

## PROJETO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO

**FOSSA SÉPTICA**  
 Cálculo considerando a contribuição diária de duas pessoas e produção de 10kg de queijo, obedecendo a NBR 7229/93  
 Volume Útil = 2.135 litros  
 O projeto apresenta proposta de Fossa Séptica prismática, com execução de paredes duplas de tijolo maciço e fundo em concreto.  
 O proprietário poderá optar pela compra de fossa séptica cilíndrica em concreto pré-moldado, respeitando o Volume Útil de 2.175 litros.

**FILTRO ANAERÓBICO**  
 Cálculo considerando a contribuição diária de duas pessoas e produção de 10kg de queijo, obedecendo a NBR 13969/97  
 Volume Útil = 1.120 litros  
 O projeto apresenta proposta de Filtro Anaeróbico prismático, com execução de paredes duplas de tijolo maciço e fundo em concreto.  
 O proprietário poderá optar pela compra de filtro anaeróbico cilíndrico em concreto pré-moldado, respeitando o Volume Útil de 1.040 litros.

### DIMENSIONAMENTO DA FOSSA SÉPTICA

(segundo NBR 7229/93)

**V Total = V esgoto sanitário + V efluente Industrial**  
 (segundo NBR 7229/93)  
**Vesgo sanitário = 1000 + N(C x T + K x L)**

**Ves** = volume útil em litros  
**N** = número pessoas = 02  
**C** = contribuição litro/pessoa x dia = 70 litros/pessoa x dia  
**T** = período de detenção (dias) = 1  
**K** = taxa de acumulação = 145  
**L** = contribuição de boio (litro/dia x pessoa) = 0,30  
**Ves** = 1000 + 02 (70 x 1 + 145 x 0,30)  
**Ves** = 1.227,00 litros

**Vefluente Industrial = C x P**  
**C** = contribuição litro/kg queijo x dia = 30 litros/kg queijo x dia  
**P** = produção de 10kg queijo x dia  
**Vei** = 30 x 10  
**Vei** = 300 litros

**V Total = Ves + Vei**  
**V Total = 1.227,00 + 300**  
**V Total = 1.527,00 litros**

### DIMENSIONAMENTO DO FILTRO ANAERÓBICO

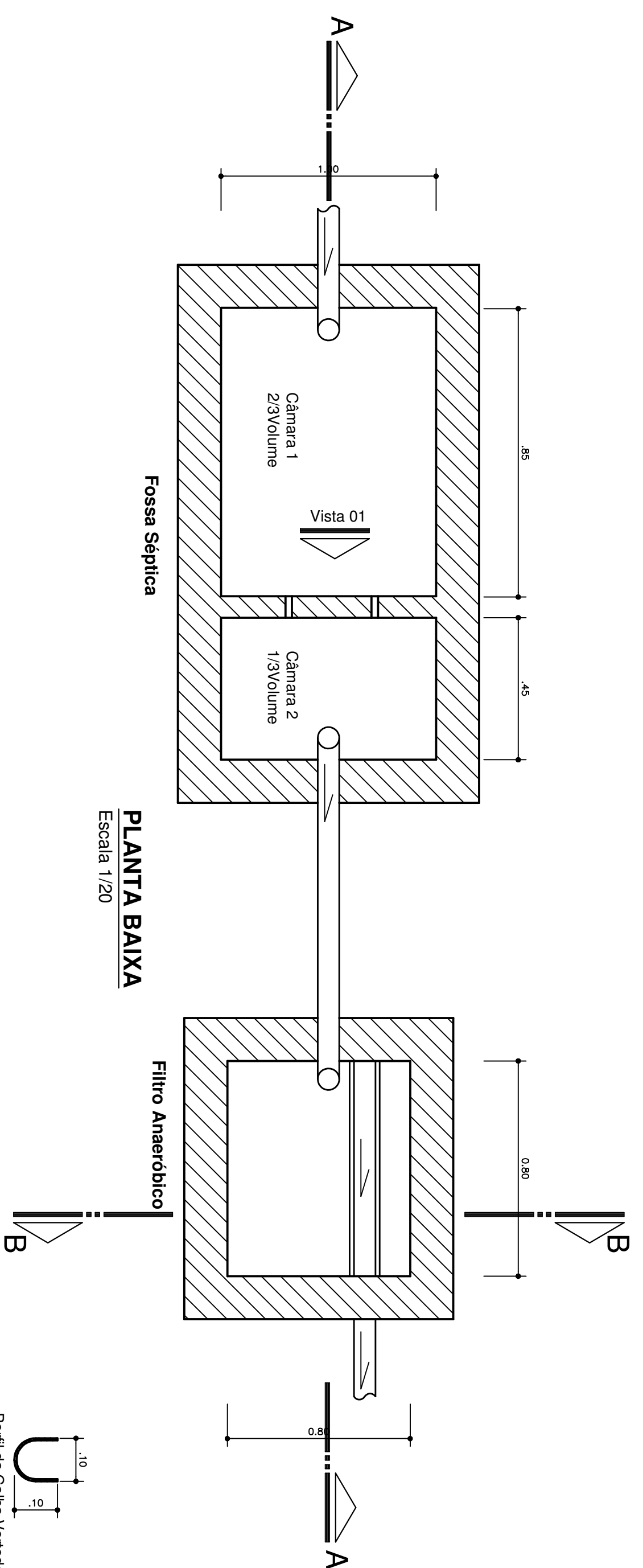
(segundo NBR 13969/97)

