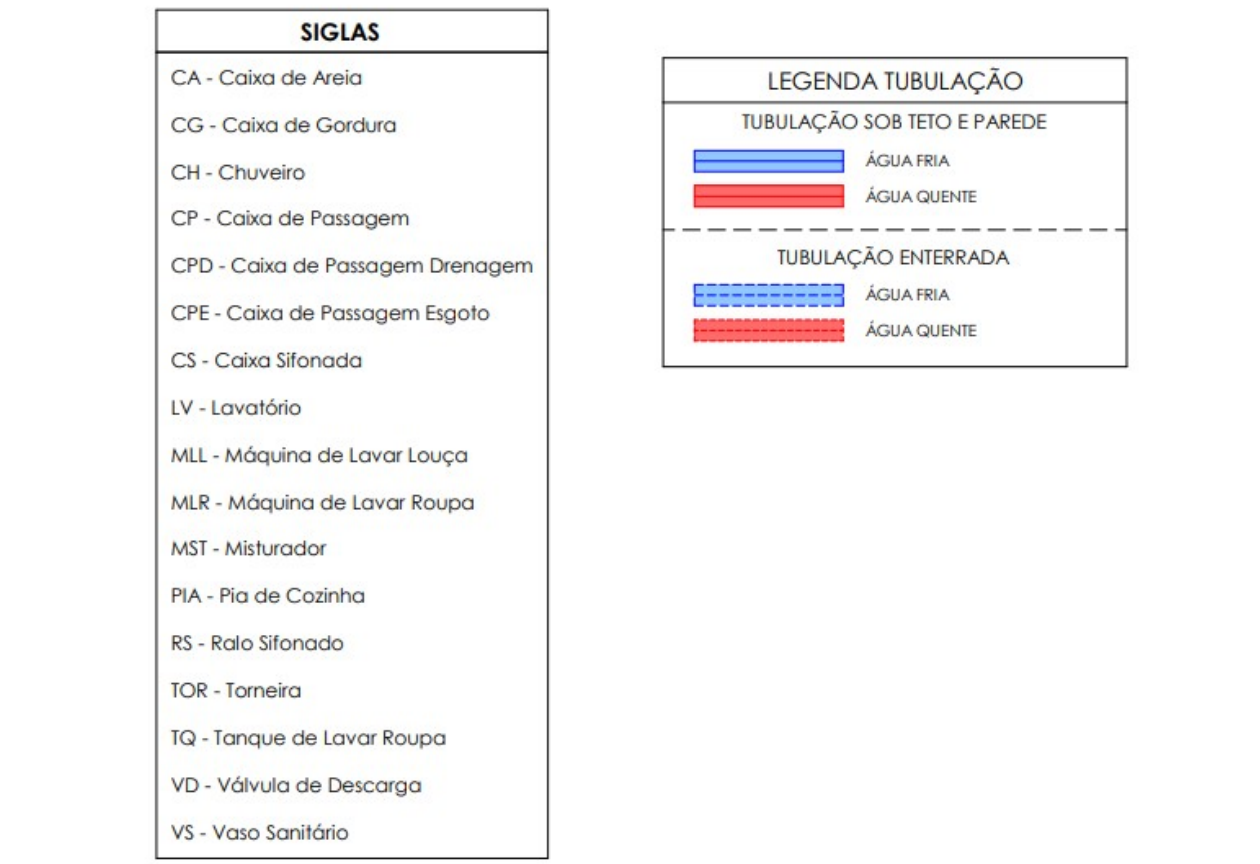
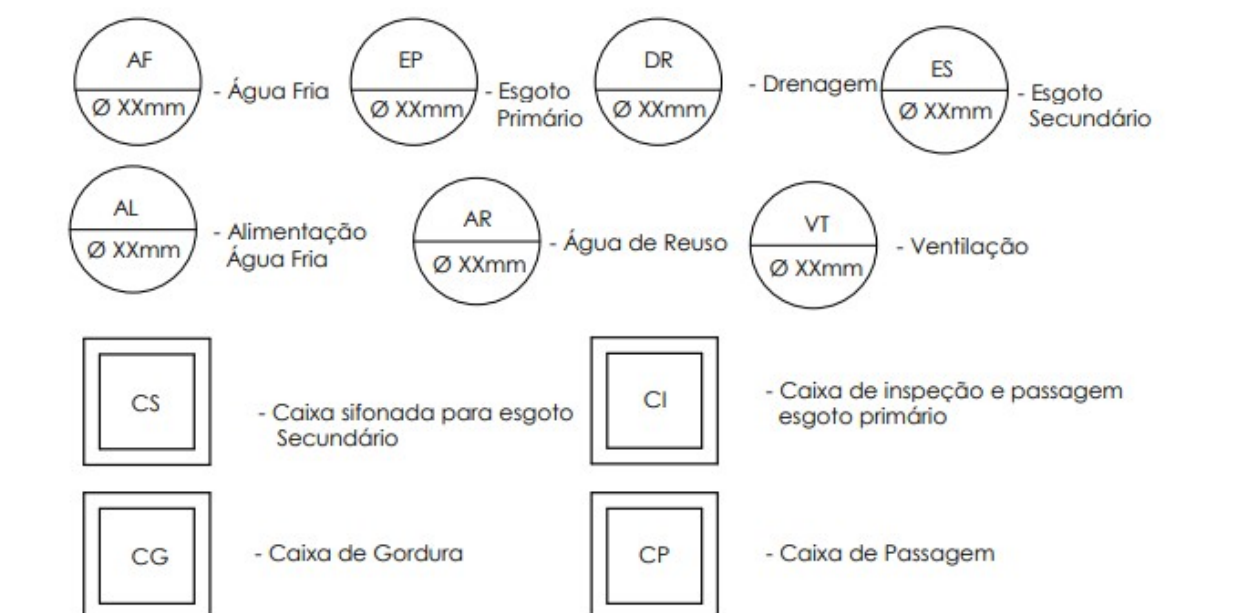


