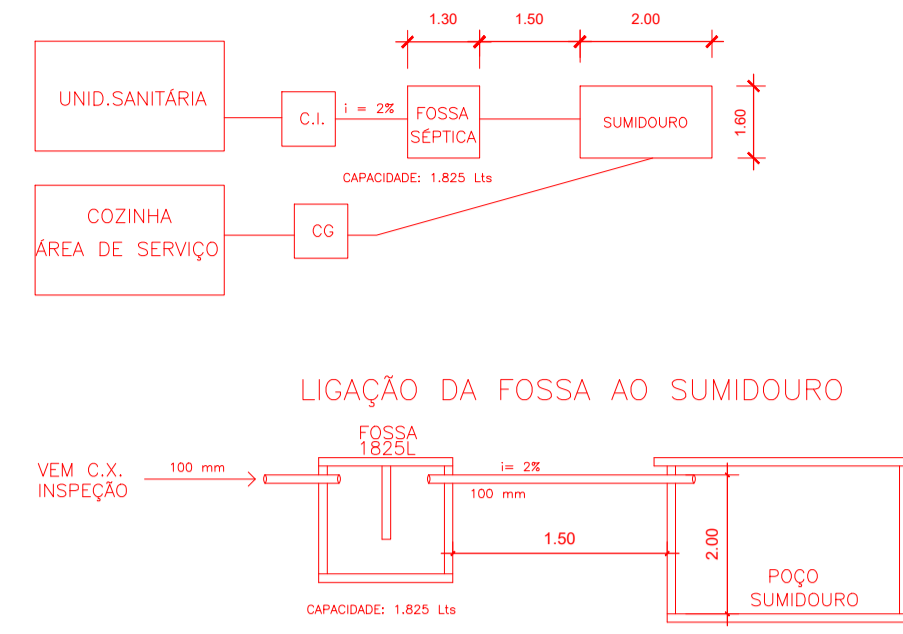
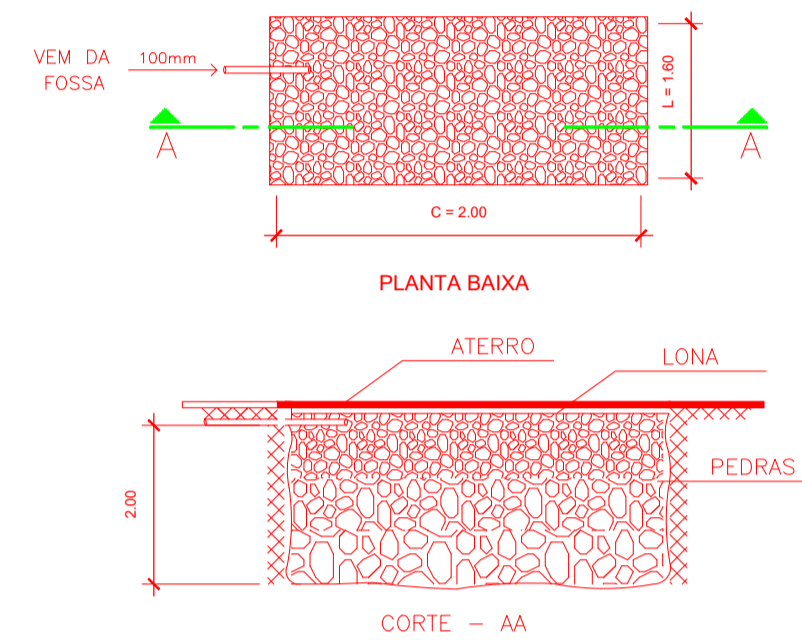


