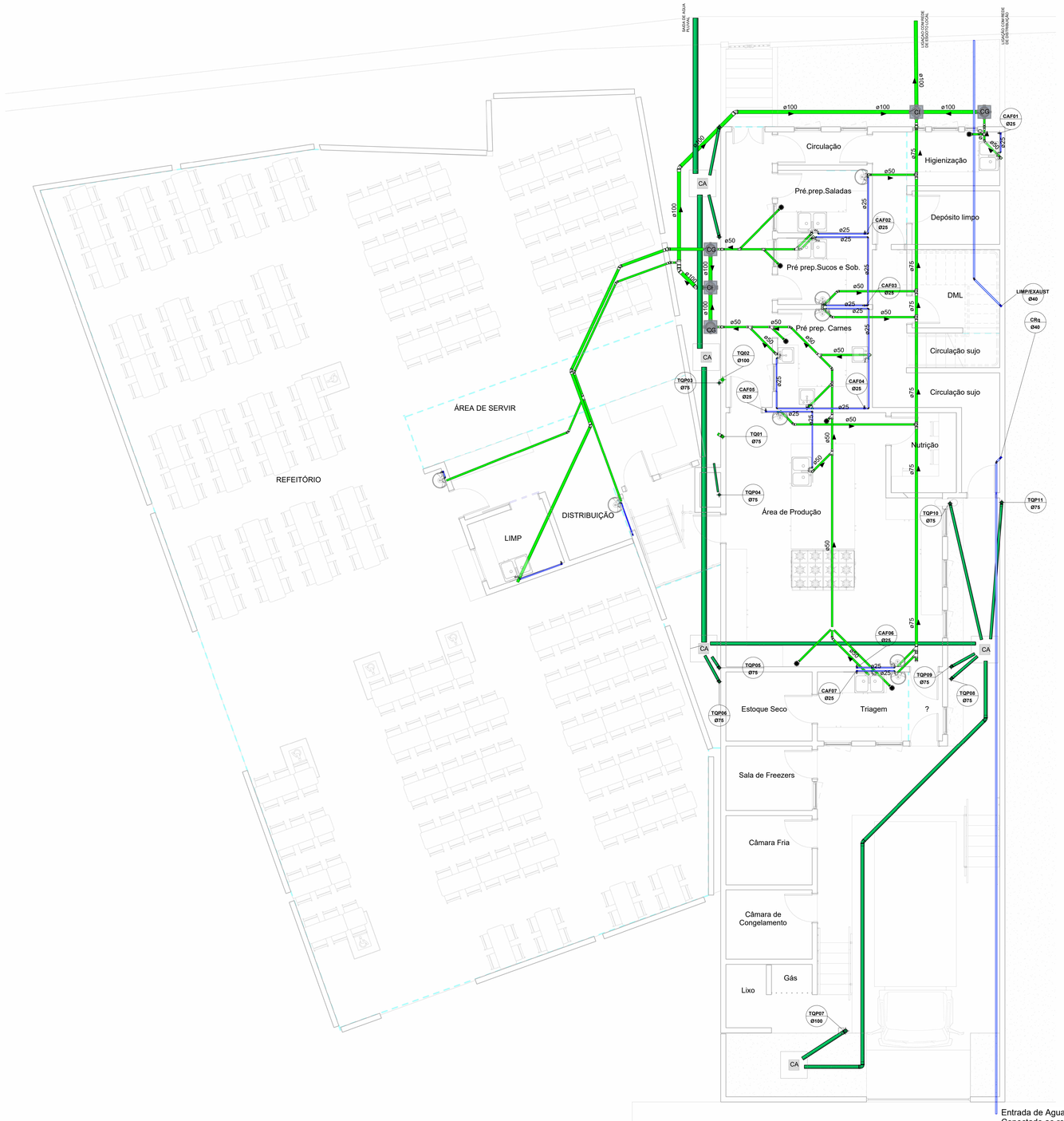
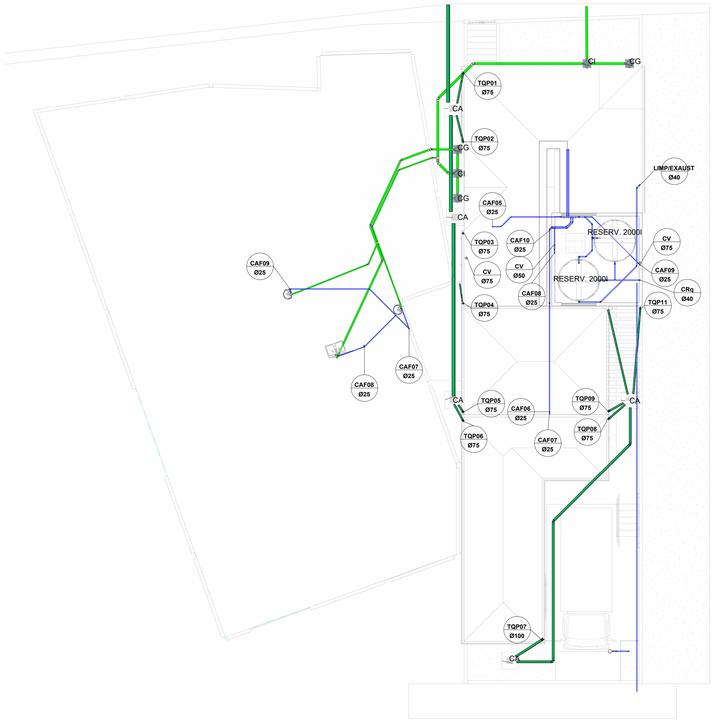


