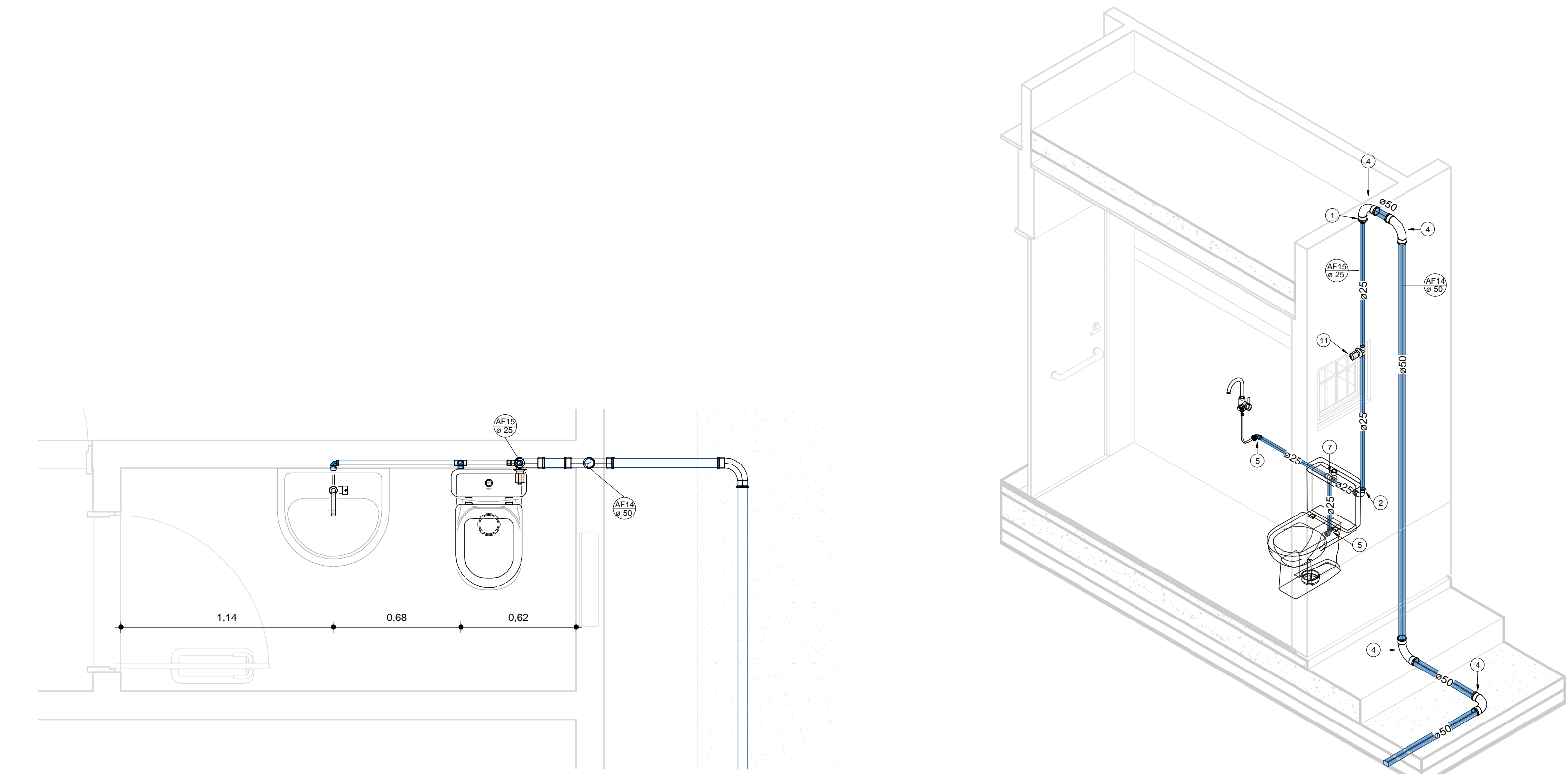
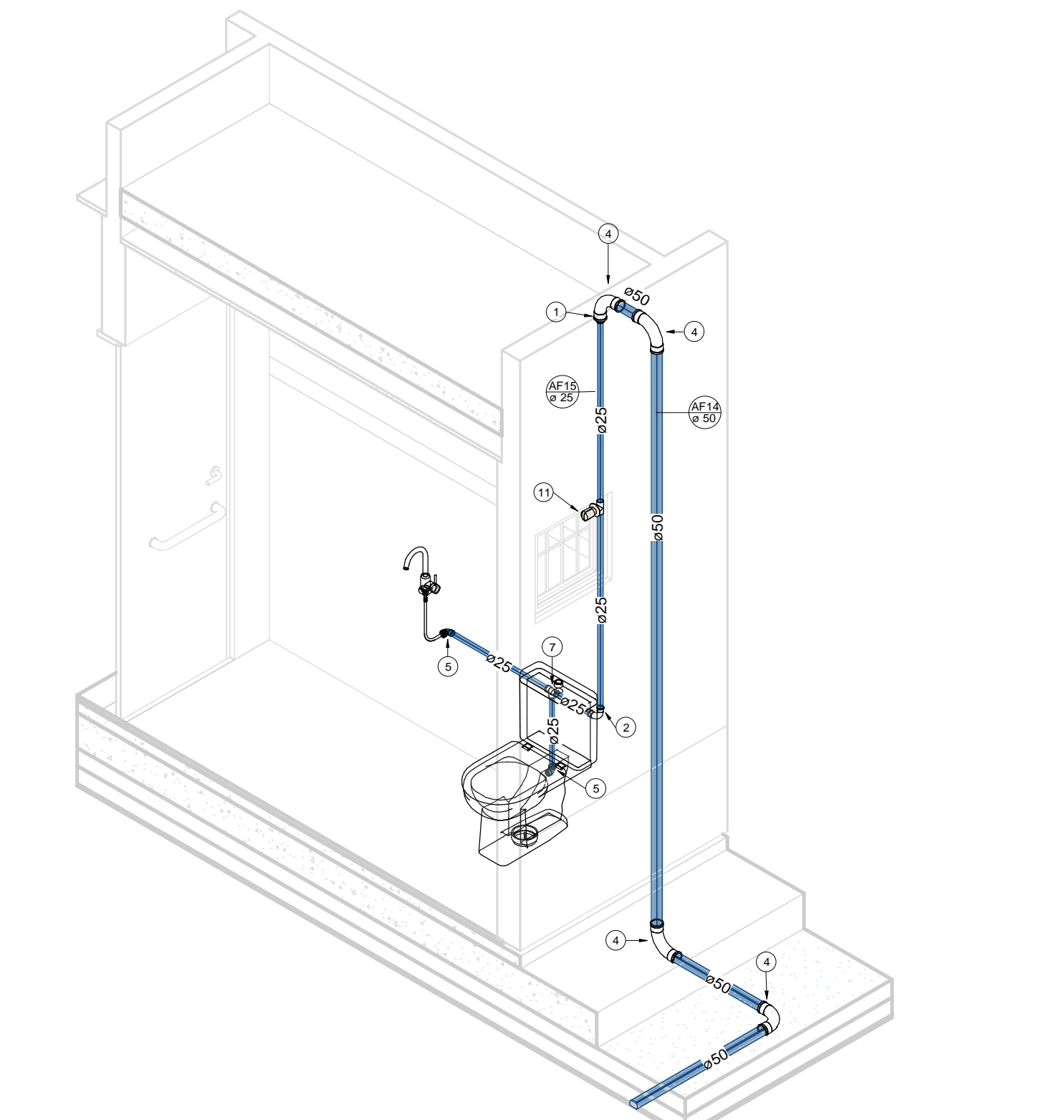


