



---

## 6. ANEXOS



ANEXO A – LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR



## MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO DE CÁLCULOS

### INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA: CASA TIPO – PROJETO 12 BAIROS SOBRAL

#### 1. INTRODUÇÃO

A presente memória de cálculo tem como objetivo dimensionar e justificar os cálculos do projeto hidrossanitário da casa tipo referente ao sistema de esgotamento sanitário dos 12 Bairros na cidade de Sobral – Ceará.

A casa tipo é constituída de sala, cozinha e jantar, dois quartos, área de serviço e banheiro.

#### 2. DIMENSIONAMENTO

Será considerado para o dimensionamento das tubulações as unidades Hunter de cada peça sanitária de acordo com a tabela 1:

**TABELA 1 – dimensionamento das unidades Hunter e diâmetros das tubulações**

ITEM	PEÇA	UNIDADE HUNTER	DIÂMETRO MÍNIMO DOS RAMAIS
1	BACIA SANITÁRIA	6	100
2	CHUVEIRO	2	40
3	LAVATÓRIO	1	40
4	PIA DE COZINHA	3	40
5	TANQUE DE LAVAR	3	40
6	VENTILAÇÃO	ATÉ 17	50
TOTAL		32	100

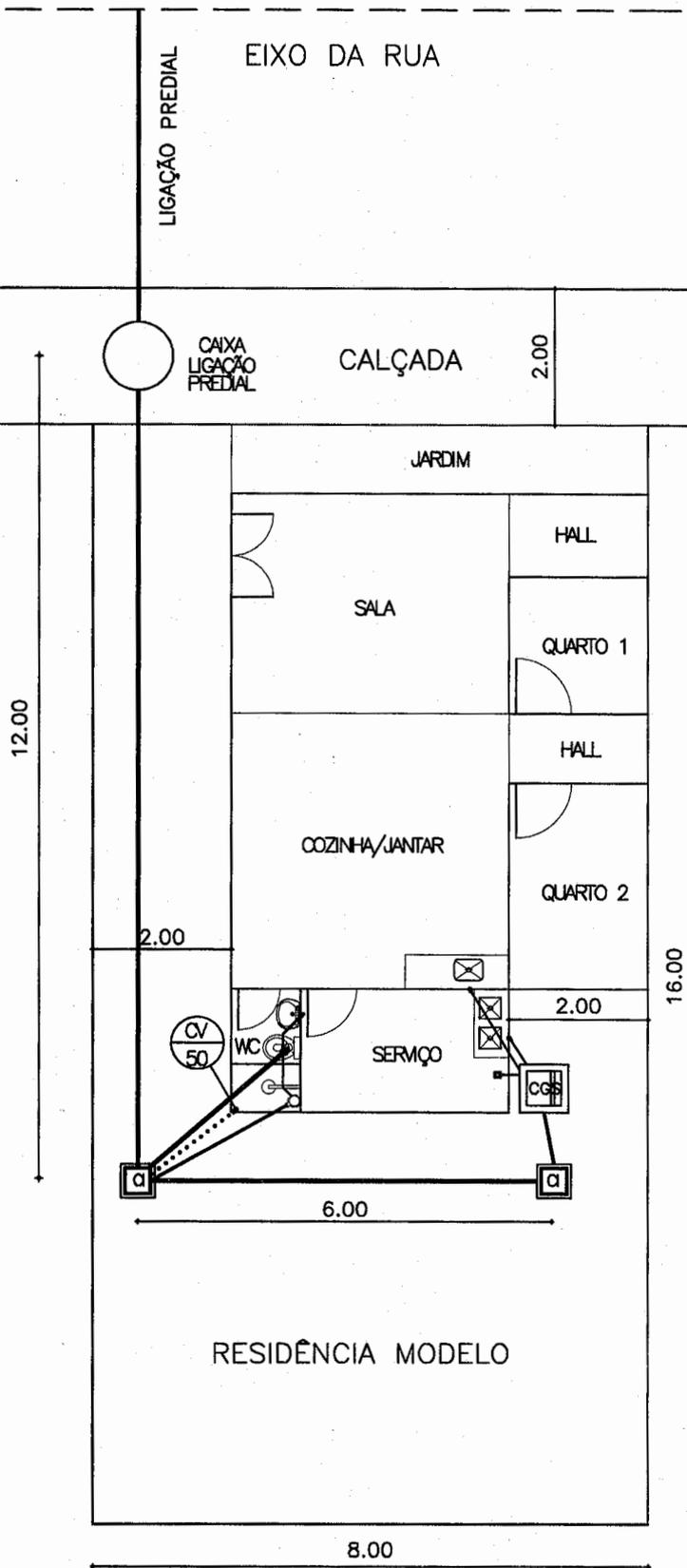
Referência: Archibald J. Macyntryre (Instalações Hidráulicas Prediais e Industriais)

Considerações gerais: Pode-se observar que os diâmetros utilizados foram os mínimos em função da pequena quantidade das unidades Hunter.

Para o ramal coletor predial principal também será adotado o diâmetro mínimo que é de 100 mm, portanto sendo suficiente para transportar os resíduos líquidos gerados na casa tipo do Projeto dos 12 Bairros da cidade de Sobral, conforme a Tabela 1.

O destaque para a coluna de ventilação também sendo usada com a tubulação mínima normatizada que é de 50 mm.

Recomenda-se que as obras deverão atender as condições de projetos, para que, as mesmas possam criar os resultados esperados de uso e conforto das instalações prediais projetadas.



