

1 2 3 4

A

B

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE SÃO FRANCISCO DE ASSIS

C

PEÇA GRÁFICA

D

00	30/06/2025	EMIÇÃO INICIAL	IRLANDE	WDS	WDS
REV	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	ELAB.	VERIF.	APROV.

CONTRATANTE: CONTRATO Nº 163/2021  PREFEITURA DE BARREIRAS CAPITAL DO PRESENTE E DO FUTURO PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS-BA		CONTRATADA:  WDS ENGENHARIA CNPJ: 19.891.447/0001-26		
EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE SÃO FRANCISCO DE ASSIS				
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO				
TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
ELAB.:	VERIF.:	APROV.:	R. TEC.:	CREA/CAU Nº
IRLANDE	MARIANA	WECSLEI	WECSLEI DUARTE	3000098904
			Data	Folha: de
			08/08/2025	0 03
Arquivo:				REVISÃO:
PG_HID_EX_PMB-CSF_R00				00

F

- Os desenhos são de nossa propriedade, sendo proibidos cópias, ampliações, ou reproduções totais ou parciais, nem podendo ser cedidos a terceiros, salvo com nossa autorização expressa, de acordo com a legislação brasileira em vigor.

TERREO
ESCALA : 1/100

Legenda - Têrreo
Registro de Pressão com PVC soldável
Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável
Válvula de descarga c/PVC soldável

Legenda de condutos - Têrreo	
Água fria	
Alimentação	

Lista de materiais – Têxtil		
Alimentação	PVC rígido soldável	
	Joelho 90° soldável	
	20 mm	1 pç
	Tubos	12,16 m
Água fria	Aparelho	
	Chuveiro	
	25mm x 3/4"	2 pç
	Torneira de Pia de Cozinha	
	25mm - 3/4"	4 pç
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	6 pç
	Vaso Sanitário c/ ac. oxidada	
	1/2"	1 pç
	Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	5 pç
	40mm - 1 1/2"	
Materiais	Registo esfera VS compacto soldável PVC	
	20 mm	1 pç
	Registo de gaveta c/ campala cromada	
	3/4"	2 pç
	Registo de pressão c/ campala cromada	
	3/4"	6 pç
	Válvula de descarga baixa pressão	
	1 1/2"	5 pç
	PVC Acessórios	
	Bola de ligação p/ vaso sanitário	
	10x12	5 pç
	Engate flexível cobre cromado com campala	
	1/2" - 30cm	1 pç
	Engate flexível plástico	
	1/2" - 30cm	1 pç
	Tubo de descarga VDE	
	38 mm	5 pç
Tubo de ligação - lãtão cromado c/ campala p/ vaso San.		
38 mm	5 pç	
PVC misto soldável	Luxa soldável c/ 3/4"	
	25 mm - 3/4"	2 pç
PVC rígido soldável	Adapt sold c/ fange livre p/ c/ ac. água	
	50 mm - 1 1/2"	2 pç
	Adapt sold cotec cobito-resa e registro	
	25 mm - 3/4"	14 pç
	50 mm - 1 1/2"	2 pç
	Joelho 90° soldável	
	20 mm	12 pç
	50 mm	2 pç
	Luxa soldável	
	50 mm	6 pç
Tubos	20 mm	24,60 m
	50 mm	22,38 m
	76 mm soldável	
	20 mm	7 pç
PVC soldável acríl c/ buche latão		
90° soldável soldável - buche de latão	25 mm - 3/4"	6 pç
	Adapt sold c/ fange 90° soldável com buche de latão	
	25 mm - 1/2"	7 pç

Legenda - Planta de cobertura - reforma

Legenda de condutos - Planta de cobertura - reforma	
Água fria	
Alimentação	

Lista de materiais - Planta de cobertura - reforma		
Alimentação	PVC rígido soldado	
	Adapt. sold. c/ registro pr ox. d'água	1 pço
	20 mm	
	Joelho 90° soldado	4 pços
	20 mm	
	Torneira de bola	1 pço
	1/2"	
	Tubos	
	20 mm	6,65 m
	Água fria	Metais
Registro esfera VS compacto soldado PVC		
25 mm		1 pço
PVC rígido soldado		
Adapt. sold. c/ flange fixo c ox. d'água		2 pços
25 mm - 3/4"		
Adapt. sold. c/ registro pr ox. d'água		2 pços
25 mm		
Bucha de redução sold. curta		2 pços
20 mm - 25 mm		
40 mm - 32 mm	2 pços	
50 mm - 40 mm	2 pços	
Conex 90 soldado		
50 mm	6 pços	
Joelho 45 soldado		
32 mm	2 pços	
Joelho 90° soldado		
25 mm	3 pços	
40 mm	9 pços	
50 mm	4 pços	
Joelho de redução 90 soldado		
32 mm - 25 mm	2 pços	
Tubo		
25 mm	12,88 m	
32 mm	4,68 m	
40 mm	1,57 m	
50 mm	54,09 m	
Tubo de redução 90		
25 mm	4 pços	
32 mm	2 pços	
Tubo de redução 90 soldado		
32 mm - 25 mm	1 pço	
50 mm - 32 mm	1 pço	
50 mm - 40 mm	1 pço	
Reservatório climático	Poleiteiro	
	500 L	1 pço

COBERTURA
ESCALA : 1/100

NOTA TÉCNICA – PROJETO HIDRÁULICO

Este projeto foi elaborado conforme as normas técnicas da ABNT, em especial a NBR 5626 (Instalação predial de água fria), NBR 7198 (Instalação de água quente), NBR 15527 (Aproveitamento de água de chuva) e demais aplicáveis.