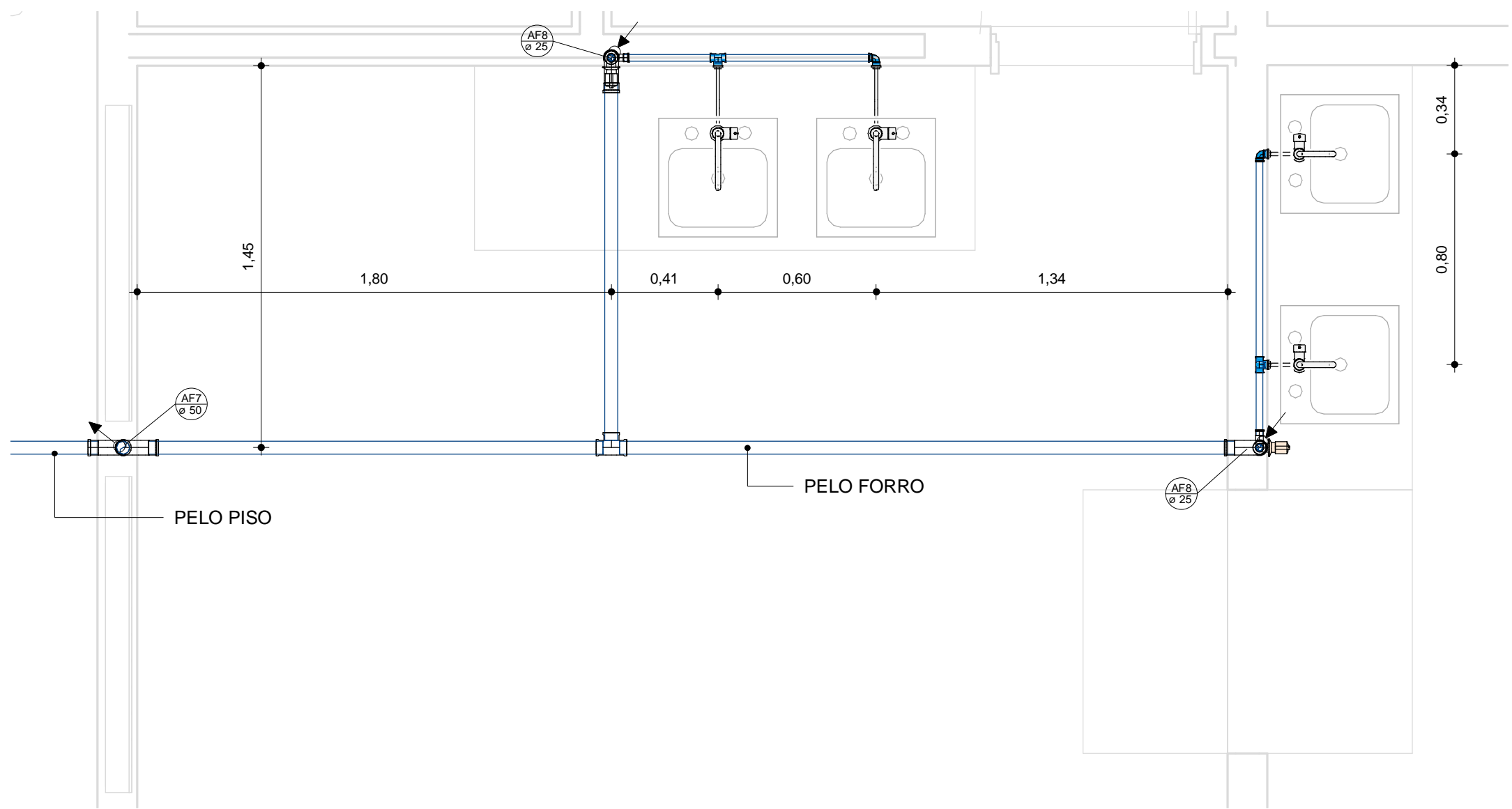
1 PLANTA BAIXA HIDRAULICA
1 : 100



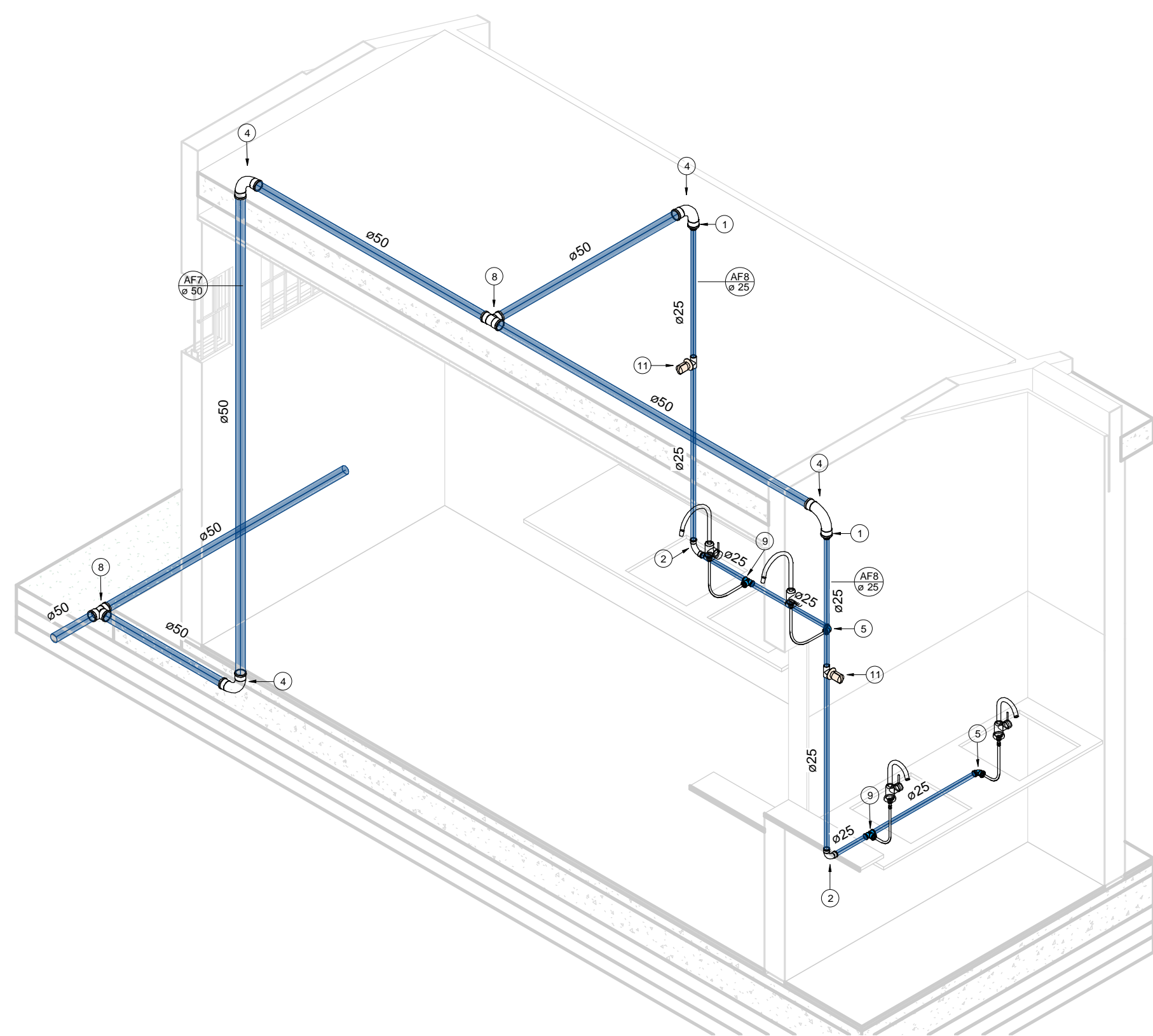
8 HID - BANHEIRO ADMINISTRAÇÃO
1 : 20



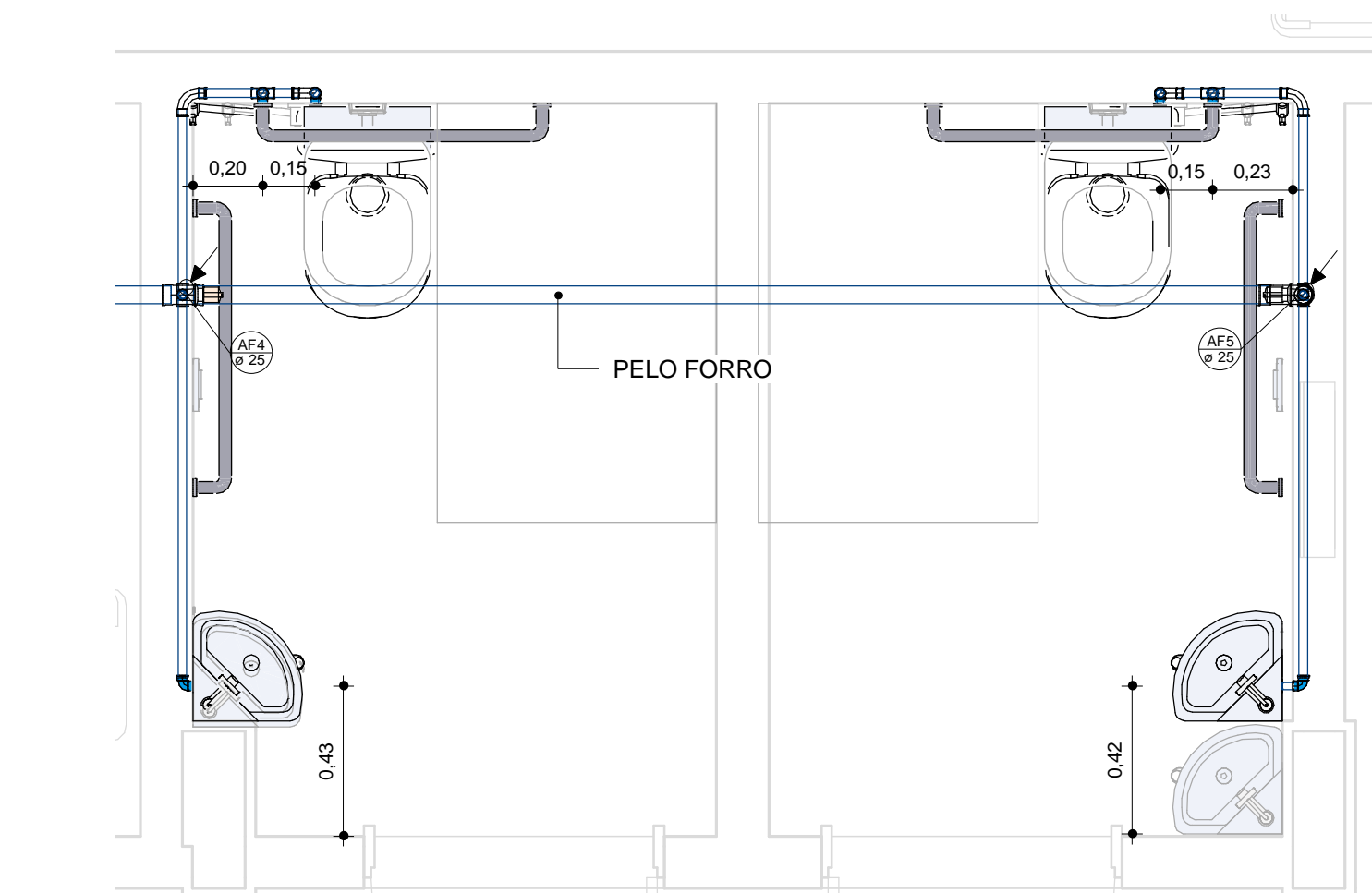
9 ISOMÉTRICO BANHEIRO ADMISNISTRAÇÃO



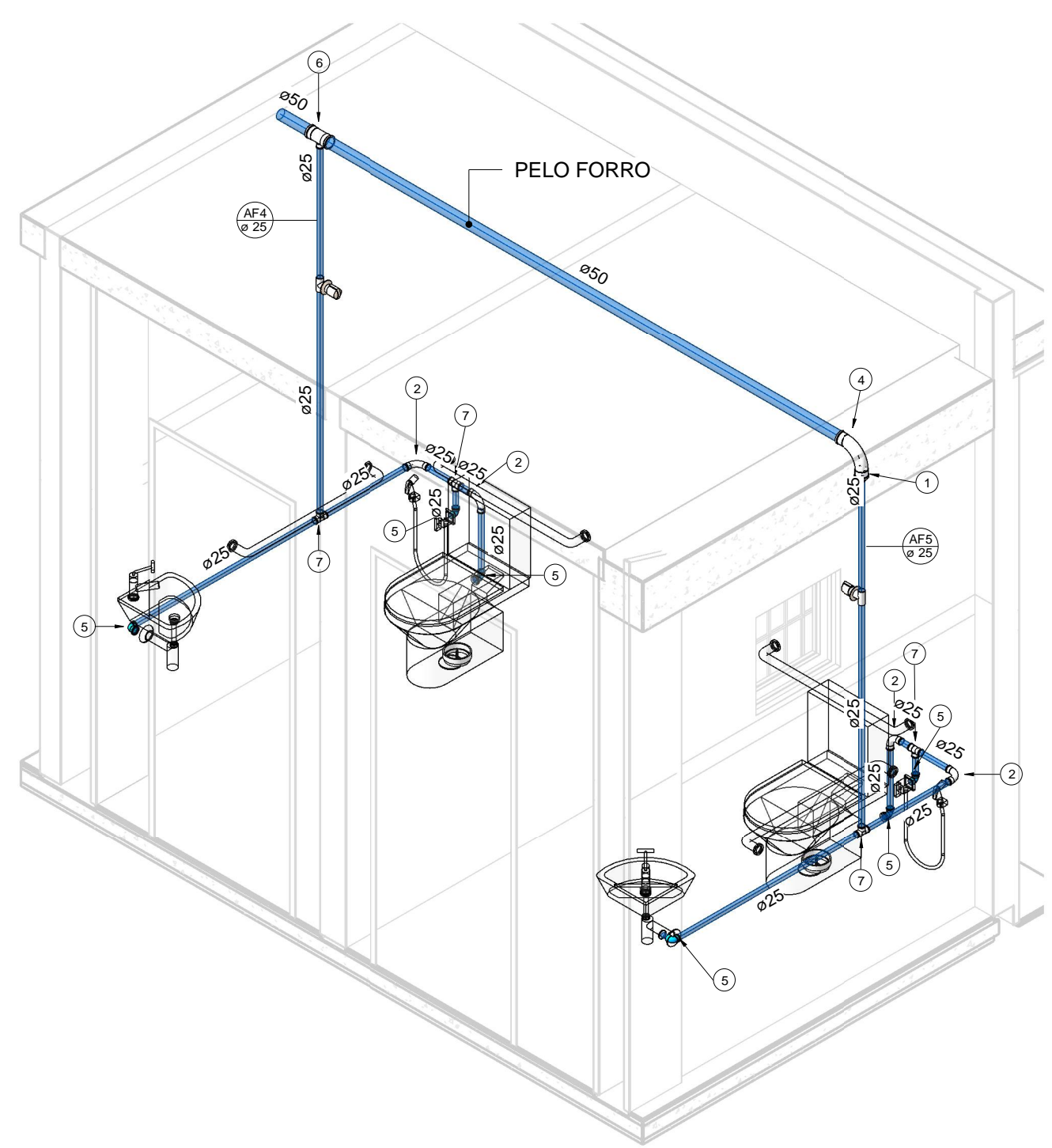
2 HID - COZINHA
1 : 20



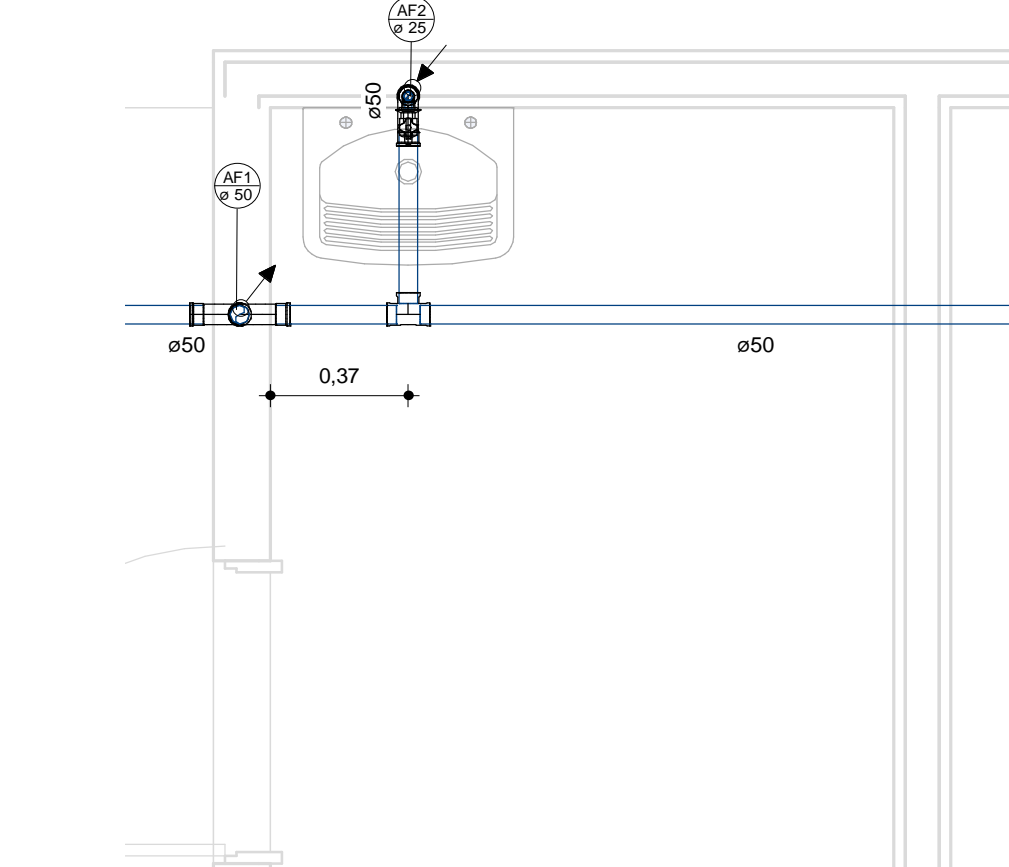
3 ISOMETRICO COZINHA



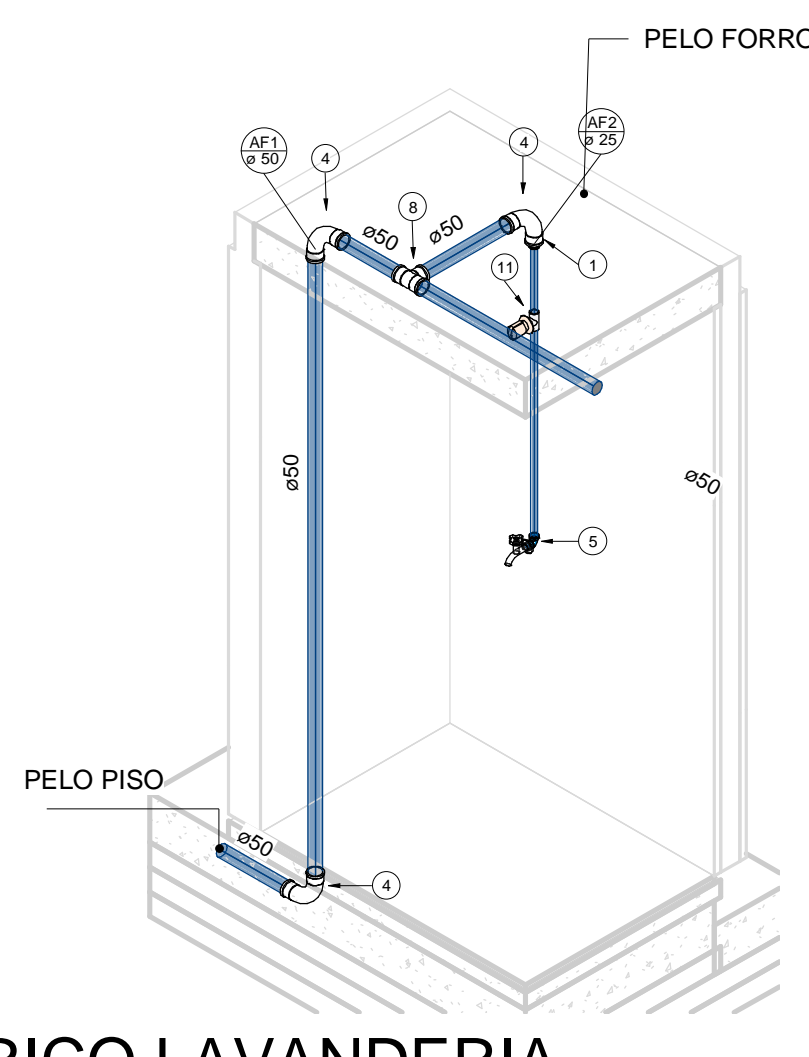
4 HID - BANHEIROS ACESSÍVEIS
1 : 20



5 ISOMÉTRICO BANHEIROS ACESSÍVEIS



6 HID - LAVANDERIA
1 : 20




7 ISOMETRICO LAVANDERIA

TABELAS DE CONEXÕES DE TUBULAÇÕES HIDRAULICAS		
ID	DESCRIÇÃO	QTD
1	Bucha de Redução Soldável Longa 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	9
2	Curva 90° Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	11
3	Curva 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	8
4	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	30
5	Joelho 90° Soldável com Bucha de Lado 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	26
6	Tê de Redução Soldável 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
7	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	18
8	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	10
9	Tê Soldável com Bucha de Lado na Borda Central 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	6

TABELAS DE ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÕES		
ID	DESCRIÇÃO	QTD
1		1
10	Registro de Chuveiro PVC Area 25mm - TIGRE	3
11	Registro de Caixa PVC Area 25mm - TIGRE	10
12	Registro Esfera VS Compacto Soldável 40mm - TIGRE	3
13	Registro Esfera VS Compacto Soldável 50mm - TIGRE	2

TABELAS DE TUBULAÇÕES		
DESCRIÇÃO	DÍAMETRO	COMPRIMENTO
Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre	20 mm	0,37 m
Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre	25 mm	47,36 m
Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre	40 mm	35,17 m
Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre	50 mm	97,64 m
Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre	40 mm	27,19 m
Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre	50 mm	0,80 m
Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre	75 mm	7,53 m
Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre	100 mm	89,32 m
Tipos de tubos: PVC - Ventilação - Série Normal Tigre	40 mm	2,01 m
Tipos de tubos: PVC - Ventilação - Série Normal Tigre	50 mm	50,77 m
Tipos de tubos: PVC - Ventilação - Série Normal Tigre	75 mm	2,17 m

