

INCLINAÇÃO DE TUBULAÇÕES

TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ESGOTO E VENTILAÇÃO	
ATE 75 mm	0,02 m/m ou 2%
ACIMA DE 75 mm	0,01 m/m ou 1%

$\Delta h / L = 1 (m/m)$
 $i = (\Delta h / L) \times 100 = 1 (\%)$

*A INCLINAÇÃO SERÁ DIFERENTE QUANDO FOR INDICADA EM PRANCHA.

LEGENDA DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES

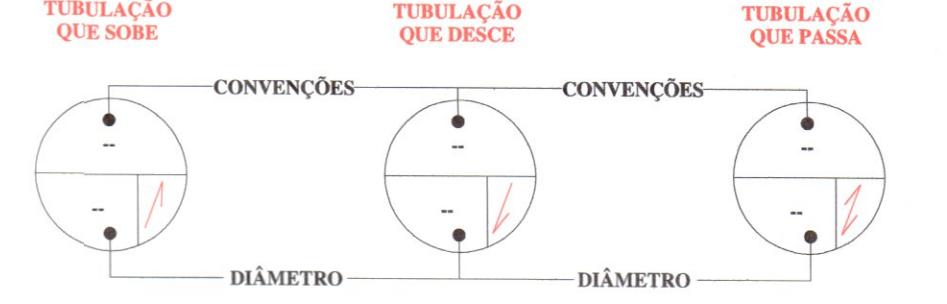
22	IDENTIFICADOR DE ACESSÓRIO DE TUBULAÇÃO (REGISTROS, MISTURADORES, VÁLVULAS E HIDRÔMETROS), A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.
22	IDENTIFICADOR DE CONEXÃO DE TUBULAÇÃO (JOELHOS, ADAPTADORES, TÊS, ETC.), A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.

LEGENDA DE SISTEMAS

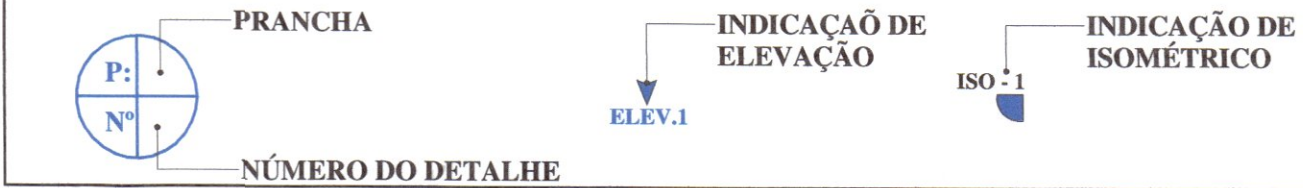
	REDE DE ÁGUA FRIA
	REDE DE ÁGUA QUENTE
	REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL
	REDE DE ÁGUA DE REUSO
	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, PVC SÉRIE NORMAL
	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
	REDE DE ESGOTO GORDUROSO, PVC SÉRIE NORMAL
	REDE DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO

CONVENÇÕES DE PRUMADAS

AF	ÁGUA FRIA POTÁVEL
AQ	ÁGUA QUENTE POTÁVEL
AL	ALIMENTADOR PREDIAL
RC	APROVEITAMENTO / REUSO
PL	ÁGUAS PLUVIAIS
TS	ESGOTO PREDIAL - SANITÁRIO
TG	ESGOTO PREDIAL - GORDUROSO
VE	VENTILAÇÃO



SIMBOLOGIAS DE PLANTA



NOTAS GERAIS:
 - TODA A TUBULAÇÃO DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER DE PVC, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO
 - A LOCAÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS DEVERÁ SER CONFERIDAS COM O DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO
 - TODOS OS MATERIAIS, SERVIÇOS E TESTES DEVERÃO ATENDER AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS EDITADAS PELA ABNT (NBR 8160; 7198; 10884; 6526)
 - AS PASSAGENS EM VIGAS E LAJES DEVERÃO SER AUTORIZADAS PELO AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL
 - TUBULAÇÕES SUSPENSAS DEVERÃO RESISTIR A 5 X O PESO PRÓPRIO DAS TUBULAÇÕES CHEIAS D'ÁGUA SEM ENTRAR EM COLAPSO (15.575)
 - PARA PERFEITO FUNCIONAMENTO DA REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA, É IMPRESCINDÍVEL SEGUIR OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES ESPECIFICADAS EM PROJETO, BEM COMO RESPEITAR A ALTURA DA CAIXA D'ÁGUA EM RELAÇÃO À LAJE
 - O PROJETO APRESENTA CONFORMIDADE COM A NBR 15.575 DE CONFORTO E DESEMPENHO, APRESENTANDO VIDA ÚTIL DE 20 ANOS.

REVISÃO

REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	11/07/2020	EMISSÃO INICIAL	ALEXANDRE
R01	22/10/2020	REVISÃO GERAL I	NETO LEÃO
R02	04/01/2021	REVISÃO GERAL II	NETO LEÃO

ARQUIVO DIGITAL: TER_TLB_40TI_HID_PB_P02_R02

USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA

CONSULTA PRÉVIA

Projeto Analisado em: 11/03/2020

Isabelle Adamowski
Engenheira Civil
CREA-PR: 78.757/D

Comissão de Urbanismo do Município de Telêmaco Borba - COMUR - DECRETO Nº: 10.201/2019

