

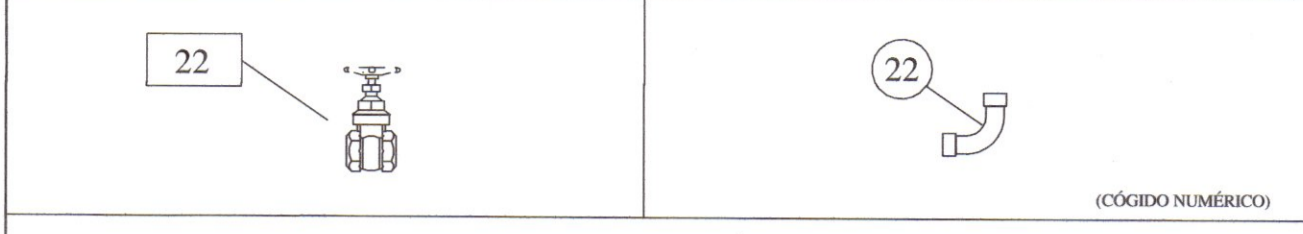
INCLINAÇÃO DE TUBULAÇÕES

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%

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

*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

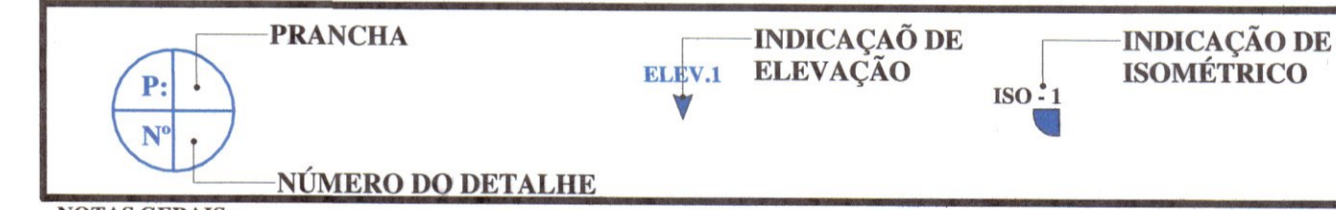
—	REDE DE ÁGUA FRIA
—	REDE DE ÁGUA QUENTE
—	REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL
—	REDE DE ÁGUA DE REUSO
—	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, PVC SÉRIE NORMAL
—	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO
—	REDE DE ESGOTO GORDUROSO, PVC SÉRIE NORMAL
—	REDE DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO

