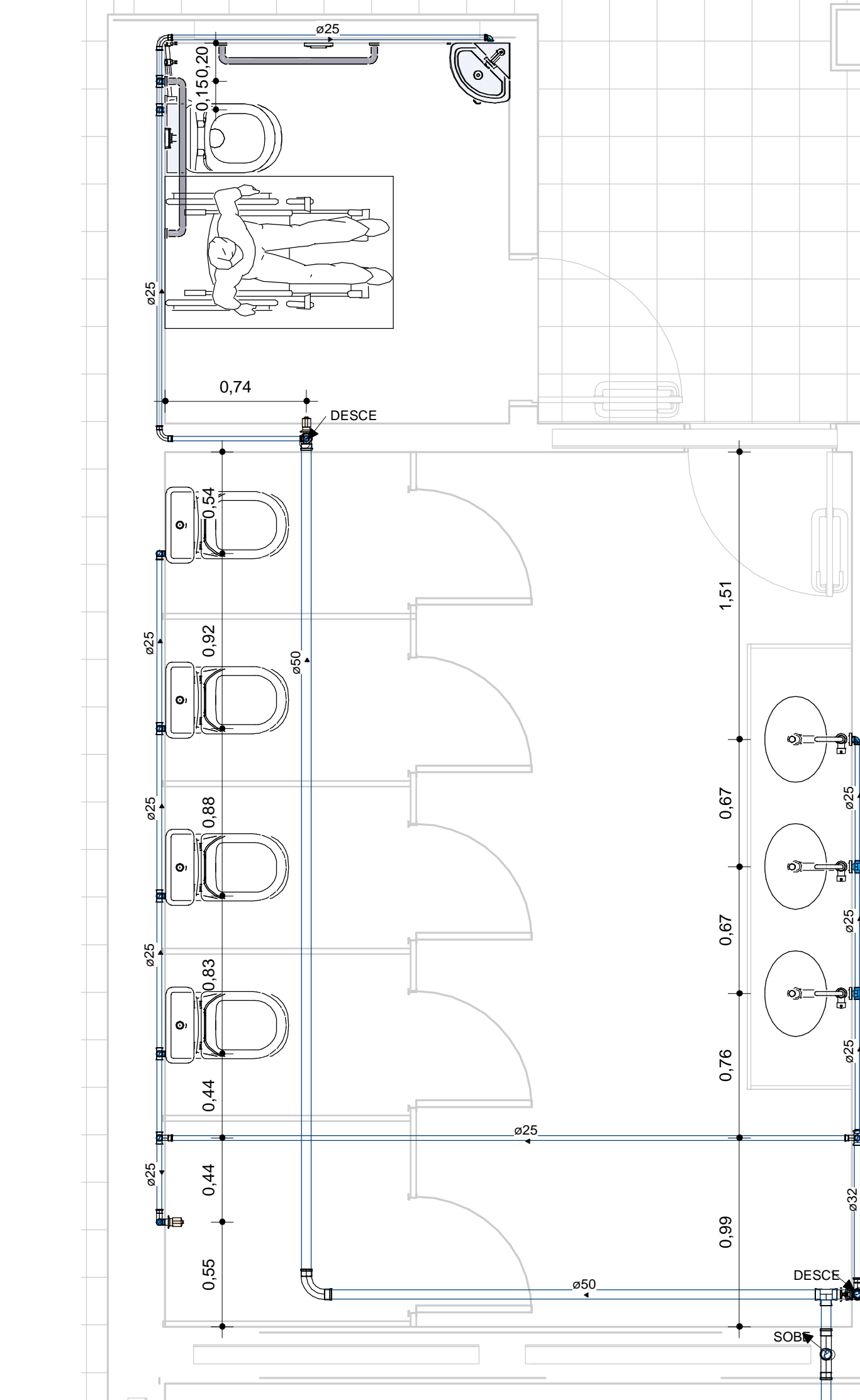
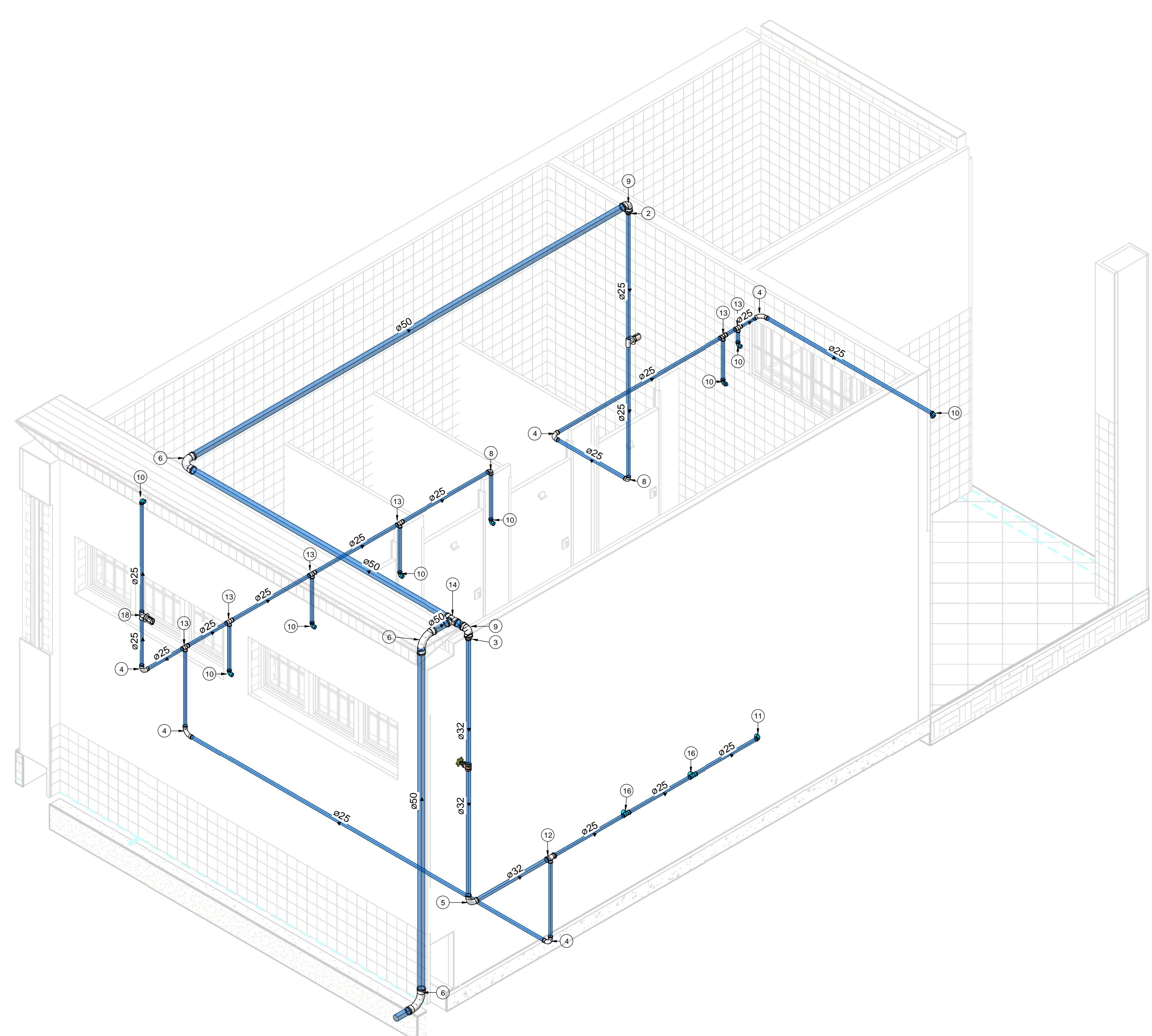