- As tubulações devem ser instaladas conforme os diâmetros, trajetos e especificações técnicas indicadas neste projeto, respeitando declividades mínimas e indicações de pressurização, se houver.
- As tubulações deverão ser protegidas contra esforços mecânicos, agentes químicos e exposição solar excessiva, conforme recomendação dos fabricantes.
- Em tubulações embutidas, é obrigatória a realização de testes hidrostáticos antes do fechamento das alvenarias, lajes ou pisos.
- Os pontos de consumo (torneiras, chuveiros, registros, válvulas, entre outros) deverão ser instalados de acordo com as alturas e localizações indicadas no projeto.
- As conexões deverão garantir estanqueidade perfeita e facilidade de manutenção, devendo ser utilizadas marcas e materiais certificados.
- As válvulas de retenção, registros gerais e de gaveta devem estar acessíveis para manutenção.
- O sistema de aquecimento (quando existente) deve seguir as especificações do fabricante e as normas específicas, com instalação de válvulas de segurança e misturadores termostáticos, se previsto.
- Os reservatórios superiores e inferiores deverão atender aos volumes previstos no projeto, com instalação de bóias, extravasores e sistemas de limpeza conforme norma.
- A execução do projeto deve ser acompanhada por profissional habilitado, sendo de responsabilidade da construtora/executora seguir as boas práticas de instalação hidráulica predial.

02					
01					
00	ST. CONTRATO	EMIÇÃO INICIAL	08/08/25	WDS	WDS
NP	REQUERENTE	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	VISTO

APROVAÇÃO INTERNA	GESTÃO		VERIFICAÇÃO		APROVAÇÃO	
	RESP.	VISTO.	RESP.	VISTO.	RESP.	VISTO.
	IRLANDE		MARIANA		WECSLEI	

CLIENTE:  **PREFEITURA DE BARREIRAS**
CAPITAL DO PRESENTE E DO FUTURO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS - BA

PROJETO:  **WDS**
ENGENHARIA

FINALIDADE DO PROJETO:	DATA:
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08/08/20
REVISÃO:	00
FINALIDADE DA OBRA:	PROJETO:

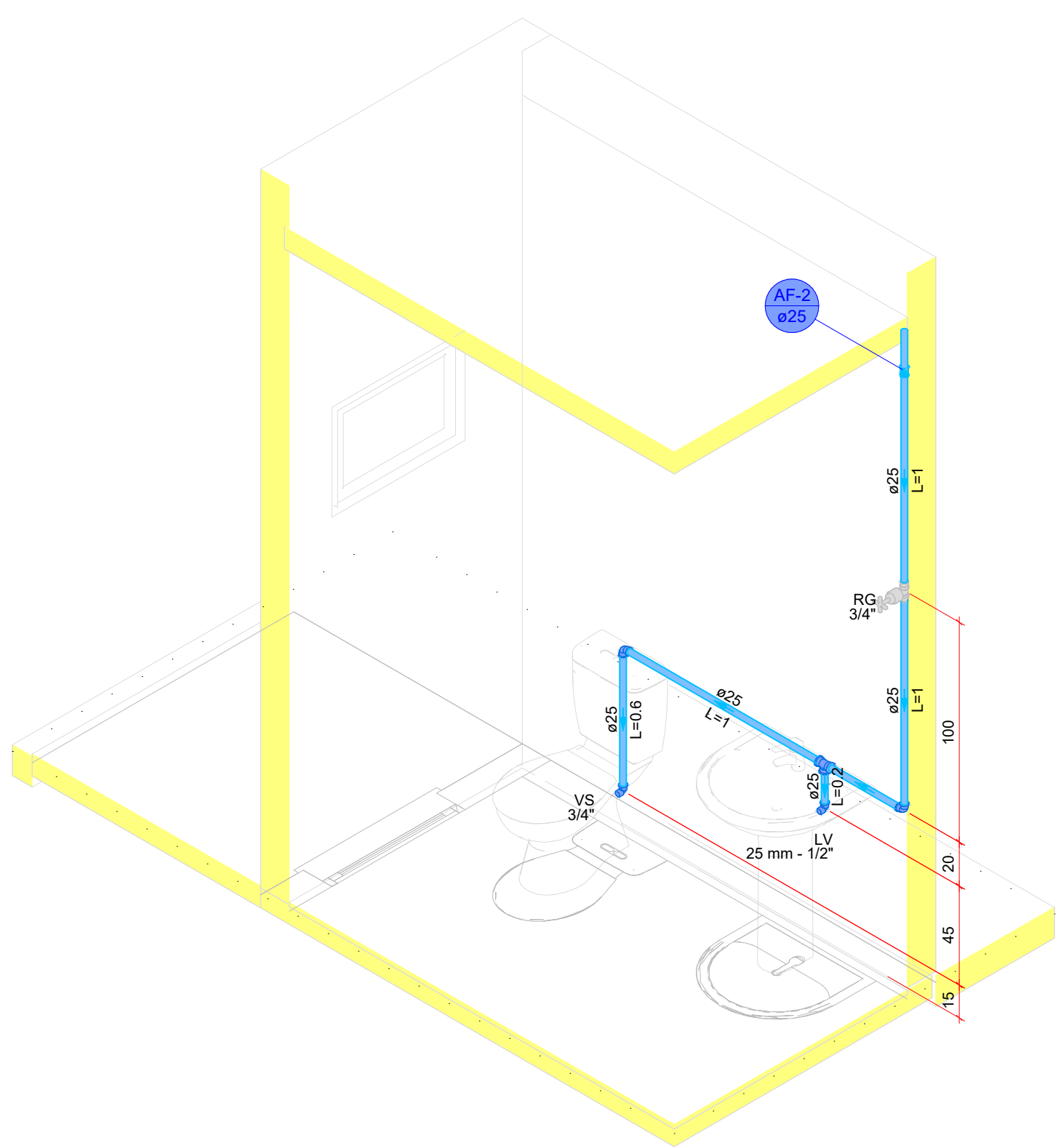
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE SÃO FRANCISCO DE ASSIS		1:100
CONTEÚDO DA PRANCHA:	PRANCHA:	DESENHO: WDS ENGENH- (77) 3513-21
IMPLANTAÇÃO	01	ARQUIVO:

PROPRIETÁRIO (A):	CPF / CNPJ:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS	13.654.405/0001-91
ENDEREÇO DA OBRA:	