**NORMAS:**  
OS PROJETOS FORAM DESENVOLVIDOS SEGUNDO OS PRECEITOS NORMATIVOS DA ABNT E DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS, E NORMAS ESPECÍFICAS PARA CADA SISTEMA, CONFORME SEGUIE:  
- NBR-8160/89: INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO - NBR-10.844/89: INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS - NBR-5623/96: INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA  
- NBR-7198/93: INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA QUENTE - DESO: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE: EXIGÊNCIAS ESPECÍFICAS.  
**ESGOTO:**  
PVC: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, BRANCOS, CONFORME A NBR-5688/99;  
PVC REFORÇADO: TUBOS E CONEXÕES ATENDENDO NO MÍNIMO A NBR-5688/99;  
**VENTILAÇÃO:**  
PVC: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, BRANCOS, CONFORME A NBR-5688/99;  
**ÁGUA PLUVIAL:**  
PVC: TUBOS DRENO PERFORADO CORRUGADOS, PVC REFORÇADO (PVC-R); TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, ATENDENDO NO MÍNIMO A NBR-5688/99;  
PVC-FIBREI: PVC-RÍGIDO, TIPO PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (PIBUEI) (TUBO CORE), PAREDE INACIA, CONFORME NBR-7302/2005;  
**RECALQUE:**  
PPR-PN20: TUBOS E CONEXÕES DE PPR (POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM CONFORME ISO-15874/99);  
ÁGUA FRIA:  
PVC: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, MARROM CONFORME A NBR-5648/99;  
**ÁGUA QUENTE:**  
PPR-PN20: TUBOS E CONEXÕES DE PPR (POLIPROPILENO RANDOM) CONFORME ISO-15874/99;  
ADOTAR AS DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA OS RAMAIS HORIZONTAIS - ESGOTO: 2% PARA DIÂMETRO IGUAL/INFERIOR A 75mm E 1% PARA DIÂMETRO IGUAL A 100mm E 150mm - ÁGUAS PLUVIAIS: 0,3% QUANDO NÃO INDICADO;  
PROLONGAR OS TUBOS VENTILADORES A 0,30m DA COBERTURA (TELHAS) E INSTALAR EM SUAS EXTREMIDADES TERMINAL DE VENTILAÇÃO OU TÊ SANITÁRIO;  
TODO PE DE CO-UNA (ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS) DEVERÁ SER DOTADO DE CURVA DE PÉ DE COLUNA DE PVC REFORÇADO PRECIDA DE TÊ PARA INSPEÇÃO, DEVIDAMENTE ANCORADA;  
AS TUBULAÇÕES SUSPENSAS SOB LAJE SERÃO FIXADAS ATRAVÉS DE FITAS METÁLICAS REGULÁVEIS OU SUPORTES RÍGIDOS, ANTES E APÓS CADA CONEXÃO E A CADA 1,50m. FIXAR TAMBÉM OS RALOS E CAIXAS SIFONADAS;  
EXECUTAR O ACOPLAMENTO DOS TUBOS DE QUEDA DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E VENTILAÇÃO COM ANEIS DE BORRACHA;  
O SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA DEVERÁ SER ADQUIRIDO E INSTALADO POR EMPRESAS ESPECIALIZADAS;

VAZÕES EM L/S E MEDIDAS EM METROS;  
RP - Registro de Pressão 1/2" (Cortem Plástico)  
F1 - Ponto AF para filtro (Joelho L com Bucha de Latão)  
DH - Ponto AF para ducha higiênica (Joelho LR com Bucha de Latão)  
LV - Ponto AF para lavatório (Joelho LR com Bucha de Latão)  
MLR - Ponto AF para máquina de lavar roupa (Joelho LR com Bucha de Latão)  
MLR - Ponto AF para máquina de lavar roupa (Joelho LR com Bucha de Latão)  
MLL - Ponto AF para máquina de lavar roupa (Joelho LR com Bucha de Latão)  
PA - Ponto AF para pia de cozinha (Joelho LR com Bucha de Latão)  
VS - Ponto AF para bacia sanitária (Joelho LR com Bucha de Latão)  
TJ - Ponto de Torção de Jato (Joelho LR com Bucha de Latão)  
TE - Tê para água fria  
BR - Bucha de rede para água fria  
JO - Joelho para água fria  
LP - Adaptador LR para água fria  
TQ - Tanque  
RH - Ralo Hemisférico



01	EMIÇÃO INICIAL		APROV.
		DATA	VERIF.

OBSERVAÇÕES  
1. MEDIDAS DEVE SER CONFERIDAS NO LOCAL  
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES DEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.  
3. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

























PREFEITURA  
GESTÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE SANTO  
SILVANIA SILVA MATOS




















PROJETO  
QUOQUES COMUNIDADE COIQUEI BA 120, MONTE SANTO - BA.





