1 Terreo
ESCALA: 1 : 50



2 cobertura
ESCALA: 1 : 100

Entrada de Agua:
Conectado ao reservatorio do Bloco O

QUADRO DE LEGENDAS

CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
CG - CAIXA DE GORDURA
CA - CAIXA DE AREIA
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
CH - CHUVEIRO
TQ - TANQUE DE LAVAR ROUPA
BSV - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
DET- DETALHE
ISO - ISOMÉTRICO
CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
CRq - COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
CAF - COLUNA DE ÁGUA FRIA
RE - REGISTRO ESFERA
MIC - MICTÓRIO
TQP - COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS

SENTIDO DO FLUXO
CAIXA DE INSPEÇÃO
CAIXA DE GORDURA
CAIXA DE AREIA
RALO SECO
CAIXA SIFONADA 7 ENTRADAS

ÁGUA FRIA
ÁGUA QUENTE
VENTILAÇÃO
DRENAGEM/PLUVIAL
ESGOTO

Obs: Todos os diametros estão em bitolas comerciais

Inclinação - Esgoto

40mm/ 50mm/ 75mm	Inclinação mínima de 2%
100mm / 150mm	Inclinação mínima de 1%

Pontos

	LEG.	AGUA FRIA	ESGOTO
Lavatorio	LV	h = 60 cm	h = 50 cm
Bacia Sanitaria	BS	h = 20 cm	PISO
Mictorio	MIC	h = 110 cm	h = 50 cm
Pia	PIA	h = 110 cm	h = 50 cm
Tanque	TQ	h = 110 cm	h = 50 cm
Maquina de Lavar	MLR	h = 110 cm	h = 100 cm
Torneira de Jardim	TJ	h = 60 cm	-
Registro Gaveta	RG	h = 180 cm	-
Registro Pressão	RP	h = 110 cm	-
Hidrometro	HID	-	-
Reservatorio	RES	-	-
Cx. Sifonada	CS	-	-

NOTAS GERAIS

1 - A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER PELO MENOS UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
2 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
3 - TODAS AS SAIDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E QUENTE DEVERÃO SER DO TIPO CONECTOR FÊMEA
4 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFICIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.
5 - DEVE-SE SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS EM PROJETO E NOS MEMORIAIS.
6 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
7 - DEVEM SER PREVISTOS RESTRITORES DE VAZÕES PARA OS CHUVEIROS PARA QUE TRABALHEM COM VAZÃO DE 10 l/min.

valstra
Engenharia Cálculo e Projetos

VALSTRA LTDA
CNPJ: 36.692.129/0001-55
AV. DOM JOAQUIM, N° 1515 - BLOCO B, TERCEIRO ANDAR, SALA 02 - TRÊS VENDAS, PELOTAS/RS

OBRA
Casa 28

PROJETO
HIDROSSANTARIO

DESENHOS
PLANTA BAIXA TERREO

LOCAL DA OBRA
IFBA - CAMPUS SALVADOR

PROPRIETÁRIO:
IFBA

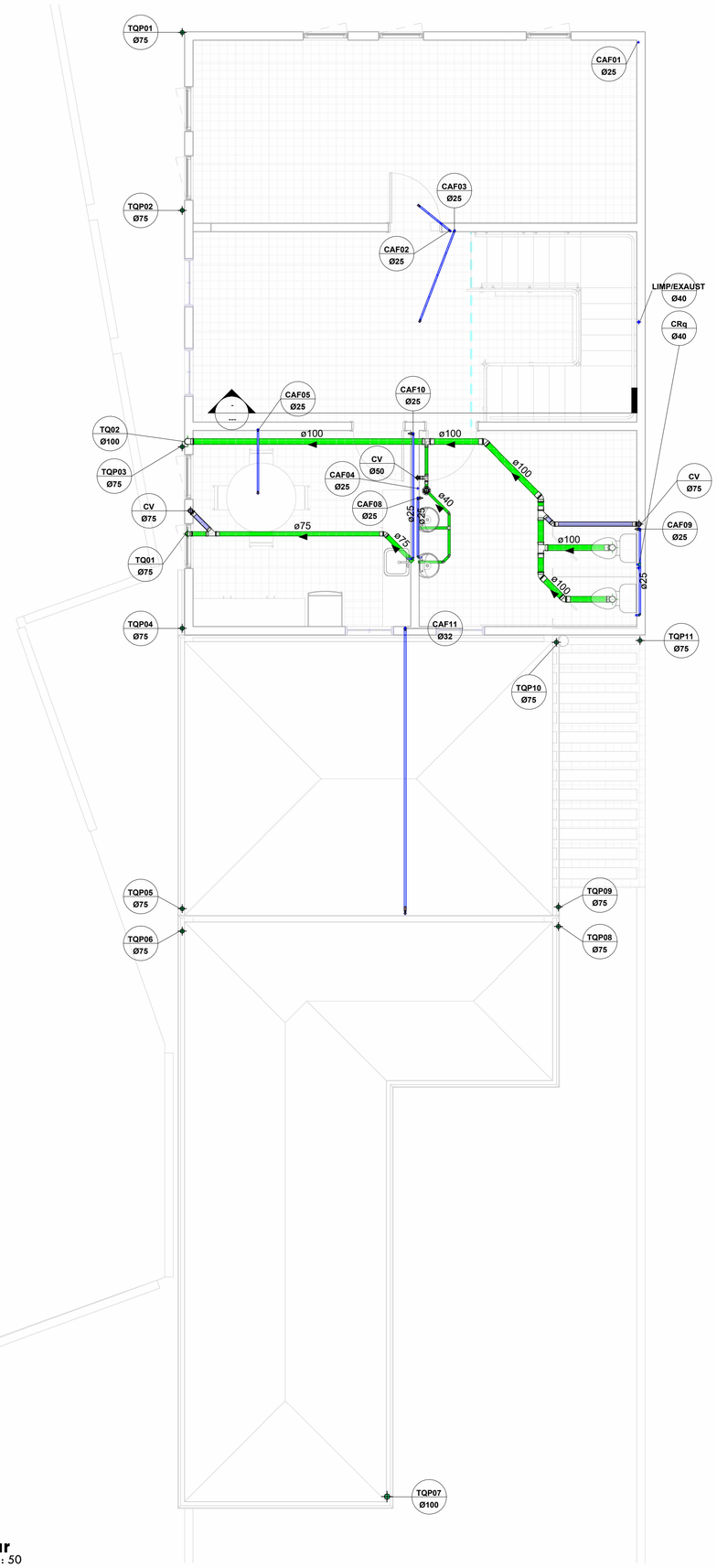
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
Assinado de forma digital por 8386ccf2-a53e-4c9e-9c3e-5d3145c00ba4
Dados: 2026.08.19 18:00:12 -03'00'
Karoline Wruch Bohm de Britto Arquiteta e Urbanista CAU A276259-5