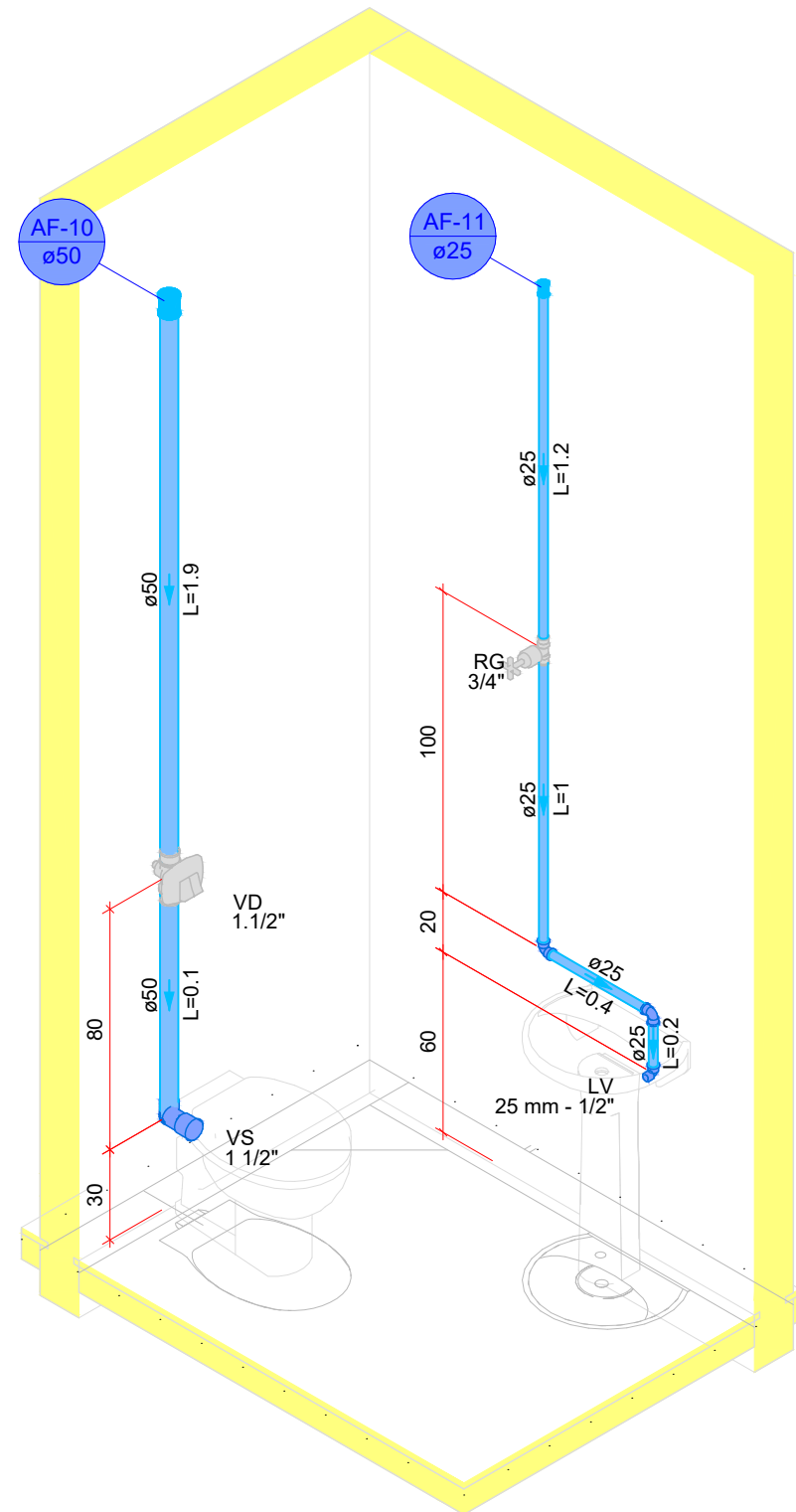
PLANTA DE SITUAÇÃO 	QUADRO DE ASSINATURAS: PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS CPC/CPQ 13.054.405/0001-00 _____ Wesley Duarte de Souza REDAÇÃO: _____ WESLEY DUARTE DE SOUZA
---	---

QUADRO DE ÁREAS:	ENGENHEIRO CIVIL; ENGENHEIRO DE BIODIVERSIDADE DO TRABALHO TÉCNICO EM REEDIFICAÇÃO
	 PROJETISTA IRLANIDE TARSIS DA SILVA PIGNATA CREIA 30004458/BA ENGENHEIRO CIVIL