PRANCHA

ENGENHEIRO CIL	DESA	0518900541	FOLHA
DATA	Mostrado em Projeto		
ESCALA	INDICADO	005/2028	01/02

## TÉRREO ÁGUA FRIA 1 : 25

LEGENDA DE CONEXÕES ÁGUA FRIA	
	Adaptador com anel para caixa d'água
	Adaptador com flanges livres
	Adaptador curto com bolsa e rosca
	Adaptador Jet30
	Adaptador longo com flanges livres
	Adaptador para caixa d'água com registro
	Bucha de redução curta
	Bucha de redução longa
	Cap
	Cruzeta
	Curva 90 / 45
	Curva de transição
	Joelho 90 / 45
	Joelho 90 com bucha de latão
	Joelho 90 com rosca
	Joelho de redução 90
	Luva
	Luva com bucha de latão
	Luva com rosca
	Luva de correr
	Luva de redução
	Tê com bucha de latão
	Tê com rosca na bolsa central
	Tê / Tê de redução
	União
	Luva de transição soldável x Aquatherm

LEGENDA DE CONEXÕES ÁGUA QUENTE	
	Adaptador Jet 30
	Adaptador para caixa d'água
	Bucha de redução
	Cap
	Conector
	Adaptador para caixa d'água com registro
	Curva 90
	Curva de transposição
	Joelho 90 / 45
	Joelho 90 de transição
	Luva
	Luva de correr
	Luva de transição
	Luva de transição x soldável
	Tê de transição
	Tê misturador Jet 30
	Tê / Tê de redução
	União
	União mista

LEGENDA DE CONEXÕES ESGOTO	
	Adaptador para saída de vaso sanitário
	Bucha de redução longa
	Cap
	Cruzeta
	Curva 90 / 45
	Curva 90 curta
	Curvar 45
	Joelho 90
	Joelho 45
	Joelho 90 com anel
	Joelho 90 com vista
	Junção dupla
	Junção invertida
	Junção
	Luva de correr
	Luva simples
	Plug
	Redução exocêntrica
	Tê de inspeção
	Tê

## Conexões Esgoto 1 : 10

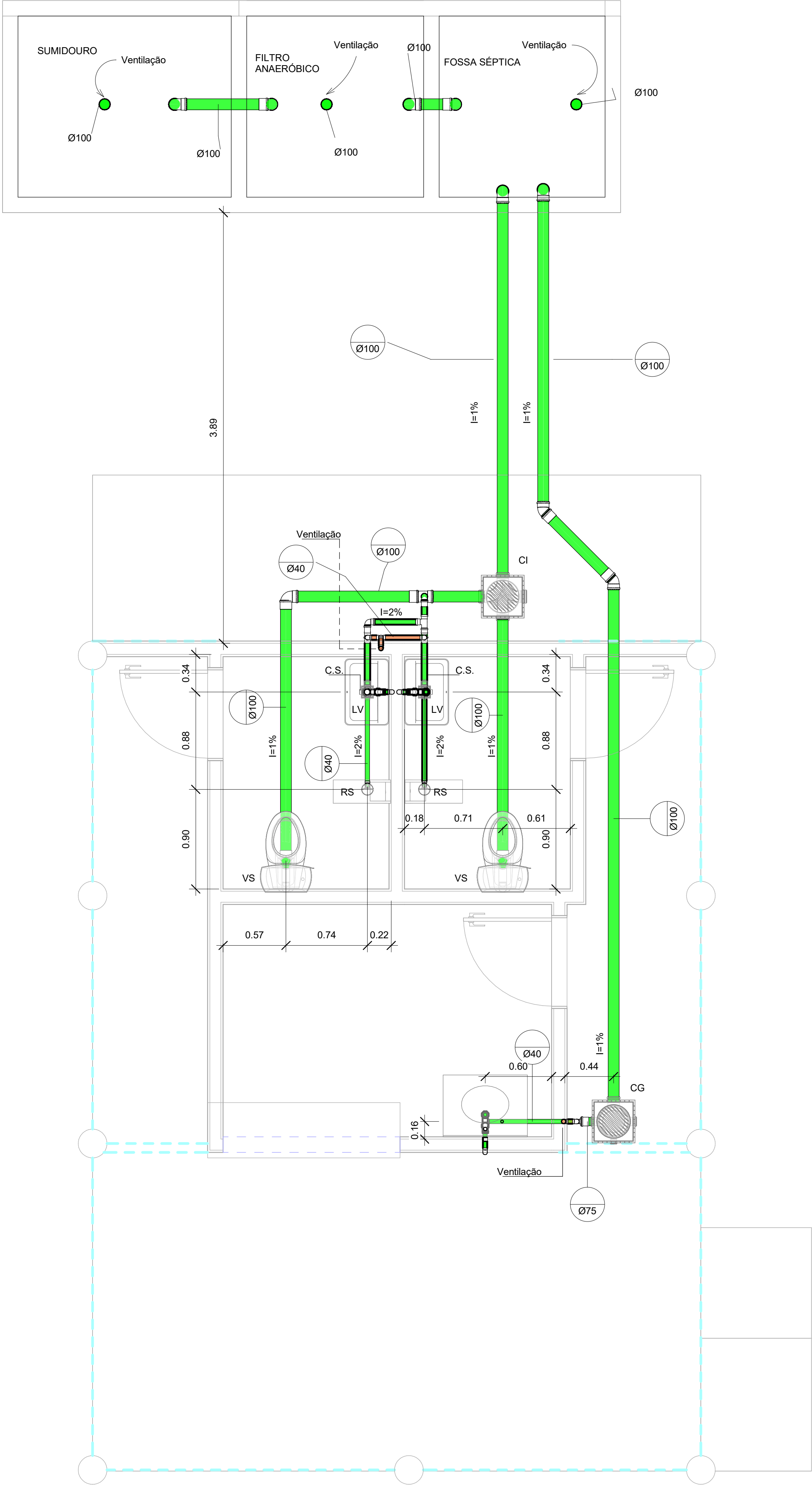
Lista das Conexões				
SISTEMA:	QUANT.:	DESCRIÇÃO:	DIMENSÃO:	CÓDIGO:
Água Fria	5	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Ø25-Ø25-Ø25	22.20.025.9
Água Fria	4	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Ø32-Ø32-Ø25	22.21.678.7
Água Fria	2	Produto Inexistente	Ø25-Ø25	Produto ou Código Inexistente
Água Fria	6	Joelho 90° Soldável com Rosca 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Ø25-Ø25	35.40.784.7
Água Fria	12	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Ø25-Ø25	25.15.025.1
Água Fria	5	Joelho 90° Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Ø20-Ø20	22.15.020.0
Água Fria	1	Cap Roscável 1", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	Ø32	20.03.190.5
Esgoto	1	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Ø100-Ø100-Ø50	26.36.748.8
Esgoto	1	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Ø50-Ø50-Ø50	26.36.694.1
Esgoto	2	Tê 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Ø40-Ø40-Ø40	27.69.040.8
Esgoto	8	Produto Inexistente	<varia>	Produto ou Código Inexistente
Esgoto	12	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Ø100-Ø100	26.30.100.9
Esgoto	1	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Ø75-Ø75	26.30.075.4
Esgoto	7	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Ø50-Ø50	26.30.050.9
Esgoto	3	Luva Simples 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Ø40-Ø40	27.58.040.8
Esgoto	9	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Ø100-Ø100	26.34.100.6
Esgoto	2	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Ø50-Ø50	26.24.050.6
Esgoto	13	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Ø40-Ø40	27.56.040.7
Esgoto	2	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Ø100-Ø100	26.21.100.0
Esgoto	8	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Ø40-Ø40	27.55.040.1
Esgoto	2	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	Ø50-Ø40	27.39.692.5
	3		Ø38-Ø38	

