100 mme | 27 |
| 5 | Juncao - Serie Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 40 mme-40 mme-40 mme | 9 |
| 6 | Juncao - Serie Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 75 mme-75 mme-75 mme | 2 |
| 7 | Juncao - Serie Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 100 mme-100 mme-75 mme | 8 |
| 8 | Juncao - Serie Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 100 mme-100 mme-100 mme | 9 |
| 9 | Juncao Invertida - Serie Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 100 mme-100 mme-75 mme | 2 |
| 10 | Luva Simples para Conexão - Serie Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 50 mme-50 mme | 12 |
| 11 | Luva Simples para Conexão - Serie Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 75 mme-75 mme | 10 |
| 12 | Luva Simples para Conexão - Serie Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 100 mme-100 mme | 37 |
| 13 | Te - Serie Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 75 mme-75 mme-50 mme | 6 |

| | | | |
|---|-------------------|--|--|
|  GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ | | SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO | |
| DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia | | DESENHO: IHS | |
| TÍTULO DO PROJETO: Projeto Hidrossanitário U. E. Emilia Soares Araujo | | PRANCHA: SAN 02 | |
| ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Duque de Caxias, 517-Bairro São Pedro, CEP: 64235-000 | | ESCALA: Indicada | |
| MUNICÍPIO: Cocal - PI | ZONA: URBANA | LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Engenheira Civil Karina Marques Alves da Silva, CREA 2610814860 | |
| TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação | | DATA DA VISITA: 20/01/2021 | |
| AUTOR DO PROJETO: Afonso Sandes | | REVISÃO: Data de emissão | |
| REGISTRO CAU/CREA: 1916132430 | FASE: Aprovado | DESENHO: Autor | |
| TÍTULO DO DESENHO DETALHES | | | |



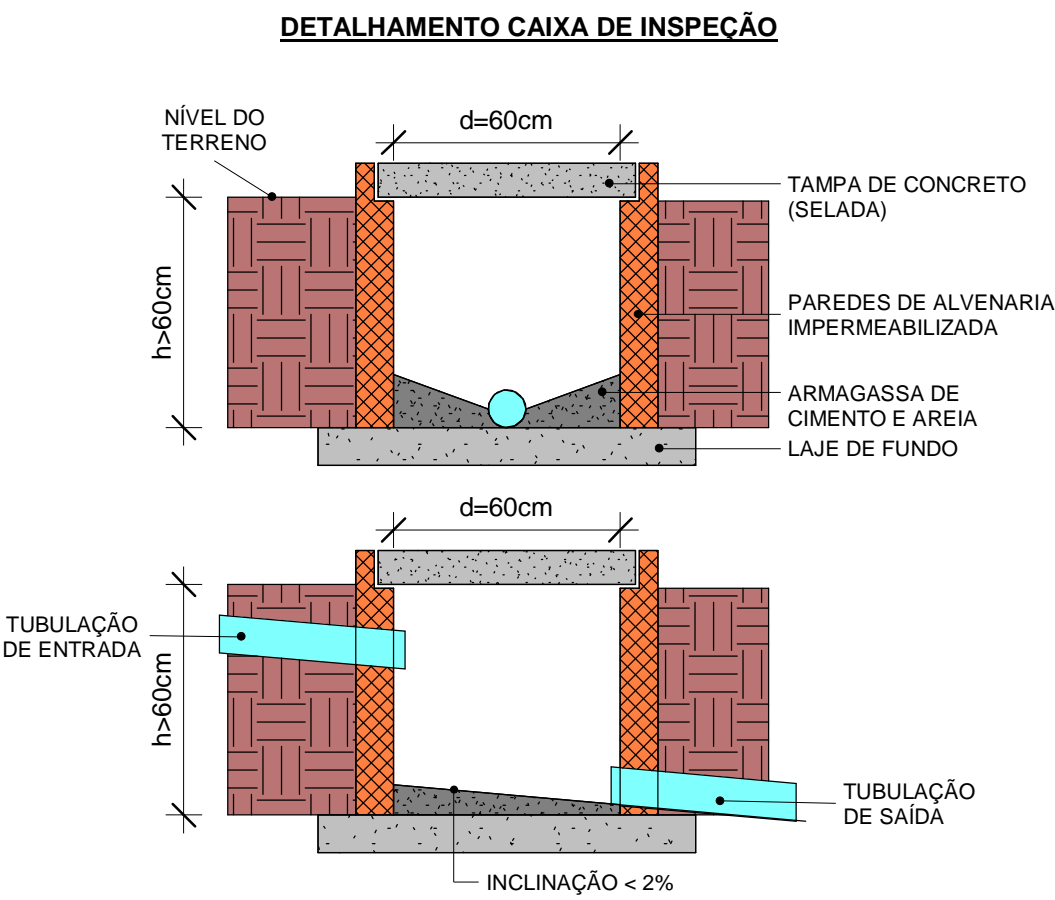
1 SAN - DETALHAMENTO BWC FEMININO
1 : 25