CONDICIONANTES	
----------------	--



DETALHE HID-1
ESCALA : 1/25



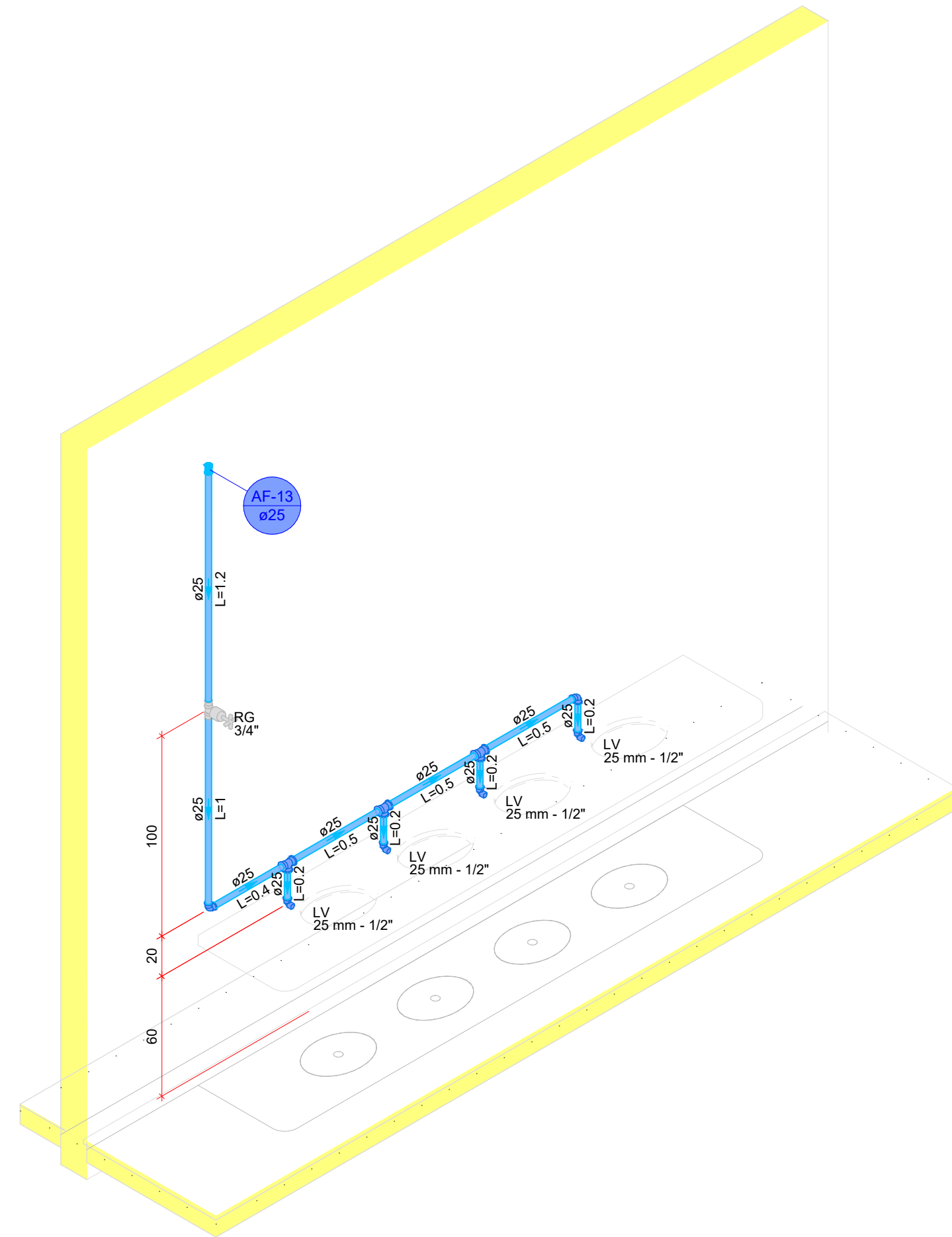
DETALHE HID-2
ESCALA : 1/25

Legenda - Térmico	
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
	Valvula de descarga c/PVC soldável

Legenda das indicações - Térmico	
LV	Lavatório com peixe de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VD	Valvula de descarga c/PVC soldável - 1 1/2"
VS	Vaso sanitário com valvula de descarga - 1 1/2"

Legenda de condutos - Térmico	
Água fria	

Lista de materiais - Térmico	
Aparelho	
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	1 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	1 pç
40mm - 1 1/2"	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 pç
3/4"	
Válvula de descarga baixa pressão	1 pç
1 1/2"	
PVC Acessórios	
Bola de ligação p/ vaso sanitário	1 pç
1 1/2"	
Engate flexível plástico	1 pç
1/2 - 30cm	
Tubo de descarga VDE	1 pç
38 mm	
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	1 pç
38 mm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bola-rosca p registro	2 pç
25 mm - 3/4"	
50 mm - 1 1/2"	1 pç
Joelho 90° soldável	2 pç
25 mm	
Lupa soldável	1 pç
25 mm	
50 mm	1 pç
Tubos	2,68 m
25 mm	1,95 m
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	1 pç
25 mm - 1/2"	



DETALHE HID-3
ESCALA : 1/25

Legenda - Térmico	
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

Legenda das indicações - Térmico	
LV	Lavatório com peixe de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

Legenda de condutos - Térmico	
Água fria	

Lista de materiais - Térmico	
Aparelho	
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	4 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 pç
3/4"	
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	1 pç
1/2 - 30cm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bola-rosca p registro	2 pç
25 mm - 3/4"	
Joelho 90° soldável	2 pç
25 mm	
Lupa soldável	1 pç
25 mm	
Tubos	4,81 m
25 mm	
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	3 pç
25 mm - 1/2"	4 pç

NOTA TÉCNICA - PROJETO HIDRÁULICO

Este projeto foi elaborado conforme as normas técnicas da ABNT, em especial a NBR 5626 (Instalação predial de água fria), NBR 7198 (Instalação de água quente), NBR 15527 (Aproveitamento de água de chuva) e demais aplicáveis.

- As tubulações devem ser instaladas conforme os diâmetros, trajetos e especificações técnicas indicadas neste projeto, respeitando declividades mínimas e indicações de pressurização, se houver.

- As tubulações deverão ser protegidas contra esforços mecânicos, agentes químicos e exposição solar excessiva, conforme recomendação dos fabricantes.

- Em tubulações embutidas, é obrigatória a realização de testes hidrostáticos antes do fechamento das alvenarias, lajes ou pisos.