Lista de Tubos Rígidos					
SISTEMA:	DESCRIÇÃO:	DIMENSÃO:	COMPRIMENTO:	QUANT. BARRA DE 3M	Quant. Barras de 6m
Ventilação	Tubo PVC rígido, cor branca, linha Esgoto Série Normal - Tigre	Ø40	9.11 m	2	0
Sanitário	Tubo PVC rígido, cor branca, linha Esgoto Série Normal - Tigre	Ø38	0.16 m	0	0
Sanitário	Tubo PVC rígido, cor branca, linha Esgoto Série Normal - Tigre	Ø40	4.98 m	0	0
Sanitário	Tubo PVC rígido, cor branca, linha Esgoto Série Normal - Tigre	Ø50	1.72 m	0	0
Sanitário	Tubo PVC rígido, cor branca, linha Esgoto Série Normal - Tigre	Ø75	0.12 m	0	0
Sanitário	Tubo PVC rígido, cor branca, linha Esgoto Série Normal - Tigre	Ø100	25.04 m	6	<varia>
Fornecimento hidrônico	Tubo PVC rígido, cor marrom, linha soldável - Tigre	Ø20	8.11 m	2	<varia>
Fornecimento hidrônico	Tubo PVC rígido, cor marrom, linha soldável - Tigre	Ø25	22.80 m	2	0
Fornecimento hidrônico	Tubo PVC rígido, cor marrom, linha soldável - Tigre	Ø32	1.36 m	0	0

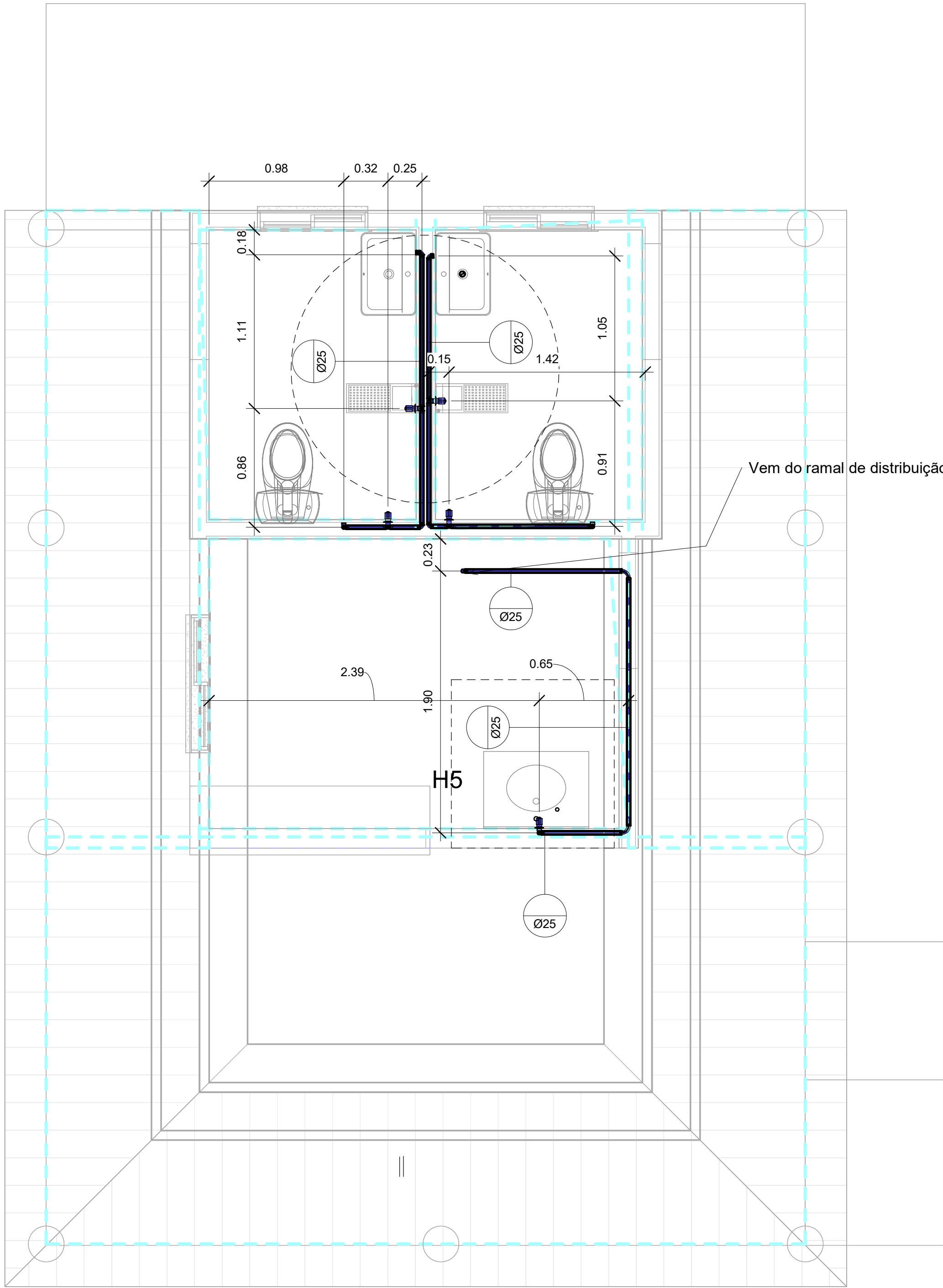
Equipamento e Peças Sanitárias			
SISTEMA:	QUANT.:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:
	2	Antesepuma 100 mm, Esgoto - TIGRE	
	2	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto - TIGRE	
	1	Tampa para Caixa d'Água 1500 litros RT, Água Fria - TIGRE	
	1	G Corp/Tampa Caixa d'Água 1500 litros RT, Água Fria - TIGRE	
Fornecimento hidrônico	1	Torneira Bóia para Caixa d'Água 1/2", Água Fria - TIGRE	
Não definido	1	Caixa de Gordura com Tampa - DN 100, Esgoto - TIGRE	
Sanitário	1	Caixa de Inspeção/Interligação com prolongador sem entrada - DN 100, Esgoto - TIGRE	
Sanitário	2	Corpo Caixa Sifonada com 3 Entradas 100 x 100 x 50mm, Esgoto - TIGRE	
Sanitário	2	Corpo Ralo com Caixa Articulada - Branco 100 x 40mm, Esgoto - TIGRE	
Sanitário	1	Designer Series™ 1-Station Wall-Mounted Counter Top Sink.	
Sanitário	2	Right Height Elongated Toilet	
Sanitário	2	Waste water appliance for washing the upper parts of the body.	