DESENHISTA
Arquiteto e Urbanista Matheus San Martin CAU A279666-0

ESCALA
Como indicado

DATA
Agosto/2026

HID01



1 **2 andar**
ESCALA: 1 : 50

Obs: Todos os diametros estão em bitolas comerciais

Inclinação - Esgoto

40mm/ 50mm/ 75mm	Inclinação minima de 2%
100mm / 150mm	Inclinação minima de 1%

QUADRO DE LEGENDAS

CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
CG - CAIXA DE GORUDRA
CA - CAIXA DE AREIA
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
CH - CHUVEIRO
TQ - TANQUE DE LAVAR ROUPA
BSV - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
DET- DETALHE
ISO - ISOMÉTRICO
CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
CRq - COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
CAF - COLUNA DE ÁGUA FRIA
RE - REGISTRO ESFERA
MIC - MICTORIO
TQP - COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS

SENTIDO DO FLUXO
CAIXA DE INSPEÇÃO
CAIXA DE GORDURA
CAIXA DE AREIA
RALO SECO
CAIXA SIFONADA 7 ENTRADAS

ÁGUA FRIA
ÁGUA QUENTE
VENTILAÇÃO
DRENAGEM/PLUVIAL
ESGOTO

Pontos

	LEG.	AGUA FRIA	ESGOTO
Lavatorio	LV	h = 60 cm	h = 50 cm
Bacia Sanitaria	BS	h = 20 cm	PISO
Mictorio	MIC	h = 110 cm	h = 50 cm
Pia	PIA	h = 110 cm	h = 50 cm
Tanque	TQ	h = 110 cm	h = 50 cm
Maquina de Lavar	MLR	h = 110 cm	h = 100 cm
Torneira de Jardim	TJ	h = 60 cm	-
Registro Gaveta	RG	h = 180 cm	-
Registro Pressão	RP	h = 110 cm	-
Hidrometro	HID	-	-
Reservatorio	RES	-	-
Cx. Sifonada	CS	-	-

NOTAS GERAIS

1 - A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER PELO MENOS UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
2 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
3 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E QUENTE DEVERÃO SER DO TIPO CONECTOR FÊMEA
4 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.
5 - DEVE-SE SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS EM PROJETO E NOS MEMORIAIS,
6 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
7 - DEVEM SER PREVISTOS RESTRITORES DE VAZÕES PARA OS CHUVEIROS PARA QUE TRABALHEM COM VAZÃO DE 10 l/min.

valstra
ENGENHARIA E ARQUITETURA

VALSTRA LTDA
CNPJ: 36.692.129/0001-55
AV. DOM JOAQUIM, N° 1515 - BLOCO B, TERCEIRO ANDAR, SALA 02 - TRÊS VENDAS, PELOTAS/RS

OBRA
Casa 28

PROJETO
HIDROSSANTARIO

DESENHOS
PLANTA BAIXA 2 PAVIMENTO

LOCAL DA OBRA
IFBA - CAMPUS SALVADOR

PROPRIETÁRIO:
IFBA

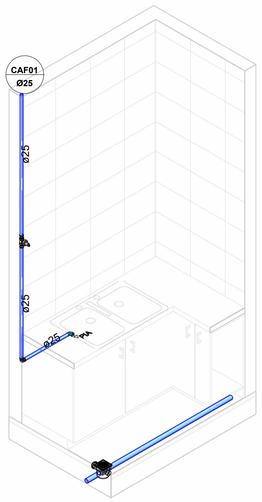
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
Assinado de forma digital por 8386ccf2-a53e-4c9e-9c3e-5d3145c60ba4
Dados: 2026.08.19 18:00:24 -03'00'
Karoline Wruch Bohm de Brito Arquiteta e Urbanista CAU A276259-5

