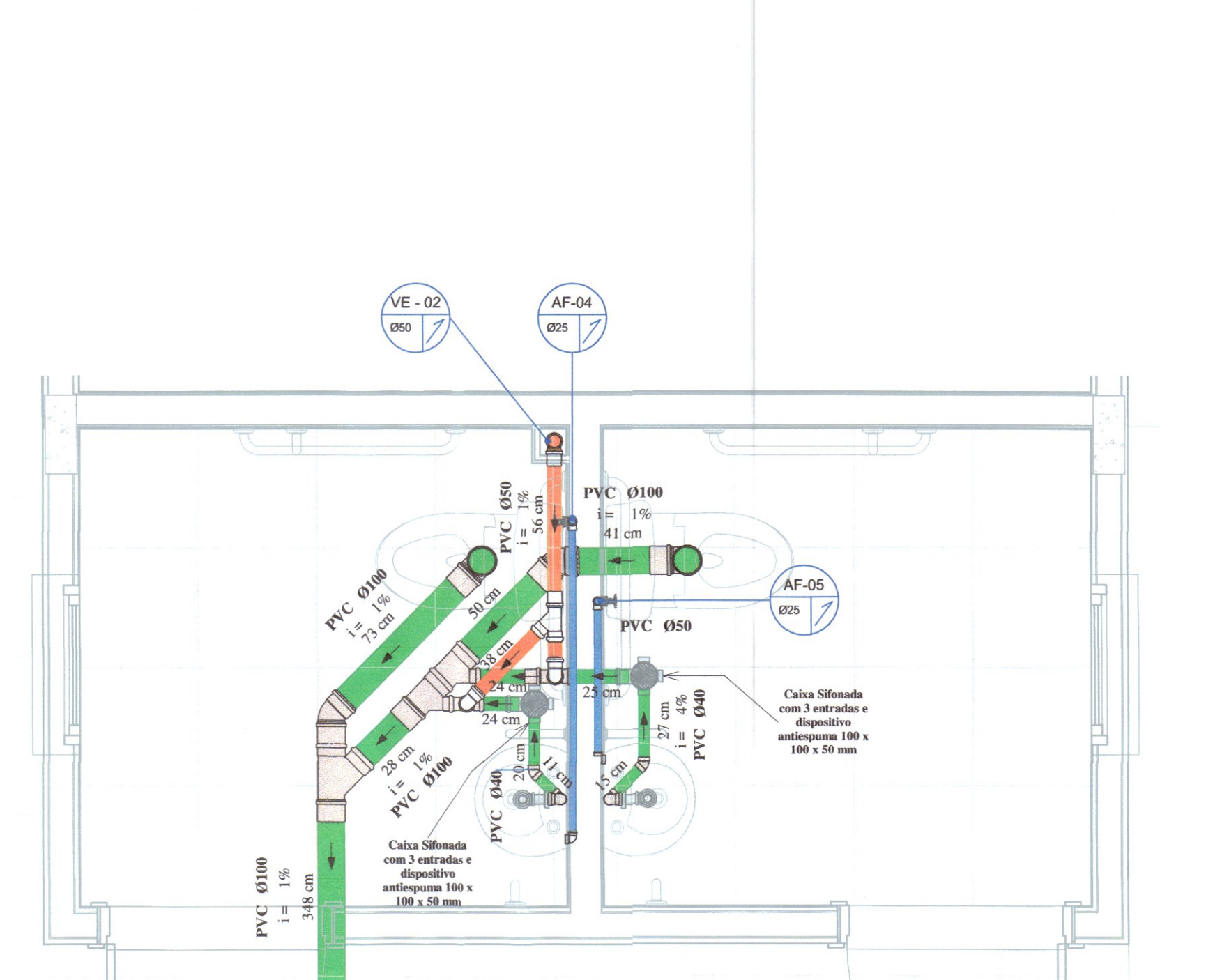
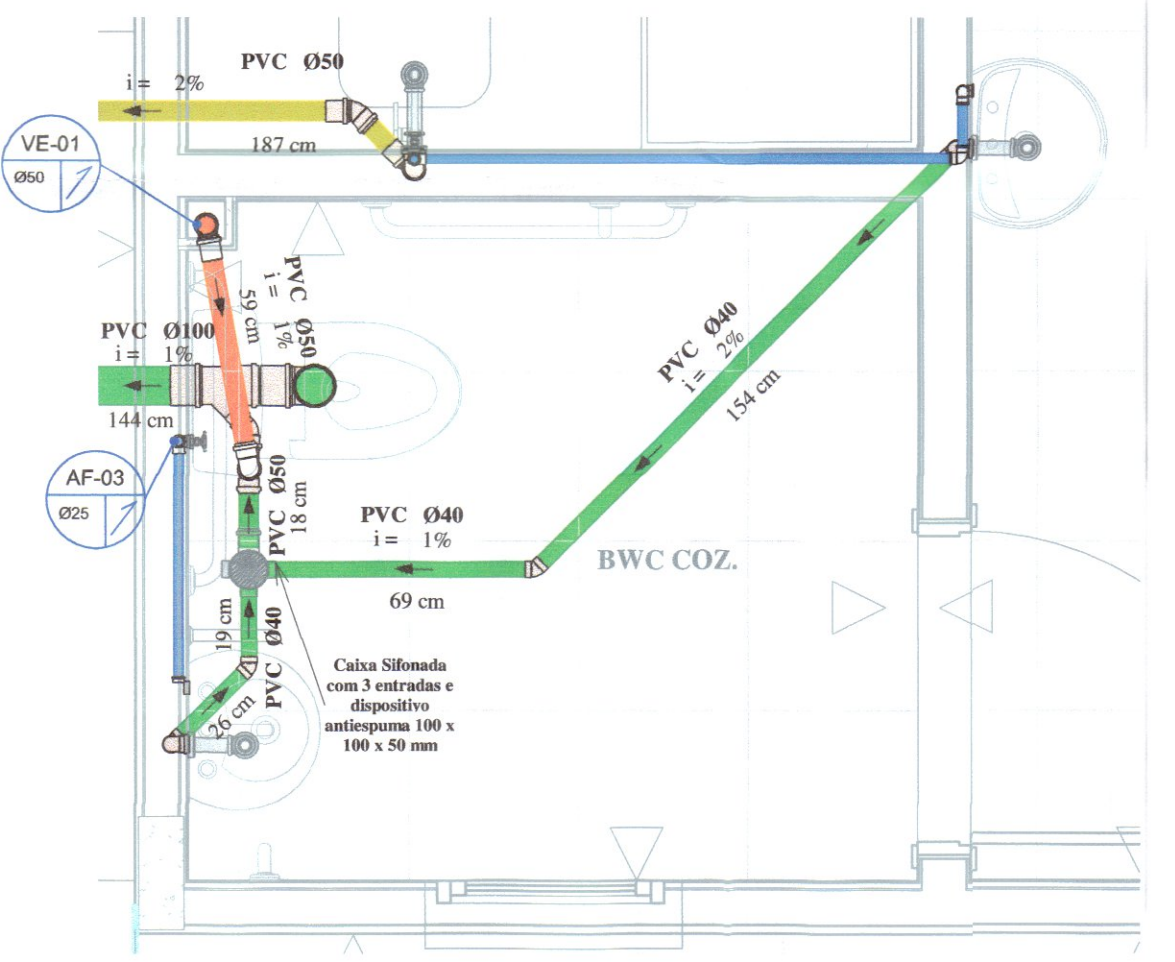