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



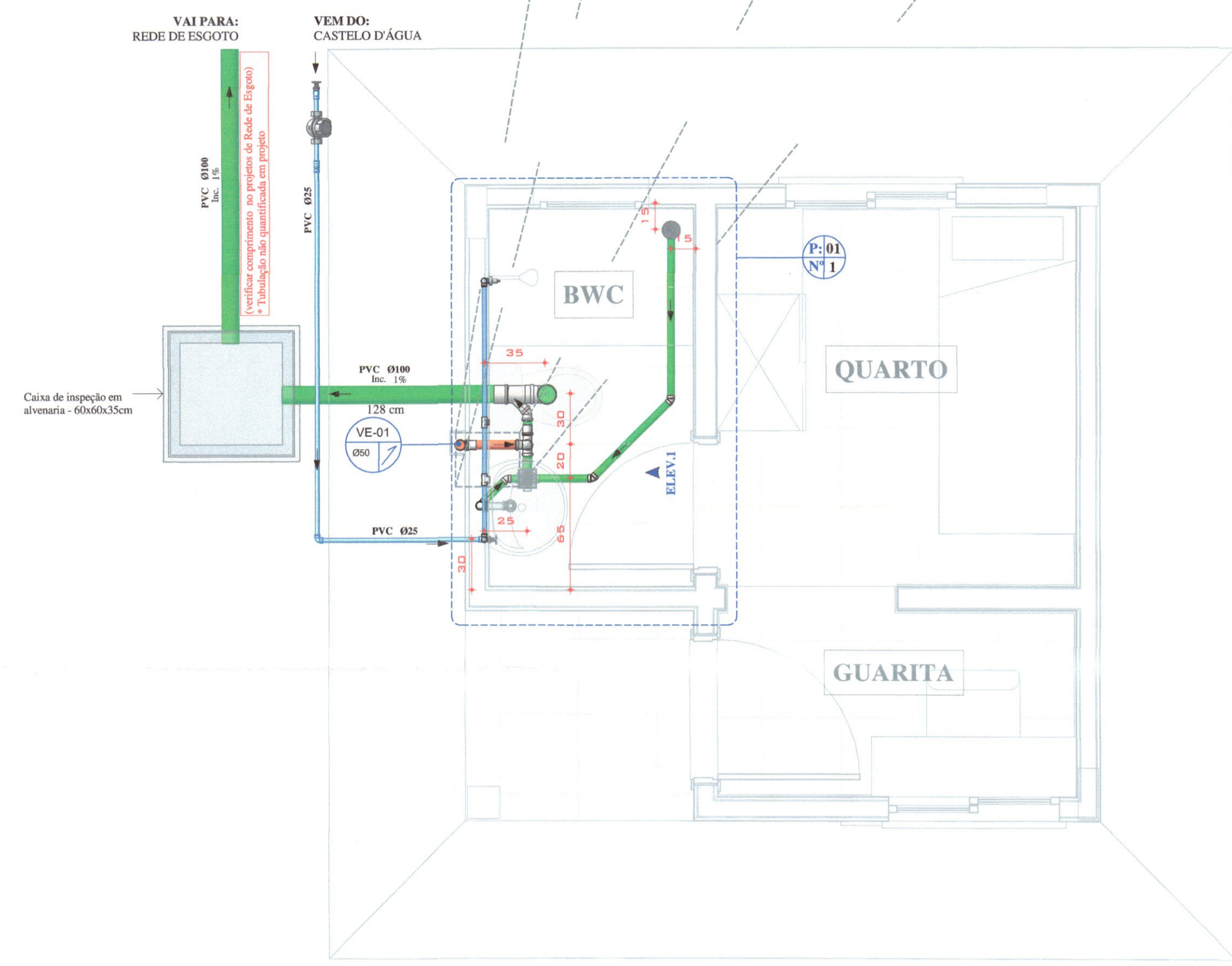
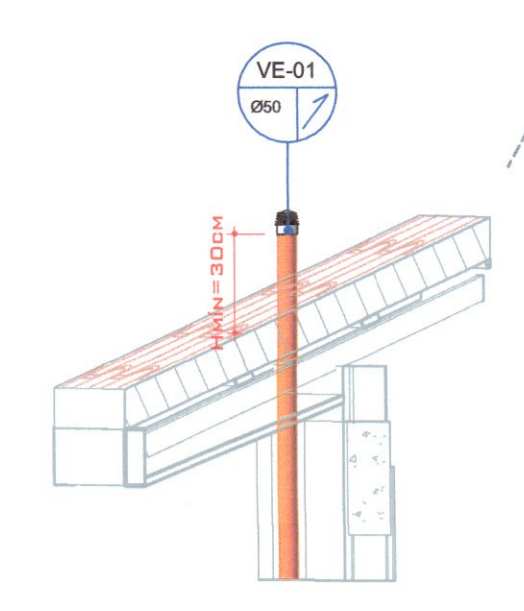
SIMBOLOGIAS DE PLANTA



NOTAS GERAIS:

- TODA A TUBULAÇÃO DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER DE PVC, EXCETO ONDE INDICADO 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 POSSUI VIDA ÚTIL DE 20 ANOS.