DESENHISTA
Arquiteto e Urbanista Matheus San Martin CAU A279666-0

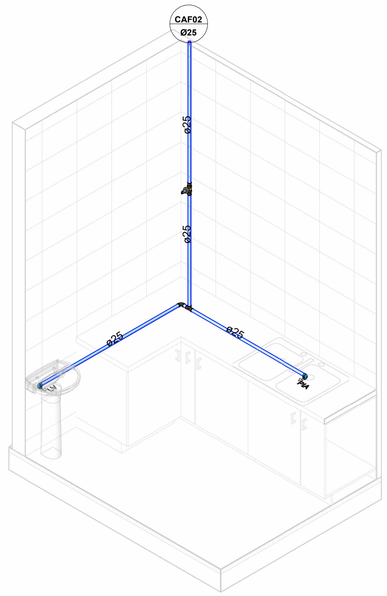
ESCALA
Como indicado

DATA
Agosto/2026

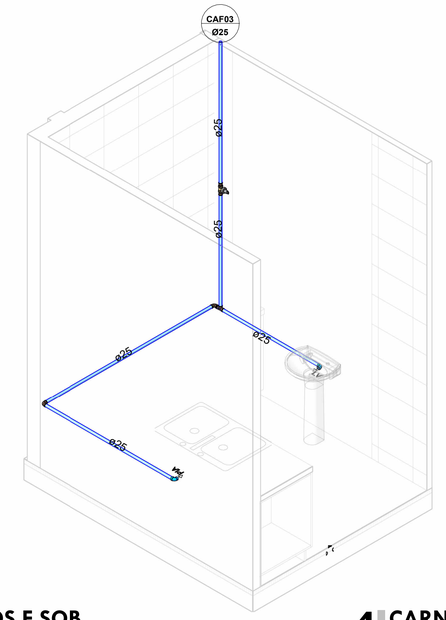
HID02



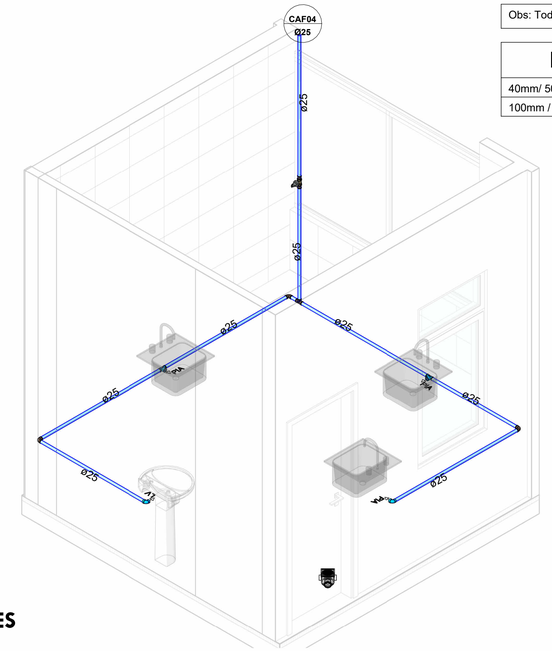
1 HIGIENIZAÇÃO
ESCALA:



2 SALADAS
ESCALA:



3 SUCOS E SOB.
ESCALA:



4 CARNES
ESCALA:

Obs: Todos os diametros estão em bitolas comerciais

Inclinação - Esgoto	
40mm/ 50mm/ 75mm	Inclinação minima de 2%
100mm / 150mm	Inclinação minima de 1%

QUADRO DE LEGENDAS

CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
CG - CAIXA DE GORUDRA
CA - CAIXA DE AREIA
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
CH - CHUVEIRO
TQ - TANQUE DE LAVAR ROUPA
BSV - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
DET- DETALHE
ISO - ISOMÉTRICO
CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
CRq - COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
CAF - COLUNA DE ÁGUA FRIA
RE - REGISTRO ESFERA
MIC - MICTORIO
TQP - COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS

SENTIDO DO FLUXO
CAIXA DE INSPEÇÃO
CAIXA DE GORDURA
CAIXA DE AREIA
RALO SECO
CAIXA SIFONADA 7 ENTRADAS

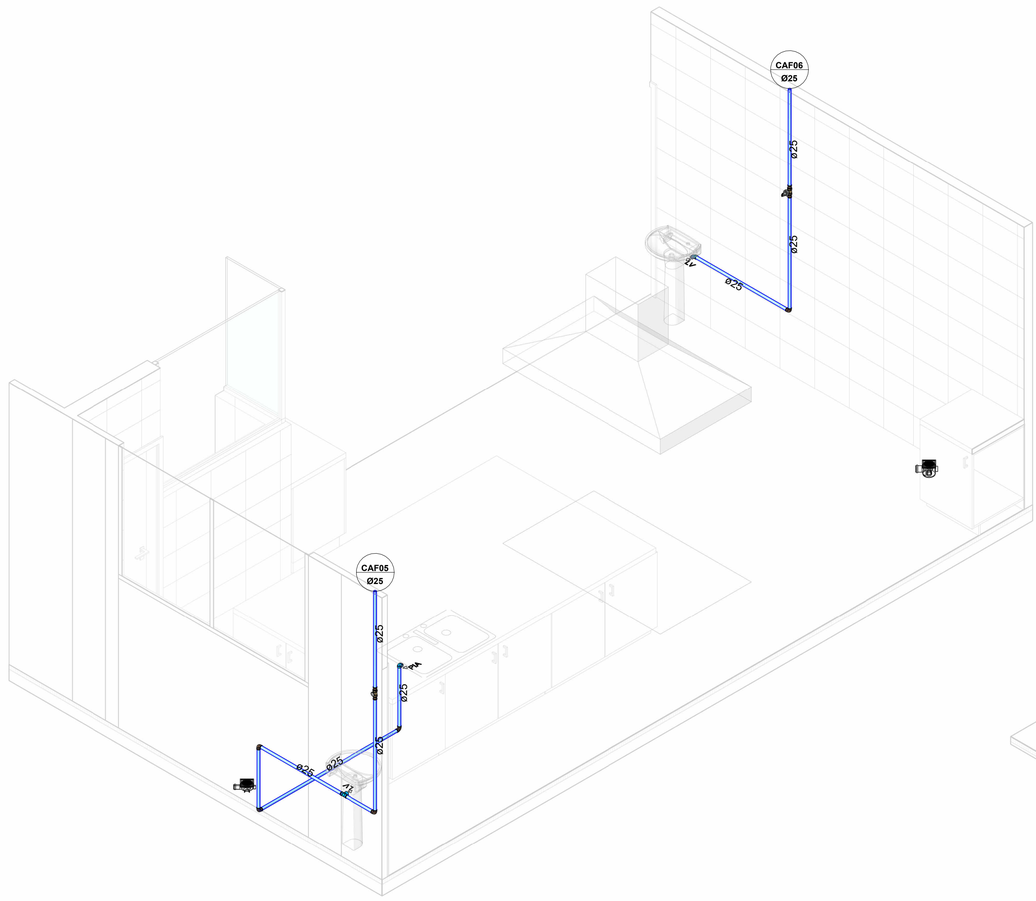
ÁGUA FRIA
ÁGUA QUENTE
VENTILAÇÃO
DRENAGEM/PLUVIAL
ESGOTO

Pontos

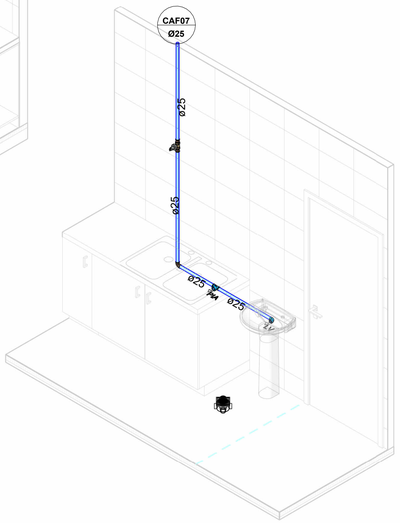
	LEG.	AGUA FRIA	ESGOTO
Lavatorio	LV	h = 60 cm	h = 50 cm
Bacia Sanitaria	BS	h = 20 cm	PISO
Mictorio	MIC	h = 110 cm	h = 50 cm
Pia	PIA	h = 110 cm	h = 50 cm
Tanque	TQ	h = 110 cm	h = 50 cm
Maquina de Lavar	MLR	h = 110 cm	h = 100 cm
Torneira de Jardim	TJ	h = 60 cm	-
Registro Gaveta	RG	h = 180 cm	-
Registro Pressão	RP	h = 110 cm	-
Hidrometro	HID	-	-
Reservatorio	RES	-	-
Cx. Sifonada	CS	-	-

NOTAS GERAIS

1 - A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER PELO MENOS UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
2 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
3 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E QUENTE DEVERÃO SER DO TIPO CONECTOR FÊMEA
4 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.
5 - DEVE-SE SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS EM PROJETO E NOS MEMORIAIS,
6 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
7 - DEVEM SER PREVISTOS RESTRITORES DE VAZÕES PARA OS CHUVEIROS PARA QUE TRABALHEM COM VAZÃO DE 10 l/min.



5 PRODUÇÃO
ESCALA:



6 TRIAGEM
ESCALA:

valstra
ENGENHARIA E ARQUITETURA

VALSTRA LTDA
CNPJ: 36.692.129/0001-55
AV. DOM JOAQUIM, N° 1515 - BLOCO B, TERCEIRO ANDAR, SALA 02 - TRÊS VENDAS, PELOTAS/RS

OBRA
Casa 28

PROJETO
HIDROSSANTARIO

DESENHOS
ISOMETRIA COZINHA

LOCAL DA OBRA
IFBA - CAMPUS SALVADOR

PROPRIETÁRIO:
IFBA

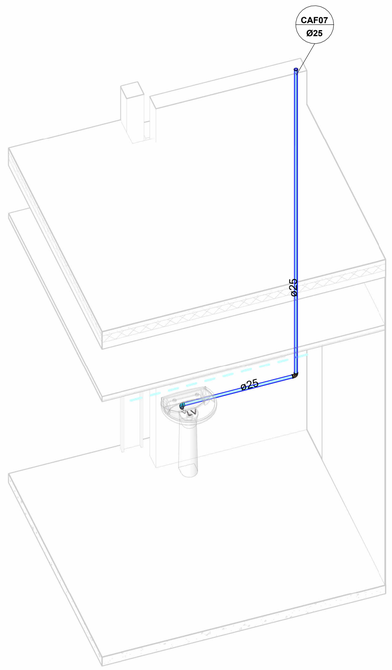
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
Assinado de forma digital por 83984c03-a53e-4c9e-9c3e-5d31145cb0ba
Dados: 2026.08.19 19:05:50 -03'00'
Karoline Wruch Bohm de Brito Arquiteta e Urbanista CAU A276259-5