Projeto: (X) APROVADO

Em reunião realizada dia 11/03/2020

RESIDENCIAL TELÊMACO BORBA II

10ª ETAPA - 3ª FASE

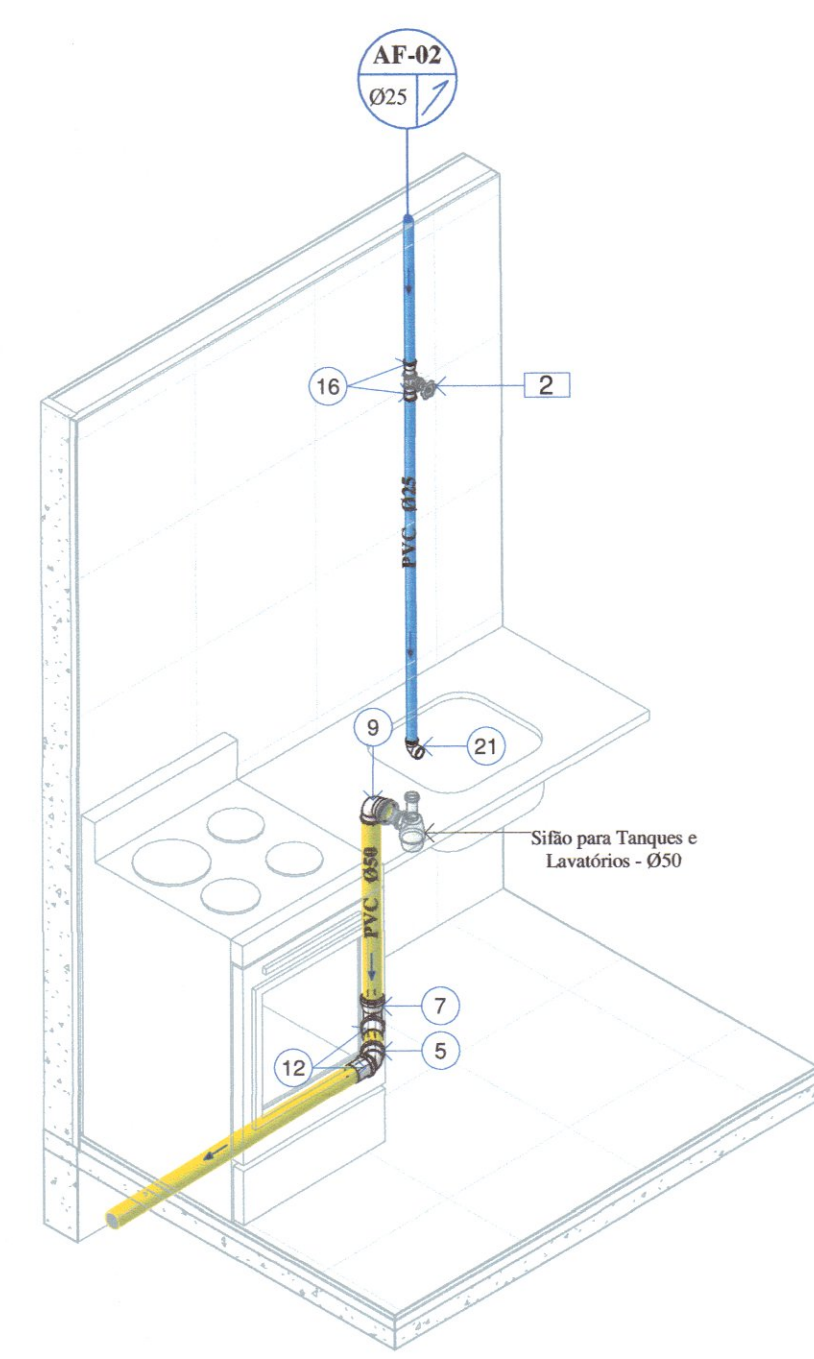
Empreendimento Habitacional

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA - PR	PRANCHA Nº:	02 / 02
RESP. PROJETO:	PAULO BÁCILLA CAU 15164-5		
RESP. TÉCNICO:	PAULO BÁCILLA CAU 15164-5		

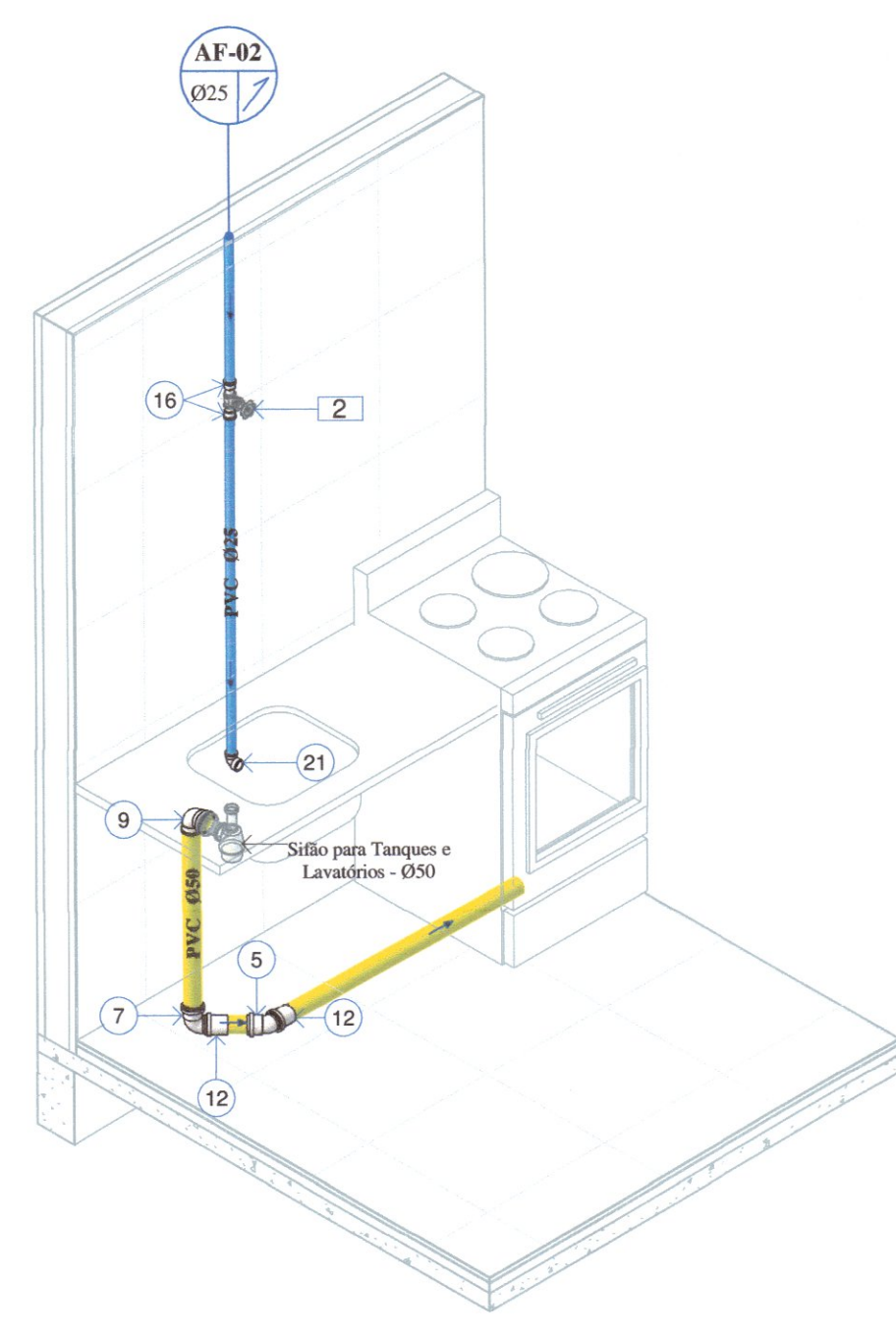
DESENVOLVIMENTO DO PROJETO:	NETO LEÃO	DETAHAMENTO DO PROJETO:	NETO LEÃO
ASSUNTO:	PROJ. HIDROSSANITÁRIO - BÁSICO	ESCALA:	Como indicado
CONTRATO:	MTB 40 TI		
	ELEVAÇÕES, ISOMÉTRICOS E QUANTITATIVOS		