Tabela de peça hidrossanitária	
QTD	DESCRIÇÃO
1	Antiespumante - Caixas e Ralos - Esgoto - MEP - Tigre: 100 mm
2	Banheiro Acessível Completo: BR03, ConjuntoLavatórioCaixaAcessíveis, ComValvulaDeDescarga_DN32mm(1 1/4")
1	Caixa d'água de fibra de vidro - Fortlev - Aleblim: 10000 L
2	Caixa de Gordura e Sabão: Caixa de Sabão Redondo (30cm) de Concreto
10	Caixa Sifonada Girafácil Montada Completa - Caixas e Ralos - Esgoto - MEP - Tigre: Corpo - 150x170x75
1	Caixa Sifonada Girafácil Montada Completa e Antiespumante - Caixas e Ralos - Esgoto - MEP - Tigre: Corpo - 100x140x50
10	Caixas no Piso: Caixa de Inspeção 60x60cm Em tijolo e Concreto
7	Celule_Life_Assento para Bacia Sanitária_98981: Branco - 98981
7	Celule_Life_Bacia com Caixa Acoplada_98351: Cor branca - 98351
7	Celule_Life_Caixa para Acoplar_98570: Branco - 98570
3	Decca_Chuveiro com Tubo de Parede Standard_AcquaPlus_1990.C.STD: CHUVEIRO DECCA COM TUBO DE PAREDE STANDARD - ACQUA PLUS - 1990.C.STD
2	Decca_Shared_Caixa Acoplada para Bacia_P.505: CD.01F. Branco Gelo GE17
1	Decca_Torneira Jardim Tanque Standard_1152.C39: TORNEIRA DECCA PARA JARDIM E TANQUE - STANDARD 1152.C39
2	FDE_H613_DispositivosRestritoresDeVazão: H613_RestritorDeVazãoParâ6L/minTorneirasMedidores
13	Ligação flexível em aço inox - DocoBásicos: 40 cm
2	Mictório: Mictório
2	Misturador monocomando de mesa bica alta para cozinha LEED - Monel - DocoCozinha: 1/2"
11	Misturador monocomando de mesa bica alta para lavatório - Monel - DocoMonocomando: 1/2"
1	Porta Greiha - Caixas e Ralos - Esgoto - MEP - Tigre: Porta Greiha Quadrado p/ Greiha Quadrada Branca - 100mm
1	Prolongamento para Caixa Sifonada - Caixas e Ralos - Esgoto - MEP - Tigre: 100 x 100 mm
10	Prolongamento para Caixa Sifonada - Caixas e Ralos - Esgoto - MEP - Tigre: 150 x 200 mm
1	Ralo Quadrado Montado com Prolongador - Caixas e Ralos - Esgoto - MEP - Tigre: Com Prolongador - Branco c/ greiha branca - 100x53x40
2	Sifão para cozinha - DocoBásicos: 1 1/2" 2
11	Sifão para lavatório - DocoBásicos: Lavatório
3	Sifão para tanque - DocoBásicos: 1 1/4"
1	Sumidouro 2: Sumidouro 1,50m de Diâmetro Interno
1	Tanque Sêptico: Tanque Sêptico 1,20m de Diâmetro Interno
1	Torneira boa - Fortlev - Aleblim: 1/2"



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia

TÍTULO DO PROJETO: Unidade Escolar Domingos Alves da Costa

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

DENOMINAÇÃO DO PROJETO: Dermalval Lobão - PI

DATA: 16/04/2021

TÍTULO DO PROJETO: PLANTA BAIXA HIDRAULICA E ISOMETRICOS

DESENHO: IHS

FRANCA: 01

ESCALA: Como indicado

DATA DA VISITA: 16/04/2021

DESENHO: Afonso Júnio de Freitas Sandes

REFORMA e Ampliação

Reforma e Ampliação

Karina Marques Alves da Silva , CREA 2610814860

AUTOR DO PROJETO DE REFORMA: Afonso Júnio de Freitas Sandes

REGISTRO CREA: 1916132430

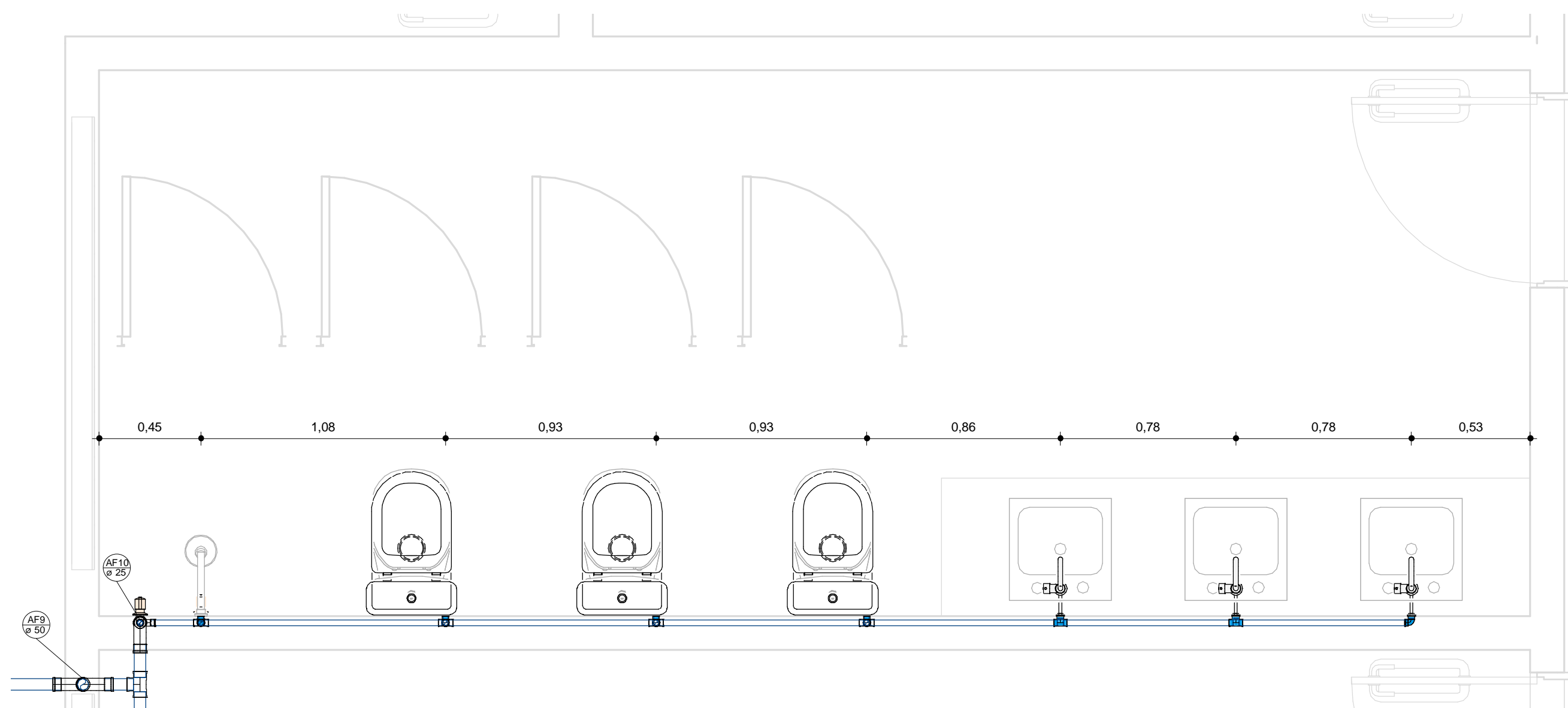
EMPRESA: Damos Engenharia LTDA

CNPJ 40.194.381/0001-01

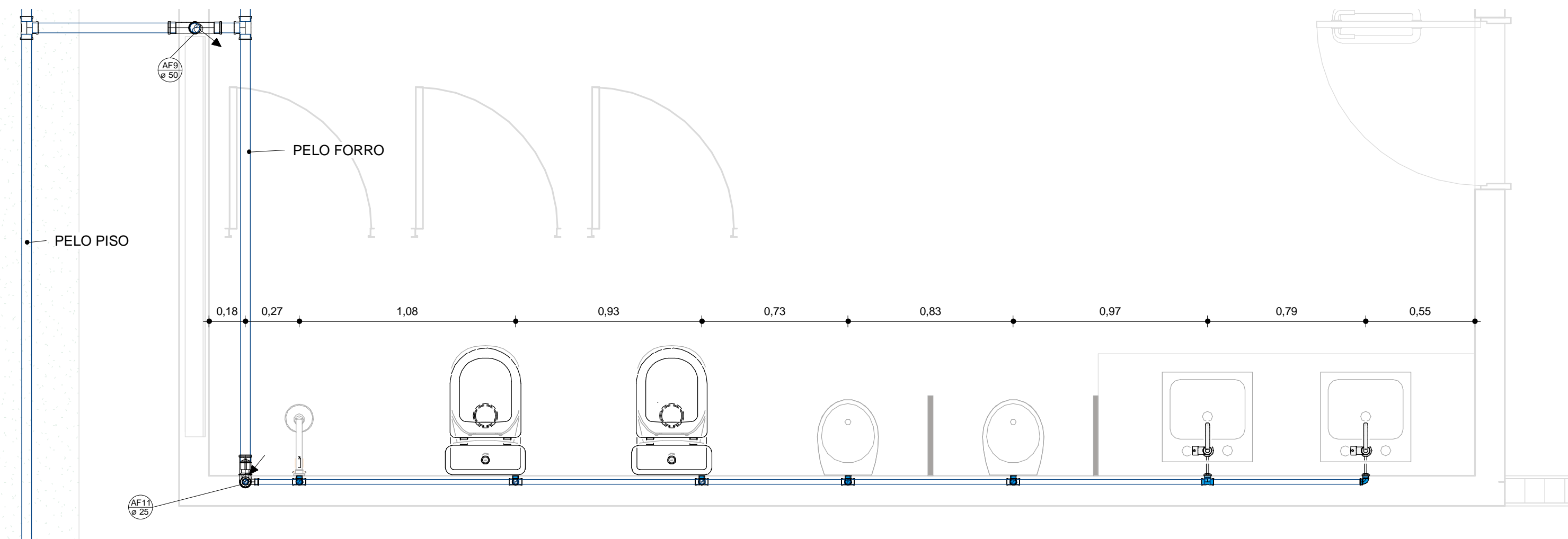
PAULA LUC TAVARES, CREA 1917221161 / Maria Tereza Vilar, CAU A177680-0