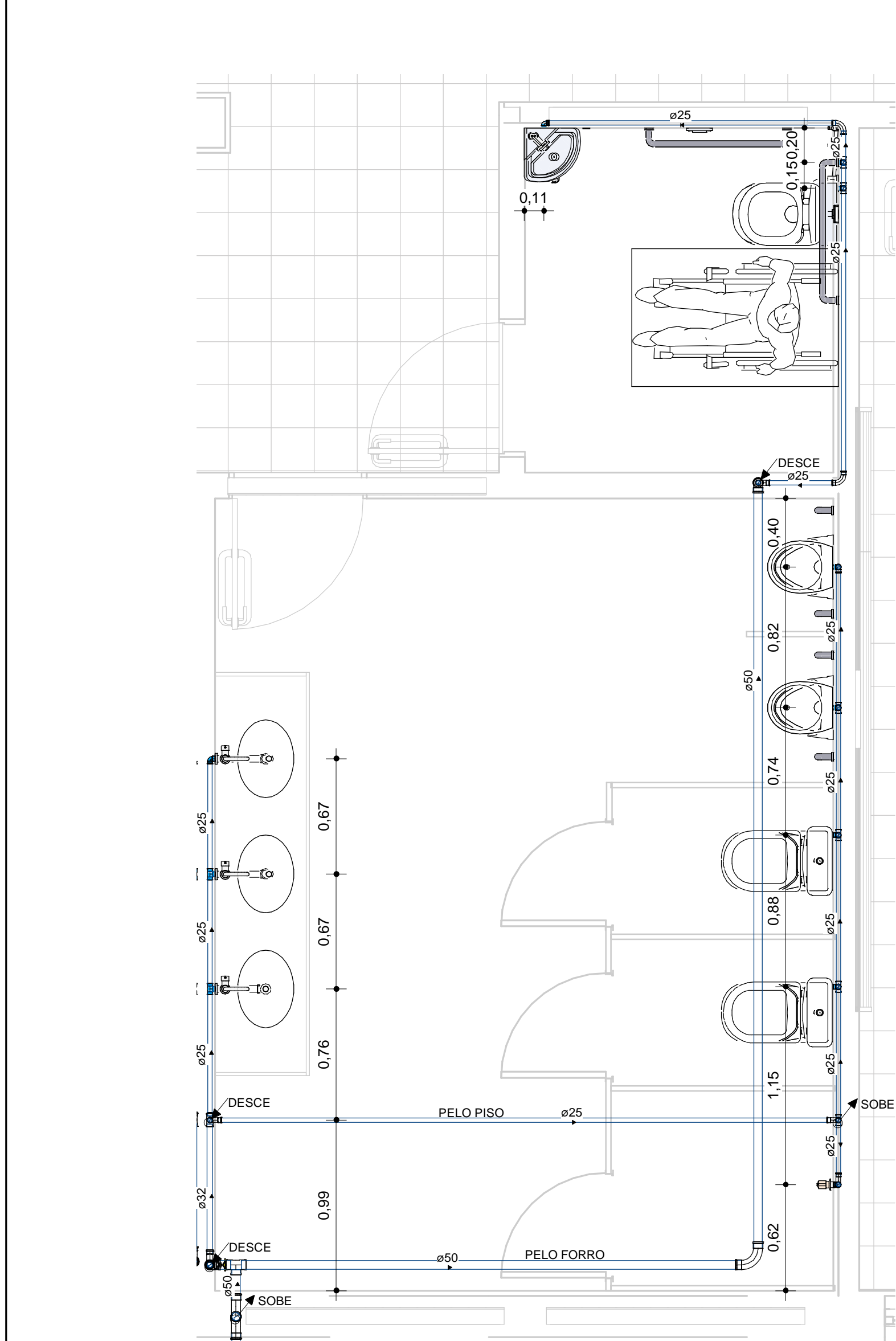
1 Planta Baixa Hidráulica
1 : 150



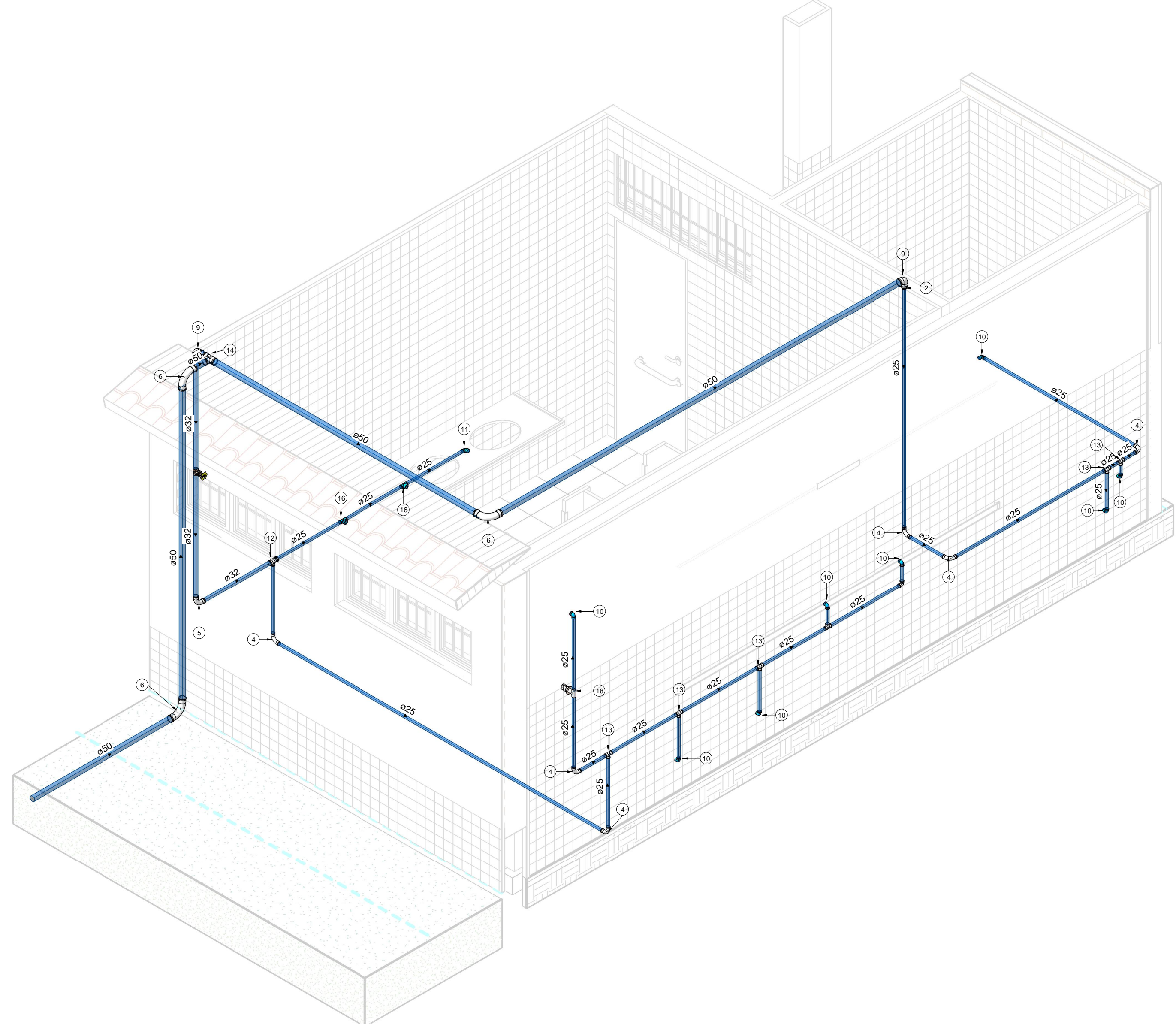
2 HID - BANHEIRO FEMININO
1 : 25



3 ISOMÉTRICO BANHEIRO FEMININO



4 HID - BANHEIRO MASCULINO
1 : 25

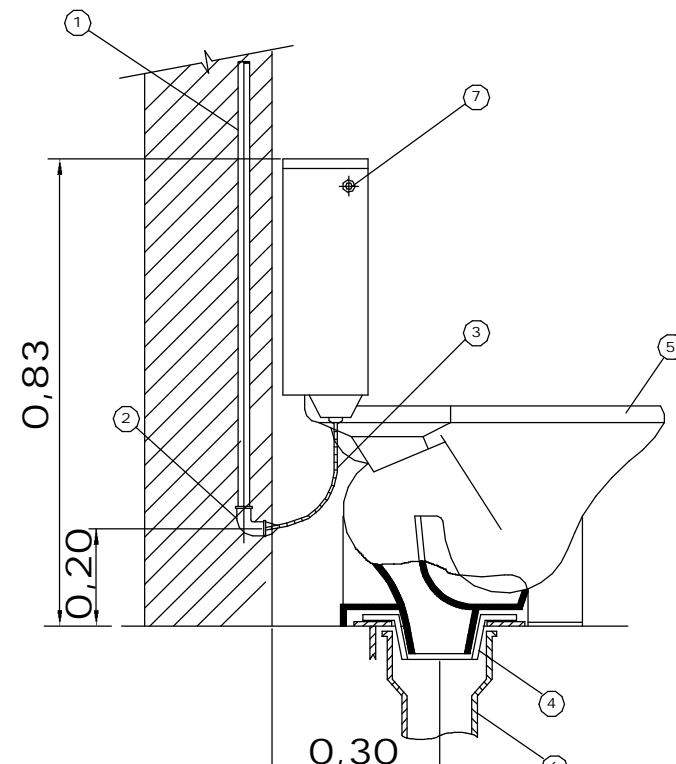


TABELAS DE ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÕES			
ID	Família e tipo	Tamanho	QTD
17	Hidrometro-simples com conectores: 50x50mm	50 mm-50 mm	1
18	Registro de Chuveiro - Água Fria - MEP - Tigre PVC Areia - 25 mm	25 mm-25 mm	2
19	Registro de Gaveta - Água Fria - MEP - Tigre PVC Areia - 25 mm	25 mm-25 mm	5
20	Registro de gaveta IBMT - Inoxidáveis: 1"	52 mm-52 mm	2
21	Registro Estera VS Duas Parcas - Água Fria - MEP - Tigre Soddavel - 50 mm	50 mm-50 mm	4

TABELAS DE CONEXÕES DE TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS		
ID	DESCRIÇÃO	QTD
1	Bucha de Redução Soddavel Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
2	Bucha de Redução Soddavel Longa 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	7
3	Bucha de Redução Soddavel Longa 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
4	Curva 90º Soddavel 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	18
5	Curva 90º Soddavel 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
6	Curva 90º Soddavel 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	17
7	Joelho 45º Soddavel 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	4
8	Joelho 90º Soddavel 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	4
9	Joelho 90º Soddavel 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	21
10	Joelho 90º Soddavel com Bucha de Lado 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	24
11	Joelho 90º Soddavel com Bucha de Lado 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
12	Te de Redução Soddavel 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
13	Te Soddavel 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	15
14	Te Soddavel 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	9
15	Te Soddavel com Bucha de Lado na Borda Central 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	6
16	Te Soddavel com Bucha de Lado na Borda Central 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	4

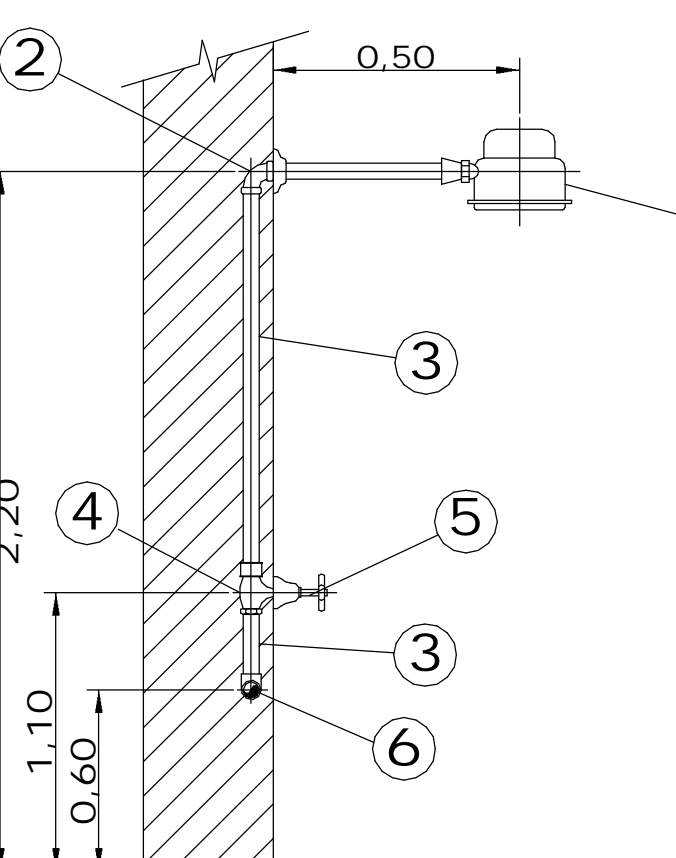
TABELAS DE TUBULAÇÕES		
DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPRIMENTO
Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soddavel Tigre	20 mm	0,44 m
Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soddavel Tigre	25 mm	57,97 m
Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soddavel Tigre	32 mm	3,96 m
Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soddavel Tigre	50 mm	197,20 m
Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre	40 mm	24,87 m
Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre	50 mm	10,69 m
Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre	75 mm	4,34 m
Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre	100 mm	87,46 m