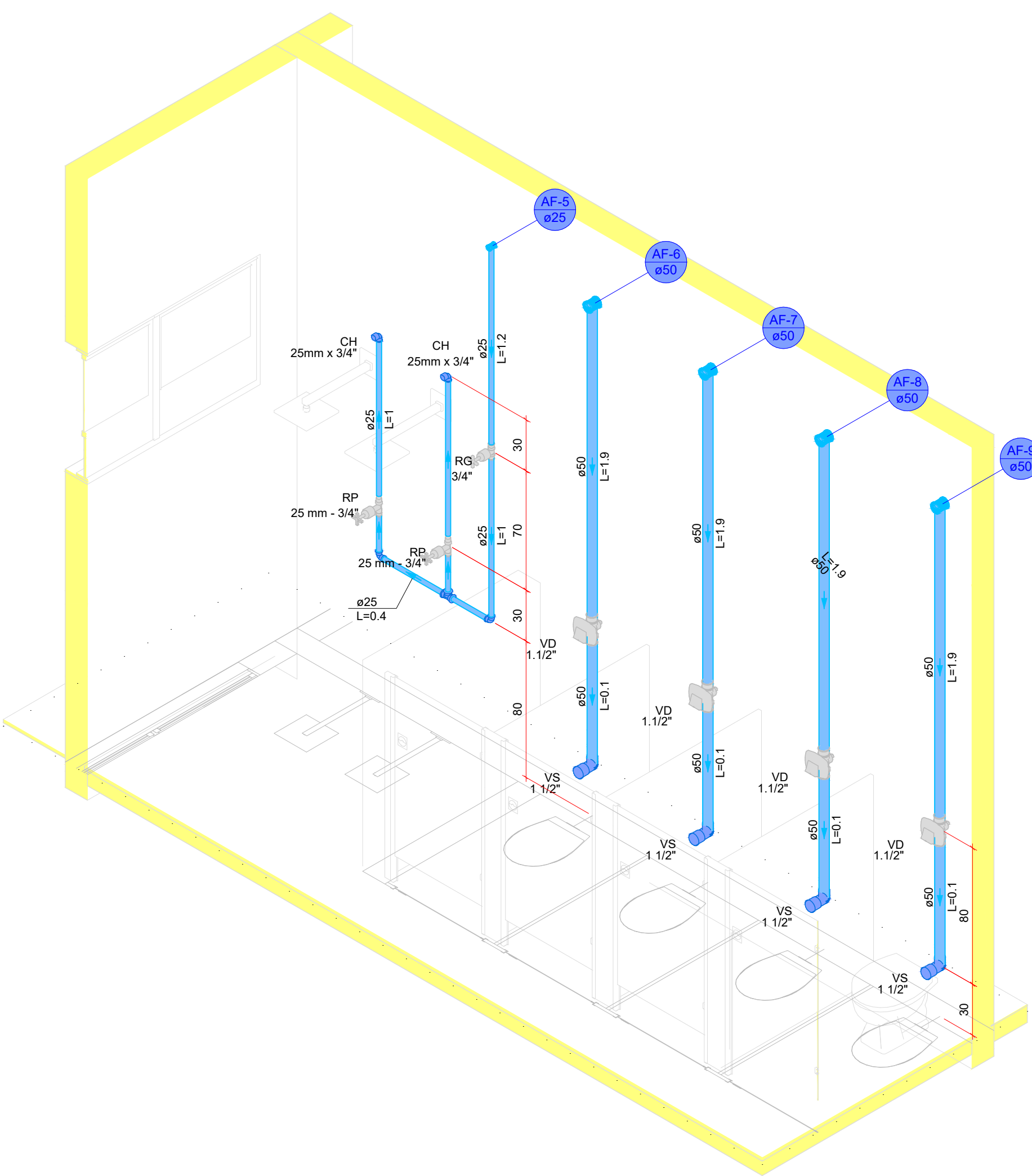
- Os pontos de consumo (torneiras, chuveiros, registros, válvulas, entre outros) deverão ser instalados de acordo com as alturas e localizações indicadas no projeto.

- As conexões deverão garantir estanqueidade perfeita e facilidade de manutenção, devendo ser utilizadas marcas e materiais certificados.

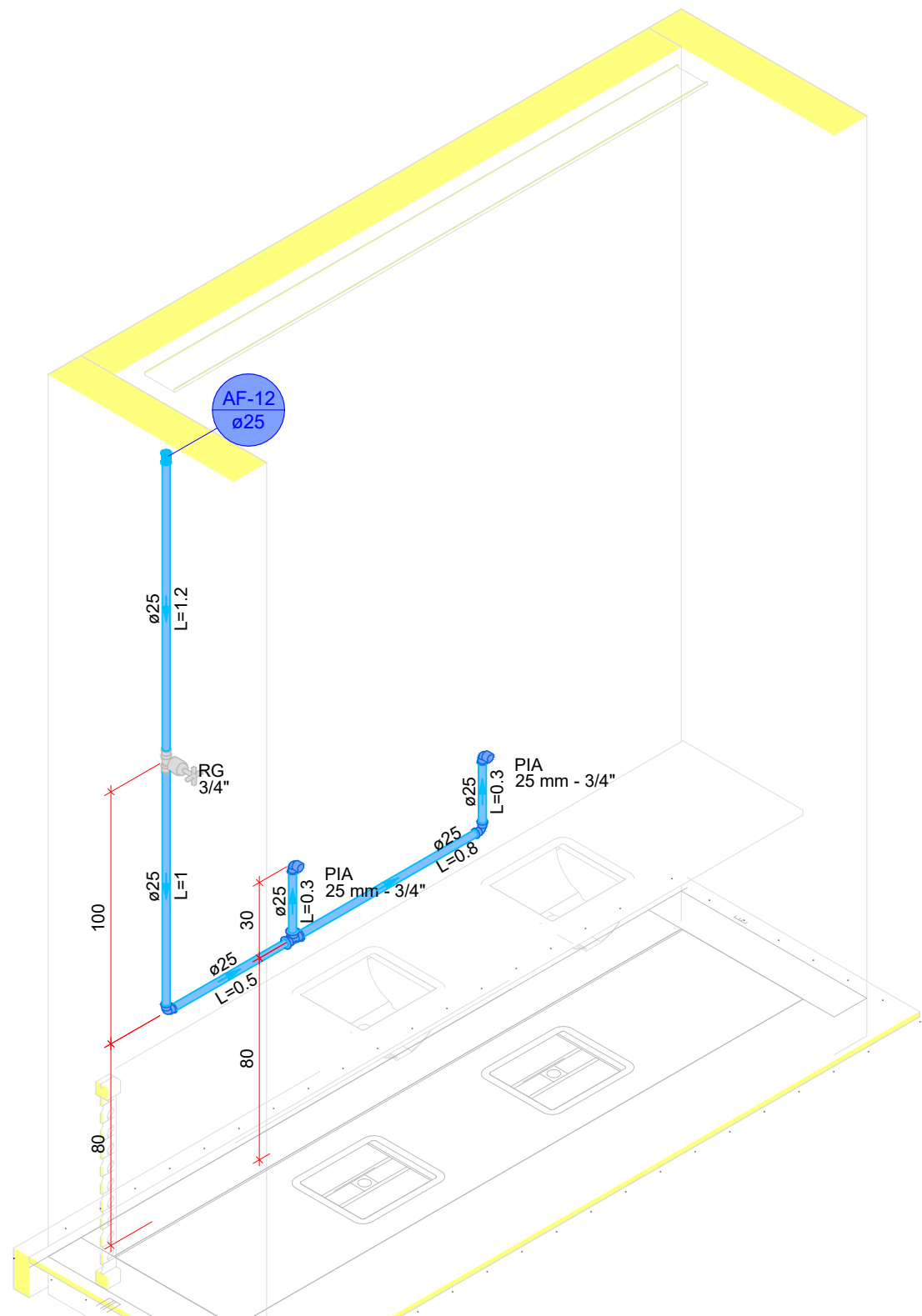
- O sistema de aquecimento (quando existente) deve seguir as especificações do fabricante e as normas específicas, com instalação de válvulas de segurança e misturadores termostáticos, se previsto.