LEGENDA

- TUBO PVC 100mm - ESGOTO
- ..... TUBO PVC 50mm - VENTILAÇÃO
- TUBO PVC 40mm - ESGOTO  
OBS: LIGAÇÃO DE PIA E TANQUE
- TUBO PVC 50mm - ESGOTO  
OBS: LIGAÇÃO DE CGS E CS
- CAIXA DE INSPEÇÃO 40x40
- CGS CAIXA DE GORDURA E SABÃO 60x60
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO

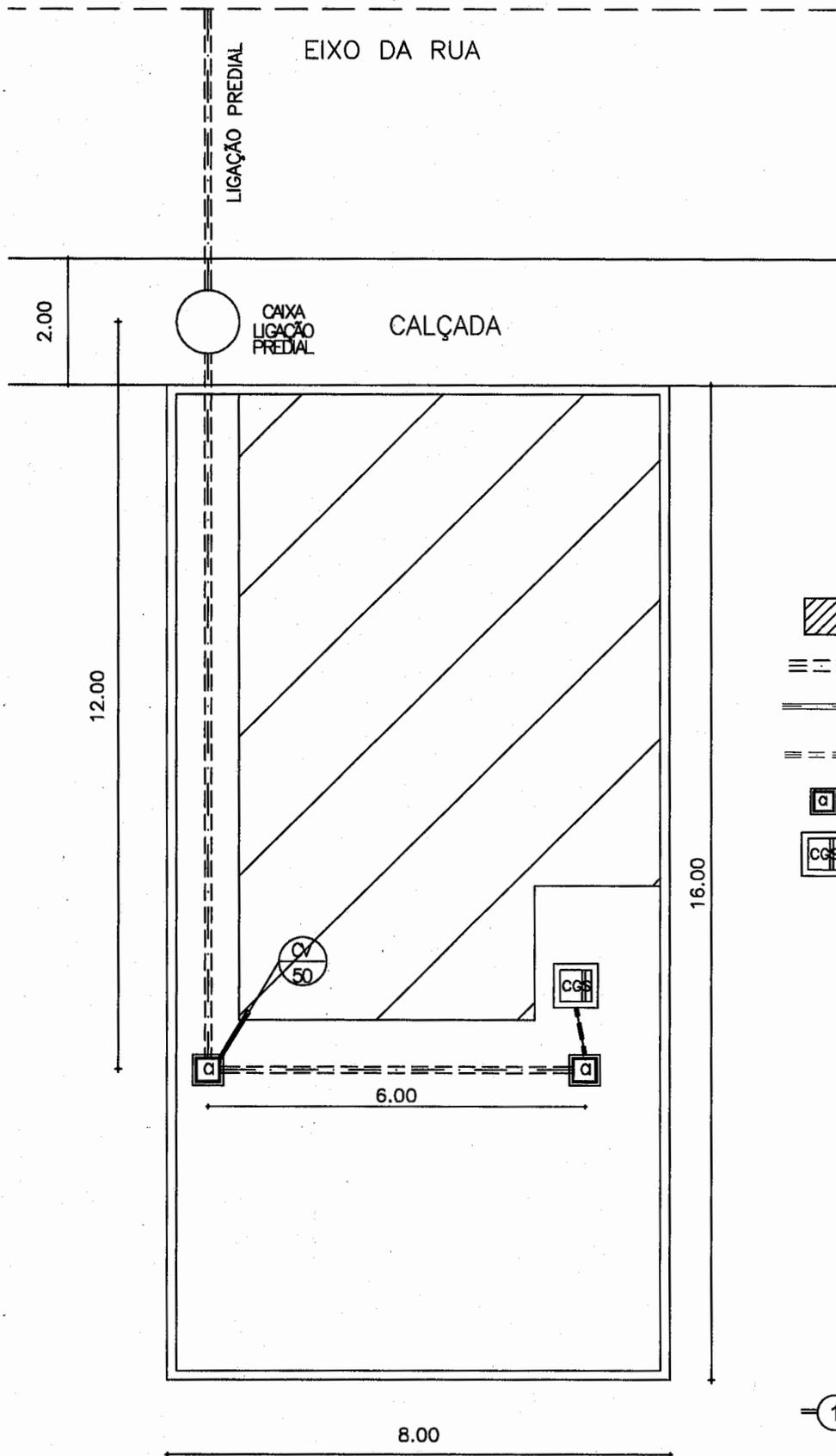
1 DETALHE LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR  
 ESCALA: 1/100



PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA  
 DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
 DOS 12 BAIRROS DE SOBRAL  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA: 06/04/18 VISTO:  
 ESCALA: 1/100 APROV:  
 LOCAL: SOBRAL - CE

**SANEBRÁS**



LEGENDA

-  RESIDÊNCIA MODELO
-  TUBO PVC 100mm - ESGOTO
-  TUBO PVC 50mm - VENTILAÇÃO
-  TUBO PVC 40mm - ESGOTO  
OBS: LIGAÇÃO DE PIA E TANQUE
-  CAIXA DE INSPEÇÃO 40x40
-  CAIXA DE GORDURA E SABÃO 60x60

1 LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR  
 ESCALA: 1/100



PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA  
 DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
 DOS 12 BAIRROS DE SOBRAL  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DATA: 06/04/18 VISTO:  
 ESCALA: 1/100 APROV:  
 LOCAL: SOBRAL - CE

**SANEBRÁS**