DETALHE BACIA C/ CAIXA ACOPLADA S/ ESCALA



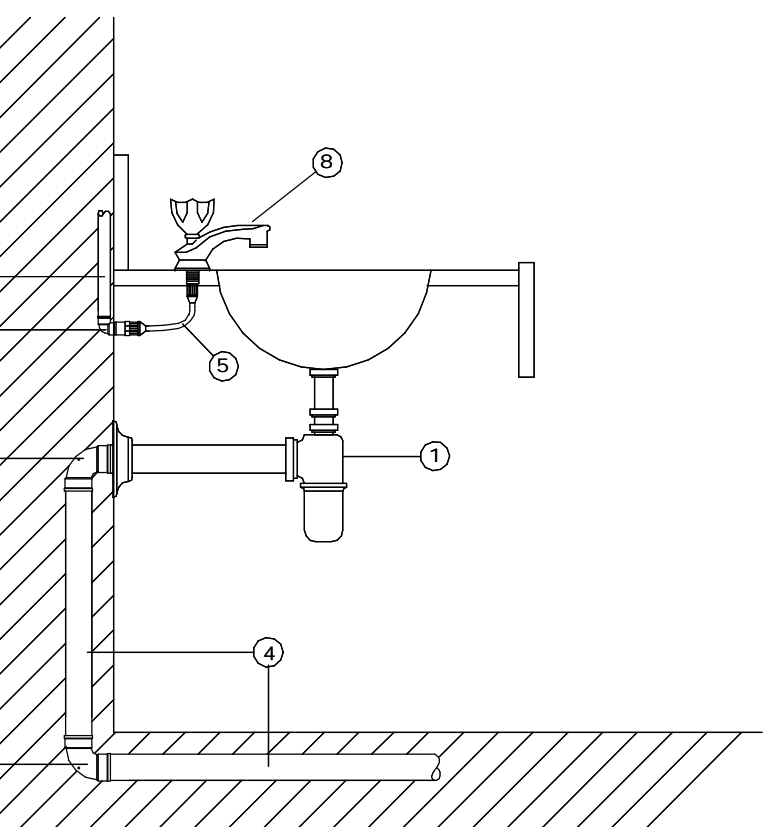
- LEGENDA:
1. TUBO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA ø40mm;
 2. JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO DE 25mm x 20mm;
 3. TUBO DE PVC SOLDÁVEL ø25mm;
 4. ENGATE FLEXIVEL ø20mm (1/2") C/ 30cm;
 5. BACIA SANITÁRIA CX. ACOPLADA AUTOSIFONADA DE LOUÇA;
 6. TUBO DE PVC SOLDÁVEL ESGOTO ø100mm;
 7. BOTÃO DE ACIONAMENTO DA CX. DE DESCARGA

DETALHE CHUVEIRO S/ ESCALA



- LEGENDA:
1. CHUVEIRO;
 2. JOELHO 90º ø40mm PVC SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO DE 25mm x 20mm;
 3. TUBO DE PVC SOLDÁVEL ø25mm;
 4. REGISTRO DE PRESSÃO DN 25mm;
 5. ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO;
 6. JOELHO 90º C/ TE DE PVC SOLDÁVEL ø25mm;

DETALHE LAVATÓRIO DE BANCADA S/ ESCALA



- LEGENDA:
1. SIFÃO DE PVC OU CROMADO DN25 (1") x DN40 (1 1/2");
 2. JOELHO 90º ø40mm PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO;
 3. JOELHO OU CURVO 90º ø40mm PVC ESGOTO;
 4. TUBO DE PVC ESGOTO ø40mm;
 5. ENGATE FLEXIVEL ø20mm (1/2") C/ 30cm;
 6. JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO DE 25mm x 20mm;
 7. TUBO DE PVC SOLDÁVEL ø25mm;
 8. TORNEIRA P/ LAVATORIO DE BANCADA DN 20mm (1/2")



Piauí
GOVERNO DO ESTADO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia

TÍTULO DO PROJETO: Reforma e Ampliação

UNIDADE ESCOLAR: JOÃO DE SOUSA MOURA

ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA SÃO JOSÉ, 125 - CENTRO

MUNICÍPIO: Santo Inácio do Piauí - PI

TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação

LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Ana Lucia A. do N. Odorico - CAU-PI 115816-3

ARQUITETO DO PROJETO DE REFORMA: Afonso Sandes

COORDENADORAS DO PROJETO: Paula Luz Tavares - CREA 1917721161 / Maria Tereza Vilar - CAU A177680-0