- Os reservatórios superiores e inferiores deverão atender aos volumes previstos no projeto, com instalação de bóias, extravasores e sistemas de limpeza conforme norma.

- A execução do projeto deve ser acompanhada por profissional habilitado, sendo de responsabilidade da construtora/executora seguir as boas práticas de instalação hidráulica predial.



DETALHE HID-4
ESCALA : 1/25



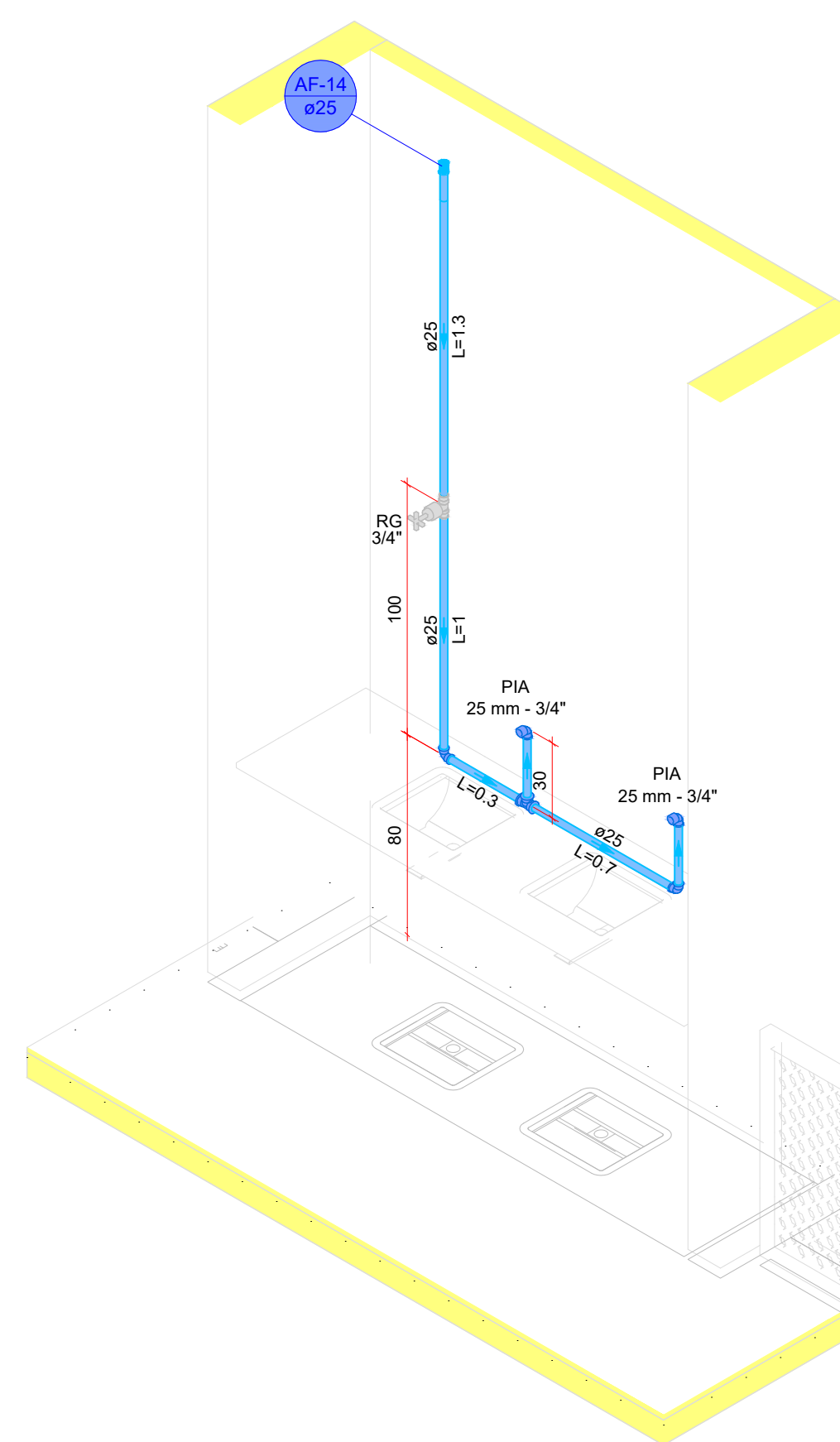
DETALHE HID-5
ESCALA : 1/25

Legenda - Térmico	
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

Legenda das indicações - Térmico	
PIA	Pia de cozinha com peixe de 90° - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

Legenda de condutos - Térmico	
Água fria	

Lista de materiais - Térmico	
Aparelho	
Torneira de Pia de Cozinha	
25mm - 3/4"	2 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 pç
3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bola-rosca p registro	2 pç
25 mm - 3/4"	
50 mm - 1 1/2"	4 pç
Joelho 90° soldável	2 pç
25 mm	
Lupa soldável	1 pç
25 mm	
Tubos	4,04 m
25 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	2 pç
25 mm - 3/4"	