## Conexões AF/AQ 1 : 10

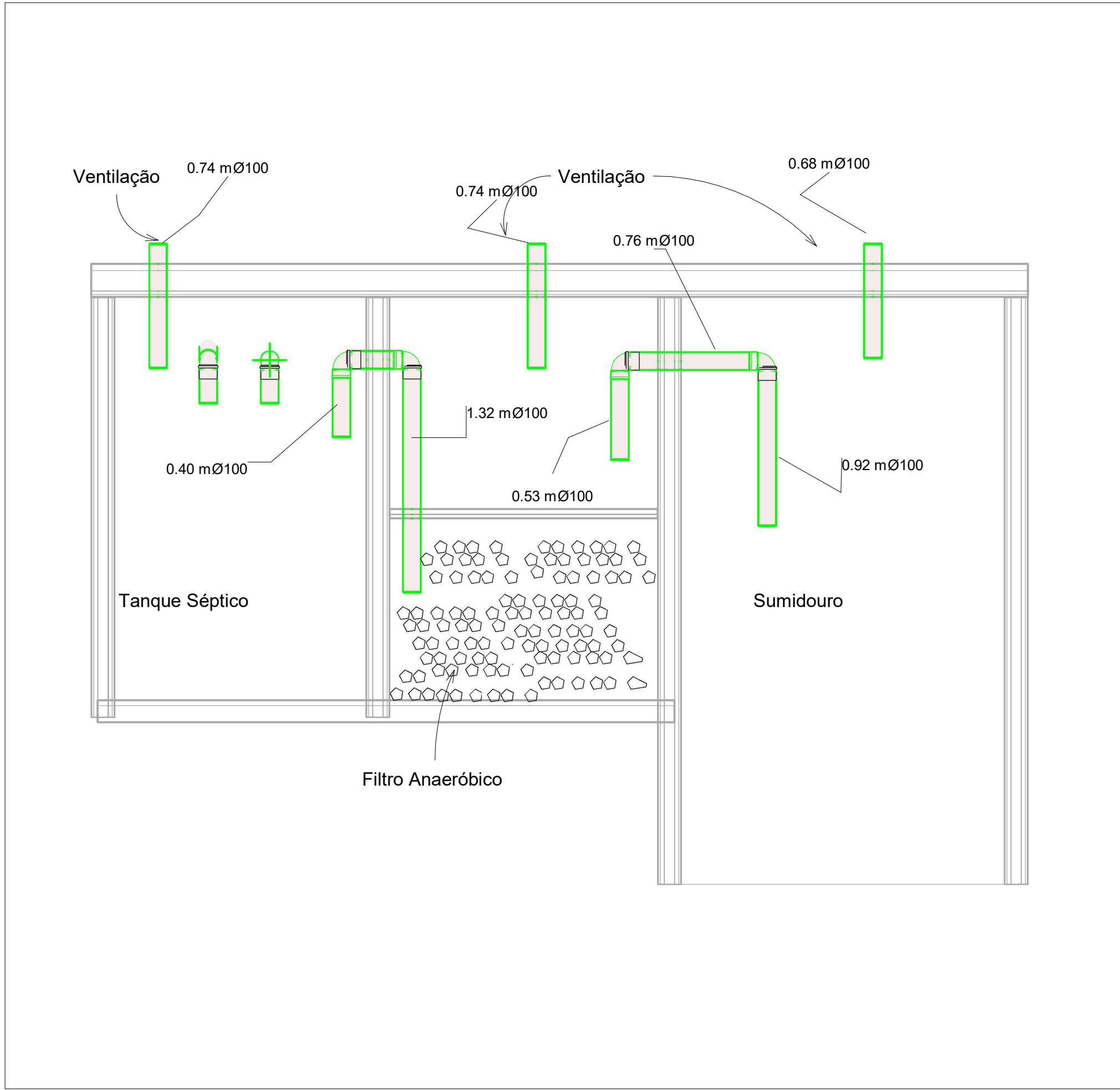
Acessórios				
SISTEMA:	QUANT.:	DESCRIÇÃO:	SÍMBOLO:	LOCAL:
Fornecimento hidrônico	3	Registro de Chuveiro PVC Areia 25mm - TIGRE		
Fornecimento hidrônico	2	Registro de Gaveta PVC Areia 25mm - TIGRE		
Fornecimento hidrônico	1	Registro Esfera VS Soldável 32mm - TIGRE		
Não definido	1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro, PVC Branco, Água Fria - TIGRE		
Não definido	2	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, PVC Branco, Água Fria - TIGRE		