FASE: Projeto Básico

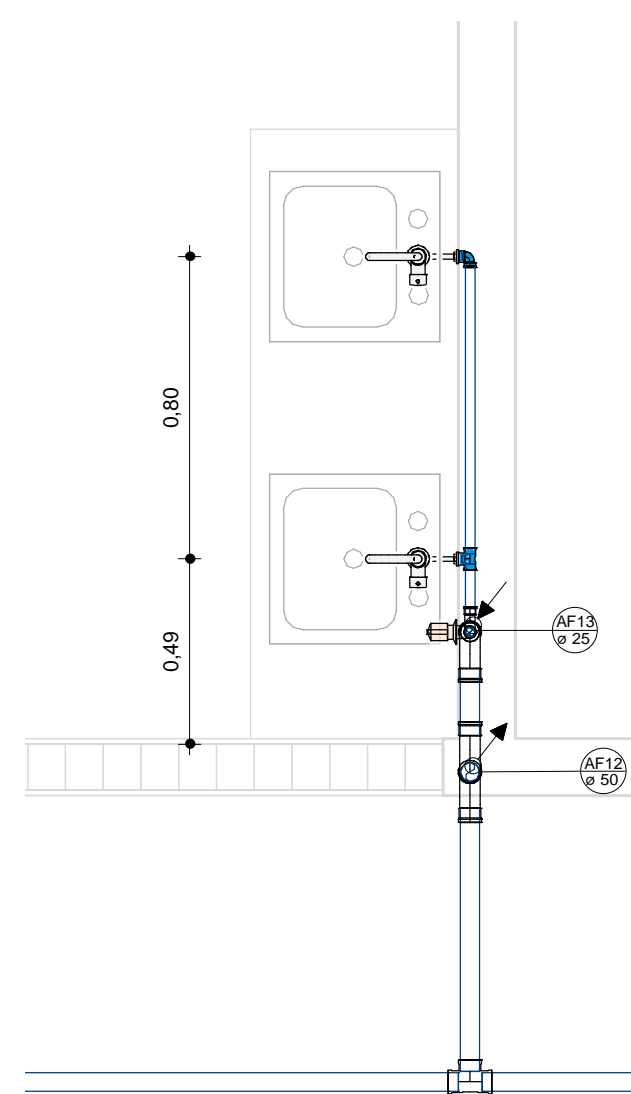
DESENHO: Afonso Júnio de Freitas Sandes



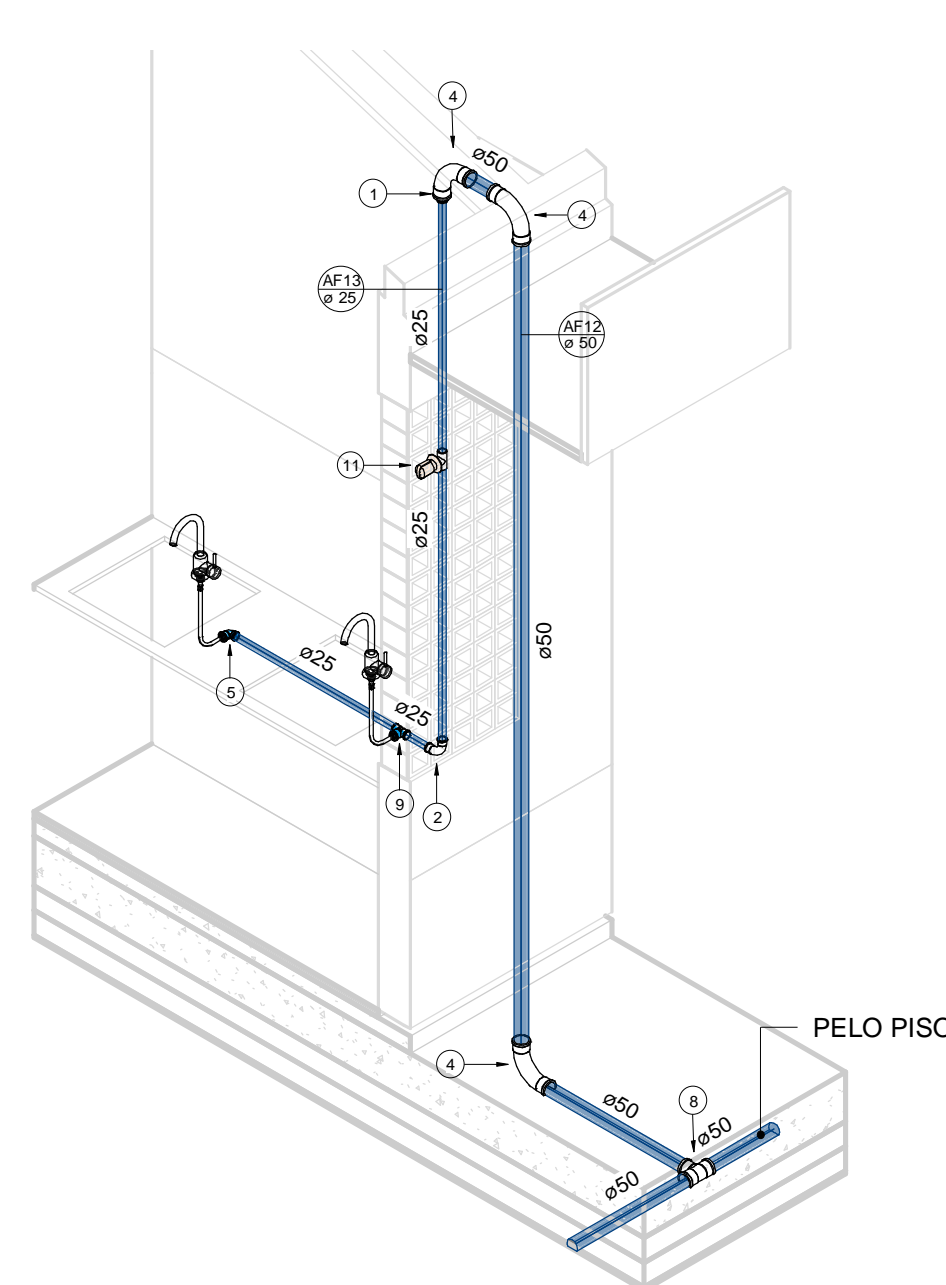
1 HID - BANEHIRO FEMININO
1 : 20



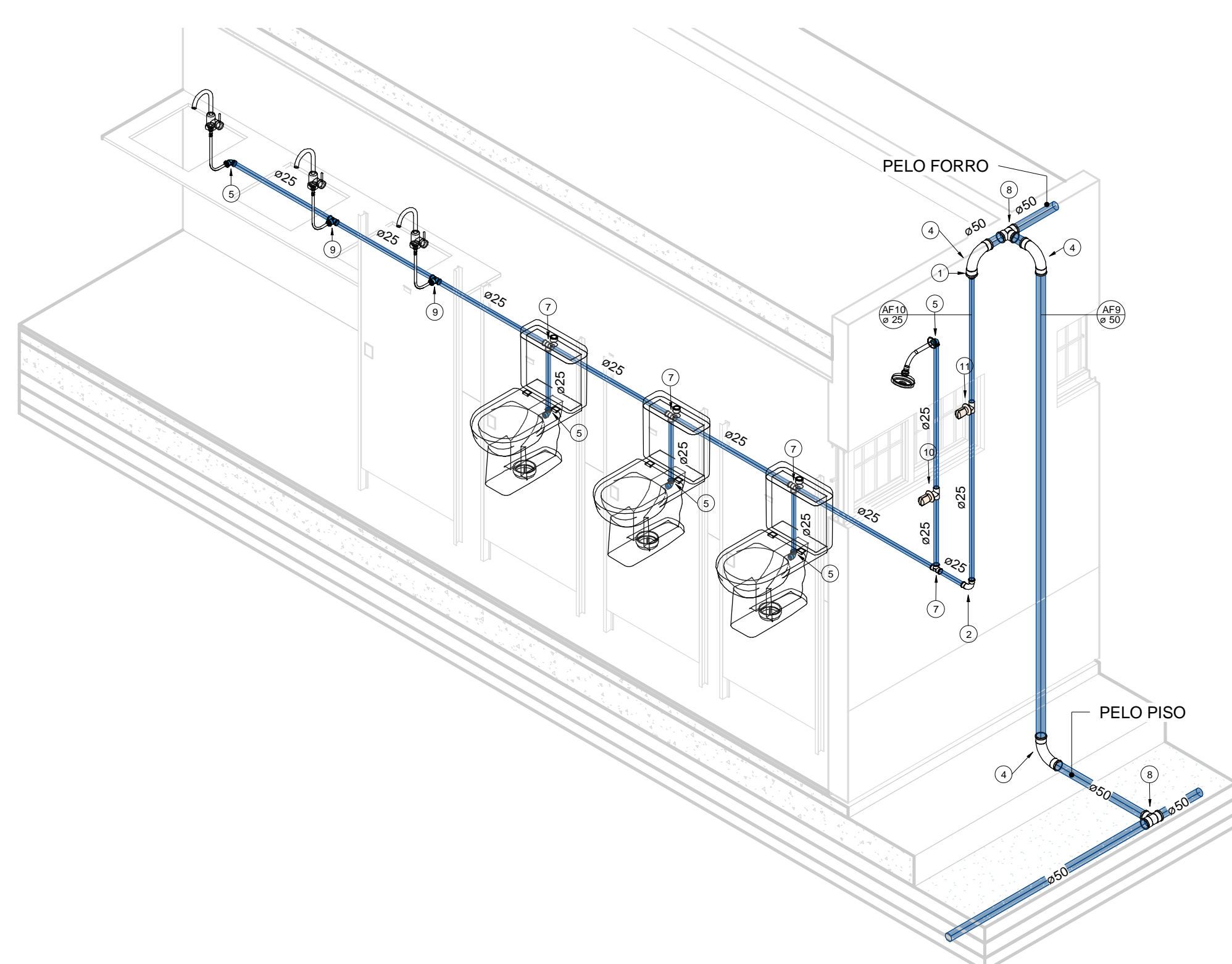
3 HID - BANHEIRO MASCULINO
1 : 20



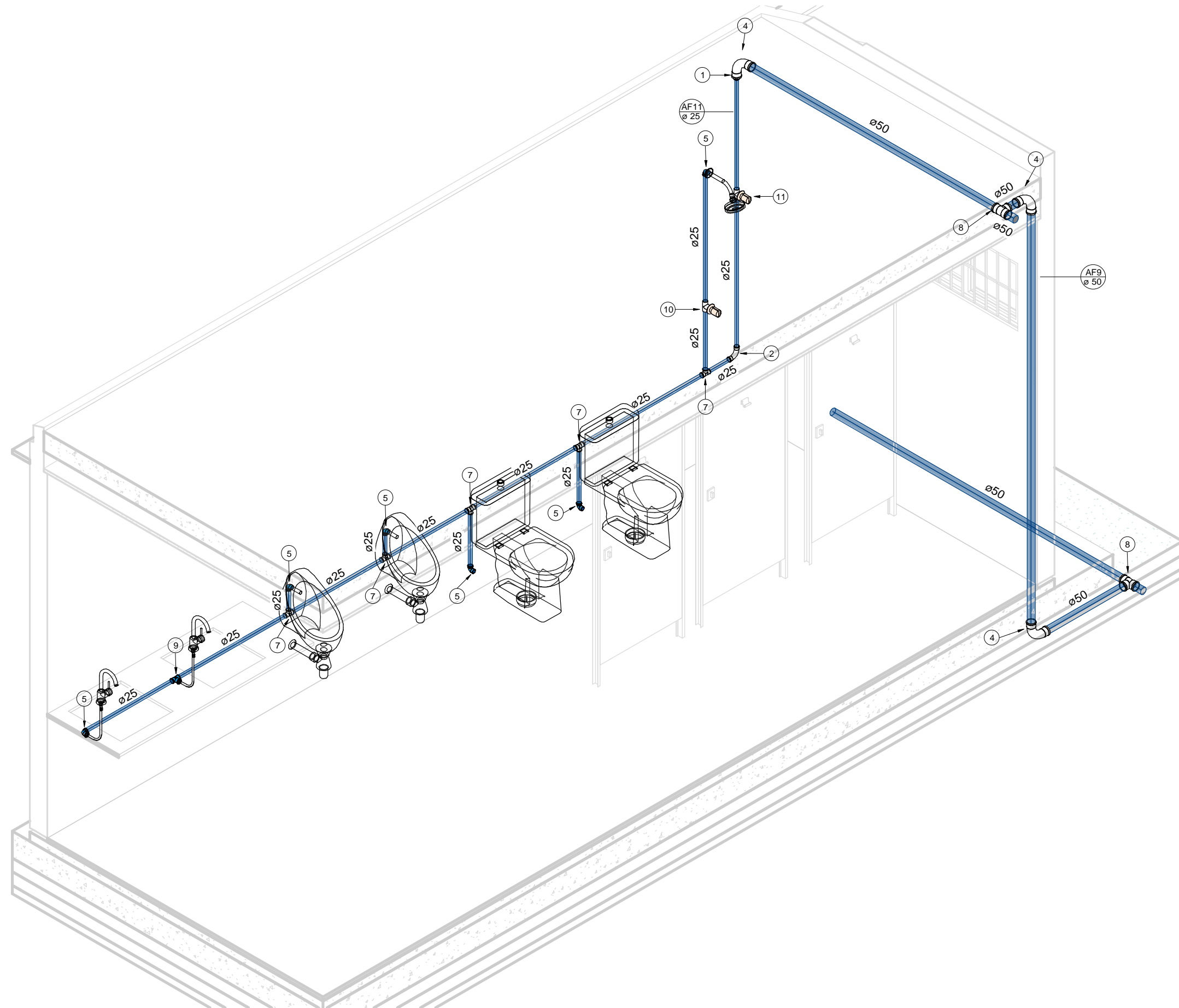
5 HID - LAVATÓRIO ENTRADA
1 : 20



6 ISOMÉTRICO LAVATÓRIO ENTRADA

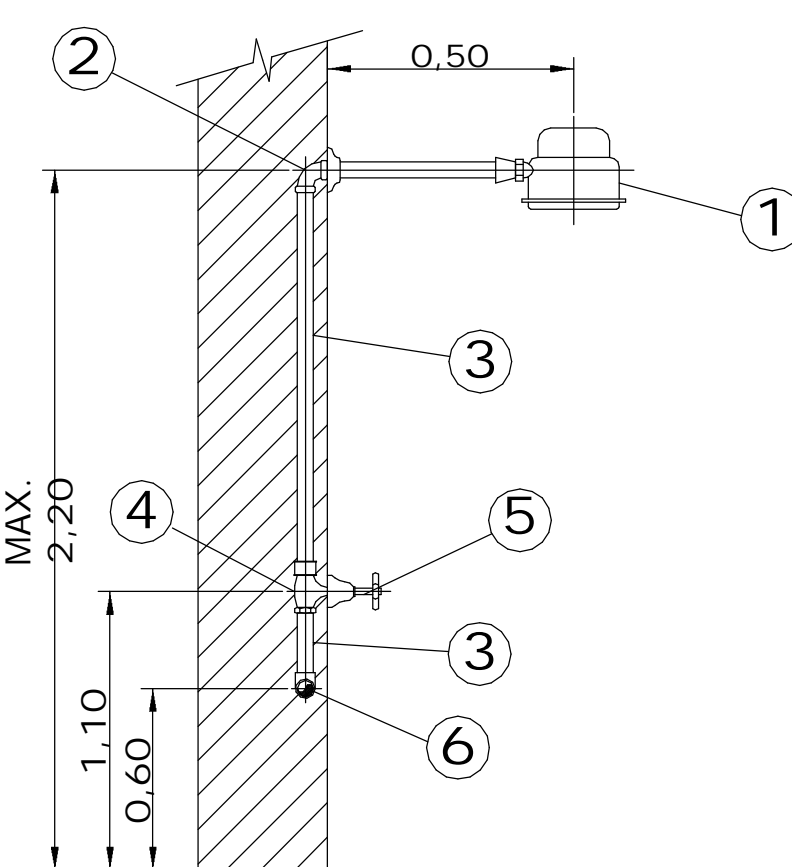


2 ISOMÉTRICO BANHEIRO FEMININO