ESQUEMAS DE LIGAÇÕES



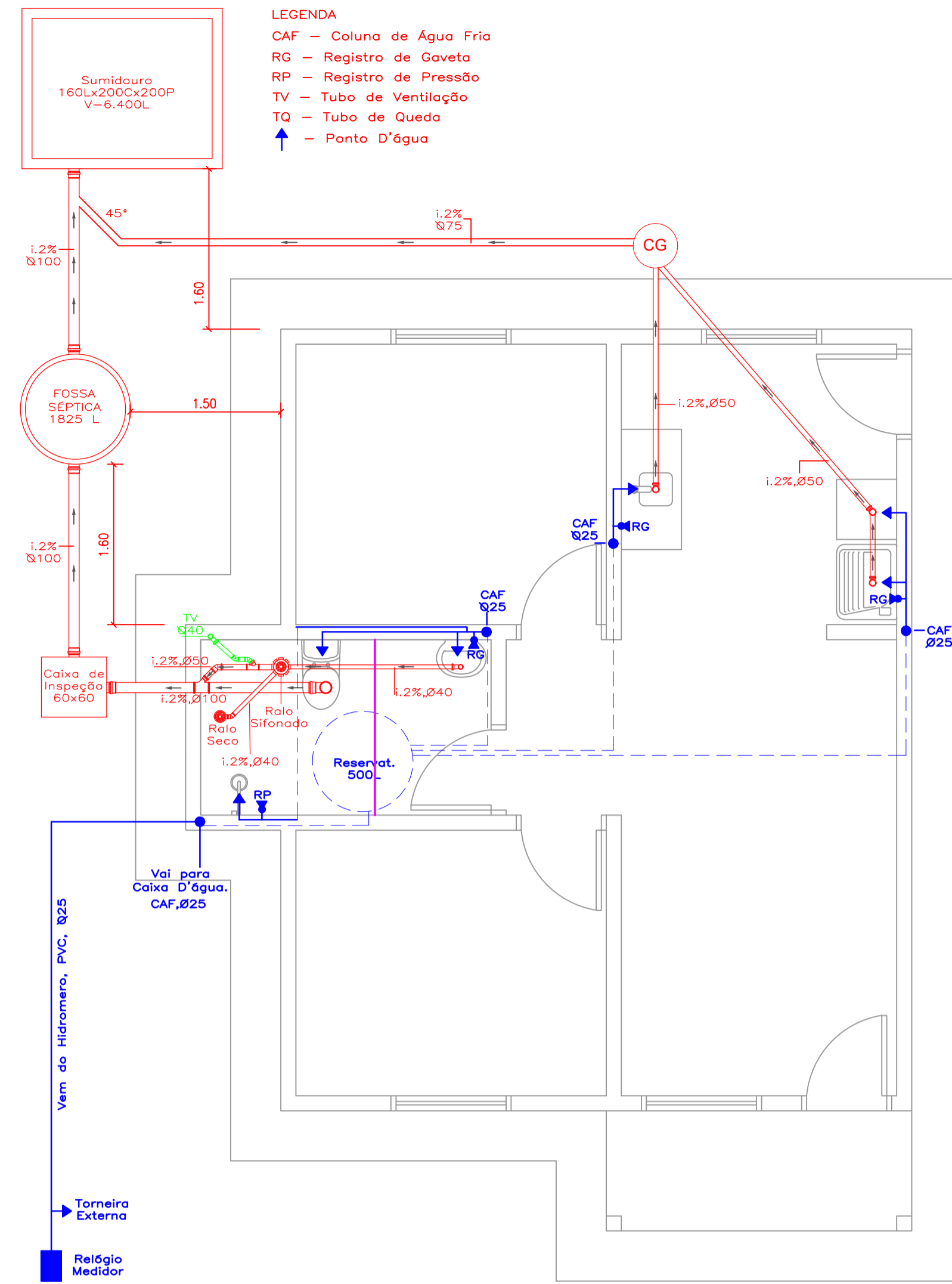
A FOSSA E O SUMIDOURO DEVERÃO FICAR DISTANTES ENTRE SI E DA CASA E DAS DIVISAS DO TERRENO NO MÍNIMO 1,50M

