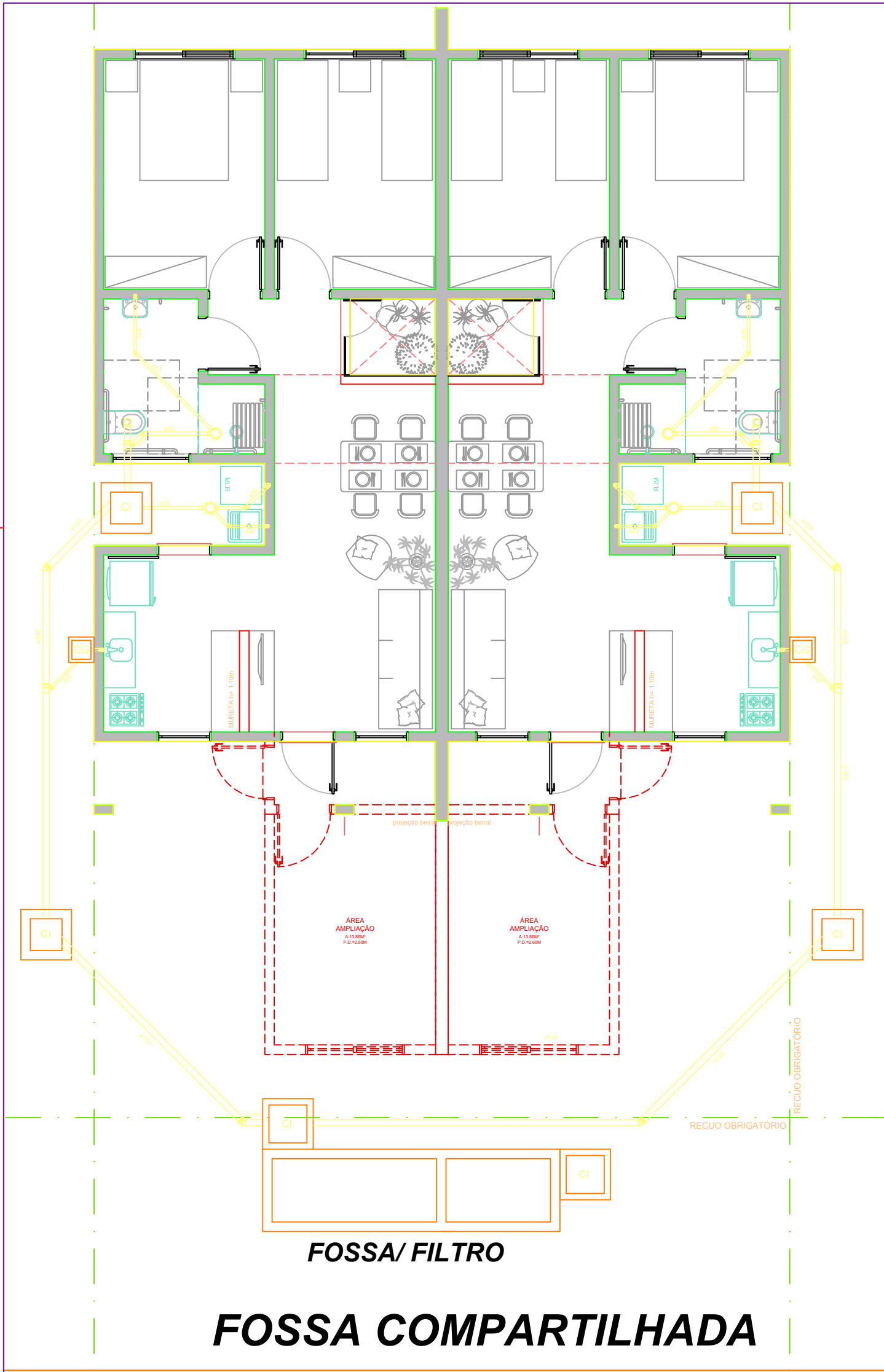
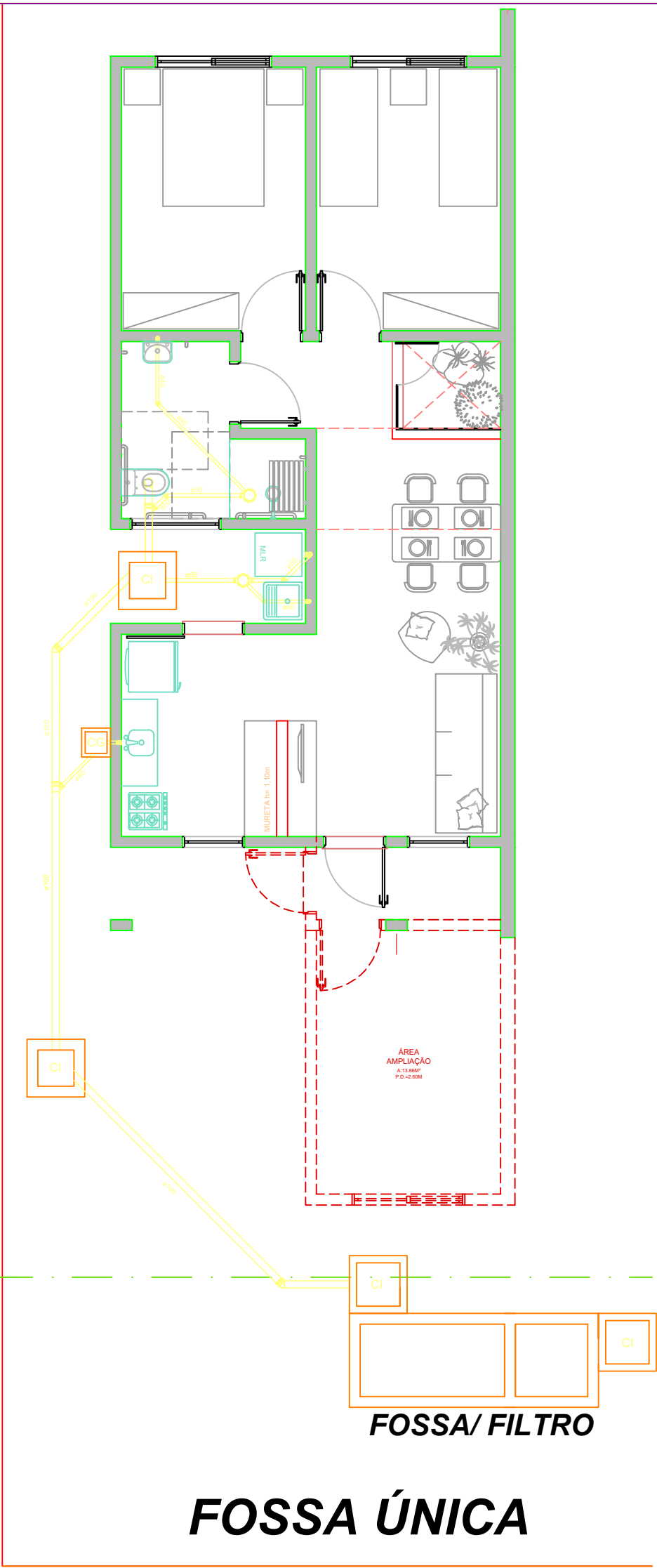