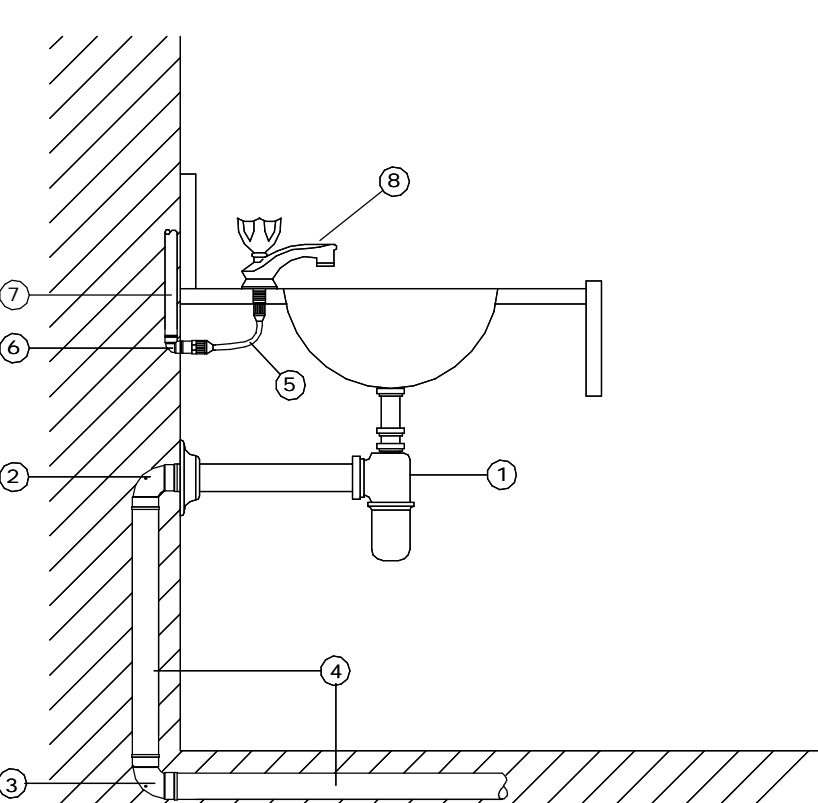
4 ISOMÉTRICO BANHEIRO MASCULINO

DETALHE CHUVEIRO S/ ESCALA



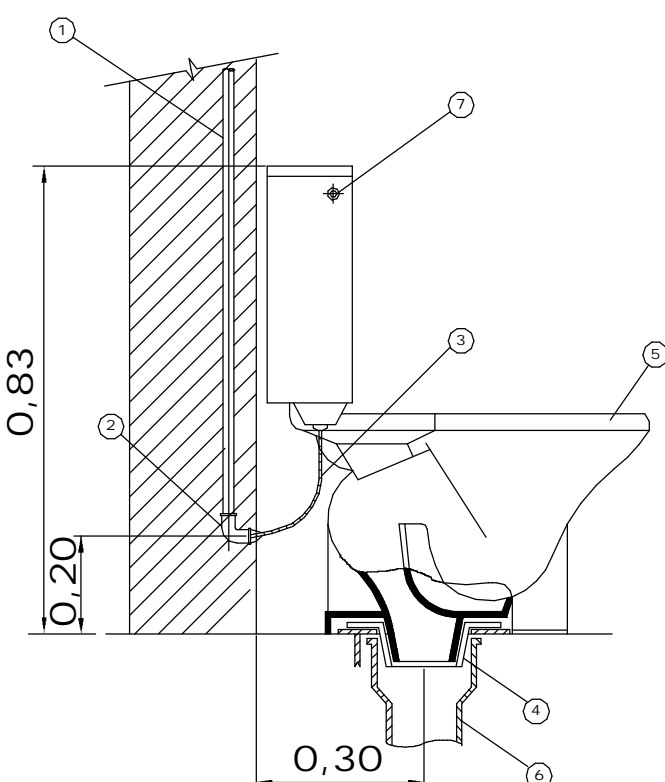
- LEGENDA:
1. CHUVEIRO;
 2. JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO DE 25mm x 20mm;
 3. TUBO DE PVC SOLDÁVEL ø25mm;
 4. REGISTRO DE PRESSÃO DN 25mm;
 5. ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO;
 6. JOELHO 90° OU TE DE PVC SOLDÁVEL ø25mm;