DATA: 20/06/2021

FASE: Aprovado

DESENHO: Afonso Sandes

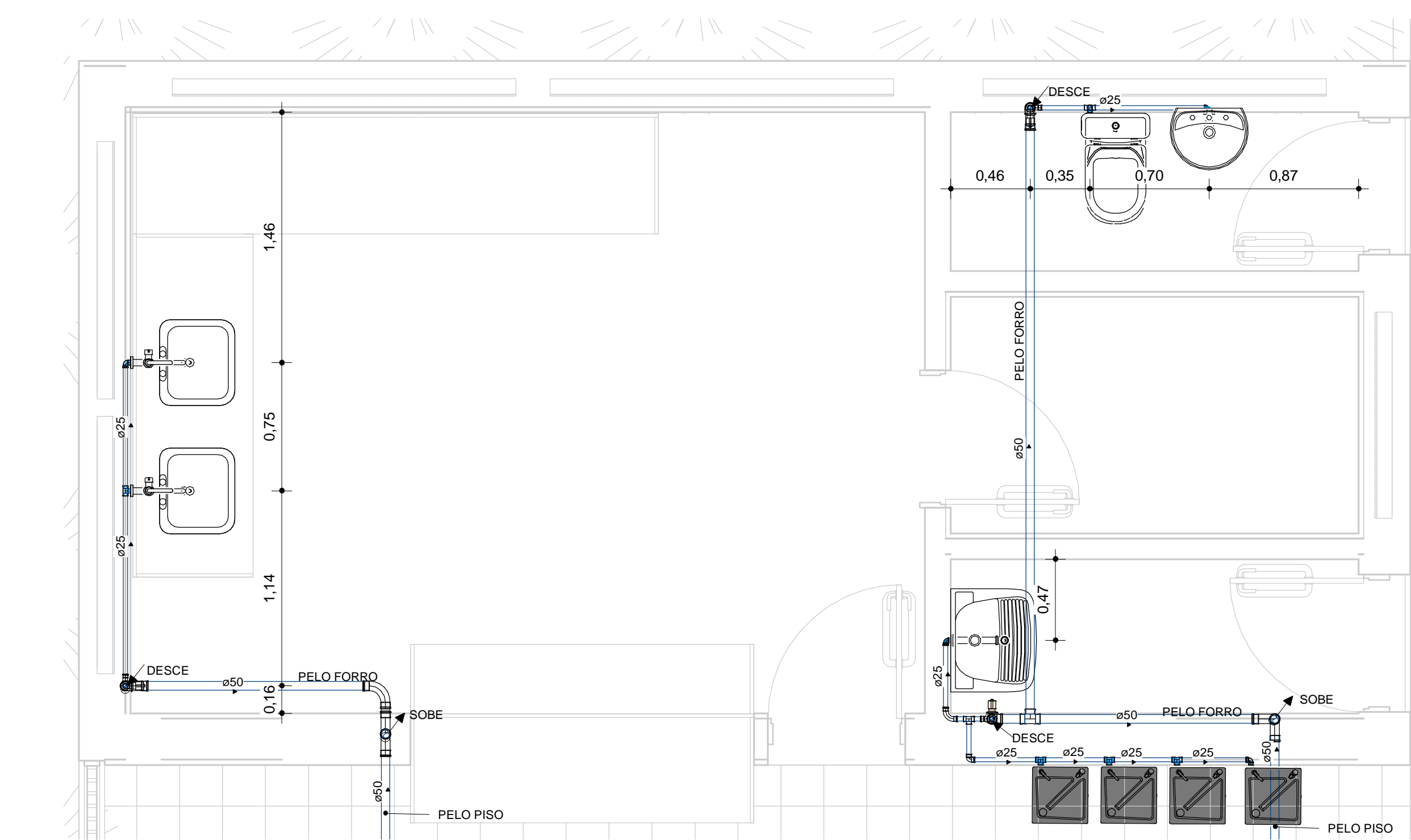
DESENHO: IHS

PRANCHAS: HID 01

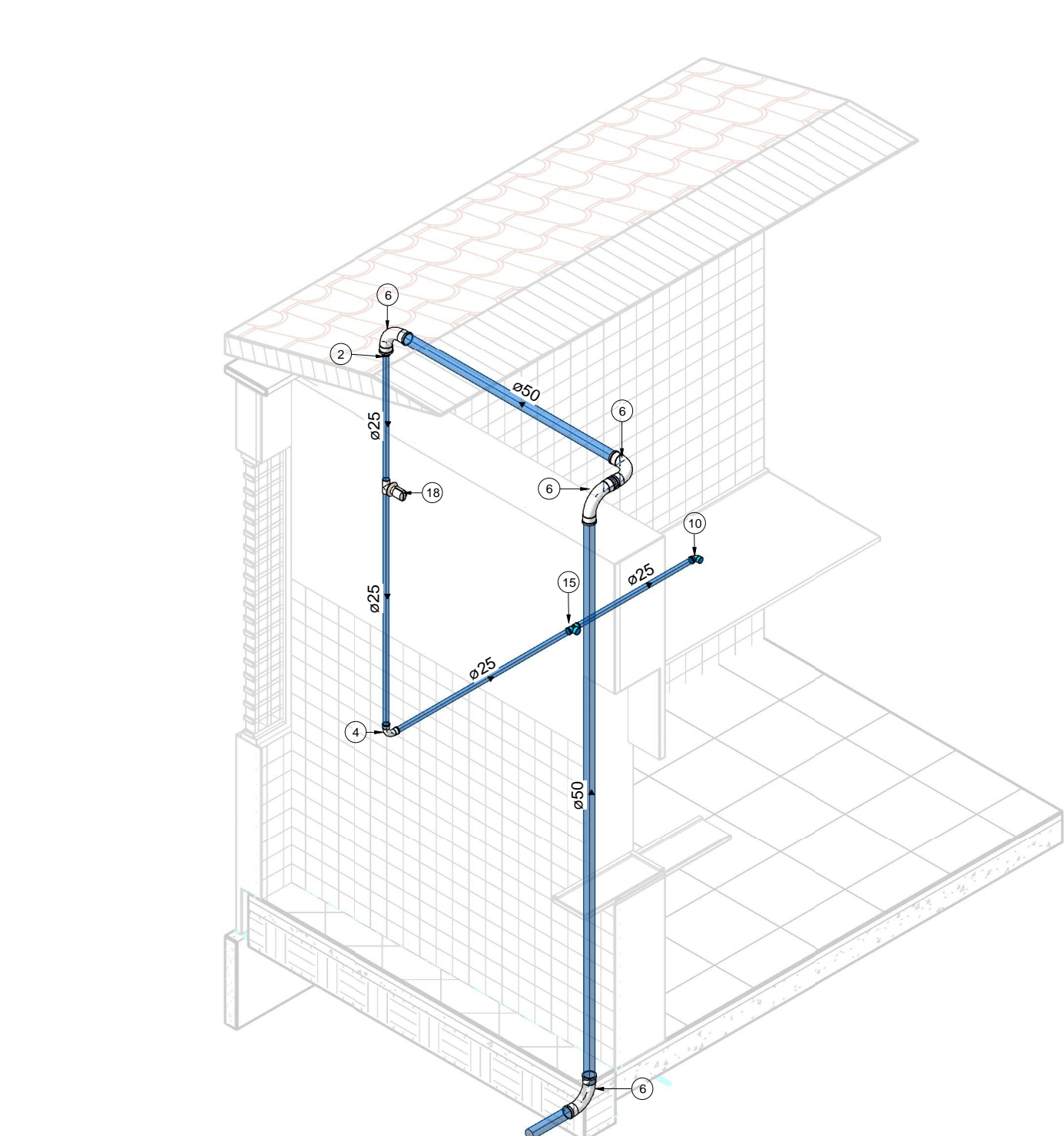
ESCALA: Como indicado

DATA DA VISITA: 11/01/20

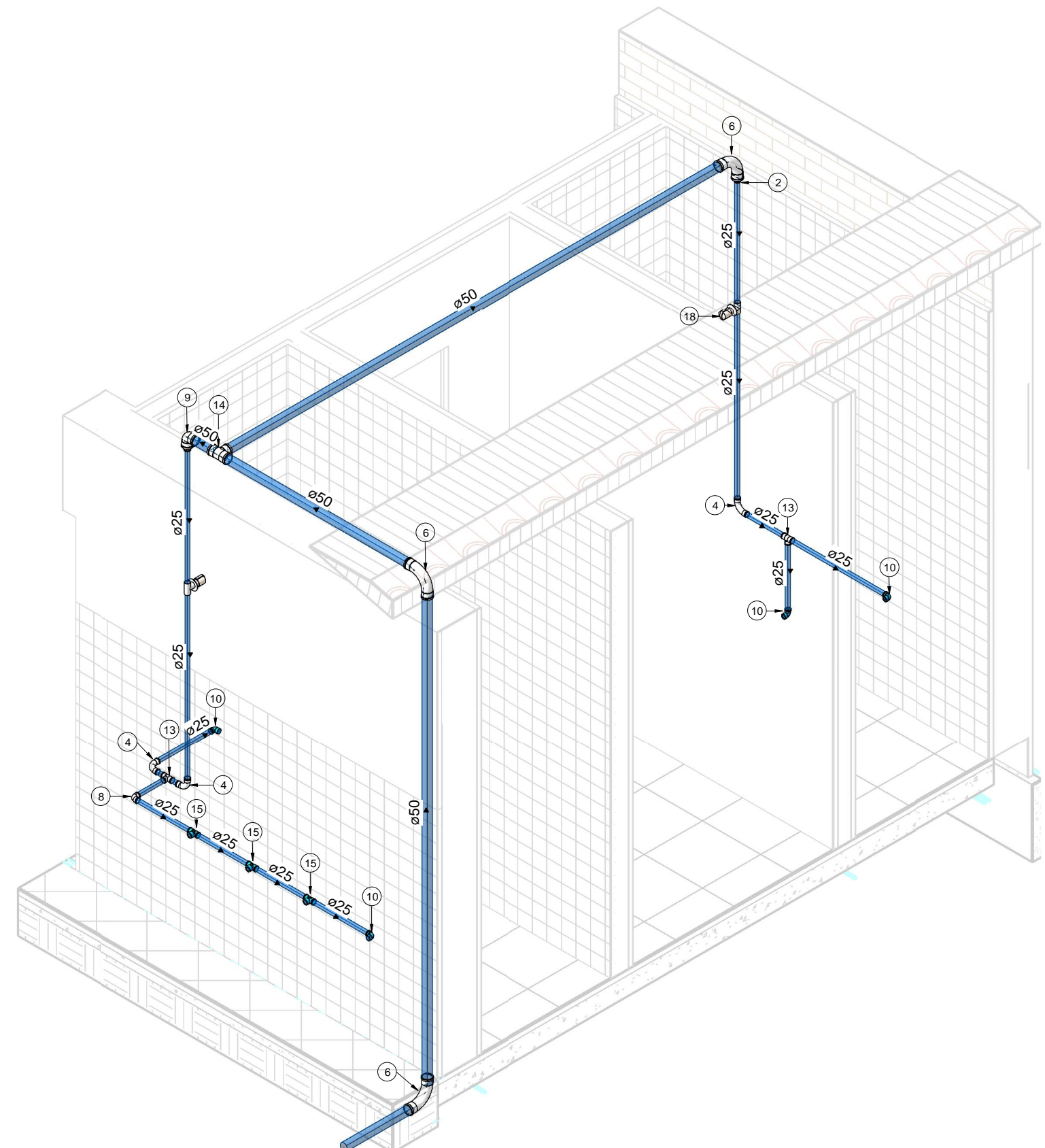
CNPJ 40.194.381/0001-01



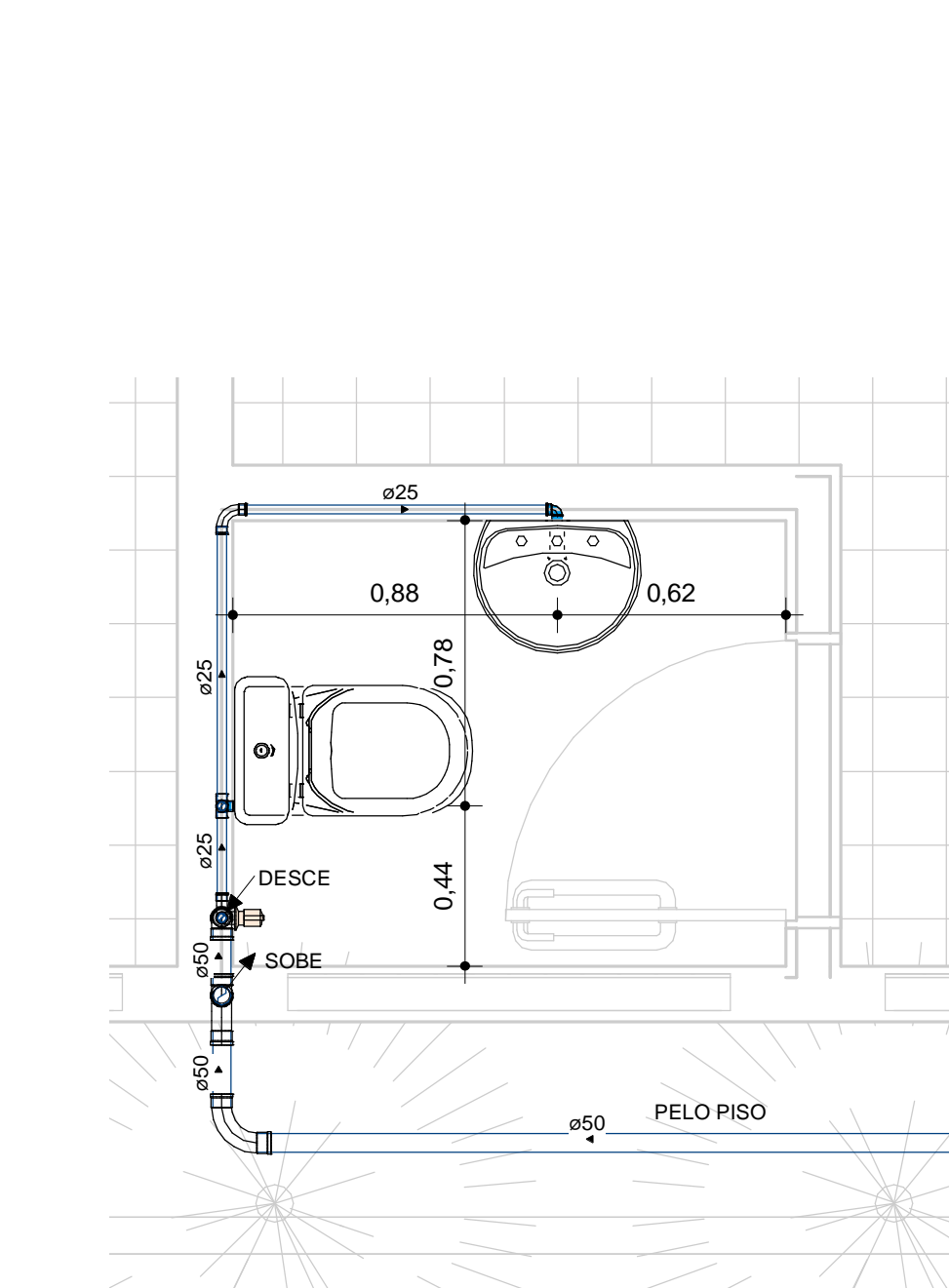
1 HID - COZINHA
1 : 25



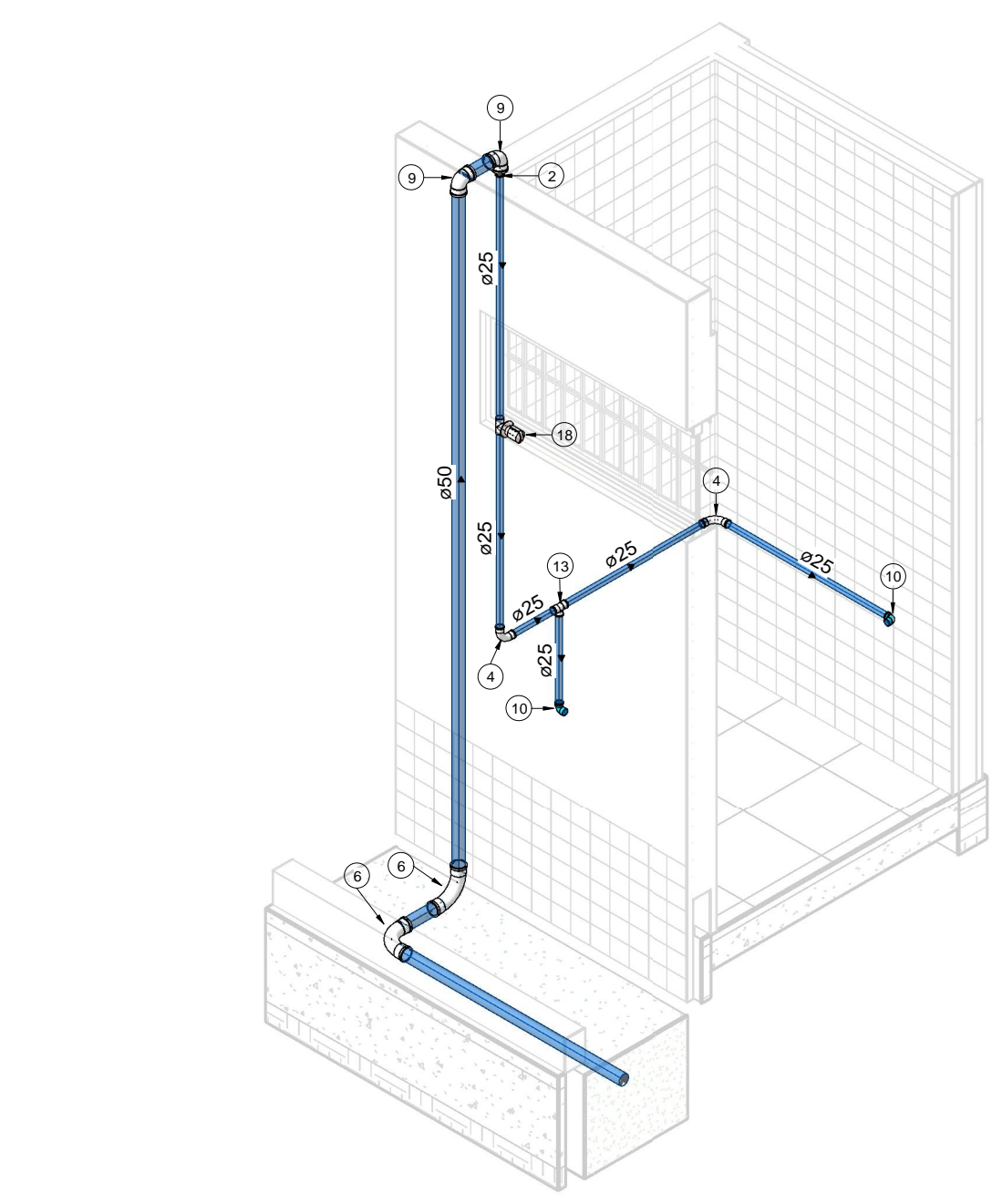
2 ISOMÉTRICO COZINHA



3 ISOMÉTRICO SERVIÇO

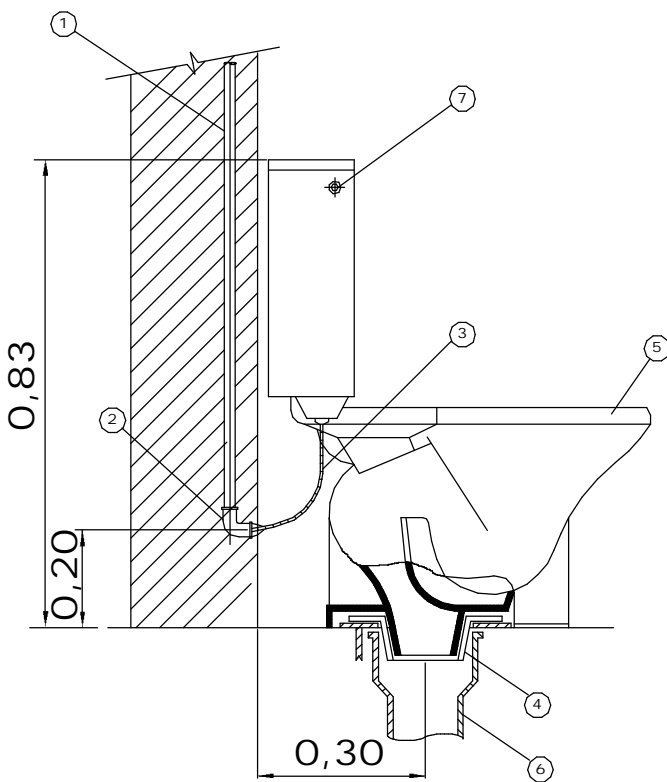


4 HID - WC ADMINISTRAÇÃO
1 : 20



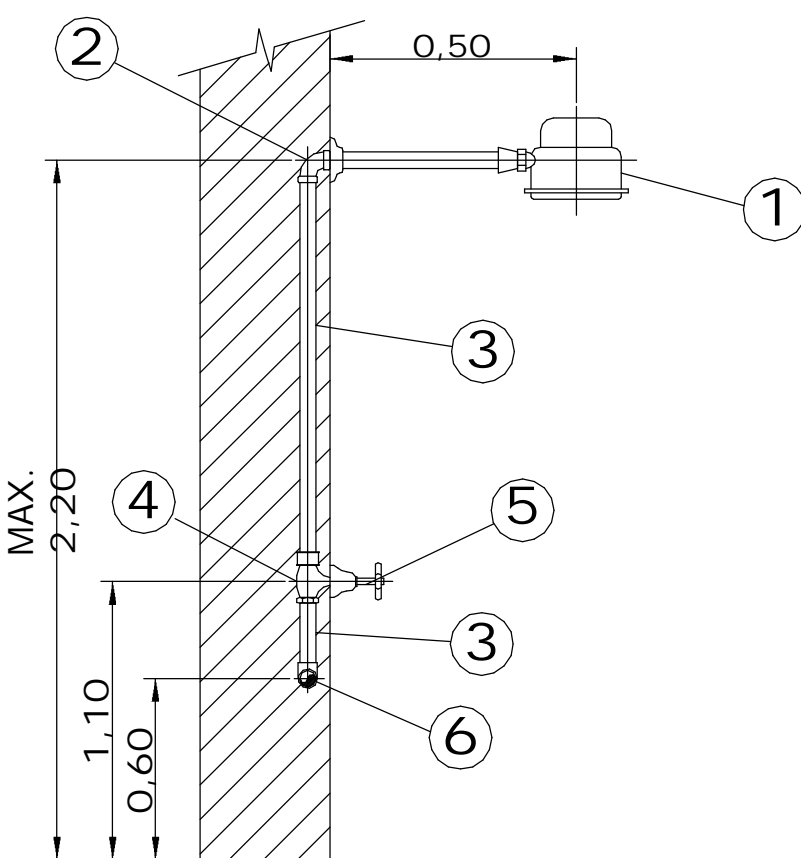
5 ISOMÉTRICO WC ADMINISTRAÇÃO

DETALHE BACIA C/ CAIXA ACOPLADA S/ ESCALA



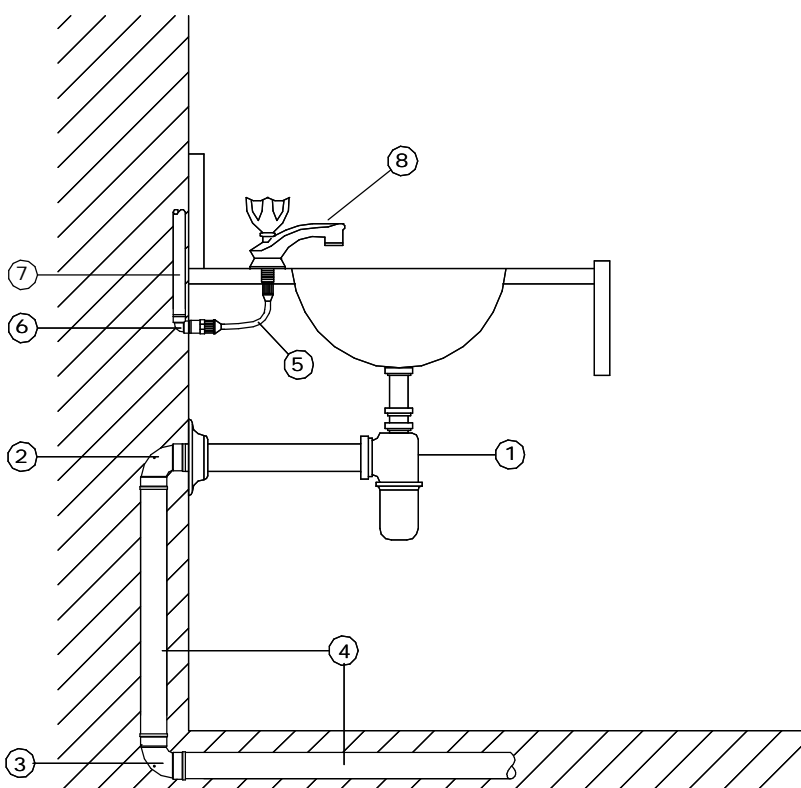
- LEGENDA:
1. TUBO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA ø40mm;
 2. JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO DE 25mm x 20mm;
 3. ENGATE FLEXÍVEL ø20mm (1/2'') C/ 30cm;
 4. LIGAÇÃO SAÍDA DE VISO SANITÁRIO ø100mm;