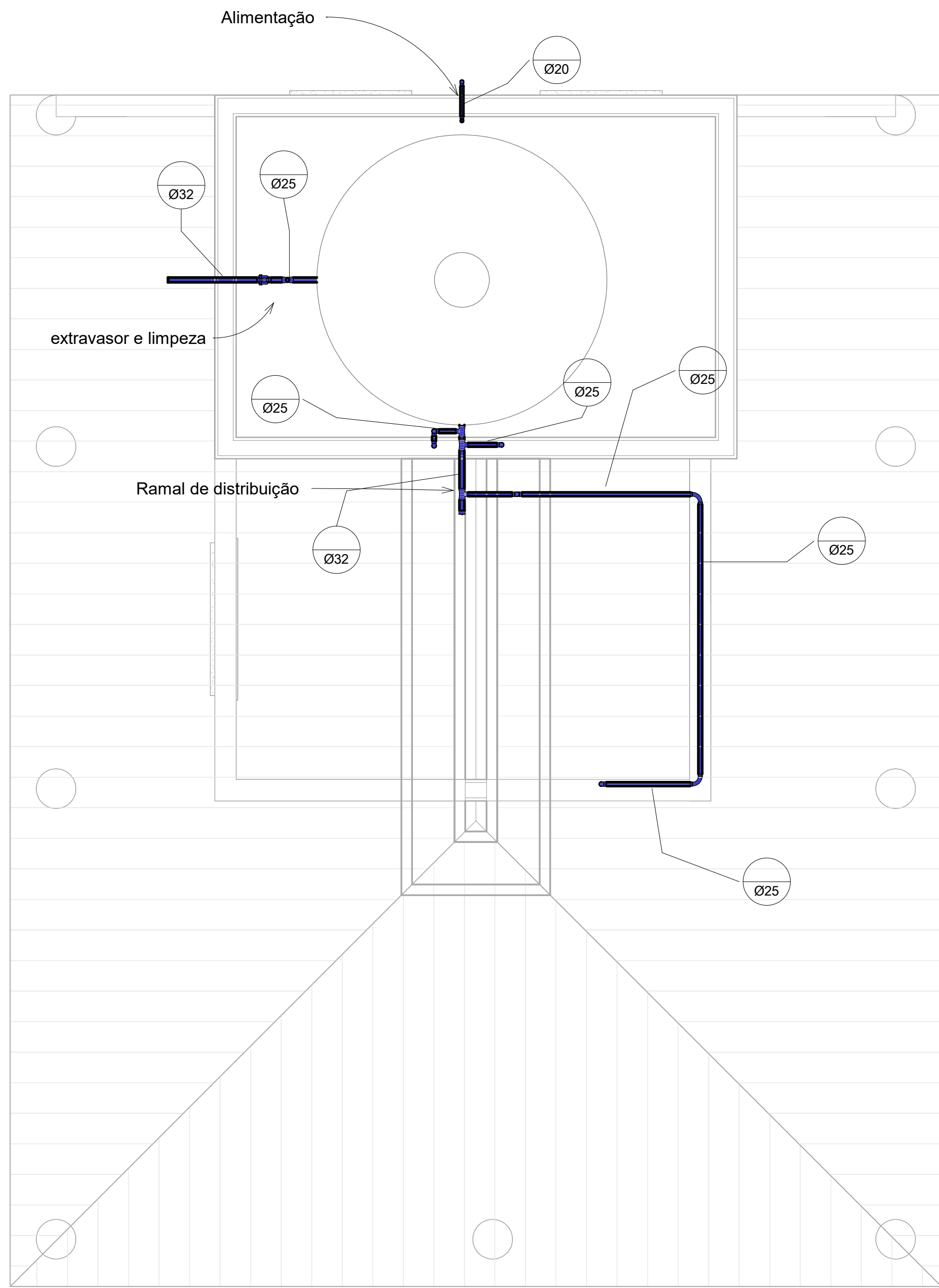
1  
TÉRREO - SANITÁRIO  
1 : 25



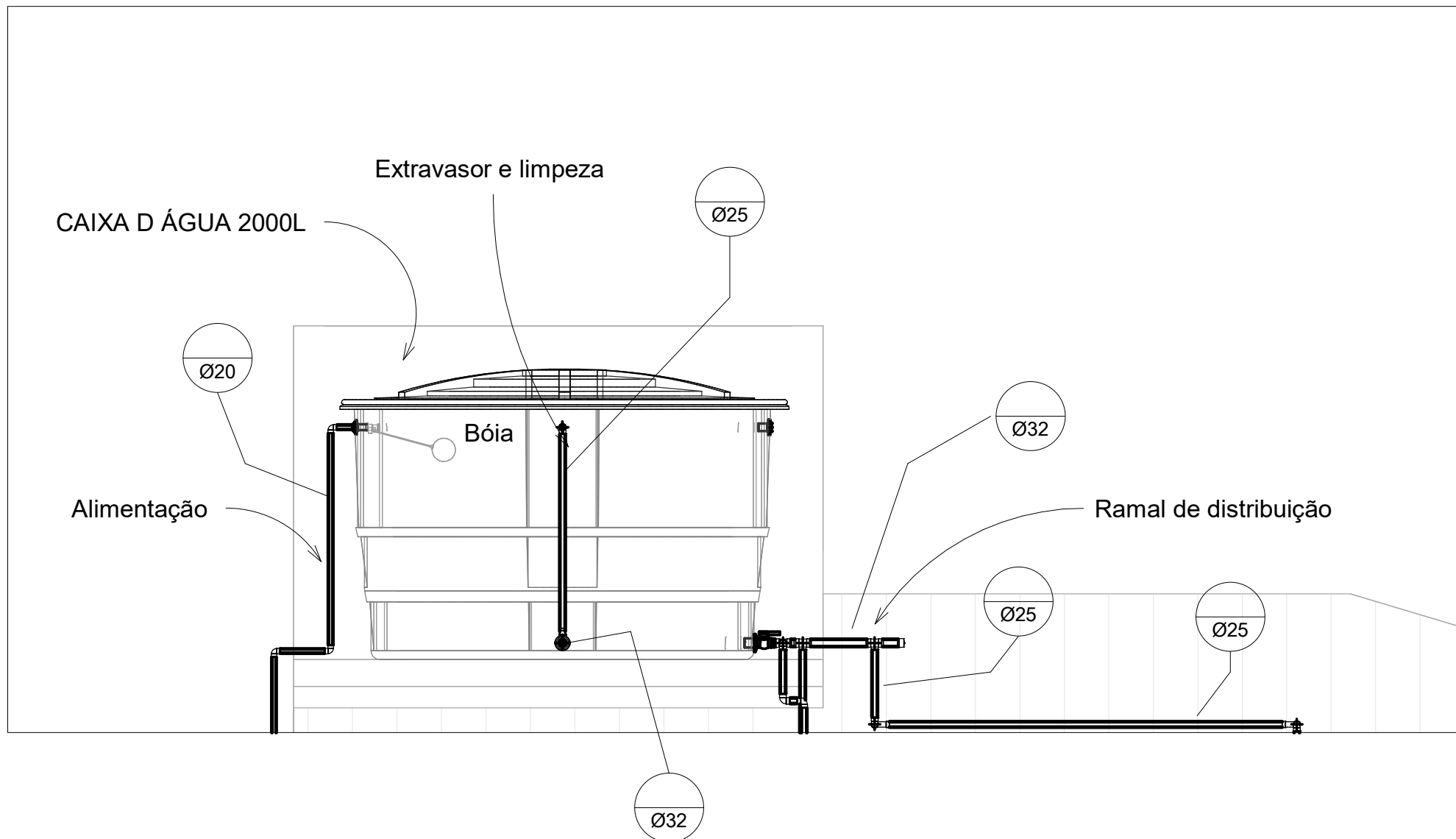
2  
TÉRREO ÁGUA FRIA  
1 : 25



3  
FOSSA SÉPTICA  
1 : 25



5  
Distribuição e Alimentação  
1 : 25



4  
CAIXA D'ÁGUA  
1 : 25

**NORMAS:**  
OS PROJETOS FORAM DESENVOLVIDOS SEGUINDO OS PRECEITOS NORMATIVOS DA ABNT E DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS, E NORMAS ESPECÍFICAS PARA CADA SISTEMA, CONFORME SEGUIE:  
- NBR-8160/89: INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO - NBR-10.844/89: INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS - NBR-5623/96: INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA  
- NBR-7198/93: INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA QUENTE - DESO: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE: EXIGÊNCIAS ESPECÍFICAS.

**ESGOTO:**  
PVC: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, BRANCOS, CONFORME A NBR-5688/99;  
PVC REFORÇADO: TUBOS E CONEXÕES ATENDENDO NO MÍNIMO A NBR-5688/99;

**VENTILAÇÃO:**  
PVC: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, BRANCOS, CONFORME A NBR-5688/99;