DETALHE LAVATÓRIO DE BANCADA S/ ESCALA



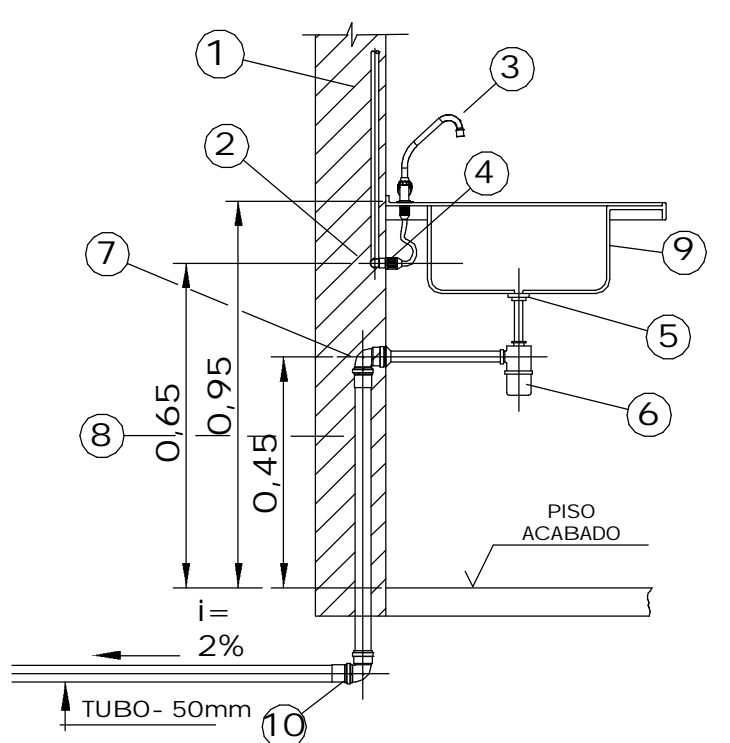
- LEGENDA:
1. SIFÃO DE PVC OU CROMADO DN25 (1") x DN40 (1 1/2");
 2. JOELHO 90° ø40mm PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA PARA VEDAÇÃO;
 3. JOELHO 90° ø40mm PVC ESGOTO;
 4. TUBO DE PVC ESGOTO ø40mm;
 5. ENGATE FLEXÍVEL ø20mm (1/2") C/ 30cm;
 6. JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO DE 25mm x 20mm;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

DETALHE BACIA C/ CAIXA ACOPLADA S/ ESCALA

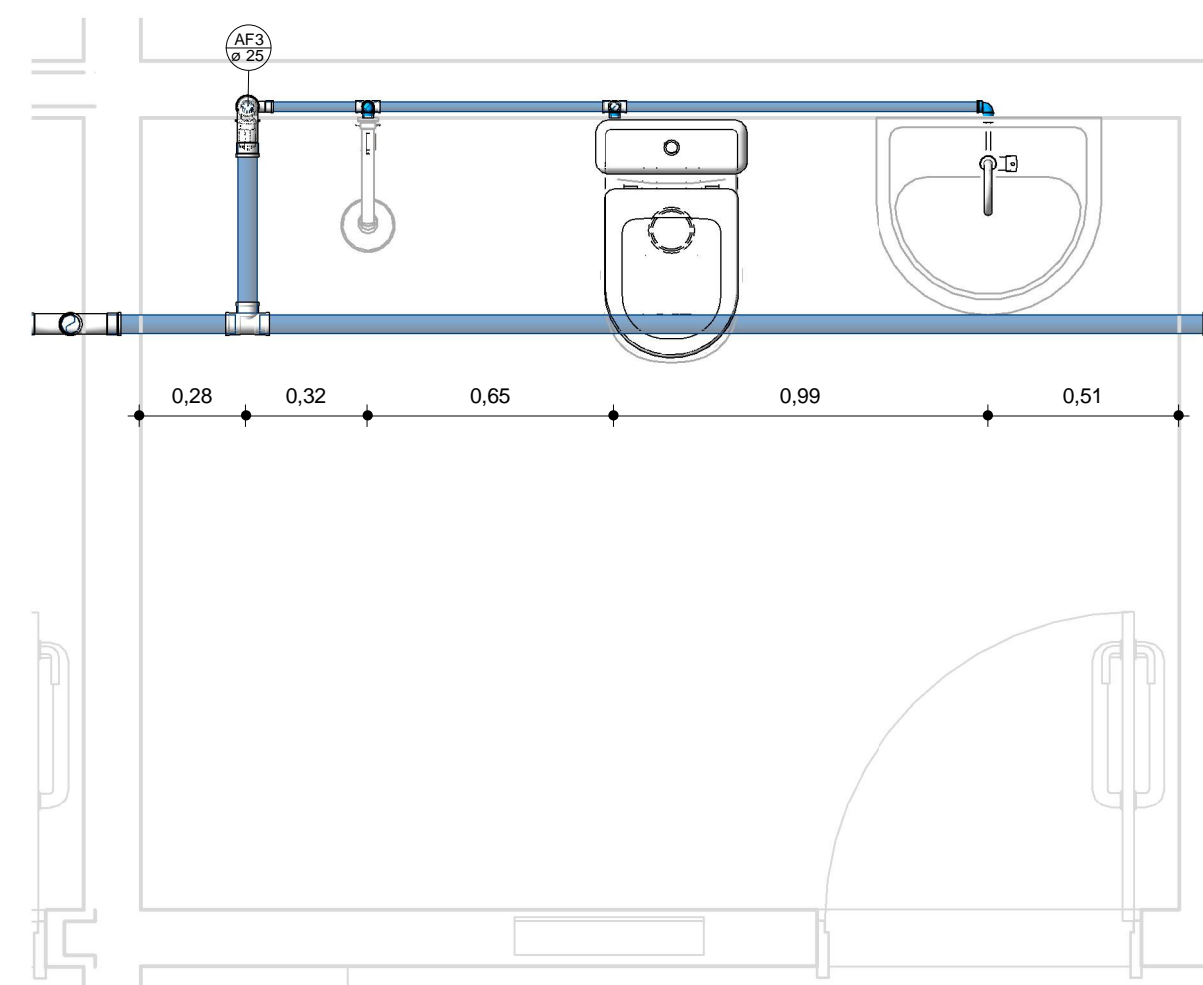


- LEGENDA:
1. TUBO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA ø40mm;
 2. JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO DE 25mm x 20mm;
 3. ENGATE FLEXÍVEL ø20mm (1/2") C/ 30cm;
 4. LIGAÇÃO SAÍDA DE VASO SANITÁRIO ø100mm;
 5. BACIA SANITÁRIA CX. ACOPLADA AUTOSIFONADA DE LOUÇA;
 6. TUBO DE PVC SOLDÁVEL ESGOTO ø100mm;
 7.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

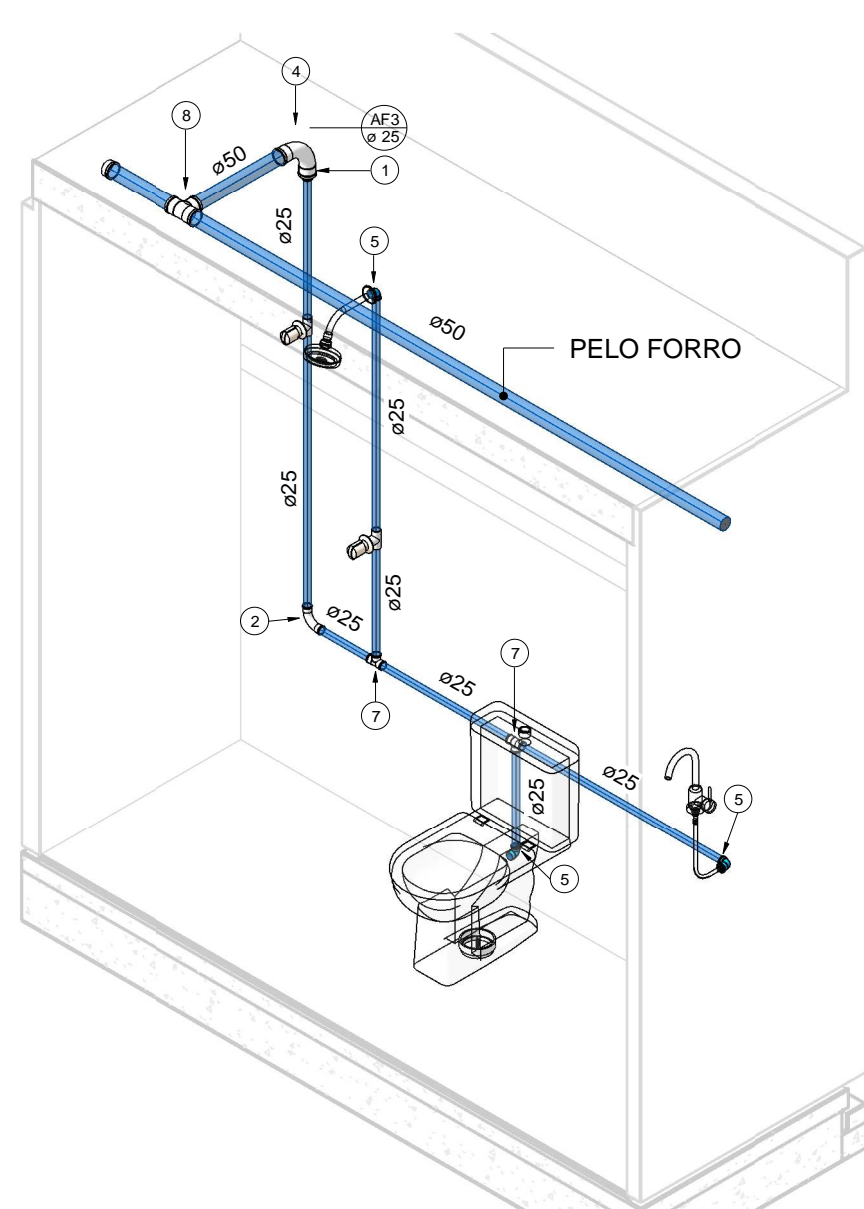
DETALHE PIA DE COZINHA S/ ESCALA



- LEGENDA:
1. TUBO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA ø40mm;
 2. JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO DE 25mm x 20mm;
 3. 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.