TERCASA
CONSTRUTORA

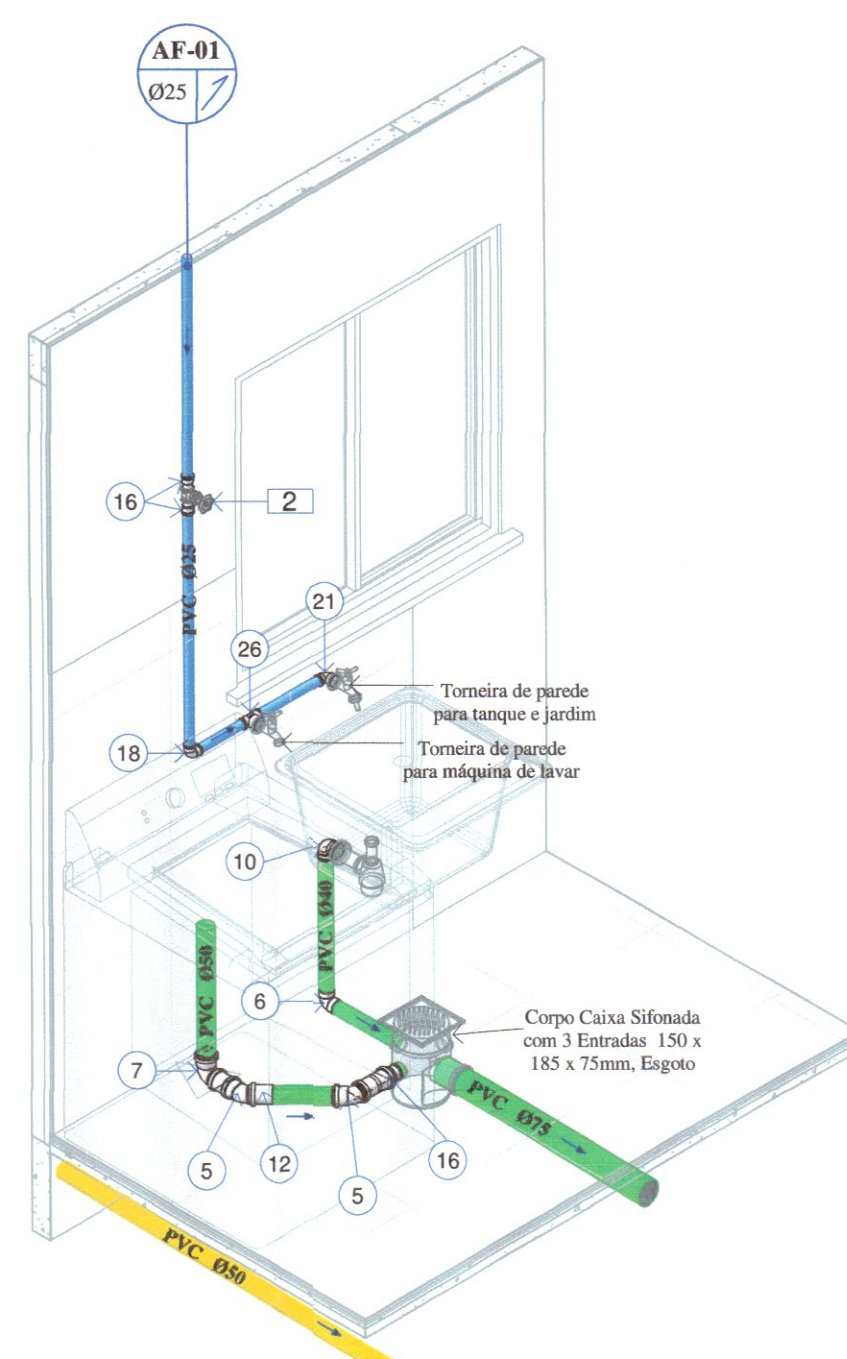
R. Delfina Braga Viçosa, 3661 - Orleans - Curitiba
CEP: 81020-490 - F: (041) 99993-0396