 5. BACIA SANITÁRIA CX. ACOPLADA AUTOSFONADA DE LOUÇA;
 6. TUBO DE PVC SOLDÁVEL ESGOTO ø100mm;
 7. BOTÃO DE ACIONAMENTO DA CX. DE DESCARGA

DETALHE CHUVEIRO S/ ESCALA



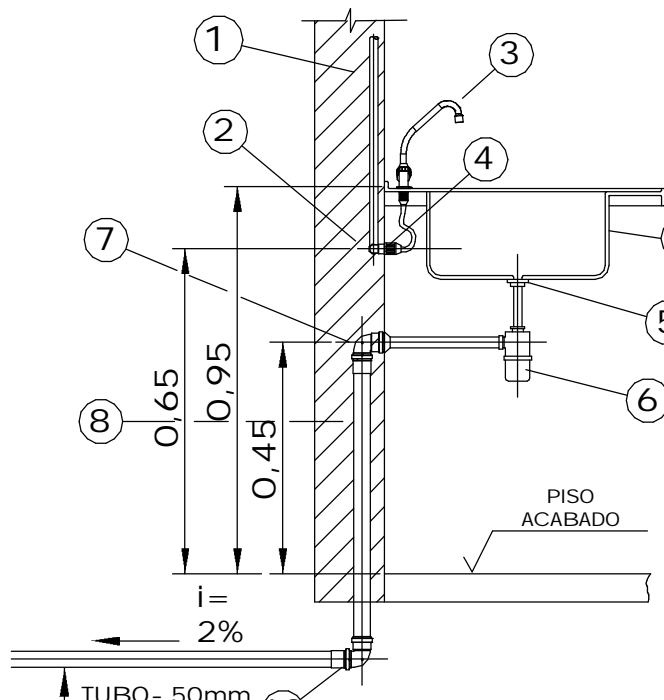
- LEGENDA:
1. CHUVEIRO;
 2. JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO DE 25mm x 20mm;
 3. TUBO DE PVC SOLDÁVEL ø25mm;
 4. REGISTRO DE PRESSÃO DN 25mm;
 5. ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO;
 6. JOELHO 90° OU TE DE PVC SOLDÁVEL ø25mm;

DETALHE LAVATÓRIO DE BANCADA S/ ESCALA



- LEGENDA:
1. SIFÃO DE PVC OU CROMADO DN25 (1'') x DN40 (1.1/2'');
 2. JOELHO 90° ø40mm PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO;
 3. JOELHO OU CURVO 90° ø40mm PVC ESGOTO;
 4. TUBO DE PVC ESGOTO ø40mm;
 5. ENGATE FLEXÍVEL ø20mm (1/2'') C/ 30cm;
 6. JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO DE 25mm x 20mm;
 7. TUBO DE PVC SOLDÁVEL ø25mm;
 8. TORNEIRA P/ LAVATÓRIO DE BANCADA DN 20mm (1/2'')