DESENHISTA
Arquiteto e Urbanista Matheus San Martin CAU A279666-0

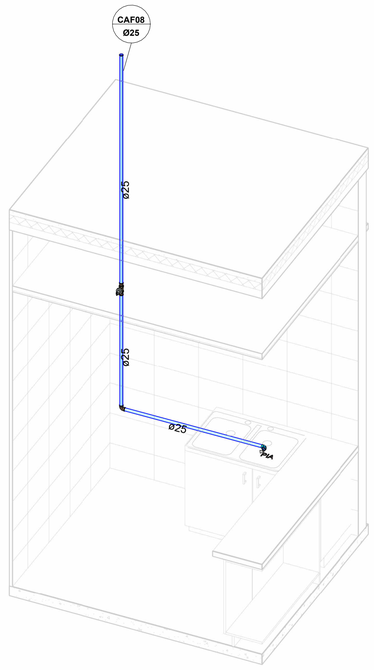
ESCALA
Como indicado

DATA
Agosto/2026

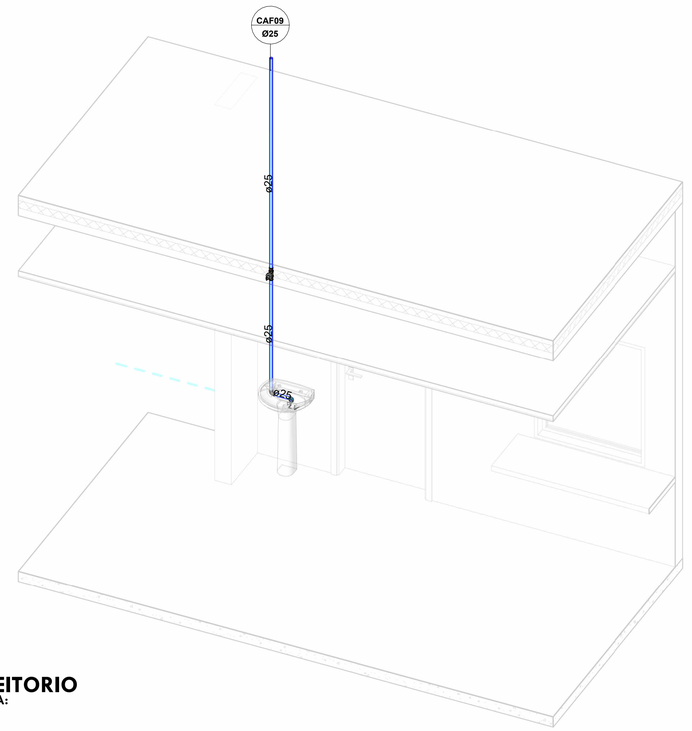
HID03



1 DISTRIBUIÇÃO
ESCALA:



2 LIMP.
ESCALA:



3 REFEITORIO
ESCALA:

Obs: Todos os diametros estão em bitolas comerciais

Inclinação - Esgoto	
40mm/ 50mm/ 75mm	Inclinação minima de 2%
100mm / 150mm	Inclinação minima de 1%

QUADRO DE LEGENDAS

CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
CG - CAIXA DE GORUDRA
CA - CAIXA DE AREIA
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
CH - CHUVEIRO
TQ - TANQUE DE LAVAR ROUPA
BSV - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
DET- DETALHE
ISO - ISOMÉTRICO
CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
CRq - COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
CAF - COLUNA DE ÁGUA FRIA
RE - REGISTRO ESFERA
MIC - MICTORIO
TQP - COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS

SENTIDO DO FLUXO
CAIXA DE INSPEÇÃO
CAIXA DE GORDURA
CAIXA DE AREIA
RALO SECO
CAIXA SIFONADA 7 ENTRADAS

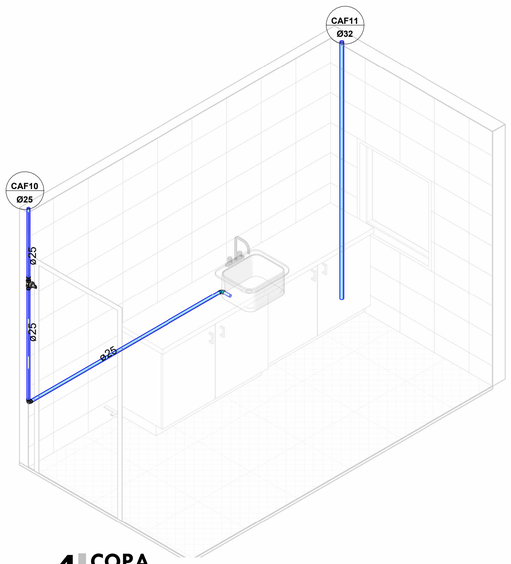
ÁGUA FRIA
ÁGUA QUENTE
VENTILAÇÃO
DRENAGEM/PLUVIAL
ESGOTO

Pontos

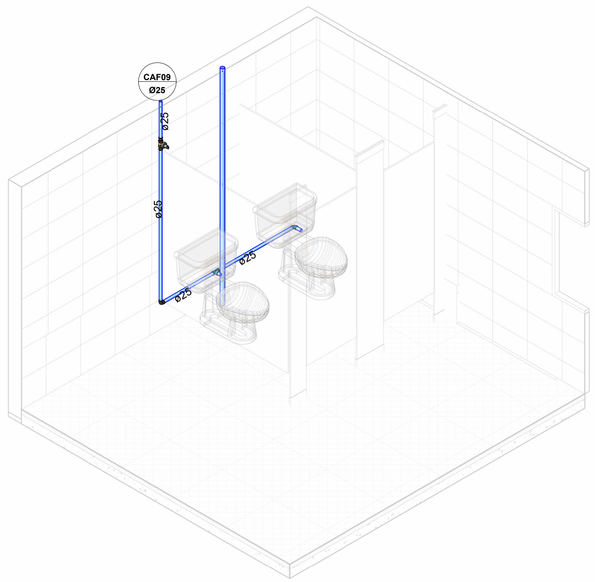
	LEG.	AGUA FRIA	ESGOTO
Lavatorio	LV	h = 60 cm	h = 50 cm
Bacia Sanitaria	BS	h = 20 cm	PISO
Mictorio	MIC	h = 110 cm	h = 50 cm
Pia	PIA	h = 110 cm	h = 50 cm
Tanque	TQ	h = 110 cm	h = 50 cm
Maquina de Lavar	MLR	h = 110 cm	h = 100 cm
Torneira de Jardim	TJ	h = 60 cm	-
Registro Gaveta	RG	h = 180 cm	-
Registro Pressão	RP	h = 110 cm	-
Hidrometro	HID	-	-
Reservatorio	RES	-	-
Cx. Sifonada	CS	-	-