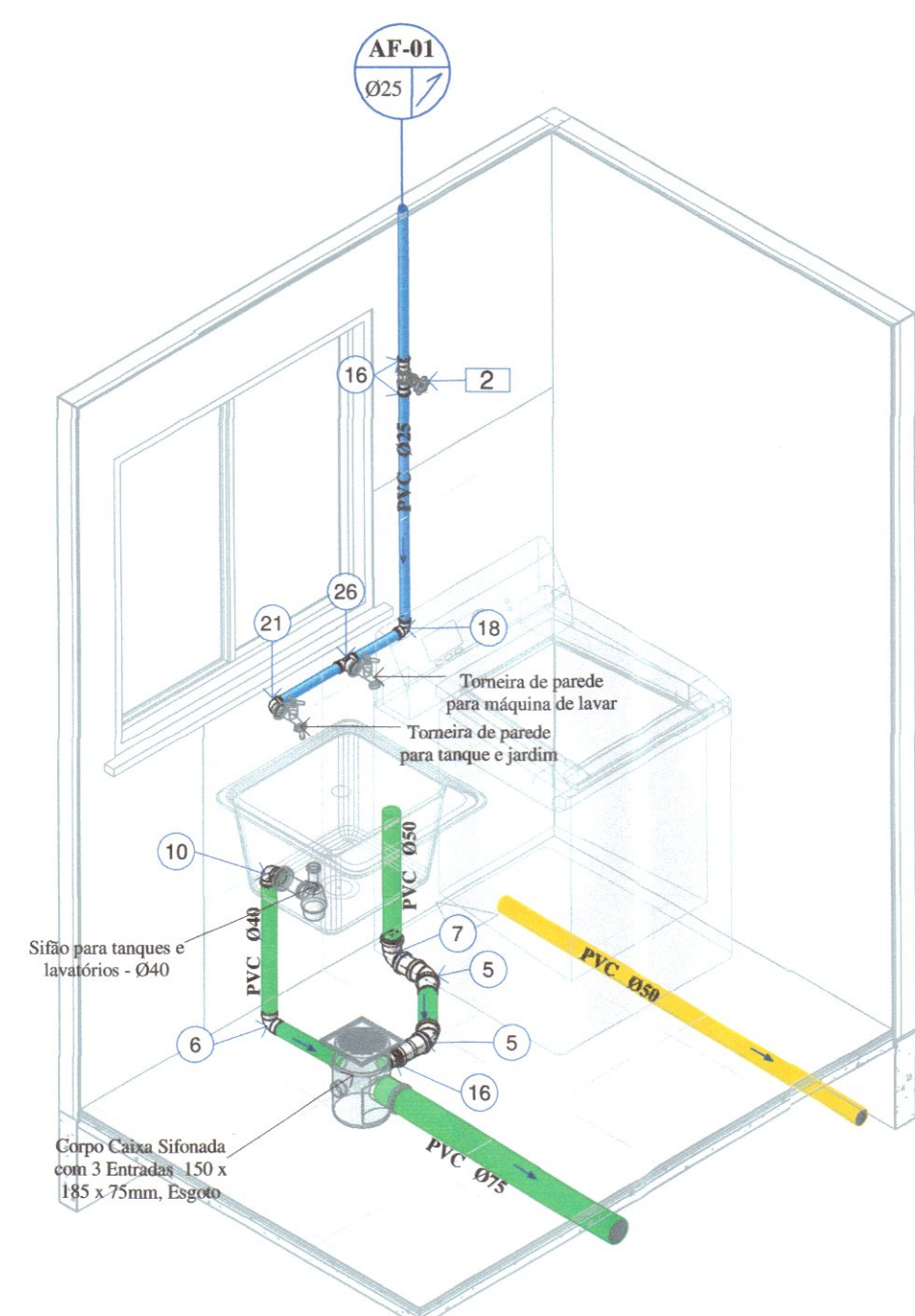
ISOMÉTRICO 1 - COZINHA
S/ ESCALA



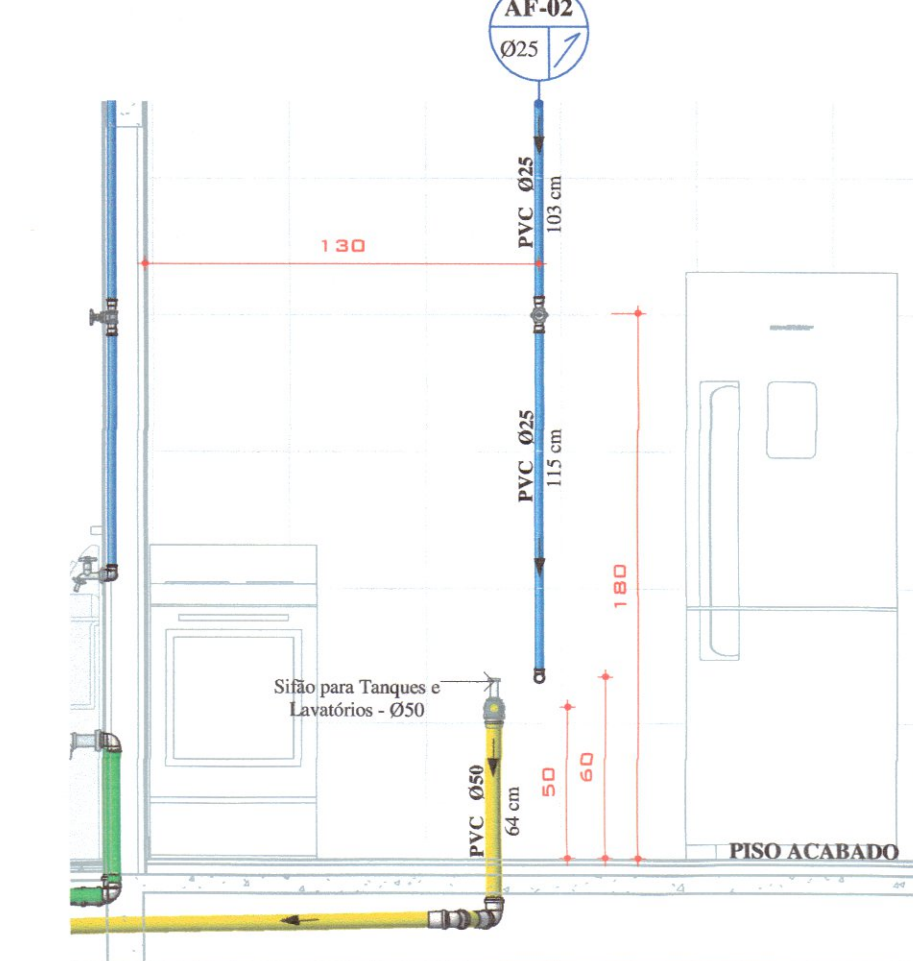
ISOMÉTRICO 2 - COZINHA
S/ ESCALA



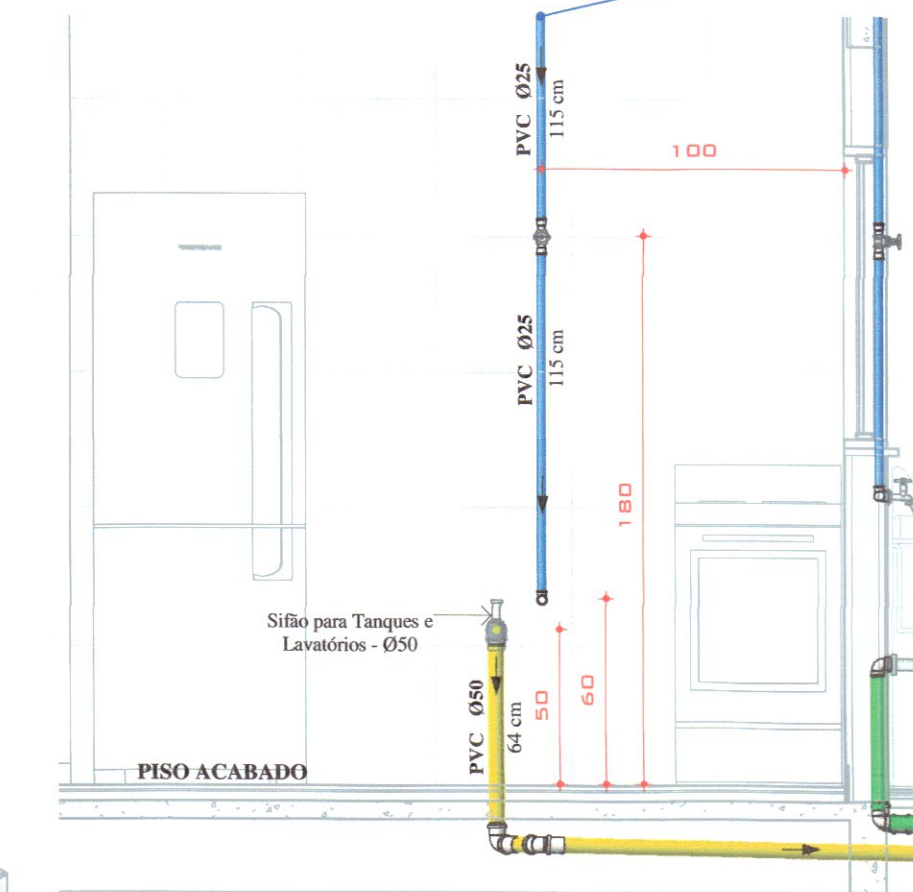
ISOMÉTRICO 3 - A. S
S/ ESCALA



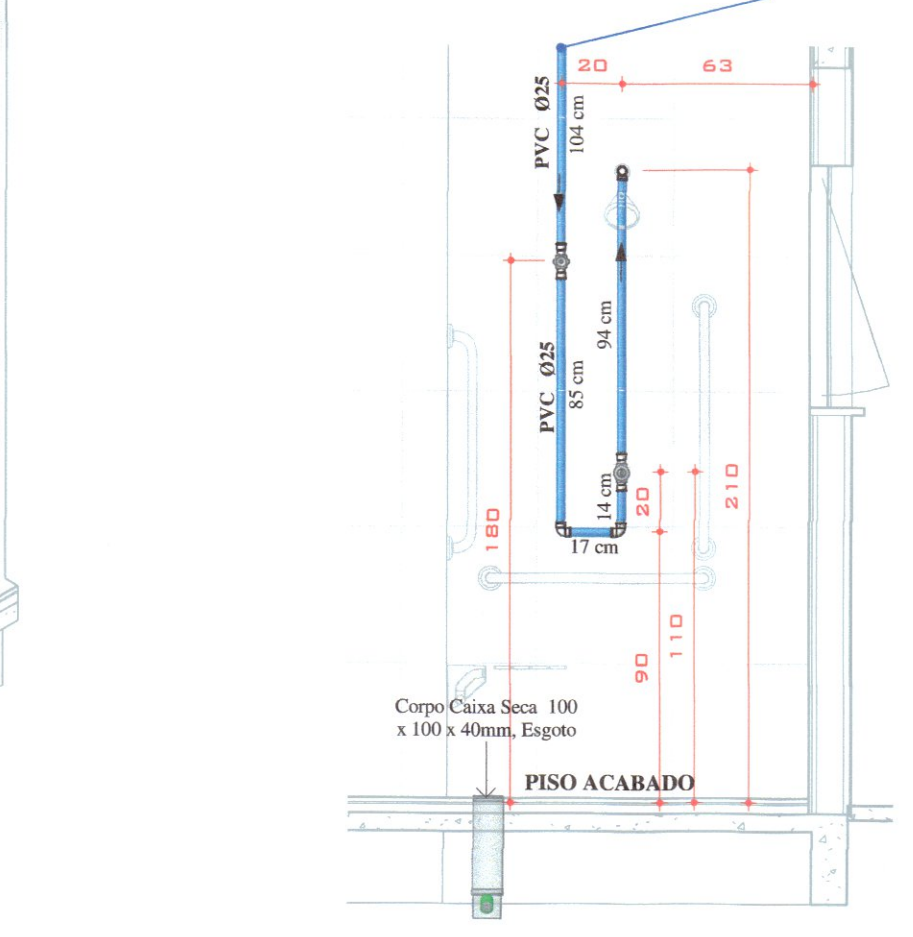
ISOMÉTRICO 4 - A. S
S/ ESCALA



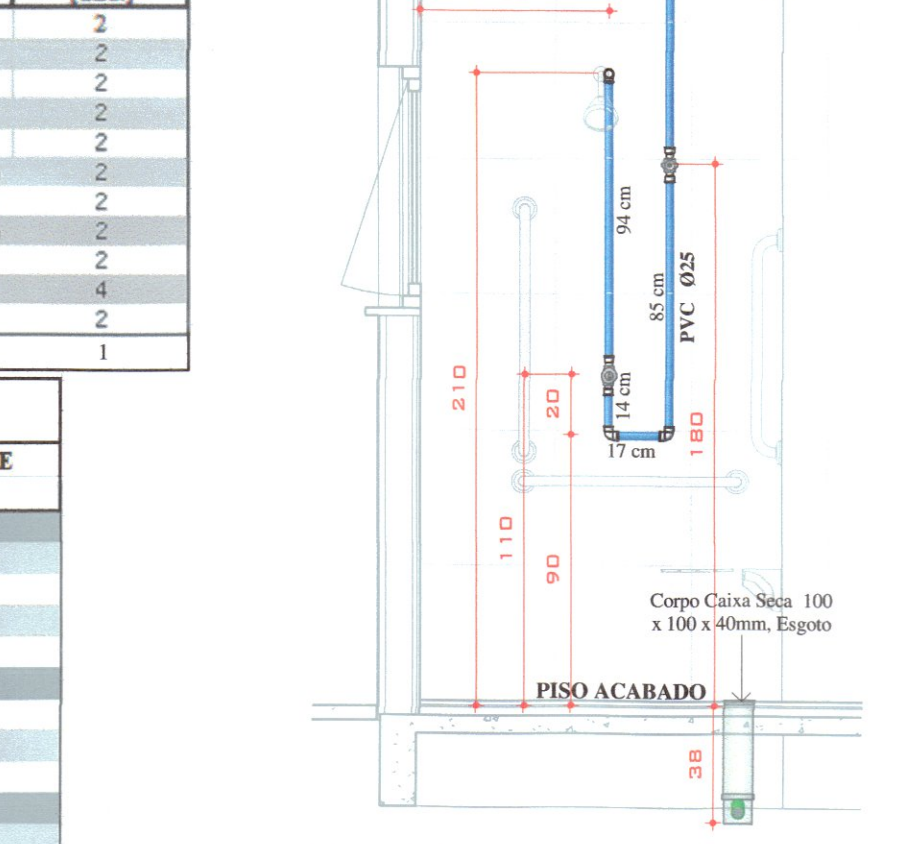
ELEV. 03 - COZINHA
ESCALA: 1:25



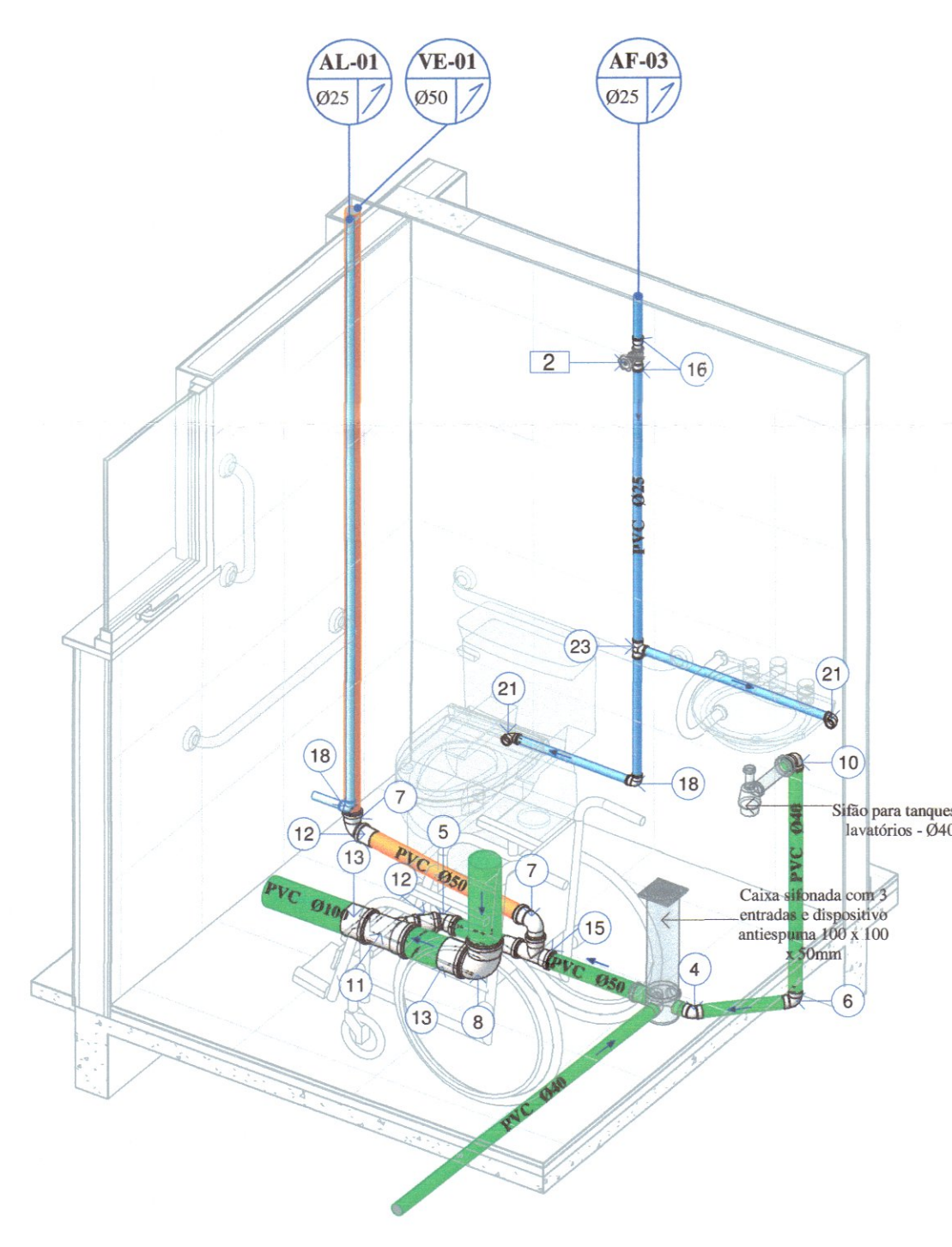
ELEV. 04 - COZINHA
ESCALA: 1:25



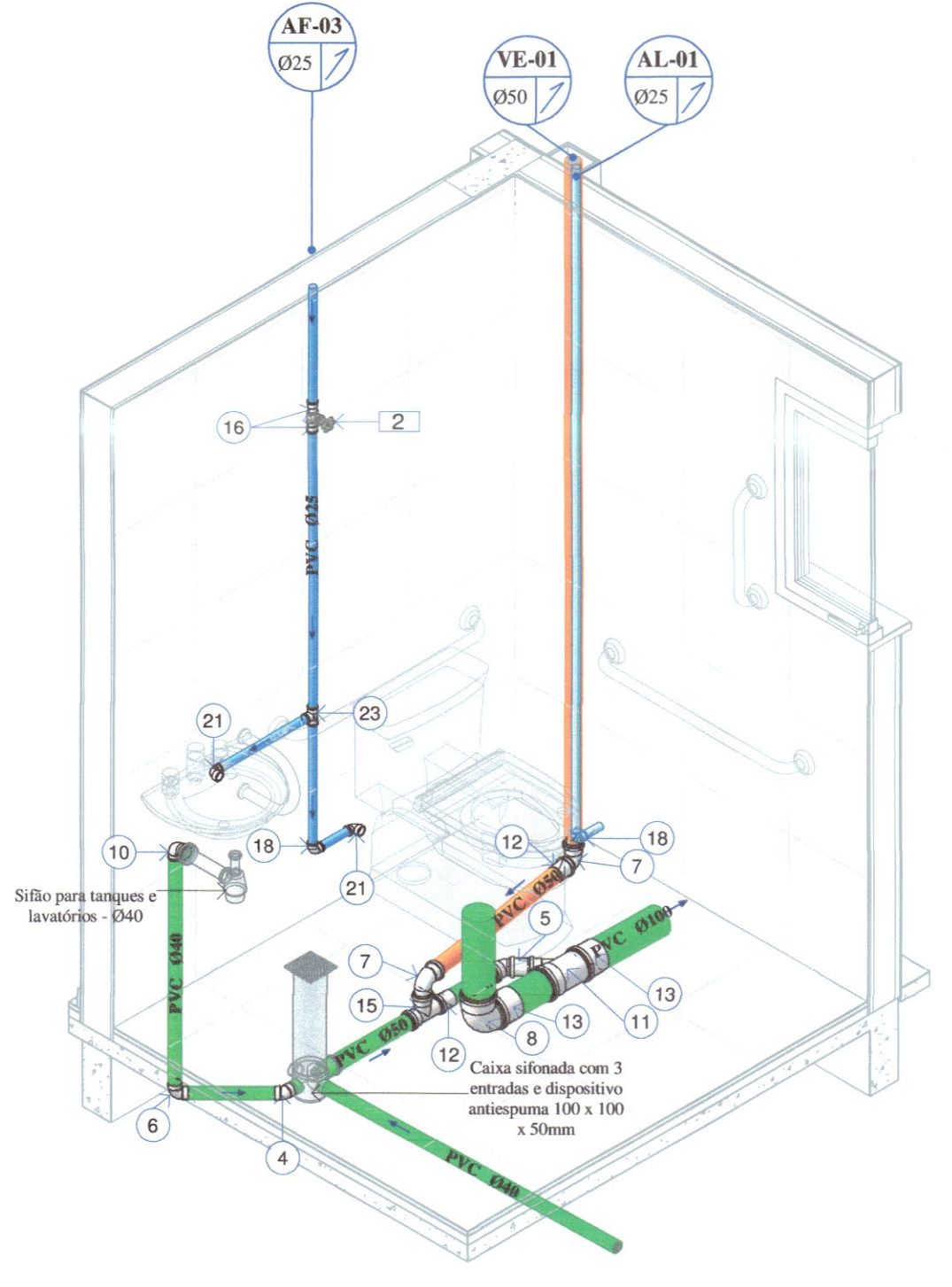
ELEV. 07 - BOX
ESCALA: 1:25



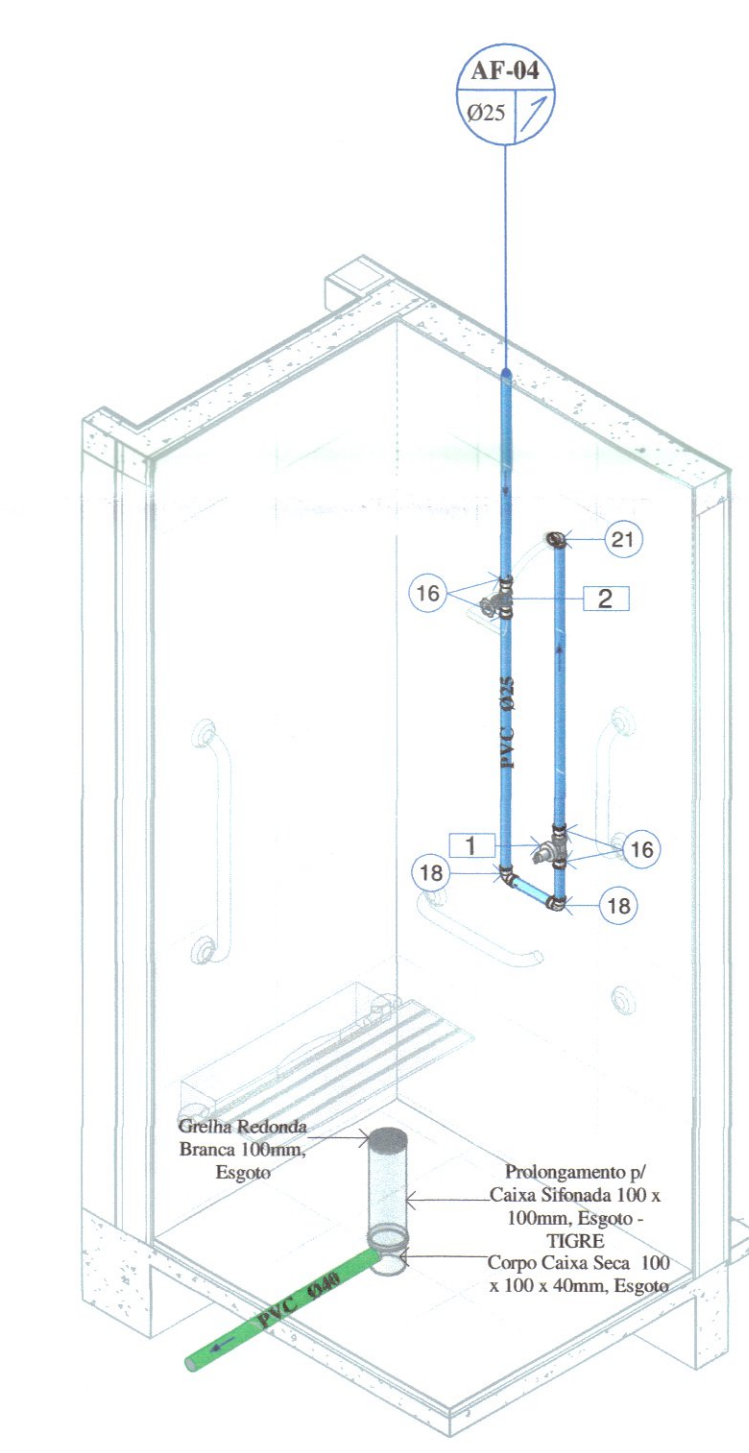
ELEV. 08 - BOX
ESCALA: 1:25



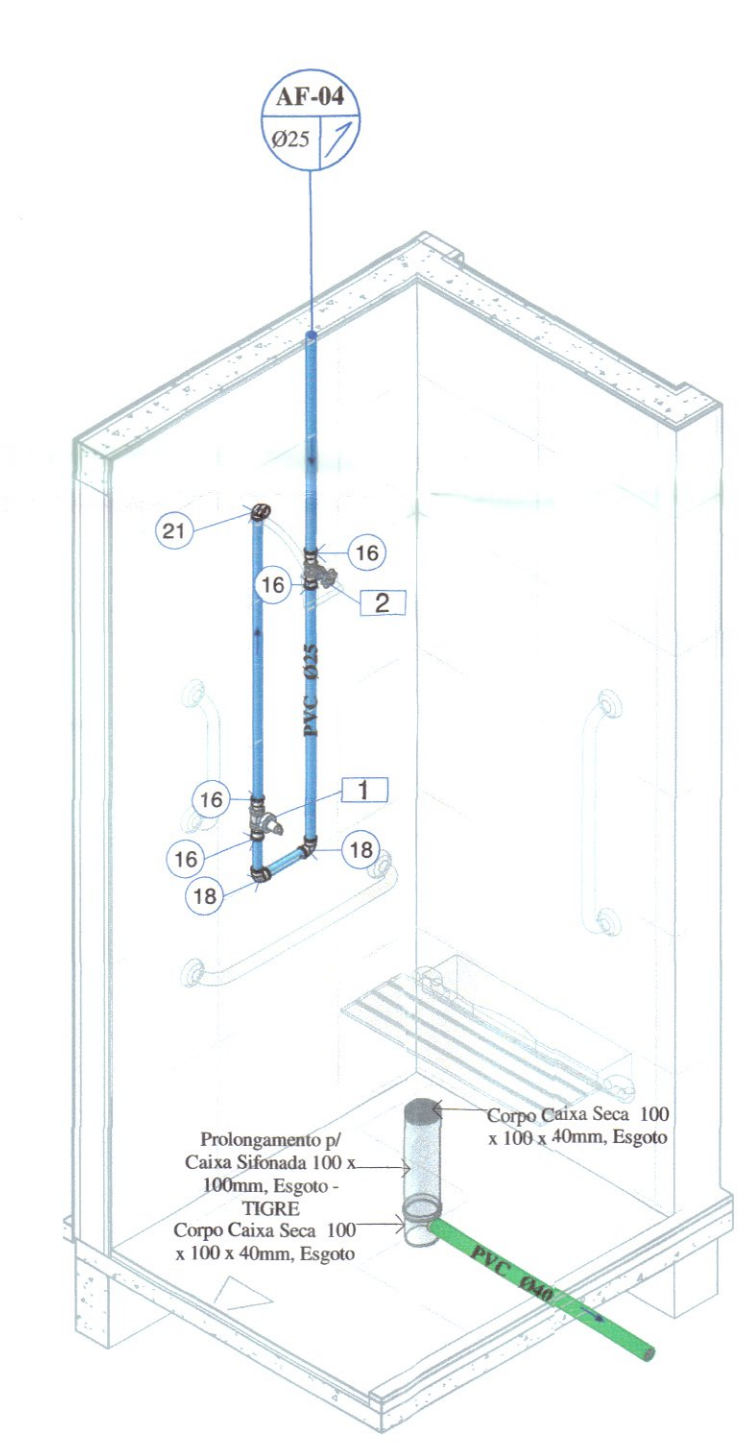
ISOMÉTRICO 5 - BWC
S/ ESCALA



ISOMÉTRICO 6 - BWC
S/ ESCALA



ISOMÉTRICO 7 - CHUVEIRO
S/ ESCALA



ISOMÉTRICO 8 - CHUVEIRO
S/ ESCALA

CONEXÕES DE TUBO			
IDENTIFICADOR	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO (mm)	QUANTIDADE (und.)