DETALHE DO SUMIDOURO



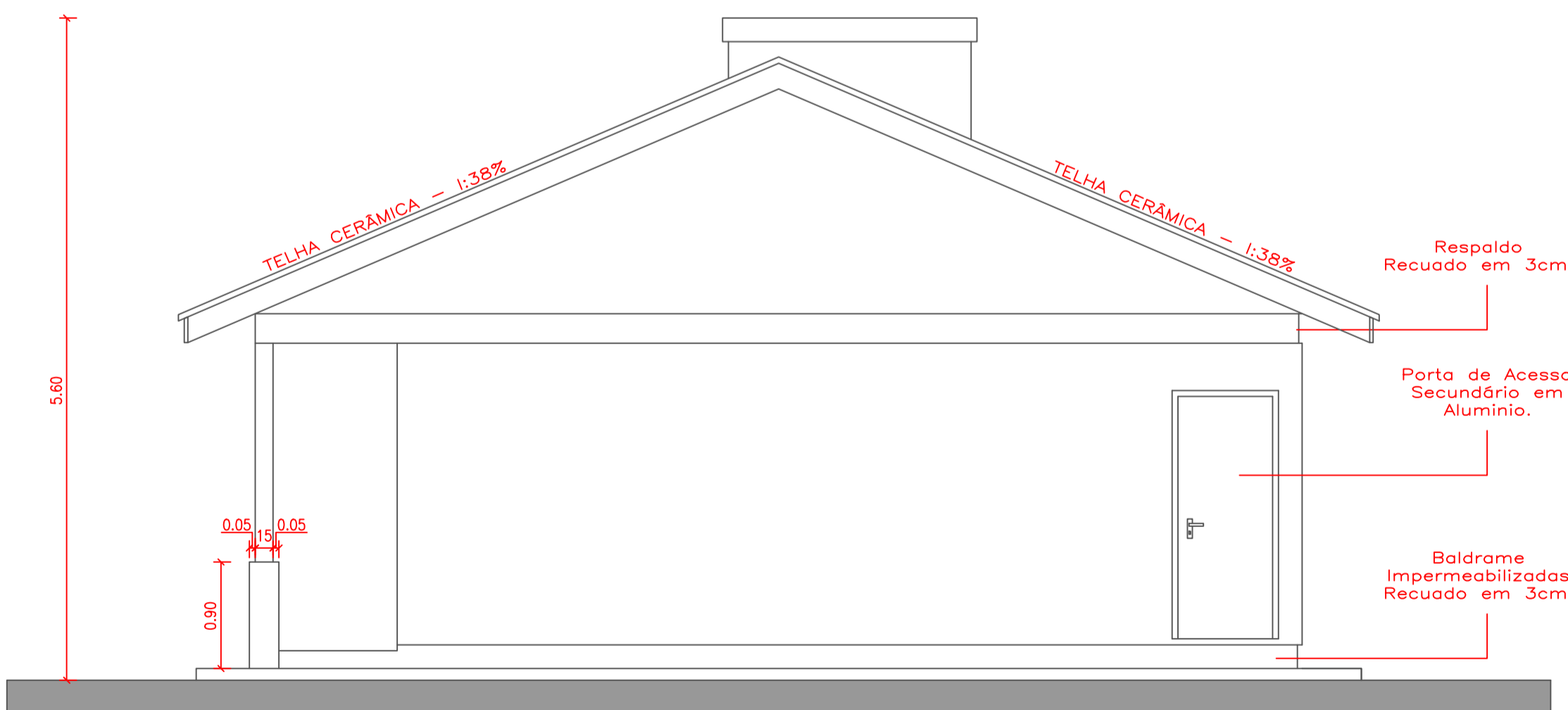
SUMIDOURO
 $V=4 \times 160 \times 1 / 60 = 10,67M^3$
TEREMOS AS SEGUINTE MEDIDAS
L=1,60M C=2,00M P=2,00M

IMPORTANTE!! Conferir pontos de esgoto e pluvial no etapa de alicerce e baldrame. Definir bacias sanitárias e ralos para melhor definir as posições de água e esgoto. Fazer teste hidrossanitário antes da execução dos acabamentos (principalmente gesso). Prever escoamento da água da piscina em caso de instalações futuras. Também, observar que toda saída/entrada de Tubulação deve estar embutida junto a parede, deixando o piso livre de 'barreiras'.