DETALHE HID-6
ESCALA : 1/25

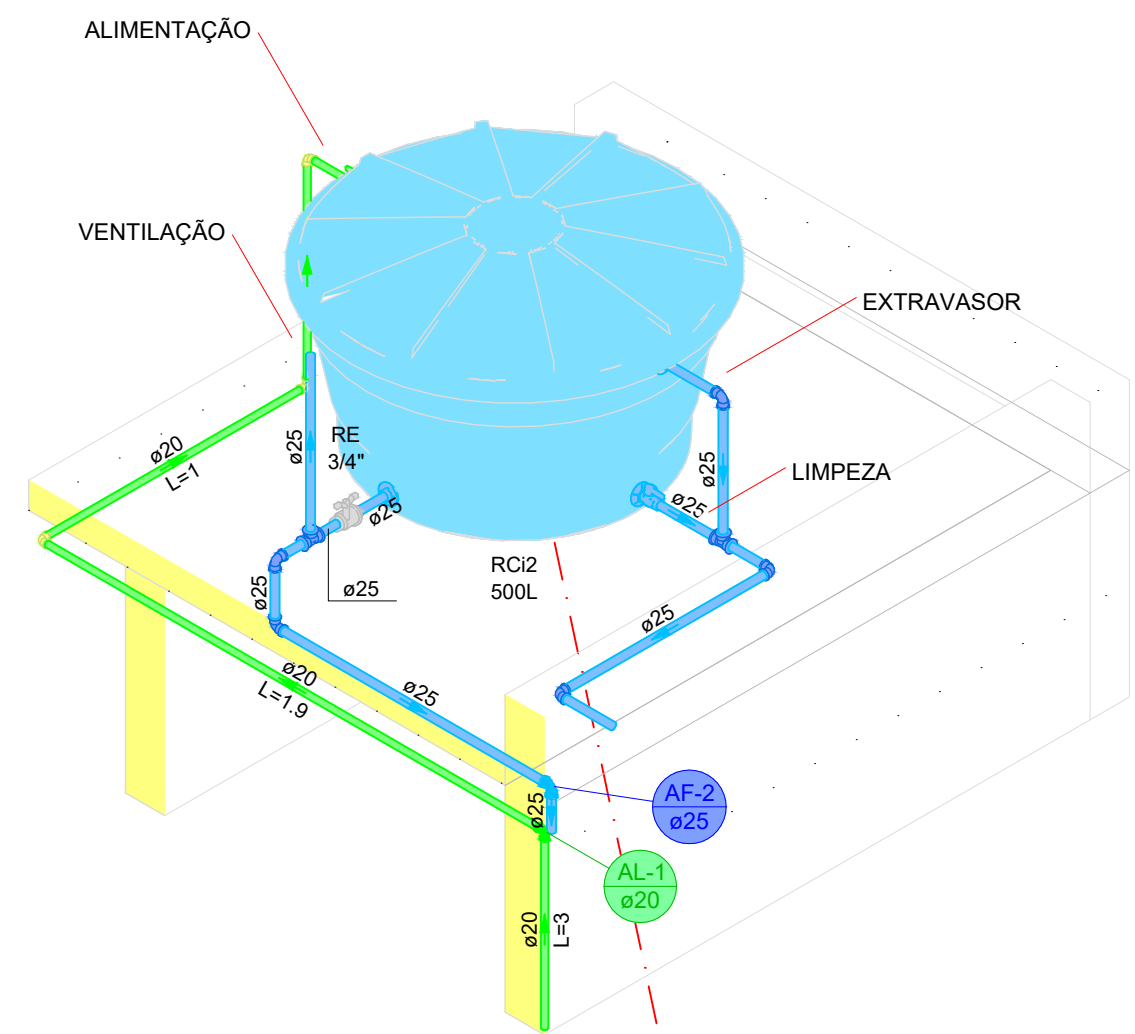
Legenda - Térmico	
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

Legenda das indicações - Térmico	
PIA	Pia de cozinha com peixe de 90° - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

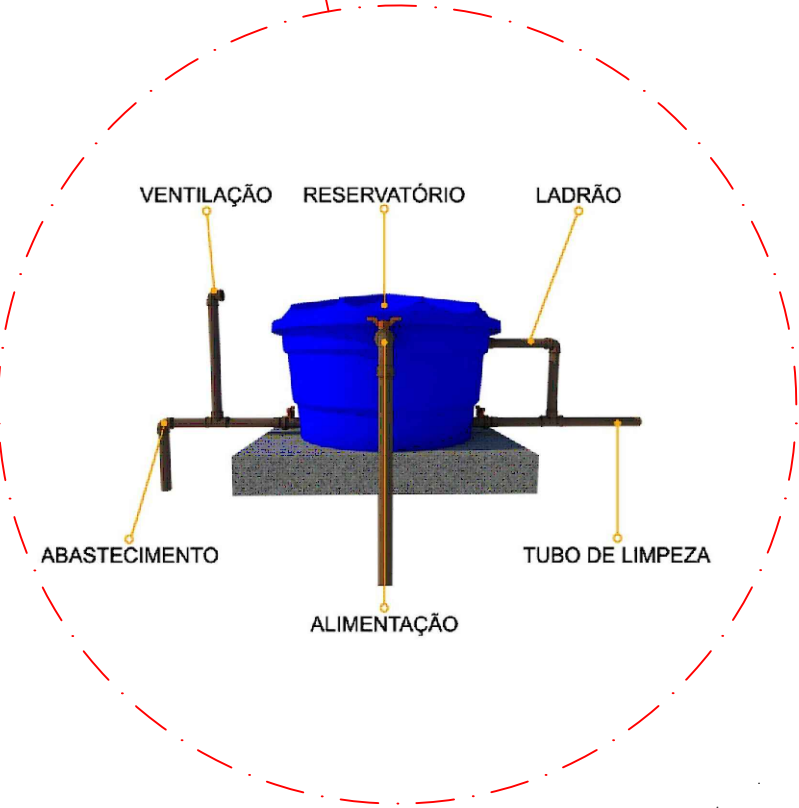
Legenda de condutos - Térmico	
Água fria	

Lista de materiais - Térmico	
Aparelho	
Torneira de Pia de Cozinha	
25mm - 3/4"	2 pç
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 pç
3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bola-rosca p registro	2 pç
25 mm - 3/4"	
Joelho 90° soldável	2 pç
25 mm	
Lupa soldável	1 pç
25 mm	
Tubos	3,83 m
25 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	2 pç
25 mm - 3/4"	