7 HID - BANHEIRO FUNCIONÁRIOS
1 : 20




8 ISOMÉTRICO BANHEIRO FUNCIONÁRIOS

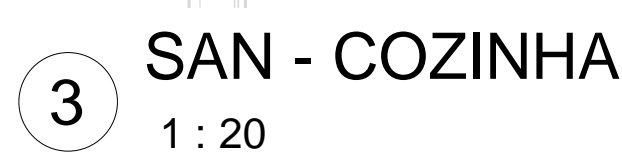
Tabela de peça hidrossanitária	
QTD	DESCRIÇÃO
1	Antiespuma - Caixas e Ralos - Esgoto - MEP - Tigre: 100 mm
2	Banheiro Acessível Completo: BR03_ConjuntoLavatórioeBaciaAcessíveis_ComVálvulaDeDescarga_DN32mm(1 1/4")
1	Caixa d'água de fibra de vidro - Fortlev - AleBim: 10000 L
2	Caixa de Gordura e Sabão: Caixa de Sabão Redondo (30cm) de Concreto
10	Caixa Sifonada Girafacil Montada Completa - Caixas e Ralos - Esgoto - MEP - Tigre: Corpo - 150x170x75
1	Caixa Sifonada Girafacil Montada Completa e Antiespuma - Caixas e Ralos - Esgoto - MEP - Tigre: Corpo - 100x140x50
10	Caixas no Piso: Caixa de Inspeção 60x60cm Em tijolo e Concreto
7	Celitte_Life_Assento para Bacia Sanitária_98361- Branco - 98361
7	Celitte_Life_Bacia com Caixa Acoplada_98361- Cor branca - 98361
7	Celitte_Life_Caixa para Acoplar_98570- Branco - 98570
3	Deca_Chuveiro com Tubo de Parede Standard_AcquaPlus_1990.C.STD: CHUVEIRO DECA COM TUBO DE PAREDE STANDARD - ACQUA PLUS - 1990.C.STD
2	Deca_Shared_Caixa Acoplada para Bacia_P.505: CD.01F. Branco Gelo GE17
1	Deca_Torneira Jardim Tanque Standard_1152.C39: TORNEIRA DECA PARA JARDIM E TANQUE - STANDARD 1152.C39
2	FDE_H613_DispositivosRestritoresDeVazão: H613_RestritorDeVazãoPara6L/minTorneiraseMisturadores
13	Ligação flexível em aço inox - DocolBásicos: 40 cm
2	Mictório: Mictório
2	Misturador monocomando de mesa bica alta para cozinha LEED - Monet - DocolCozinha: 1/2"
11	Misturador monocomando de mesa bica alta para lavatório - Monet - DocolMonocomando: 1/2"
1	Porta Grelha - Caixas e Ralos - Esgoto - MEP - Tigre: Porta Grelha Quadrado p/ Grelha Quadrada Branca - 100mm
1	Prolongamento para Caixa Sifonada - Caixas e Ralos - Esgoto - MEP - Tigre: 100 x 100 mm
10	Prolongamento para Caixa Sifonada - Caixas e Ralos - Esgoto - MEP - Tigre: 150 x 200 mm
1	Ralo Quadrado Montado com Prolongador - Caixas e Ralos - Esgoto - MEP - Tigre: Com Prolongador - Branco c/ grelha branca - 100x50x40
2	Sifão para cozinha - DocolBásicos: 1 1/2" 2
11	Sifão para lavatório - DocolBásicos: Lavatório
1	Sifão para tanque - DocolBásicos: 1 1/4"
3	Sumidouro 2 - Sumidouro 1,50m de Diâmetro Interno
1	Tanque Séptico: Tanque Séptico 1,20m de Diâmetro Interno
1	Torneira boia - Fortlev - AleBim: 1/2"

TABELAS DE CONEXÕES DE TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS		
ID	DESCRIÇÃO	QTD
1	Bucha de Redução Soldável Longa 80x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	9
2	Curva 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	6
3	Curva 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	8
4	Curva 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	30
5	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	26
6	Te de Redução Soldável 80x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
7	Te Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	16
8	Te Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	16
9	Te Soldável com Bucha de Latão na Borda Central 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	6

TABELAS DE ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÕES		
ID	DESCRIÇÃO	QTD
1		1
10	Registro de Chuveiro PVC Área 25mm - TIGRE	3
11	Registro de Grelha PVC Área 25mm - TIGRE	10
12	Registro Estera VS Compacto Soldável 40mm - TIGRE	3
13	Registro Estera VS Compacto Soldável 50mm - TIGRE	2



TABELAS DE TUBULAÇÕES		
DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPRIMENTO
Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre	20 mm	0,37 m
Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre	25 mm	47,36 m
Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre	40 mm	35,17 m
Tipos de tubos: PVC - Água Fria - Tubo Soldável Tigre	50 mm	97,64 m
Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre	40 mm	27,19 m
Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre	50 mm	0,80 m
Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre	75 mm	7,53 m
Tipos de tubos: PVC - Esgoto - Série Normal Tigre	100 mm	69,32 m
Tipos de tubos: PVC - Ventilação - Série Normal Tigre	40 mm	2,01 m
Tipos de tubos: PVC - Ventilação - Série Normal Tigre	50 mm	60,77 m
Tipos de tubos: PVC - Ventilação - Série Normal Tigre	75 mm	2,17 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 Domingos Alves da Costa		PRANCHAS: 02	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Duque de Caxias, 517-Bairro São Pedro, CEP: 64235-000 Demerval Lobão - PI		ZONA: Urbana	
TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação		ESCALA: Como indicado	
LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Karina Marques Alves da Silva , CREA 2610814860		DATA DA VISITA: 16/04/2021	
AUTOR DO PROJETO DE REFORMA: Afonso Júnio de Freitas Sandes		REGISTRO CREA: 1916132430	
EMPRESA: Dados Engenharia LTDA		CNPJ 40.194.381/0001-01	
COORDENADORAS DO PROJETO: Paula Luz Tavares, CREA 1917221161 / Maria Tereza Vilar, CAU A177680-0		DESENHO: Afonso Júnio de Freitas Sandes	
DATA: JULHO/2021		FASE: Projeto Básico	
TÍTULO DO DESENHO: DETALHAMENTOS E ISOMETRICOS			



DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	COMPRIMENTO
Tpos de tubos: P.V.C - Água Fria - Tubo Soldável Tigre	20 mm	0,37 m
Tpos de tubos: P.V.C - Água Fria - Tubo Soldável Tigre	25 mm	47,36 m
Tpos de tubos: P.V.C - Água Fria - Tubo Soldável Tigre	40 mm	36,17 m
Tpos de tubos: P.V.C - Água Fria - Tubo Soldável Tigre	50 mm	92,64 m
Tpos de tubos: P.V.C - Esgoto - Série Normal Tigre	40 mm	21,19 m
Tpos de tubos: P.V.C - Esgoto - Série Normal Tigre	50 mm	0,80 m
Tpos de tubos: P.V.C - Esgoto - Série Normal Tigre	75 mm	7,93 m
Tpos de tubos: P.V.C - Esgoto - Série Normal Tigre	100 mm	85,32 m
Tpos de tubos: P.V.C - Ventilação - Série Normal Tigre	40 mm	2,00 m
Tpos de tubos: P.V.C - Ventilação - Série Normal Tigre	50 mm	50,77 m
Tpos de tubos: P.V.C - Ventilação - Série Normal Tigre	75 mm	21,17 m



		<h1 style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</h1>	
 <h2 style="text-align: center;">Piauí</h2> <p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO</p>		<h2 style="text-align: center;">SEDEC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</h2>	
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia		DESENHO: <div style="text-align: right; font-size: 2em; font-weight: bold;">IHS</div>	
TÍTULO DO PROJETO: Unidade Escolar Domingos Alves da Costa		<div style="text-align: right; font-size: 3em; font-weight: bold;">03</div>	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Rua Duque de Caxias, 517-Bairro São Pedro, CEP: 64235-000		FRAÇÃO: <div style="text-align: center; font-size: 1.5em;">ZONA Urbana</div>	
DERMALVAL LÓBÃO - PI			
TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação		ESCALA: Como indicado	
FINANCIAMENTO RELACIONADO POR: Karina Marques Alves da Silva - CREIA 2610814860		DATA DA VISTA: 16/04/2021	
AUTOR DO PROJETO DE REFORMA: Afonso Junior de Freitas Sandes		REGISTRO CREA: 1916132430	
COORDENADOR DO PROJETO: Paula Luz Tavares: CREIA 1917221161 / Maria Tereza Vilar: CAU 1177680-0		EMPRESA: Dasos Engenharia LTDA CNPJ 40.194.381/0001-01	
DATA: JULHO/2021		FASE: Projeto Básico	
TÍTULO DO PROJETO: PLANTA BÁSICA SANITÁRIA E DETALHAMENTOS		DESENHO: Afonso Junior de Freitas Sandes	