**PLANTA BAIXA - TÉRREO**  
ESCALA: 1:50

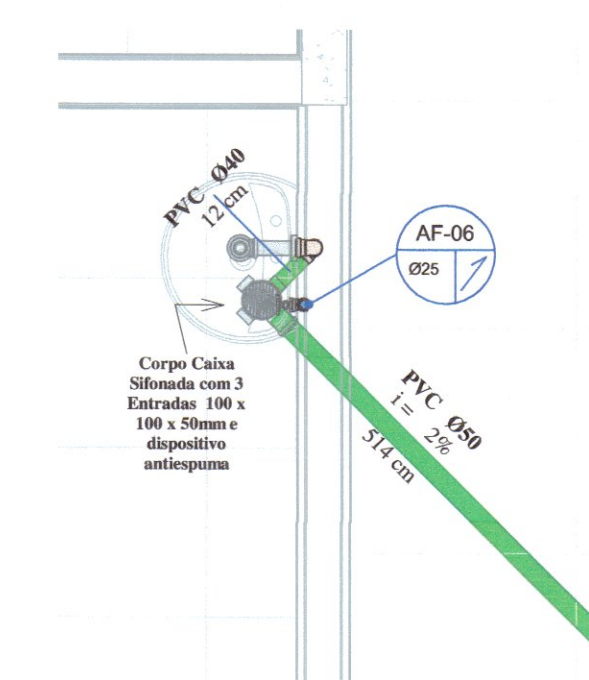
1) Impermeabilizar rigorosamente tubos de esgoto e ralos do banheiro.