DETALHE PIA DE COZINHA S/ ESCALA



- LEGENDA:
1. TUBO DE PVC SOLDÁVEL ø25mm;
 2. JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO DE 25mm x 20mm;
 3. TORNEIRA DE BANCADA;
 4. ENGATE FLEXÍVEL ø20mm (1/2'') C/ 30cm;
 5. VÁLVULA P/ PIA DE COZINHA, EM METAL CROMADO;
 6. SIFÃO DE PVC OU CROMADO DN25 (1'') x DN40 (1.1/2'');
 7. JOELHO 90° ø40mm PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO;
 8. TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL ø40mm;
 9. CUBA PARA PIA DE COZINHA;
 10. JOELHO 90° ø40mm PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL

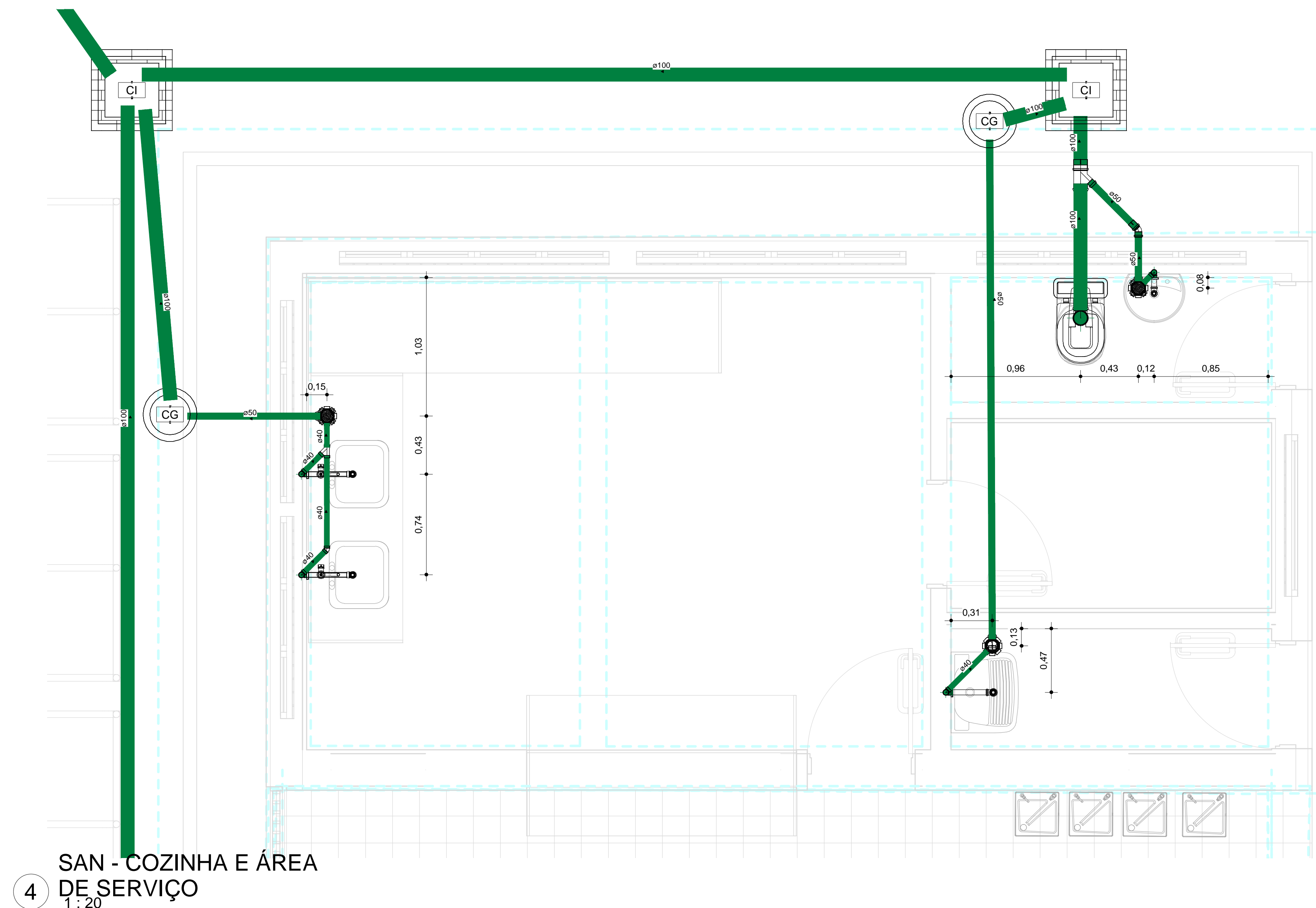
TABELAS DE CONEXÕES DE TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS		
ID	DESCRIÇÃO	QTD
1	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
2	Bucha de Redução Soldável Longa 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	7
3	Bucha de Redução Soldável Longa 50x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
4	Curva 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	18
5	Curva 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
6	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	17
7	Joelho 45° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	4
8	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	18
9	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	21
10	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	24
11	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
12	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
13	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	18
14	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	9
15	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bola Central 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	6
16	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bola Central 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	4

TABELAS DE ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÕES			
ID	Família e tipo	Tamanho	QTD
17	Hidrometro-simples com conectores, 50x50mm	50 mm-50 mm	1
18	Registro de Chuveiro - Água Fria - MEP - Tigre PVC Ásua - 35 mm	25 mm-25 mm	2
19	Registro de Gaveta - Água Fria - MEP - Tigre PVC Ásua - 25 mm	25 mm-25 mm	5
20	Registro de gaveta ABNT - Ductilizados, 1"	32 mm-32 mm	2
21	Registro Estante VS Duas Porcas - Água Fria - MEP - Tigre Soldável - 50 mm	50 mm-50 mm	4

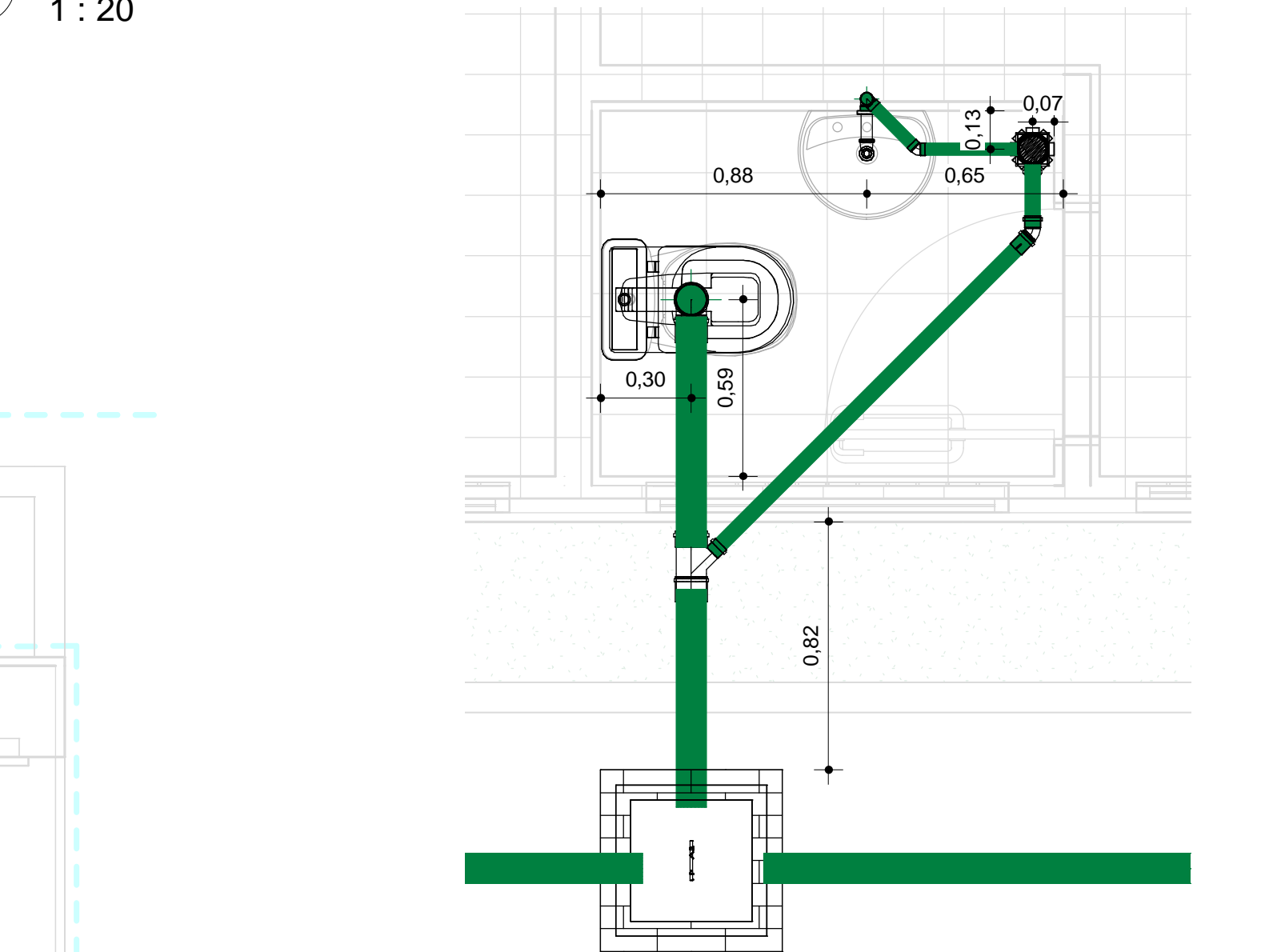
TABELAS DE TUBULAÇÕES		
DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPRIMENTO
Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre	20 mm	0,44 m
Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre	25 mm	67,67 m
Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre	32 mm	5,96 m
Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre	50 mm	197,20 m
Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre	40 mm	24,87 m
Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre	50 mm	10,68 m
Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre	75 mm	4,34 m
Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre	100 mm	87,46 m

 GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia		DESENHO: IHS	
TÍTULO DO PROJETO: UNIDADE ESCOLAR JOÃO DE SOUSA MOURA		FRANCA: HID 02	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA SÃO JOSÉ, 125 - CENTRO		MUNICÍPIO: Santo Inácio do Piauí - PI	
MUNICÍPIO: Santo Inácio do Piauí - PI		ZONA: Urbana	
TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação		ESCALA: Como indicado	
ELABORADO POR: Ana Lucia A. do N. Odório - CAU-PI 115816-3		DATA DA VISITA: 11/01/20	
ARQUITETO DO PROJETO DE REFORMA: Afonso Sandes		REGISTRO CREA: 1916132430	
COORDENADORAS DO PROJETO: Paula Luz Tavares - CREA 1917721161 / Maria Tereza Vilar - CAU A177680-0		EMPRESA: Damos Engenharia LTDA CNPJ 40.194.381/0001-01	
DATA: 20/06/2021		FASE: Aprovado	
TÍTULO DO DESENHO: DETALHAMENTOS HIDRÁULICOS		DESENHO: Afonso Sandes	