FOSSA/ FILTRO

FOSSA COMPARTILHADA



FOSSA/ FILTRO

FOSSA ÚNICA

Caixas de Passagem

CG

Caixa de gordura 30x30

CI

Caixa de inspeção 60x60

CI

Caixa de inspeção 50x50

Fossa Séptica:

Dados:
População (N) = 5
Tempo de Detenção (T) = 1
Taxa de acumulação (K) = 105
Lodo Diário (Lf) = 1
Consumo Diário (Cr) = 100L/pessoa/dia

Dimensionamento:
 $V = 1000 + N*(Cr*T + K*Lf)$
 $V = 1000 + 5*(100*1 + 105*1)$
 $V = 1000 + 1025 L$
 $V = 2,025 m^3$

Dimensões:
Altura útil = 1,20 m
Largura = 1,00 m
Comprimento = 2,00 m
Vf = 2,40 m³

Filtro Anaeróbio:

Dados:
População (N) = 5
Tempo de Detenção (T) = 1
Taxa de acumulação (K) = 105
Lodo Diário (Lf) = 1
Consumo Diário (Cr) = 100L/pessoa/dia
Acumulação total do lodo (k) = 105

Dimensionamento:
 $V = 1,6*(N*Cr*T)$
 $V = 1,6*(5*100*1)$
 $V = 800 L$
 $V = 0,80 m^3$

Dimensões:
Altura útil = 1,20 m
Área útil = (1,0 x 1,0) m = 1,00 m²
Vf = 1,20 m³

DETALHE FOSSA SÉPTICA / FILTRO ANAERÓBIO - ÚNICA

Fossa Séptica:

Dados:
População (N) = 10
Tempo de Detenção (T) = 1
Taxa de acumulação (K) = 105
Lodo Diário (Lf) = 1
Consumo Diário (Cr) = 100L/pessoa/dia

Dimensionamento:
 $V = 1000 + N*(Cr*T + K*Lf)$
 $V = 1000 + 10*(100*1 + 105*1)$
 $V = 1000 + 2050 L$
 $V = 3,050 m^3$

Dimensões:
Altura útil = 1,20 m
Largura = 1,00 m
Comprimento = 2,60 m
Vf = 3,12 m³

Filtro Anaeróbio:

Dados:
População (N) = 10
Tempo de Detenção (T) = 1
Taxa de acumulação (K) = 105
Lodo Diário (Lf) = 1
Consumo Diário (Cr) = 100L/pessoa/dia
Acumulação total do lodo (k) = 105

Dimensionamento:
 $V = 1,6*(N*Cr*T)$
 $V = 1,6*(10*100*1)$
 $V = 1600 L$
 $V = 1,60 m^3$

Dimensões:
Altura útil = 1,20 m
Área útil = (1,0 x 1,6) m = 1,60 m²
Vf = 1,92 m³

DETALHE FOSSA SÉPTICA / FILTRO ANAERÓBIO - COMPARTILHADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHINHA

SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO

CASAS POPULARES

LOCAL: Loteamento Jardim Califórnia - Bairro Santa Cruz - Forquilha/SC

REF.: PLANTAS BAIXAS
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FLÁVIA MARIA WESTRUP
ENG. CIVIL - CREA-SC 157.199-0

ESCALA: INDICADA

DATA: JUNHO / 2025

DESENHO:

PRANCHA: 01/ 02