**03 DET. -BWC A e B**  
ESCALA: 1:20



**02 DET. -BWC COZ.**  
ESCALA: 1:20



**04 DET. -ATENDIMENTO**  
ESCALA: 1:20

**INCLINAÇÃO DE TUBULAÇÕES**

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

\*A INCLINAÇÃO SERÁ DIFERENTE QUANDO FOR INDICADA EM PRANCHA.

**LEGENDA DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES**

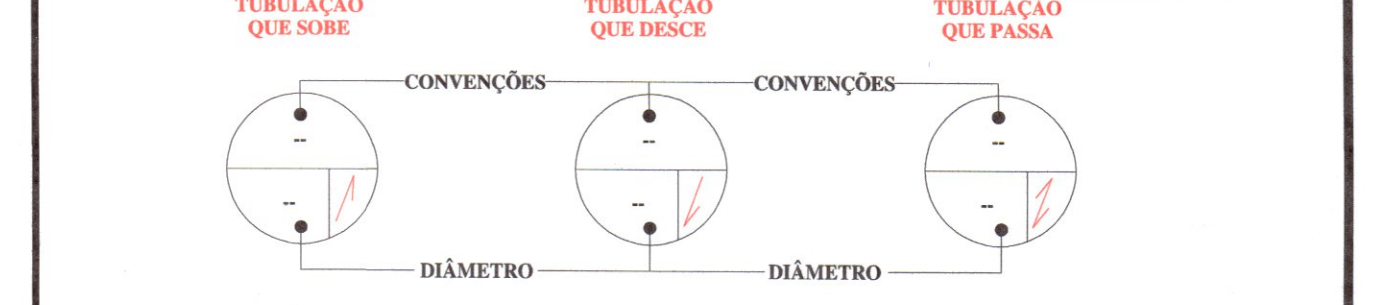
- 22 IDENTIFICADOR DE ACESSÓRIO DE TUBULAÇÃO (REGISTROS, MISTURADORES, VÁLVULAS E HIDRÔMETROS), A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO ESTÁ NA PRANCHA DE IDENTIFICAÇÃO DE ACESSÓRIOS E CONEXÕES DE TUBULAÇÃO.
- 22 IDENTIFICADOR DE CONEXÃO DE TUBULAÇÃO (JOELHOS, ADAPTADORES, TÊS, ETC.) A NUMERAÇÃO COM A DESCRIÇÃO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

**LEGENDA DE SISTEMAS**

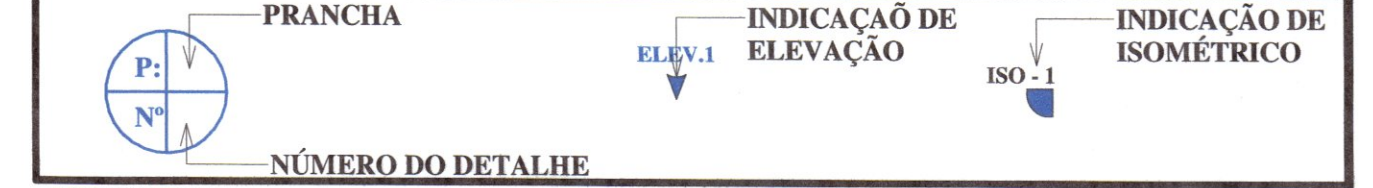
- REDE DE ÁGUA FRIA
- REDE DE ÁGUA QUENTE
- REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL
- REDE DE ÁGUA DE REUSO
- REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, PVC SÉRIE NORMAL
- REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
- REDE DE ESGOTO GORDUROSO, PVC SÉRIE NORMAL
- REDE DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO

**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 O CONTRÁRIO
  - A LOCAÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS DEVERÃO 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; 10844; 6526)
  - AS PASSAGENS EM VIGAS E LAJES DEVERÃO SER AUTORIZADAS PELO AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL
  - TUBULAÇÕES SUSPENSAS DEVEM RESISTIR A 5 X O PESO PRÓPRIO DAS TUBULAÇÕES CHEIAS D'ÁGUA SEM ENTRAR EM COLAPSO (15.575)
  - O PROJETO APRESENTA CONFORMIDADE COM A NBR 15.575 DE CONFORTO E DESEMPENHO COM VIDA ÚTIL DE 20 ANOS.