PLANTA HIDROSSANITÁRIA

Esc.:1/50

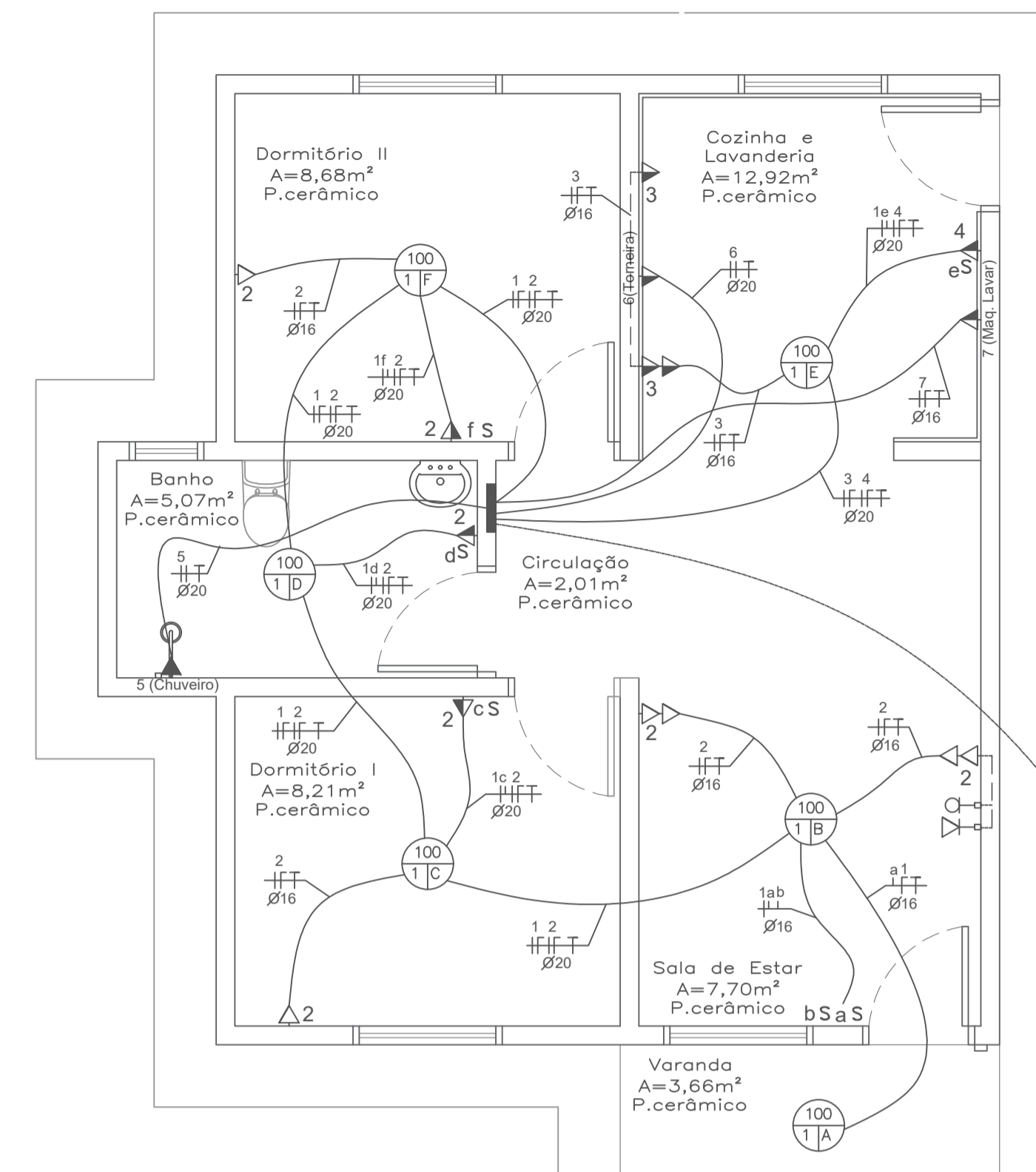


FACHADA LATERAL

Esc.: 1/50

PLANTA ELÉTRICA

Esc.:1/50



LEGENDA:

- Ponto de luz no teto
- Tomada baixa 220V (120cm do piso)
- Tomada média 220V (120cm do piso)
- Tomada alta 220V (225cm do piso)
- Interruptor simples (120cm do piso)
- Interruptor paralelo (120cm do piso)
- Medidor de energia
- Quadro de distribuição
- Tubulação na laje
- Tubulação na parede
- Tubulação no piso
- Fio fase
- Fio retorno
- Fio neutro
- Fio terra
- Tamanho nominal do eletroduto (mm)
- Ponto de TV, 0,30m do piso
- Espera para rede lógica, 0,30m do piso

IMPORTANTE!! Prever dispositivo DR no quadro de entrada, mais 2 disjuntores vagos, além dos circuitos já estabelecidos em projeto.

Dependência	Área (m²)	Potência de Iluminação (VA)	
Dormitório 1	8,21	6,00m²+2,21m²=100	100
Banheiro	5,07	<6,00m² = 100	100
Dormitório 2	8,21	6,00m²+2,21m² = 100	100
Cozinha	12,51	6,00m²+4,00m²+2,51m² = 160	160
Sala Estar	7,70	6,00+1,70m² = 100	100
Varanda	3,36	<6,00m²=100	100
TOTAL			660

Dependência	Área (m²)	Perímetro (m)	Carga de Iluminação		Previsão de carga	
			PTUG's	PTUE's	PTUG's	PTUE's
Dormitório 1	8,21	11,50	5+5+1,50 = 2	-	2x100 = 200VA	-
Banheiro	5,07	9,30	1	1 Chuveiro elétrico	1x600 = 600VA	1x6800 = 6800W
Dormitório 2	8,21	11,50	5+5+1,50 = 2	-	2x100 = 200VA	-
Sala Estar	7,70	11,10	5+5+1,10 = 4	-	4x100 = 400VA	-
Lavanderia	-	-	1	1 Máquina de Lavar	1x600 = 600VA	1x600 = 600w
Cozinha	12,51	14,60	5+5+4,60 = 4	1 Torneira elétrica	3x600 = 1800VA 1x100 = 100VA	1x5000 = 5000W
TOTAL					3900VA	12400W

LEVANTAMENTO DA POTÊNCIA TOTAL
Potência de Iluminação = 660VA
Fator de potência a ser adotado = 1
660VA x 1 = 660W

Potência de pontos de tomadas de uso geral (PTUG's) = 3900VA
Fator de potência a ser adotado=0,8
3900VA x 0,8 = 3120W

Potência ativa de iluminação = 660W
Potência ativa de PTUG's = 3120W
TOTAL = 16180W
Bifásico