2 SAN - DETALHAMENTO BWC MASCULINO
1 : 25


NOTAS:

1. TODA TUBULAÇÃO E EM PVC RÍGIDO COM MEDIDAS EM MILÍMETROS;
2. $i = 1\%$ para $\phi \geq 100$ mm
 $i = 2\%$ para $\phi < 100$ mm
3. AS LIGAÇÕES DEVERÃO ATENDER OS REGULAMENTOS E NORMAS DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;
4. A COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE ULTRAPASSAR EM PELO MENOS 30 cm O NÍVEL DA COBERTURA, A FIM DE EVITAR ODORES;
5. O PROJETO APRESENTADO SERVE APENAS COMO REFERÊNCIA. O DIMENSIONAMENTO DEVE SER REFEITO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO AS CARACTERÍSTICAS REAIS DO SOLO ONDE SERÁ INSTALADO.



| TABELAS DE TUBULAÇÕES | | |
|---|----------|-------------|
| DESCRIÇÃO | DIÂMETRO | COMPRIMENTO |
| Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre | 20 mm | 0,69 m |
| Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre | 25 mm | 98,68 m |
| Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre | 40 mm | 29,87 m |
| Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre | 50 mm | 104,56 m |
| Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre | 40 mm | 47,51 m |
| Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre | 75 mm | 16,83 m |
| Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre | 100 mm | 202,52 m |
| Tipos de tubos: PVC - Ventilação - Série Normal Tigre | 50 mm | 39,83 m |

| TABELAS DE CONEXÕES DE TUBULAÇÕES SANITÁRIAS | | |
|--|---|-----|
| ID | DESCRIÇÃO | QTD |
| 1 | Joelho 45_90 - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 40 mma-40 mma | 64 |
| 2 | Joelho 45_90 - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 50 mma-50 mma | 18 |
| 3 | Joelho 45_90 - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 75 mma-75 mma | 10 |
| 4 | Joelho 45_90 - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 100 mma-100 mma | 27 |
| 5 | Juncao - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 40 mma-40 mma-40 mma | 9 |
| 6 | Juncao - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 75 mma-75 mma-75 mma | 2 |
| 7 | Juncao - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 100 mma-100 mma-100 mma | 8 |
| 8 | Juncao - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 100 mma-100 mma-100 mma | 9 |
| 9 | Juncao Invertida - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 100 mma-100 mma-75 mma | 2 |
| 10 | Luva Simples para Conexão - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 50 mma-50 mma | 12 |
| 11 | Luva Simples para Conexão - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 75 mma-75 mma | 10 |
| 12 | Luva Simples para Conexão - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 100 mma-100 mma | 37 |
| 13 | Te - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard / 75 mma-75 mma-50 mma | 6 |



**GOVERNO DO
ESTADO DO PIAUÍ**

**SEDUC - SECRETARIA DE
ESTADO DA EDUCAÇÃO**

| | |
|---|--|
| DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia | DESENHO: IHS |
| TÍTULO DO PROJETO: Projeto Hidrossanitário U. E. Emilia Soares Araujo | PRANCHA: SAN 03 |
| ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Duque de Caxias, 517-Bairro São Pedro, CEP: 64235-000 | ESCALA: Indicada |
| MUNICÍPIO: Cocal - PI | ZONA: URBANA |
| TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação | LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Engenheira Civil Karina Marques Alves da Silva, CREA 2610814860 |
| AUTOR DO PROJETO: Afonso Sandes | DATA: Data de emissão |
| REGISTRO CAU/CREA: 1916132430 | FASE: Aprovado |
| TÍTULO DO DESENHO: DETALHES | REVISÃO: Autor |