NOTAS GERAIS

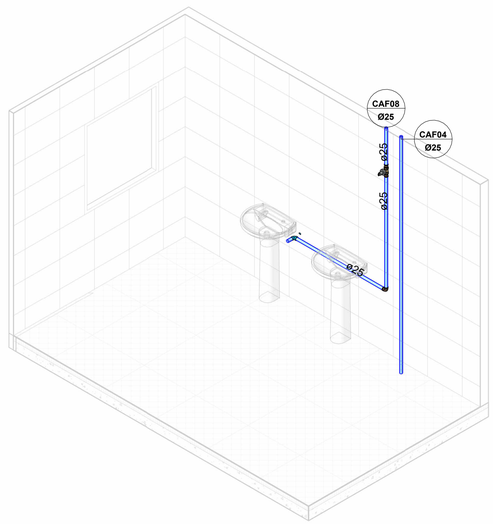
1 - A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER PELO MENOS UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
2 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
3 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E QUENTE DEVERÃO SER DO TIPO CONECTOR FÊMEA
4 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.
5 - DEVE-SE SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS EM PROJETO E NOS MEMORIAIS,
6 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
7 - DEVEM SER PREVISTOS RESTRITORES DE VAZÕES PARA OS CHUVEIROS PARA QUE TRABALHEM COM VAZÃO DE 10 l/min.



4 COPA
ESCALA:



5 BANHEIRO FUNCIONARIOS - BACIAS
ESCALA:



6 BANHEIRO FUNCIONARIOS - LAVATORIOS
ESCALA:

VALSTRA LTDA
CNPJ: 36.692.129/0001-55
AV. DOM JOAQUIM, Nº 1515 - BLOCO B, TERCEIRO ANDAR, SALA 02 - TRÊS VENDAS, PELOTAS/RS

OBRA
Casa 28

PROJETO
HIDROSSANTARIO

DESENHOS
ISOMETRIAS REFEITRORIO E 2 PISO

LOCAL DA OBRA
IFBA - CAMPUS SALVADOR

PROPRIETÁRIO:
IFBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
Assinado de forma digital por 8386ccf2-a53e-4c9e-9c3e-5d3145c60ba4
Dados: 2026.08.19 18:00:57 -03'00'
Karoline Wruch Bohm de Brito Arquiteta e Urbanista CAU A276259-5

DESENHISTA
Arquiteto e Urbanista Matheus San Martin CAU A279666-0

ESCALA
Como indicado

DATA
Agosto/2026

HID04

QTD - CONEXÕES - TOTAL

Quantidade	Descrição	Linha
10	Adaptador soldável com anel para caixa d'agua 20mm	
9	Anel de vedação borracha - esgoto PVC	
Roscável		
16	Joelho 90º Roscável com Bucha de Latão 3/4", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	Roscável
Soldável		
24	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
3	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
4	Joelho 45º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
6	Joelho 45º Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
9	Joelho 45º Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
39	Joelho 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
8	Joelho 90º Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
22	Joelho 90º Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
3	Joelho 90º Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
2	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
4	Tê de Redução Soldável 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
2	Tê de Redução Soldável 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
5	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
1	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
6	Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
3	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
5	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
Série Normal		
1	Cap 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
2	Cap 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
3	Joelho 45º 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
11	Joelho 45º 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
5	Joelho 45º 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
10	Joelho 45º 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
34	Joelho 90º 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
16	Joelho 90º 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
5	Joelho 90º 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
7	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
2	Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
1	Junção Simples 75 x 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
1	Junção Simples 100 x 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
54	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
28	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
19	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
1	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
2	Terminal de Ventilação 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
1	Tê 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
2	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
4	Tê 75 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
2	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal
1	Tê 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Série Normal

QTD - TUBOS RÍGIDOS - TOTAL

Descrição	Diâmetro	Comprimento
Tubo Soldável Marrom		
Tubo Soldável Marrom	25,00 mm	106,58
Tubo Soldável Marrom	32,00 mm	15,95
Tubo Soldável Marrom	40,00 mm	63,30
Tubo Soldável Marrom	50,00 mm	6,97
		192,80
Tubo Série Normal		
Tubo Série Normal	40,00 mm	2,28
Tubo Série Normal	50,00 mm	62,03
Tubo Série Normal	75,00 mm	120,78
Tubo Série Normal	100,00 mm	58,17
Tubo Série Normal	150,00 mm	16,90
		260,16
Total geral		452,97

QTD - REGISTROS E VÁLVULAS

Quantidade	Descrição
12	Registro de Gaveta DocolBase - 3/4" - Docol
4	Registro Esfera VS Soldável 25mm - TIGRE
2	Registro Esfera VS Soldável 32mm - TIGRE
3	Registro Esfera VS Soldável 40mm - TIGRE

QTD - CAIXAS E RALOS

Qtd.	Sistema	Descrição
9	Esgoto	Antiespuma 100 mm, Esgoto - TIGRE
8	Esgoto	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Inox 100 x 100 x 50mm, Esgoto - TIGRE
1	Esgoto	Corpo Caixa Sifonada Girafácil (5 Entradas), 100 x 140 x 50mm, Esgoto - TIGRE
3	Esgoto	Prolongador sem entrada DN300, Esgoto - TIGRE
21		

valstra
ENGENHARIA E ARQUITETURA

VALSTRA LTDA
CNPJ: 36.692.129/0001-55
AV. DOM JOAQUIM, N° 1515 - BLOCO B,
TERCEIRO ANDAR, SALA 02 - TRÊS
VENDAS, PELOTAS/RS