**ÁGUA PLUVIAL:**  
PVC: TUBOS DRENO PERFORADO CORRUGADOS, CONFORME A NBR-5688/99;  
PVC REFORÇADO (PVC-R): TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, ATENDENDO NO MÍNIMO A NBR-5688/99;  
PVC-FIBRE: PVC-RÍGIDO, TIPO PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (PSEI), (TUBO CORE), PAREDE MACIÇA, CONFORME NBR-7302/2005;

**RECALQUE:**  
PPR-PN20: TUBOS E CONEXÕES DE PPR (POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM CONFORME ISO-15874/99);

**ÁGUA FRIA:**  
PVC: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, MARROM CONFORME A NBR-5648/99;

**ÁGUA QUENTE:**  
PPR-PN20: TUBOS E CONEXÕES DE PPR (POLIPROPILENO RANDOM) CONFORME ISO-15874/99);

ADOTAR AS DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA OS RAMAIS HORIZONTAIS: -ESGOTO: 2% PARA DIÂMETRO IGUAL/INFERIOR A 75mm E 1% PARA DIÂMETRO IGUAL A 100mm E 150mm; ÁGUAS PLUVIAIS: 0,3% QUANDO NÃO INDICADO;

PROLONGAR OS TUBOS VENTILADORES A 0,30m DA COBERTURA (TELHAS) E INSTALAR EM SUAS EXTREMIDADES TERMINAL DE VENTILAÇÃO OU TÊ SANITÁRIO;