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

ARQUIVO DIGITAL: TER\_TLB\_SOC\_HID\_PB\_P01\_R02

CONSULTA PRÉVIA

Projeto Analisado em: 11/08/2020

Isabelle Adamovskij  
Engenheira Civil  
CREA-PR: 78.757/D

PROJETO APROVADO

Alvará Nº: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_

**RESIDENCIAL TELÊMACO BORBA II**  
10ª ETAPA - 3ª FASE  
Empreendimento Habitacional

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA - PR

RESP PROJETO: PAULO BACILLA CAU 15164-5

RESP TÉCNICO: PAULO BACILLA CAU 15164-5

DESENVOLVIMENTO DO PROJETO: NETO LEÃO

DETALHAMENTO DO PROJETO: ALEXANDRE FRAPORTTI

ASSUNTO: PROJ. HIDROSSANITÁRIO - BÁSICO

ESCALA: Como indicado

PRANCHA Nº: 01 / 03

CONEXÕES DE TUBO			
IDENTIFICADOR	DESCRIÇÃO	TAMANHO (mm)	QUANTIDADE
<b>Reservatório</b>			
1	Adaptador soldável com flange e anel p/ caixa d'água - PVC marrom 25mm		2
2	Adaptador soldável com flange e anel p/ caixa d'água - PVC marrom 32mm		3
<b>Esgoto</b>			
3	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	Ø40-Ø40	4
4	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	Ø50-Ø50	4
5	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	Ø100-Ø100	2
6	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	Ø40-Ø40	5
7	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	Ø50-Ø50	7
8	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal	Ø100-Ø100	3
9	Joelho 90° com Anel 40mm, Esgoto Série Normal	Ø40-Ø40	5
10	Joelho 90° com Anel 50mm, Esgoto Série Normal	Ø50-Ø50	2
11	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	Ø50-Ø50-Ø50	1
12	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	Ø100-Ø100-Ø50	3
13	Junção Simples 50mm, Esgoto Série Normal	Ø100-Ø100-Ø100	1
14	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	Ø50-Ø50	9
15	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	Ø100-Ø100	8
16	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal	Ø50	2
17	TE 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	Ø50-Ø50-Ø50	3
<b>Água Fria</b>			
18	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom	Ø25-Ø25	14
19	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	Ø25-Ø25	20
20	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria	Ø32-Ø32	4
21	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria	Ø25-Ø25	11
22	Luva de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria	Ø32-Ø25	1
23	TE de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria	Ø32-Ø32-Ø25	1
24	TE Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	Ø25-Ø25-Ø25	7
25	TE Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria	Ø32-Ø32-Ø32	1

ACESSÓRIOS DE TUBO			
IDENTIFICADOR	DESCRIÇÃO	TAMANHO (mm)	QUANTIDADE
1	Hidrômetro unijato Classe "B", com lacres - Ø25mm	Ø25-Ø25	1
2	Registro de gaveta ABNT 3/4"	Ø25-Ø25	7
4	Registro Esfera VS Soldável 25mm	Ø25-Ø25	1
5	Registro Esfera VS Soldável 32mm	Ø32-Ø32	2

EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Caixa de gordura em alvenaria - 60x60x100cm (36 litros)	1
Caixa de inspeção em alvenaria - 60x60x40cm	2
Caixa de inspeção em alvenaria - 60x60x50cm	1
Caixa de inspeção em alvenaria - 60x60x60 cm	1
Caixa Sifonada com 3 entradas e dispositivo antiespuma 100 x 100 x 50 mm	3
Corpo Caixa Sifonada com 3 Entradas 100 x 100 x 50mm e dispositivo antiespuma	1
Sifão para Tanques e Lavatórios - Ø40	5
Sifão para Tanques e Lavatórios - Ø50	2

TUBULAÇÃO (QUANTITATIVO)			
DESCRIÇÃO	TAMANHO (mm)	COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE
Tubo de PVC rígido, Branco - Série Normal	Ø40	7,80	
Tubo de PVC rígido, Branco - Série Normal	Ø50	23,96	
Tubo de PVC rígido, Branco - Série Normal	Ø100	38,24	
Tubo de PVC rígido, Marrom - Soldável	Ø25	52,09	
Tubo de PVC rígido, Marrom - Soldável	Ø32	6,03	

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
DESCRIÇÃO	DIÂMETRO [Ø]	QUANTIDADE [und.]
<b>METAIS</b>		
Torneira de parede p/ cozinha	25 mm	2
Torneira de cuba p/ lavatório	25 mm	5
<b>ACESSÓRIOS</b>		
Engate flexível p/ torneira	25 mm	5
Engate flexível p/ Vaso sanitário	25 mm	3
Anel de vedação p/ vaso sanitário	100 mm	3
<b>LOUÇAS</b>		
Vaso sanitário c/ caixa acoplada	-	3
lavatório s/ coluna	-	5
Cuba p/ cozinha	-	2

PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Caixa d'água de polietileno, 310 litros	1
Torneira bóia 1/2", Fortlev	1