DETALHE DA VENTILAÇÃO



PLANTA BAIXA - TÉRREO

ESCALA: 1:25

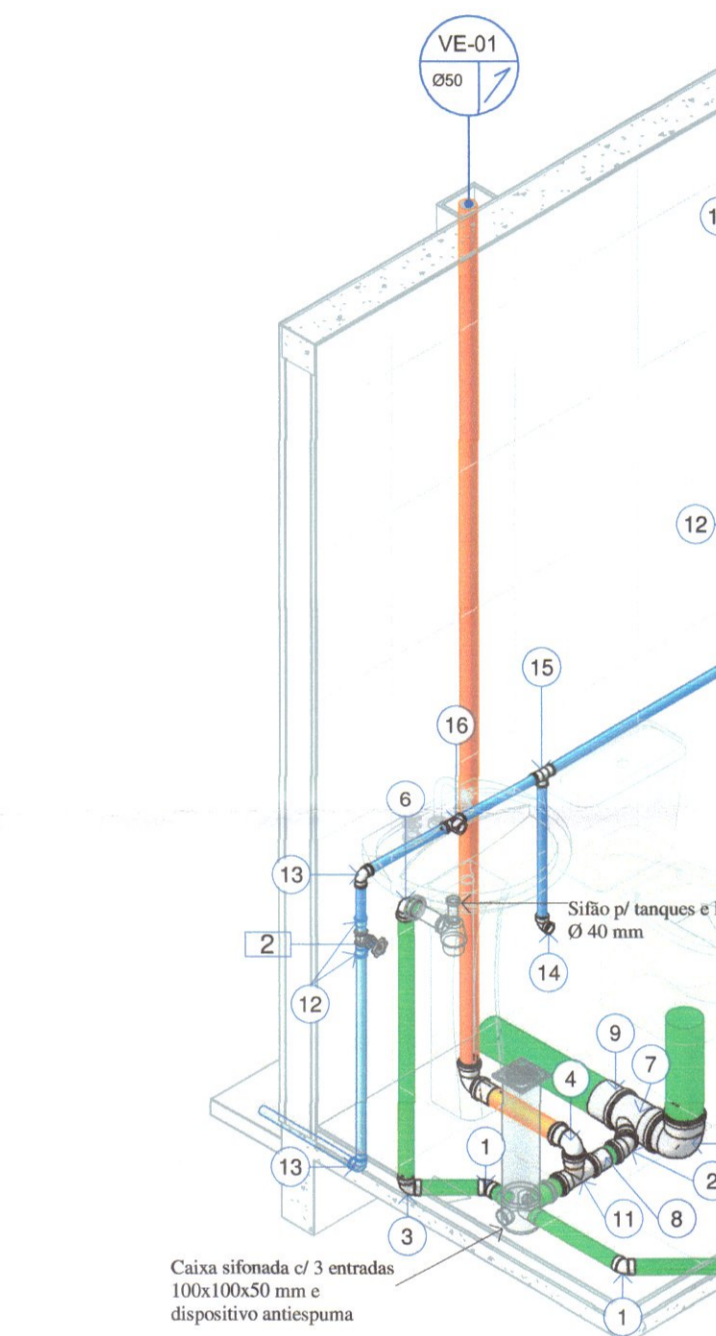
1) - IMPERMEABILIZAR RALOS E TUBULAÇÕES DE ESGOTO DO BANHEIRO RIGOROSAMENTE.

CONEXÕES DE TUBO			
IDENTIFICADOR	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO (mm)	QUANTIDADE (und.)
ESGOTO			
1	Joelho 45° - Esgoto série normal	Ø 40	3
2	Joelho 45° - Esgoto série normal	Ø 50	1
3	Joelho 90° - Esgoto série normal	Ø 40	1
4	Joelho 90° - Esgoto série normal	Ø 50	2
5	Joelho 90° - Esgoto série normal	Ø 100	1
6	Joelho 90° c/ antel - Esgoto série normal	Ø 40	1
7	Junção Simples (Y) - Esgoto série normal	Ø100 - Ø100 - Ø50	1
8	Luva simples - Esgoto série normal	Ø 50	2
9	Luva simples - Esgoto série normal	Ø 100	1
10	Terminal de ventilação - Esgoto série normal	Ø50	1
11	Tê - Esgoto Série Normal	Ø50 - Ø50 - Ø50	1
ÁGUA FRIA			
12	Luva LR - PVC marrom	Ø25 e 3/4"	6
13	Joelho 90° soldável - PVC marrom	Ø 25	7
14	Joelho 90° LR c/ bucha de latão - PVC marrom	Ø25 e 3/4"	3
15	Tê soldável - PVC marrom	Ø25-Ø25-Ø25	1
16	Tê soldável c/ bucha de latão na bolsa central - PVC marrom	Ø25 - 3/4" - Ø25	1

ACESSÓRIOS DE TUBO			
IDENTIFICADOR	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	QUANTIDADE (und.)
1	Registro de pressão rosqueável Docol	3/4"	1
2	Registro de gaveta rosqueável ABNT	3/4"	2
3	Hidrômetro unijato classe B	Ø 25	1