RESERVATÓRIO			
1	Adaptador soldável com flange e anel pl caixa d'água - PVC marrom	Ø 32	4
2	Adaptador soldável com flange e anel pl caixa d'água - PVC marrom	Ø 50	2
3	Adaptador soldável com flange e anel pl caixa d'água - PVC marrom	Ø 25	2
ESGOTO			
4	Joelho 45° - Esgoto série normal	Ø 40	2
5	Joelho 45° - Esgoto série normal	Ø 50	2
6	Joelho 50° - Esgoto série normal	Ø 40	4
7	Joelho 50° - Esgoto série normal	Ø 50	8
8	Joelho 50° - Esgoto série normal	Ø 100	2
9	Joelho 90° el anel - Esgoto série normal	Ø 40	2
10	Joelho 90° el anel - Esgoto série normal	Ø 40	4
11	Junção Simplex (V) - Esgoto série normal	Ø100 - Ø100 - Ø50	2
12	Luva Simplex - Esgoto série normal	Ø 50	18
13	Luva simples - Esgoto série normal	Ø 100	4
14	Terminal de ventilação - Esgoto série normal	Ø 50	2
15	Tê - Esgoto Série Normal	Ø 50 - Ø 50 - Ø 50	2
16	Bucha de redução soldável longa - Esgoto série normal	Ø 50 - Ø 40	2
ÁGUA FRIA			
16	Luva LR - PVC marrom	Ø 25 x 3/4"	24
17	Bucha de redução soldável longa - PVC marrom	Ø 50 - Ø 25	4
18	Joelho 90° soldável - PVC marrom	Ø 25	34
19	Joelho 90° soldável - PVC marrom	Ø 32	10
20	Joelho 90° soldável - PVC marrom	Ø 50	6
21	Joelho 90° LR el bucha de latão - PVC marrom	Ø 25 x 3/4"	12
22	Tê de redução soldável - PVC marrom	Ø 50 - Ø 50 - Ø 25	4
23	Tê soldável - PVC marrom	Ø 25 - Ø 25 - Ø 25	2
24	Tê soldável - PVC marrom	Ø 32 - Ø 32 - Ø 32	2
25	Tê soldável - PVC marrom	Ø 50 - Ø 50 - Ø 50	2
26	Tê soldável el bucha de latão na bolsa central - PVC marrom	Ø 25 - 3/4" - Ø 25	2

ACESSÓRIOS DE TUBO			
IDENTIFICADOR	DESCRIÇÃO	TAMANHO (mm)	QUANTIDADE (und.)
1	Registro de pressão roscaável ABNT	3/4"	2
2	Registro de gaveta roscaável Docol	3/4"	10