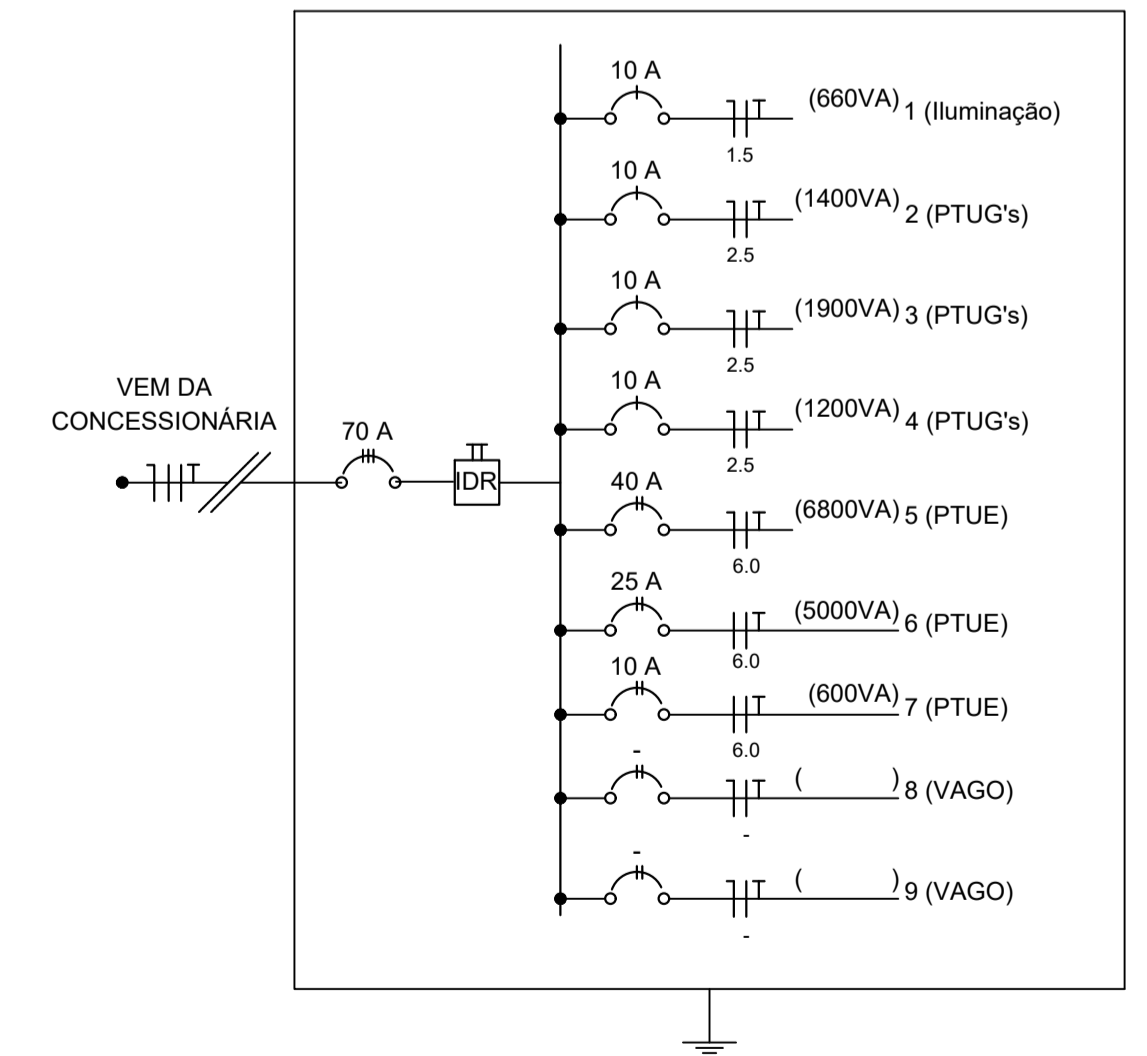
CÁLCULO DA POTENCIA DO CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO
Potência ativa de iluminação = 660W
Potência ativa de PTUG's = 3120W
TOTAL = 3120W x 0,59(fator de demanda)=1840W

Potência ativa de PTUE's = 12400W x 0,84 = 10416W
1840W + 10416W = 12256W/0,95 (fator de potência médio) = 12901VA

Potência do circuito de distribuição = 12901VA

CÁLCULO DA CORRENTE DO CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO
I = P/U
P = 12901VA
U = 220V
I = 58,64A

DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD)



OBSERVAÇÕES:
EM QUALQUER DIVERGÊNCIA, DEVE-SE CONSTATAR A FISCALIZAÇÃO E O SETOR DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL, SENDO DEFINIDO EM CONJUNTO QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FONTOURA XAVIER

ESTADO: RS
MUNICÍPIO: FONTOURA XAVIER

PROJETO: MINHA CASA, MINHA VIDA - MCMV FNHIS SUB 50
TIPO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO E FACHADA LAT.
LOCAL: Fontoura Xavier/RS (Área Urbana)

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Edivan Arruda de Oliveira CAU/BR A156417-0
PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL: Luiz Armando Toffarel PREFEITO MUNICIPAL

DATA: Fevereiro/2026
ESCALA: Indicada
PRANCHA: 02/05

ÁREA: 54,74 m²