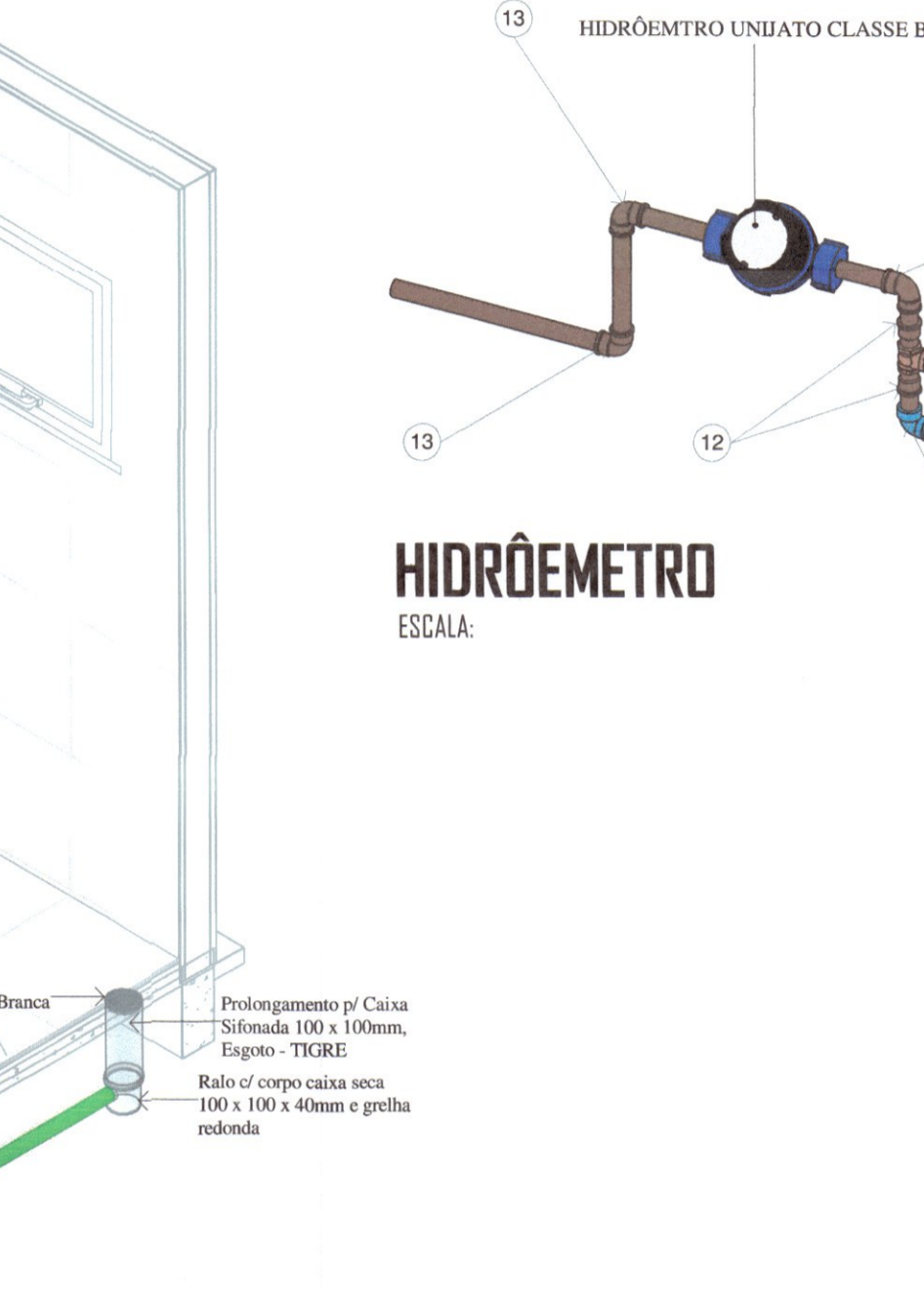
DETALHE 1 - BWC

ESCALA: 1:20



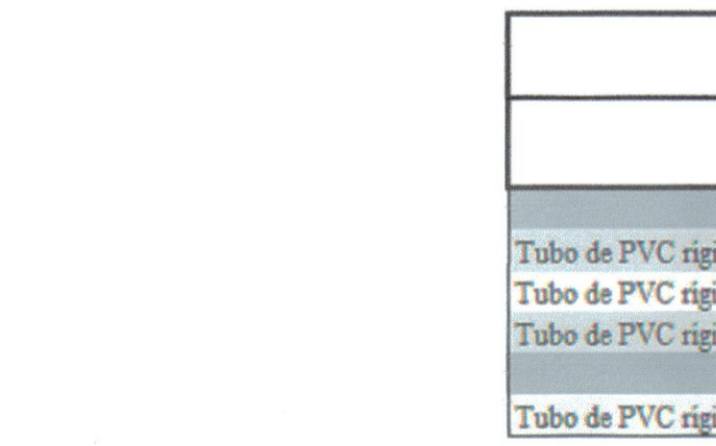
ELEVÇÃO 1 - BWC

ESCALA: 1:25



ISOMÉTRICO 1 - BWC

S/ ESCALA



TUBULAÇÃO		
DESCRIÇÃO	TAMANHO (mm)	QUANTIDADE (m)
ESGOTO		
Tubo de PVC rígido, Branco - Série normal	Ø40	3
Tubo de PVC rígido, Branco - Série normal	Ø50	4
Tubo de PVC rígido, Branco - Série normal	Ø100	1,65
ÁGUA FRIA		
Tubo de PVC rígido, Marrom - Soldável	Ø25	8

EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS		
DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	QUANTIDADE (und.)
Caixa de inspeção moldada in loco em alvenaria	60x60x35 cm	1
Caixa sifonada c/ 3 entradas e dispositivo antiespuma	Ø100 - Ø100 - Ø50 mm	1
Corpo caixa seca do ralo p/ ralo	Ø100 - Ø100 - Ø40 mm	1
Greilha quadrada branca p/ ralo	Ø 100 mm	1
Sifão p/ tanques e lavatórios	Ø 40mm	1

LOUÇAS E METAIS	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (und.)
ACESSÓRIOS	
Anel de vedação p/ vaso sanitário	1
Engate flexível p/ torneira Ø 3/4"	1
Engate flexível p/ vaso sanitário Ø 3/4"	1
METAIS	
Torneira de cuba p/ lavatório Ø 3/4"	1
LOUÇAS	
Lavatório c/ coluna	1
Vaso sanitário c/ caixa acoplada	1

REVISÃO			
REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
R00	11/07/2020	EMISSION INICIAL	Comissão de Urbanismo de Telemaco Borba - NETO LEÃO
R01	22/10/2020	REVISÃO GERAL de Telemaco Borba - NETO LEÃO	
R02	04/01/2021	REVISÃO GERAL DE DECRETO Nº: 11/03/2020	NETO LEÃO

ARQUIVO DIGITAL: TER_TLB_GUA_HID_PB_P01_R02

USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Telemaco Borba - Estádio do Paraná

CONSULTA PRÉVIA

Projeto Analisado em: 11/08/2020

Isabelle Adamowski
Engenheira Civil
CREA-PR: 78.757/D

Protocolo Nº: PROJETO APROVADO

Alvará Nº: _____

Data: _____

RESIDENCIAL TELÊMACO BORBA II

10ª ETAPA - 3ª FASE

Empreendimento Habitacional

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Telemaco Borba - PR	PRANCHA Nº: 01/01
RESP PROJETO: PAULO BÁCILLA CAU 15164-5	
RESP TÉCNICO: PAULO BÁCILLA CAU 15164-5	

DESENVOLVIMENTO DO PROJETO: NETO LEÃO

DESENVOLVIMENTO DO PROJETO: NETO LEÃO

ASSUNTO: PROJ. HIDROSSANITÁRIO - BÁSICO

ESCALA: Como indicado

CONTRUIDOR: MTB GUARITA

PLANTA BAIXA TERREO, DETALHES, ELEVACOES, ISOMETRICOS, QUANTITATIVOS E LEGENDAS.

TERCASA CONSTRUTORA

R. Delfina Braga Visinoni, 3661 - Orleans - Curitiba
CEP: 81020-490 - F: (041) 99693-0396