OBRA
Casa 28

PROJETO
HIDROSSANTARIO

DESENHOS
QUANTITATIVOS

LOCAL DA OBRA
IFBA - CAMPUS SALVADOR

PROPRIETÁRIO:

IFBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

Assinado de forma digital por 8386ccf2-a53e-4c9e-9c3e-5d3145c60ba4
Dados: 2026.08.19 18:01:15 -03'00'

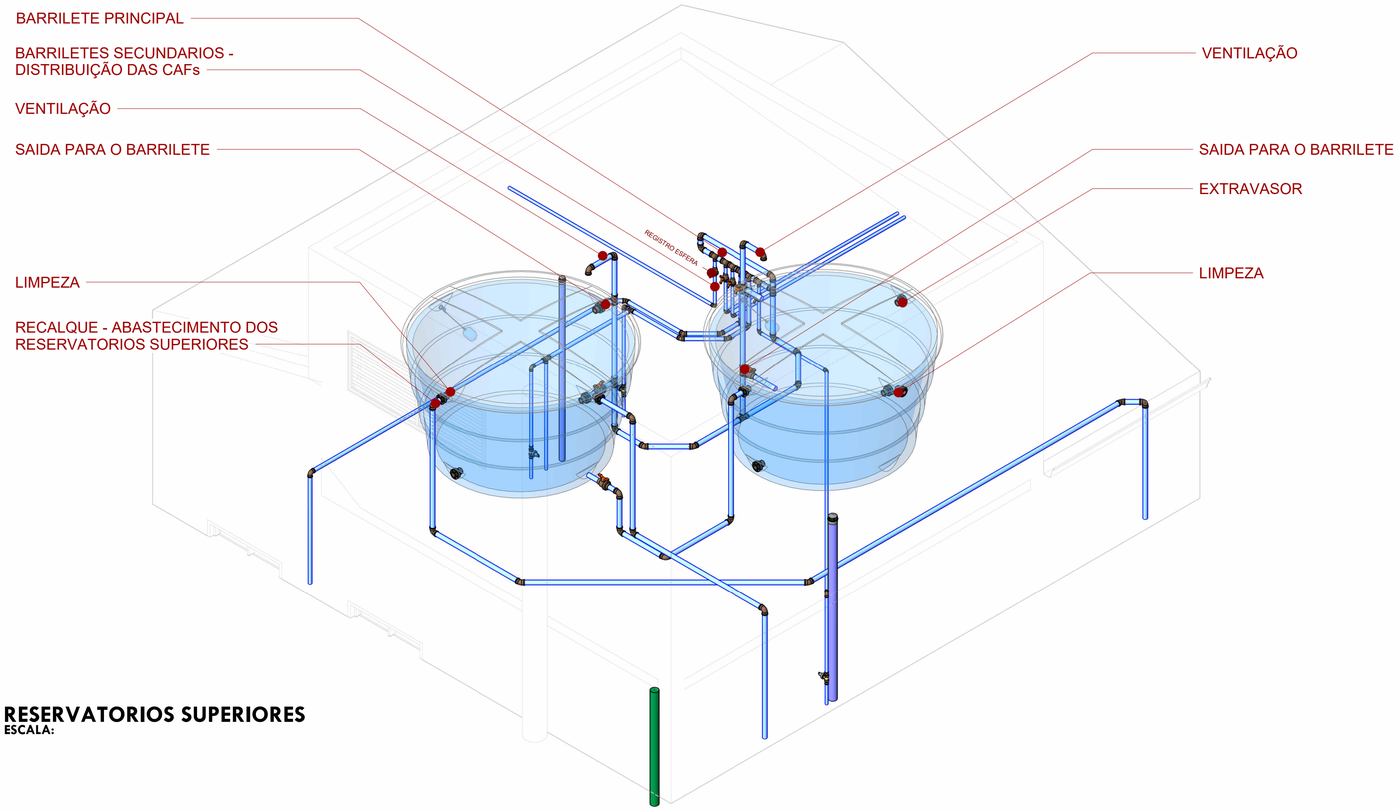
Karoline Wruch Bohm de Brito Arquiteta e Urbanista CAU A276259-5

DESENHISTA
Arquiteto e Urbanista Matheus San Martin CAU A279666-0

ESCALA

DATA
Agosto/2026

HID05



1 RESERVATORIOS SUPERIORES
ESCALA:

valstra
ENGENHARIA E ARQUITETURA

VALSTRA LTDA
CNPJ: 36.692.129/0001-55
AV. DOM JOAQUIM, N° 1515 - BLOCO B, TERCEIRO ANDAR, SALA 02 - TRÊS VENDAS, PELOTAS/RS

OBRA
Casa 28

PROJETO
HIDROSSANTARIO

DESENHOS
RESERVATORIOS

LOCAL DA OBRA
IFBA - CAMPUS SALVADOR

PROPRIETÁRIO:
IFBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
Assinado de forma digital por 8386ccf2-a53e-4c9e-9c3e-5d3145c60ba4
Dados: 2026.08.19 18:01:29 -03'00'
Karoline Wruch Bohm de Brito Arquiteta e Urbanista CAU A276259-5

DESENHISTA
Arquiteto e Urbanista Matheus San Martin CAU A279666-0

ESCALA

DATA
Agosto/2026

HID06