02					
01					
00	ST. CONTRATO	EMISSÃO INICIAL		08/08/25	WDS
Nº	REQUERENTE	MODIFICAÇÃO		DATA	RESPONSÁVEL
APROVAÇÃO INTERNA		RESP.	GESTÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
		IRLANDE	VISTO	MARIANA	WECSLEI
CLIENTE:		PROJETO:			
CONTRATO Nº 001/2025  PREFEITURA DE BARREIRAS CAPITAL DO PRESENTE E DO FUTURO PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS BA		 WDS 工程勘察设计集团 CNPJ: 19.831.447/0001-26			
FINALIDADE DO PROJETO:		PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			DATA: 08/08/2025
FINALIDADE DA OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE SÃO FRANCISCO DE ASSIS			REVISÃO: 00
CONTEÚDO DA PRONAL:		DETALHES ISOMÉTRICOS			ESCALA: 1:25
PROPRIETÁRIO (AV):		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS			PRONAL: 02/03
ENDEREÇO DA OBRA:		PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO			CNPJ (CNPJ): 13.654.405/0001-95
PLANTA DE SITUAÇÃO		QUADRO DE ASSINATURAS:			
		PROPRIETÁRIO (AV): PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS CPF (CNPJ) 13.654.405/0001-95 RESP. TÉCNICO: QUINTE DE SOUZA WCSLEI DUARTE DE SOUZA CREA - BA - 02633702-0 PROJ. ARQUITETO: IRLANDE TARSIS DA SILVA PIGNATA CREA 300014048/BA ENDEREÇO (CNPJ):			
QUADRO DE ÁREAS:		APPROVAÇÃO:			
		CONDICIONANTES:			



DETALHE HID-7
ESCALA : 1/25



DETALHE HID-8
ESCALA : 1/50

Legenda das indicações - Planta de cobertura - reforma	
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 3/4"
Legenda - Planta de cobertura - reforma	
✕	Registro esfera VS compacto soldável

Legenda de condutos - Planta de cobertura - reforma	
Água fria	
Alimentação	
Lista de materiais - Planta de cobertura - reforma	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água	1 pc
Joelho 90° soldável	4 pc
20 mm	
Torneira de bóia	1 pc
1/2"	
Tubos	6.85 m
20 mm	
Água fria	
Metals	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	1 pc
25 mm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d'água	2 pc
25 mm - 3/4"	
Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água	1 pc
25 mm	
Joelho 90° soldável	6 pc
25 mm	
Tubos	4.38 m
25 mm	
Té 90 soldável	2 pc
25 mm	
Reservatório cilíndrico	
Poliétileno	1 pc
500 L	

NOTA TÉCNICA - PROJETO HIDRÁULICO

Este projeto foi elaborado conforme as normas técnicas da ABNT, em especial a NBR 5626 (Instalação predial de água fria), NBR 7198 (Instalação de água quente), NBR 15527 (Aproveitamento de água de chuva) e demais aplicáveis.

- As tubulações devem ser instaladas conforme os diâmetros, trajetos e especificações técnicas indicadas neste projeto, respeitando declividades mínimas e indicações de pressurização, se houver.

- As tubulações deverão ser protegidas contra esforços mecânicos, agentes químicos e exposição solar excessiva, conforme recomendação dos fabricantes.

- Em tubulações embutidas, é obrigatória a realização de testes hidrostáticos antes do fechamento das alvenarias, lajes ou pisos.

- Os pontos de consumo (torneiras, chuveiros, registros, válvulas, entre outros) deverão ser instalados de acordo com as alturas e localizações indicadas no projeto.

- As conexões deverão garantir estanqueidade perfeita e facilidade de manutenção, devendo ser utilizadas marcas e materiais certificados.

- As válvulas de retenção, registros gerais e de gaveta devem estar acessíveis para manutenção.

- O sistema de aquecimento (quando existente) deve seguir as especificações do fabricante e as normas específicas, com instalação de válvulas de segurança e misturadores termostáticos, se previsto.

- Os reservatórios superiores e inferiores deverão atender aos volumes previstos no projeto, com instalação de bóias, extravasores e sistemas de limpeza conforme norma.

- A execução do projeto deve ser acompanhada por profissional habilitado, sendo de responsabilidade da construtora/executora seguir as boas práticas de instalação hidráulica predial.

02					
01					
00	ST. CONTRATO	EMIÇÃO INICIAL	08/08/25	WDS	WDS
Nº	REQUERENTE	MODIFICAÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL	VISTO

APROVAÇÃO INTERNA	GESTÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
RESP. IRLANDE	VISTO. MARIANA	RESP. WECSLEI	VISTO.

CLIENTE:	PROJETO:
CONTRATO Nº 1030201	
	
CAPITAL DO PRESENTE E DO FUTURO	CNPJ: 19.891.447/0001-25

FINALIDADE DO PROJETO:	DATA:
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08/08/2025
	REVISÃO: 00

FINALIDADE DA OBRA:	ESCALA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE SÃO FRANCISCO DE ASSIS	INDICADA

CONTEÚDO DA PRANCHIA:	PRANCHIA:	DESENHO:
DETALHES ISOMÉTRICOS	03	WDS ENGENHARIA
		(71) 3613-0234
		ARQUIVO:
		PO_HID_ELE_PMB_CSF_2025

PROPRIETÁRIO (A):	CPF / CNPJ:
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS	13.654.405/0001-95

ENDEREÇO DA OBRA:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO
-------------------	--

PLANTA DE SITUAÇÃO:	QUADRO DE ASSINATURAS:
	PROPRIETÁRIO (A):
	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS
	CPF/CNPJ: 13.654.405/0001-95
	RESP. TÉCNICO:
	WECSLEI QUANTE DE SOUZA
	CREA - BA - 050833702-0/0
	ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

QUADRO DE ÁREAS:	PROJETISTA:
	IRLANDE TARSIS DA SILVA PIGNATA
	CREA 300145048/BA
	ENGENHEIRO CIVIL

APROVAÇÃO:	CONDICIONANTES
------------	----------------