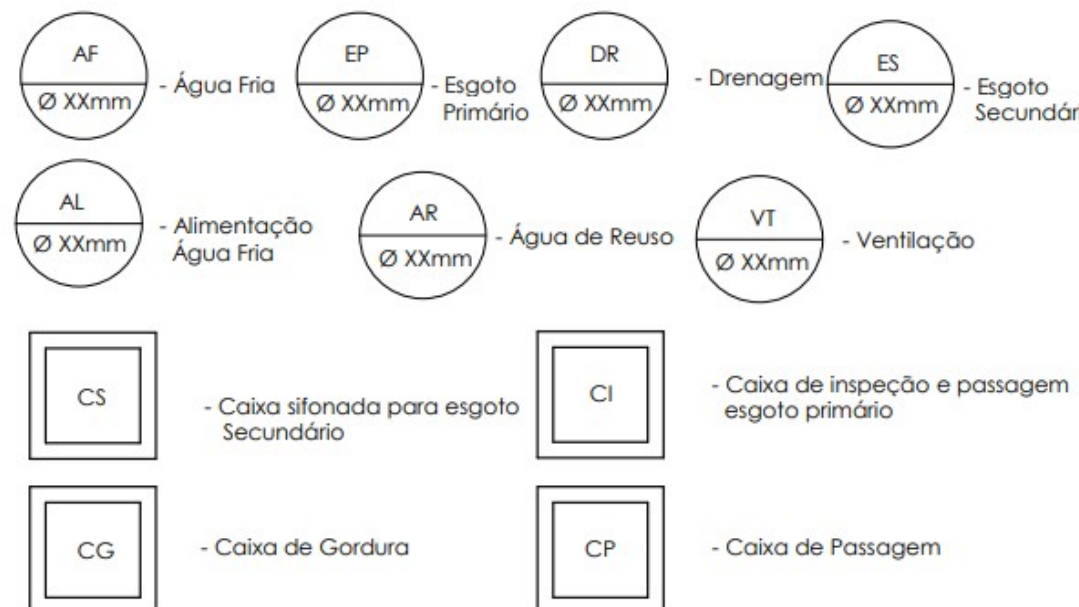
TODOS DE PE DE CO-UNA (ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS) DEVERÁ SER DOTADO DE CURVA DE PÉ DE CO-UNA DE PVC REFORÇADO PRECEDIDA DE TÊ PARA INSPEÇÃO, DEVIDAMENTE ANCORADA. AS TUBULAÇÕES SUSPENSAS SOB LAJE SERÃO FIXADAS ATRAVÉS DE FITAS METÁLICAS REGULÁVEIS OU SUPORTES RÍGIDOS, ANTES E APÓS CADA CONEXÃO E A CADA 1,50m. FIXAR TAMBÉM OS RALOS E CAIXAS SFONADAS.

EXECUTAR O ACOPLAMENTO DOS TUBOS DE QUEDA DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E VENTILAÇÃO COM ANEIS DE BORRACHA.

O SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA DEVERÁ SER ADQUIRIDO E INSTALADO POR EMPRESAS ESPECIALIZADAS;

VAZÕES EM L/S E MEDIDAS EM METROS;

RP - Registro de Pressão 1/2" (Cortem Planta)  
F1 - Filtro Estera 1" (Cortem em Planta)  
F1 - Ponto AF para filtro (Joelho LE com Bucha de Lado)  
DH - Ponto AF para ducha higiênica (Joelho LR com Bucha de Lado)  
LV - Ponto AF para lavatório (Joelho LR com Bucha de Lado)  
MLR - Ponto AF para máquina de lavar roupa (Joelho LR com Bucha de Lado)  
MLL - Ponto AF para máquina de lavar roupa (Joelho LR com Bucha de Lado)  
PA - Ponto AF para pia cozinha (Joelho LR com Bucha de Lado)  
TJ - Ponto de Tanque de Jato (Joelho LR com Bucha de Lado)  
TE - Tê para água fria  
BR - Bucha de rede para água fria  
JO - Joelho para água fria  
LR - Adaptador LR para água fria  
TQ - Tanque  
RH - Ralo Hemisférico



SIGLAS	
CA - Caixa de Areno	
CG - Caixa de Gordura	
CH - Chuveiro	
CP - Caixa de Passagem	
CPD - Caixa de Passagem Drenagem	
CPE - Caixa de Passagem Esgoto	
CS - Caixa Sifonada	
LV - Lavatório	
MLL - Máquina de Lavar Louça	
MLR - Máquina de Lavar Roupa	
MST - Misturador	
PA - Pia de Cozinha	
RS - Ralo Sifonado	
TOR - Torneira	
TQ - Tanque de Lavar Roupa	
VD - Válvula de Descarga	
VS - Vaso Sanitário	

LEGENDA TUBULAÇÃO	
TUBULAÇÃO SOB TETO E PAREDE	
---	ÁGUA FRIA
---	ÁGUA QUENTE
TUBULAÇÃO ENTERRADA	
---	ÁGUA FRIA
---	ÁGUA QUENTE

01	EMISSIONAL INICIAL		APROV.
		DATA	VERIF.

OBSERVAÇÕES  
1. MEDIDAS DEVE SER CONFERIDAS NO LOCAL  
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES DEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER  
PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.  
3. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

PREFEITURA	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE SANTO
GESTÃO	SILVANIA SILVA MATOS
PROJETO	QUIOSQUES COMUNIDADE COIQUI BA 120, MONTE SANTO - BA.
PRANCHA	PROJETO HIDROSSANITÁRIO

ENGENHEIRO CIL	DATA	05/18/2005/01	FOLHA
DATA	Momento do Projeto		
ESCALA			
INDICADO	005/2026		01/02