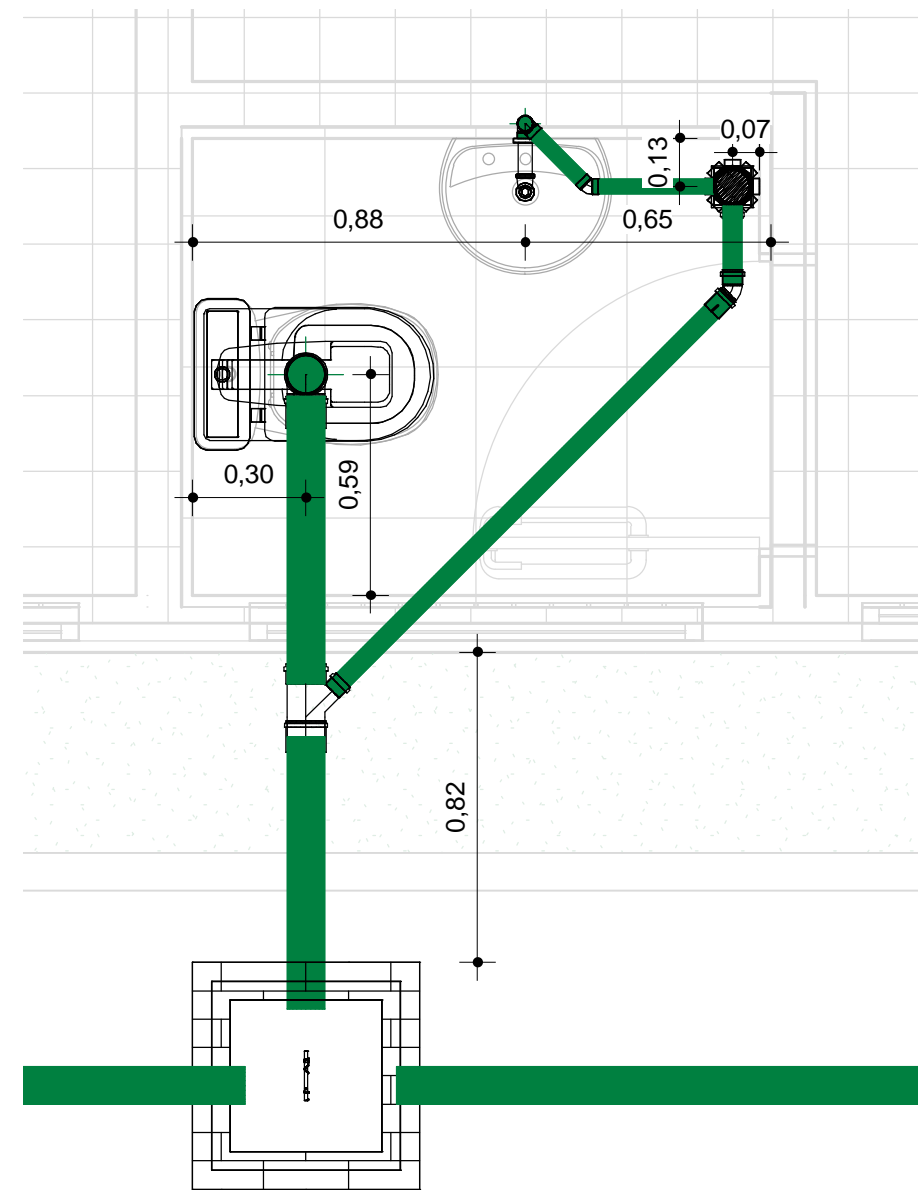
1 Planta Baixa Sanitária
1 : 150



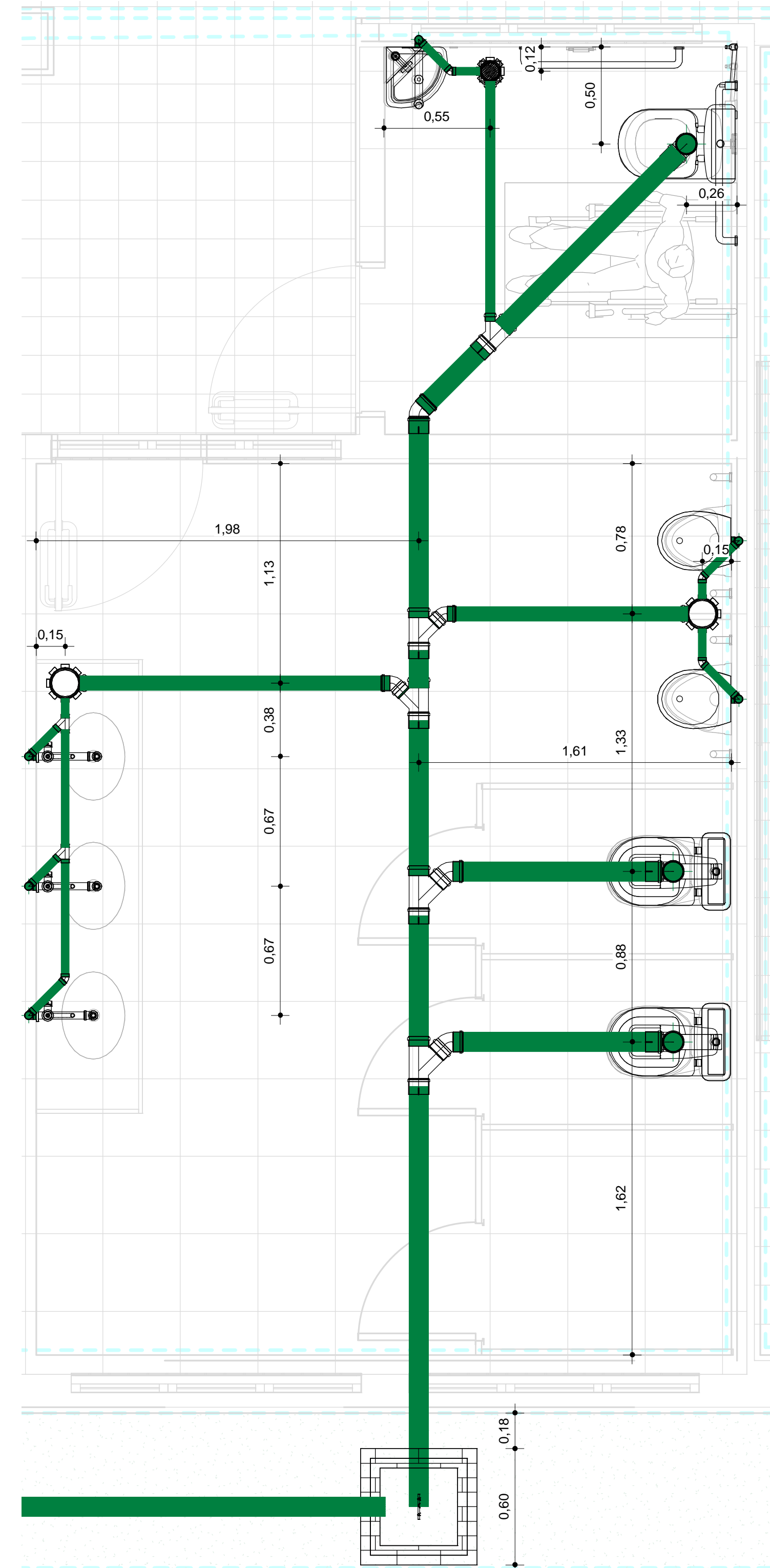
2 SAN - BANHEIRO FEMININO
1 : 20



5 SAN - WC ADMINISTRAÇÃO
1 : 20

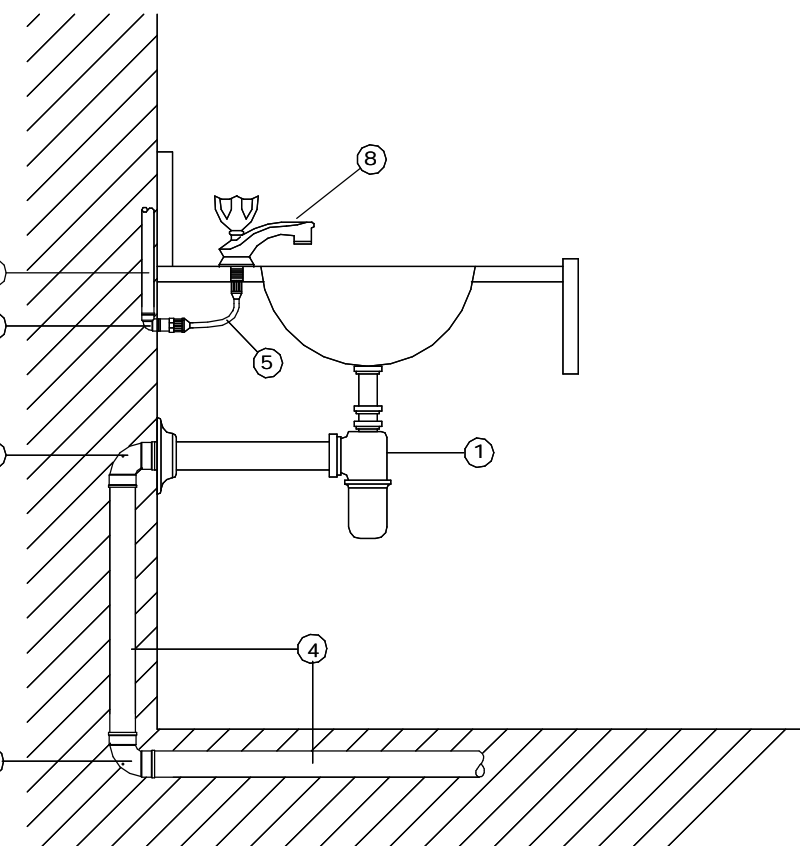


3 SAN - BANHEIRO MASCULINO
1 : 20



DETALHE LAVATÓRIO DE BANCADA

S/ ESCALA

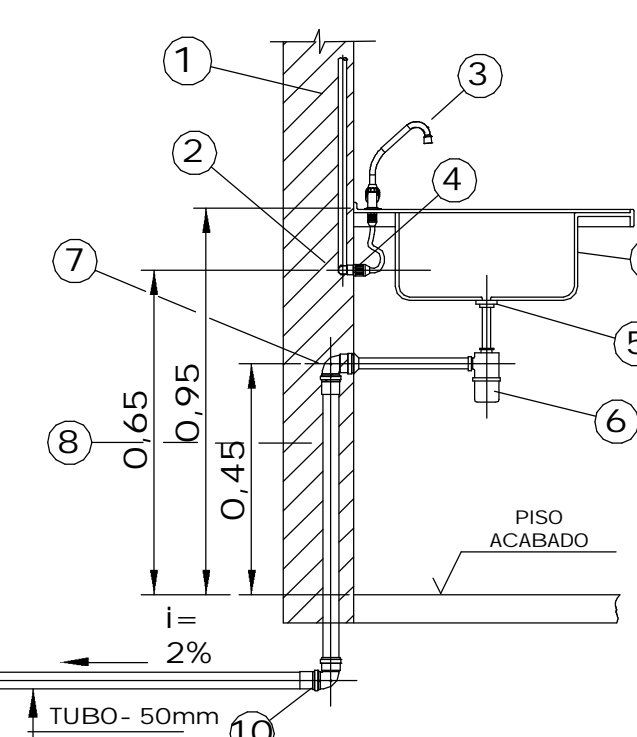


LEGENDA:

1. SIFÃO DE PVC OU CROMADO DN25 (1") x DN40 (1 1/2");
2. JOELHO 90° ø40mm PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO;
3. JOELHO OU CURVO 90° ø40mm PVC ESGOTO;
4. TUBO DE PVC ESGOTO ø40mm;
5. ENGATE FLEXÍVEL ø20mm (1/2") C/ 30cm;
6. JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO DE 25mm x 20mm;
7. TUBO DE PVC SOLDÁVEL ø25mm;
8. TORNEIRA P/ LAVATÓRIO DE BANCADA DN 20mm (1/2")

DETALHE PIA DE COZINHA

S/ ESCALA

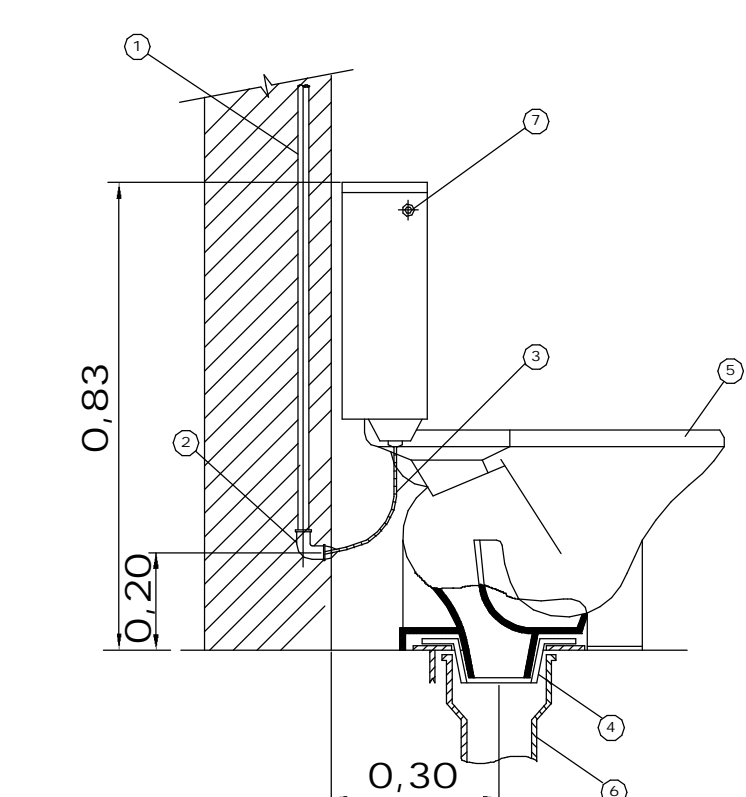


LEGENDA:

1. TUBO DE PVC SOLDÁVEL ø25mm;
2. JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO DE 25mm x 20mm;
3. TORNEIRA DE BANCADA;
4. ENGATE FLEXÍVEL ø20mm (1/2") C/ 30cm;
5. VÁLVULA P/ PIA DE COZINHA, EM METAL CROMADO;
6. SIFÃO DE PVC OU CROMADO DN25 (1") x DN40 (1 1/2");
7. JOELHO 90° ø40mm PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO;
8. TUBO DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL ø40mm;
9. CUBA PARA PIA DE COZINHA;
10. JOELHO 90° ø40mm PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL.

DETALHE BACIA C/ CAIXA ACOPLADA

S/ ESCALA

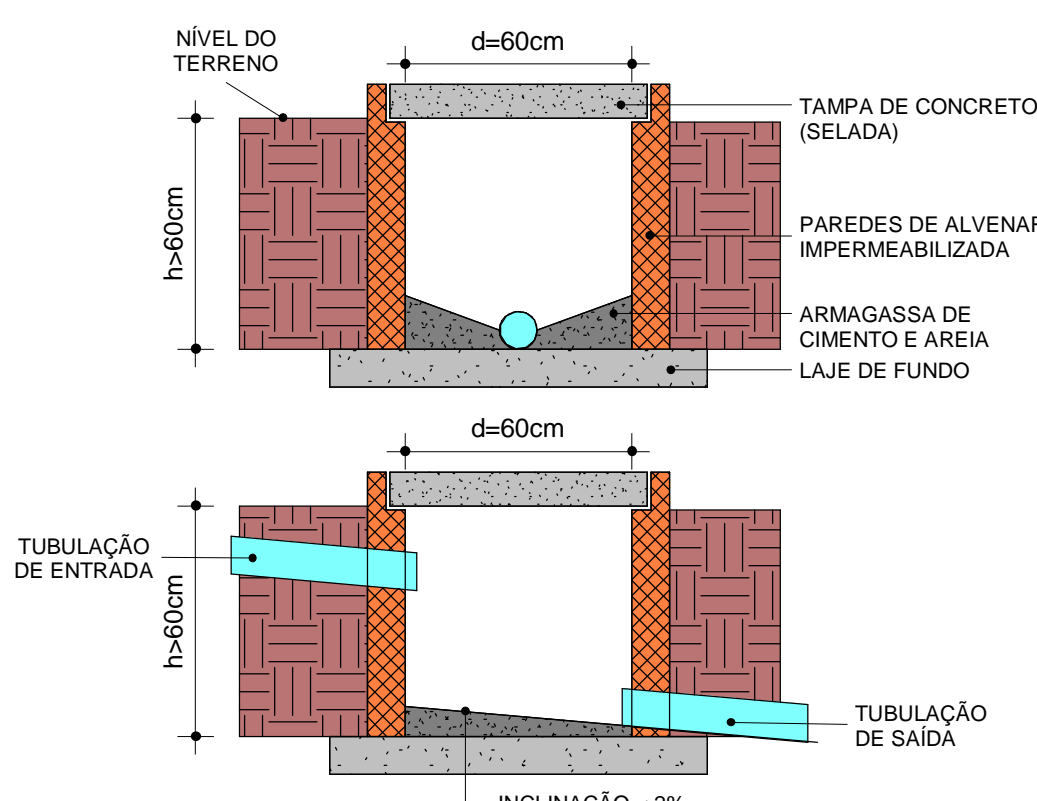


LEGENDA:

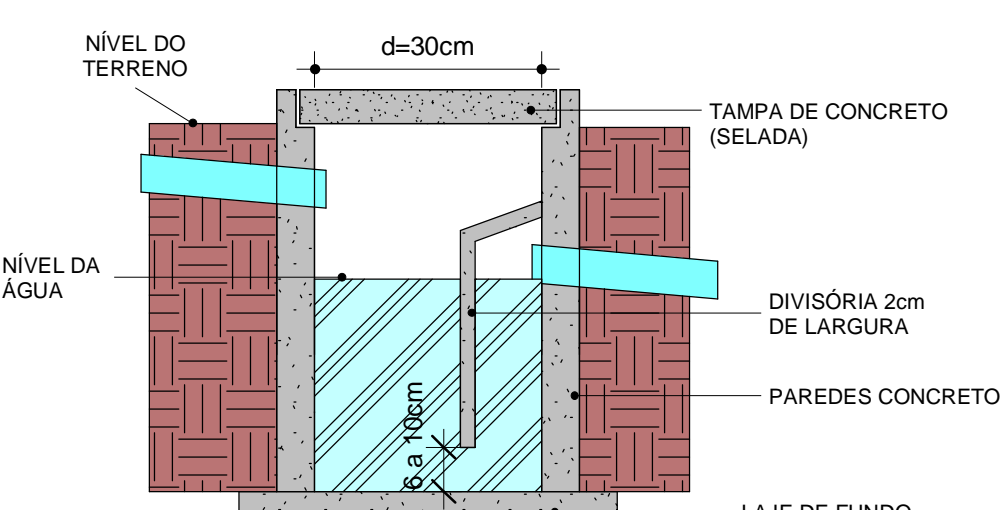
1. TUBO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA ø40mm;
2. JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO DE 25mm x 20mm;
3. ENGATE FLEXÍVEL ø20mm (1/2") C/ 30cm;
4. LIGAÇÃO SAÍDA DE VASO SANITÁRIO ø100mm;
5. BACIA SANITÁRIA CX. ACOPLADA AUTOSIFONADA DE LOUÇA;
6. TUBO DE PVC SOLDÁVEL ESGOTO ø100mm;
7. BOTÃO DE AÇÃOAMENTO DA CX. DE DESCARGA

TABELAS DE TUBULAÇÕES		
DESCRIÇÃO	DIMÊTRO	COMPRIMENTO
Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre	20 mm	0,44 m
Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre	25 mm	57,97 m
Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre	32 mm	3,96 m
Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre	50 mm	197,20 m
Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre	40 mm	24,87 m
Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre	50 mm	10,68 m
Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre	75 mm	4,34 m
Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre	100 mm	87,48 m

DETALHAMENTO CAIXA DE INSPEÇÃO



DETALHAMENTO CAIXA DE GORDURA



TABELAS DE CONEXÕES DE TUBULAÇÕES SANITÁRIAS			
ID	Família e tipo	Tamanho	QTD
1	Adaptador Soldável com Anel e Caixa D'água - Forflex - Aedim: Standard	40 mm-40 mm	8
2	Joelho 45_90 - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard	50 mm-50 mm	44
3	Joelho 45_90 - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard	75 mm-75 mm	2
4	Joelho 45_90 - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard	100 mm-100 mm	3
5	Junção - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard	40 mm-40 mm	18
6	Junção - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard	50 mm-50 mm	6
7	Junção - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard	100 mm-100 mm	4
8	Junção - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard	100 mm-100 mm	3
9	Linha Simples para Conexão - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard	100 mm-100 mm	6
10	Linha Simples para Conexão - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard	100 mm-100 mm	2
11	Terminal de Ventilação - Série Normal - Esgoto - MEP - Tigre: Standard	50 mm	27



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia

TÍTULO DO PROJETO: UNIDADE ESCOLAR JOÃO DE SOUSA MOURA

ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA SÃO JOSÉ, 125 - CENTRO

MUNICÍPIO: Santo Inácio do Piauí - PI

TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação

ELABORAÇÃO REALIZADA POR: Ana Lucia A. do N. Odorico - CAU-PI 115816-3

ARQUITETO DO PROJETO DE REFORMA: Afonso Sandes

COORDENADORAS DO PROJETO: Paula Luz Tavares - CREA 1917721161 / Maria Tereza Vilar - CAU 4177680-0

DATA: 20/06/2021

FASE: Aprovado

DESENHO: Afonso Sandes

ESCALA: Como indicado

DATA DA VISITA: 11/01/20

CNPJ 40.194.381/0001-01

DESENHO: IHS

PRANCHETA: SAN 01