3	Registro esfera vs soldável	Ø 32	2
4	Registro esfera vs soldável	Ø 50	2

TUBULAÇÃO			
DESCRIÇÃO	TAMANHO (mm)	QUANTIDADE (m)	
ESGOTO			
Tubo de PVC rígido branco - Série Normal	Ø 40	11	
Tubo de PVC rígido branco - Série Normal	Ø 50	22	
Tubo de PVC rígido branco - Série Normal	Ø 75	4	
Tubo de PVC rígido branco - Série Normal	Ø 100	26	
ÁGUA FRIA			
Tubo de PVC rígido Marrom - Soldável	Ø 25	55	
Tubo de PVC rígido Marrom - Soldável	Ø 32	8	
Tubo de PVC rígido Marrom - Soldável	Ø 50	15	

EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS		
DESCRIÇÃO	DIÂMETROS	QUANTIDADE (und.)
Hidrômetro unijato classe B	Ø 25 mm	2
Caixa de gordura moldada in loco em alvenaria	40x40x20 cm	2
Caixa de inspeção moldada in loco em alvenaria	60x60x20 cm	2
Caixa de inspeção moldada in loco em alvenaria	60x60x30 cm	2
Caixa de inspeção moldada in loco em alvenaria	60x60x40 cm	2
Caixa sifonada el 3 entradas e dispositivo antiespumã	Ø100 - Ø100 - Ø50 mm	2
Caixa sifonada el 3 entradas e dispositivo antiespumã	Ø 150 x Ø 185 x 75 mm	2
Corpo caixa seca pl ralo	Ø100 - Ø100 - Ø40 mm	2
Greiha Redonda Branca pl ralo	Ø 100 mm	2
Sifão pl tanques e lavatórios	Ø 40 mm	4
Sifão pl tanques e lavatórios	Ø 50 mm	2
Torneira boia	1/2"	1

LOUÇAS E METAIS	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (und.)
METAIS	
Torneira de parede pl tanque Ø 3/4"	2
Torneira de parede pl máquina de lavar Ø 3/4"	2
Torneira de cuba pl cozinha Ø 3/4"	2
Torneira de cuba pl lavatório Ø 3/4"	2
ACESSÓRIOS	
Engate flexível pl torneira Ø 3/4"	4
Engate flexível pl vaso sanitário Ø 3/4"	2
Anel de vedação pl vaso sanitário	2
LOUÇAS	
Vaso sanitário el caixa acoplada	2
Lavatório el coluna	2
Tanque el coluna	2
Cuba pl cozinha	2