**Ves = 1,60 x N x C x T**

**V** = volume útil em litros  
**N** = número pessoas = 02  
**C** = contribuição litro/pessoa x dia = 70 litros/pessoa x dia  
**T** = período de detenção (dias) = 1  
**Ves** = 1,6 x 02 x 70 x 1  
**Ves** = 224,00 litros

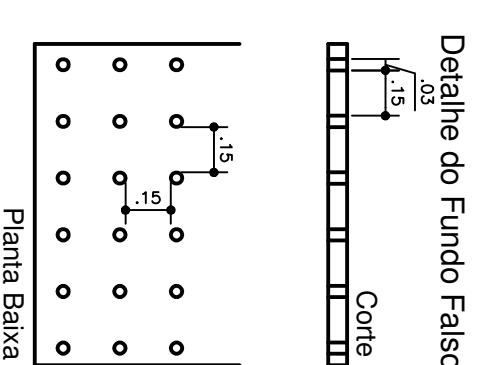
**Vefluente Industrial = C x P**  
**C** = contribuição litro/kg queijo x dia = 30 litros/kg queijo x dia  
**P** = produção de 10kg queijo x dia  
**Vei** = 30 x 10  
**Vei** = 300 litros

**V Total = Ves + Vei**  
**V Total = 224,00 + 300**  
**V Total = 524,00 litros**

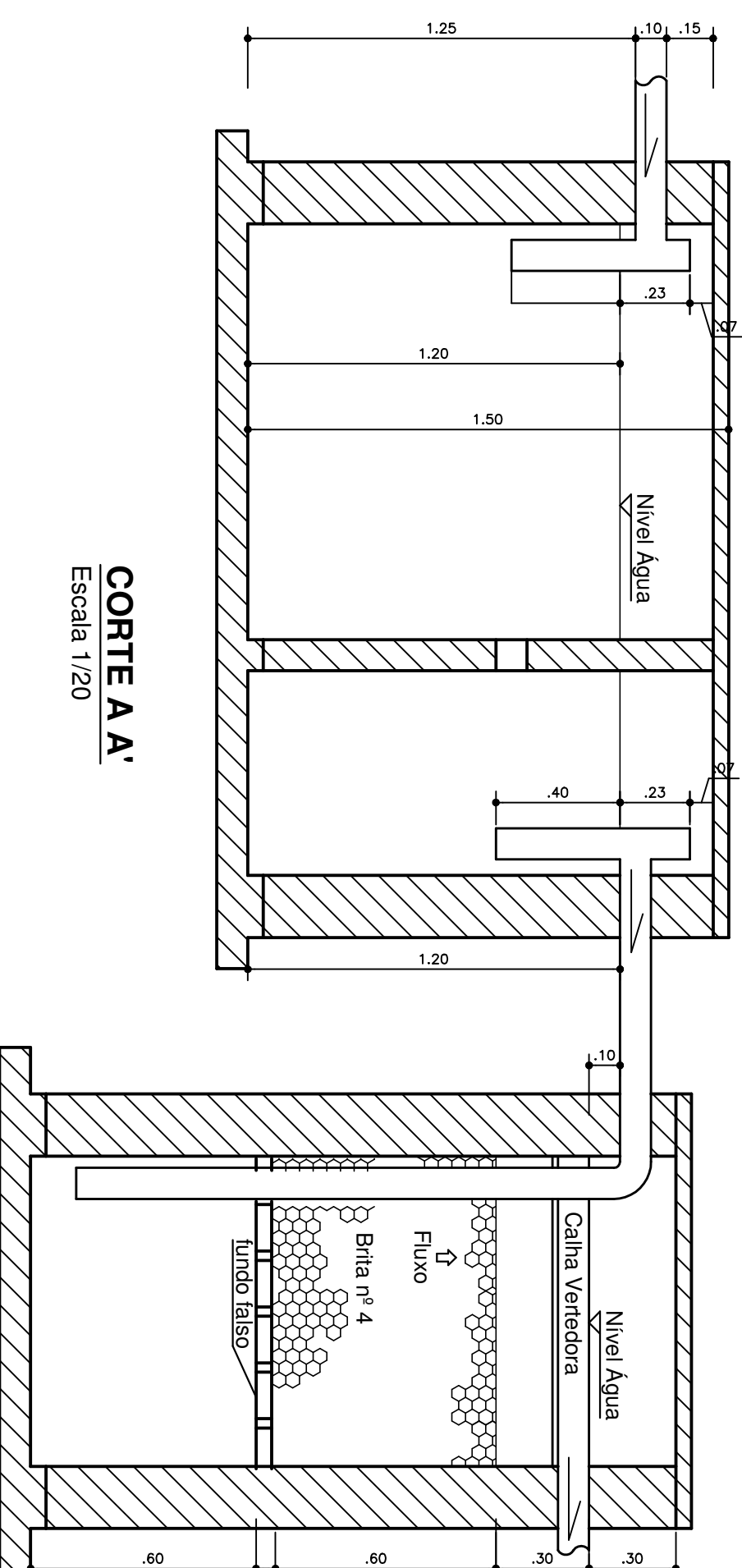


**PLANTA BAIXA**  
 Escala 1/20

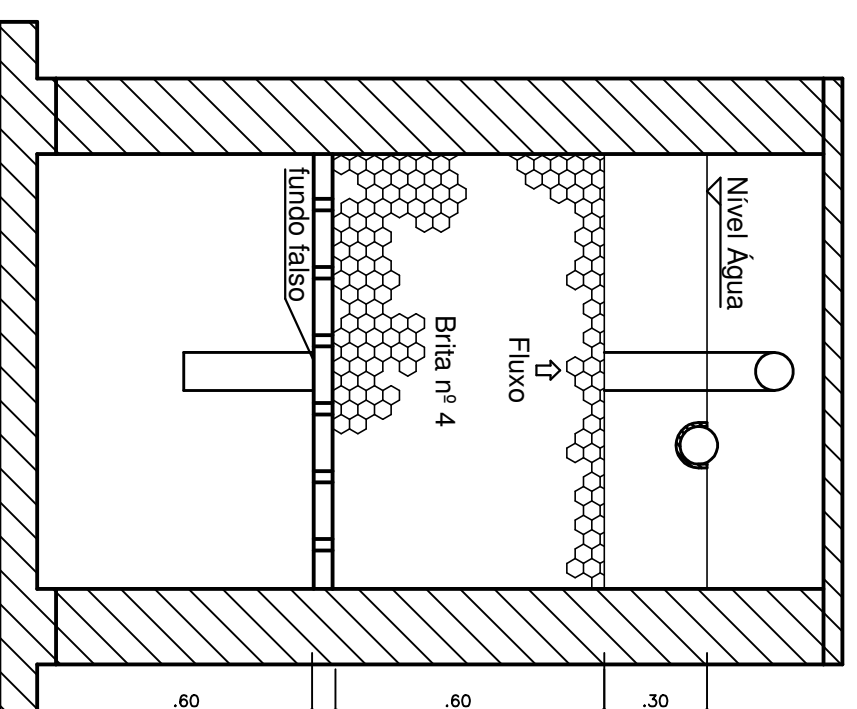
Perfil da Calha Vertedora



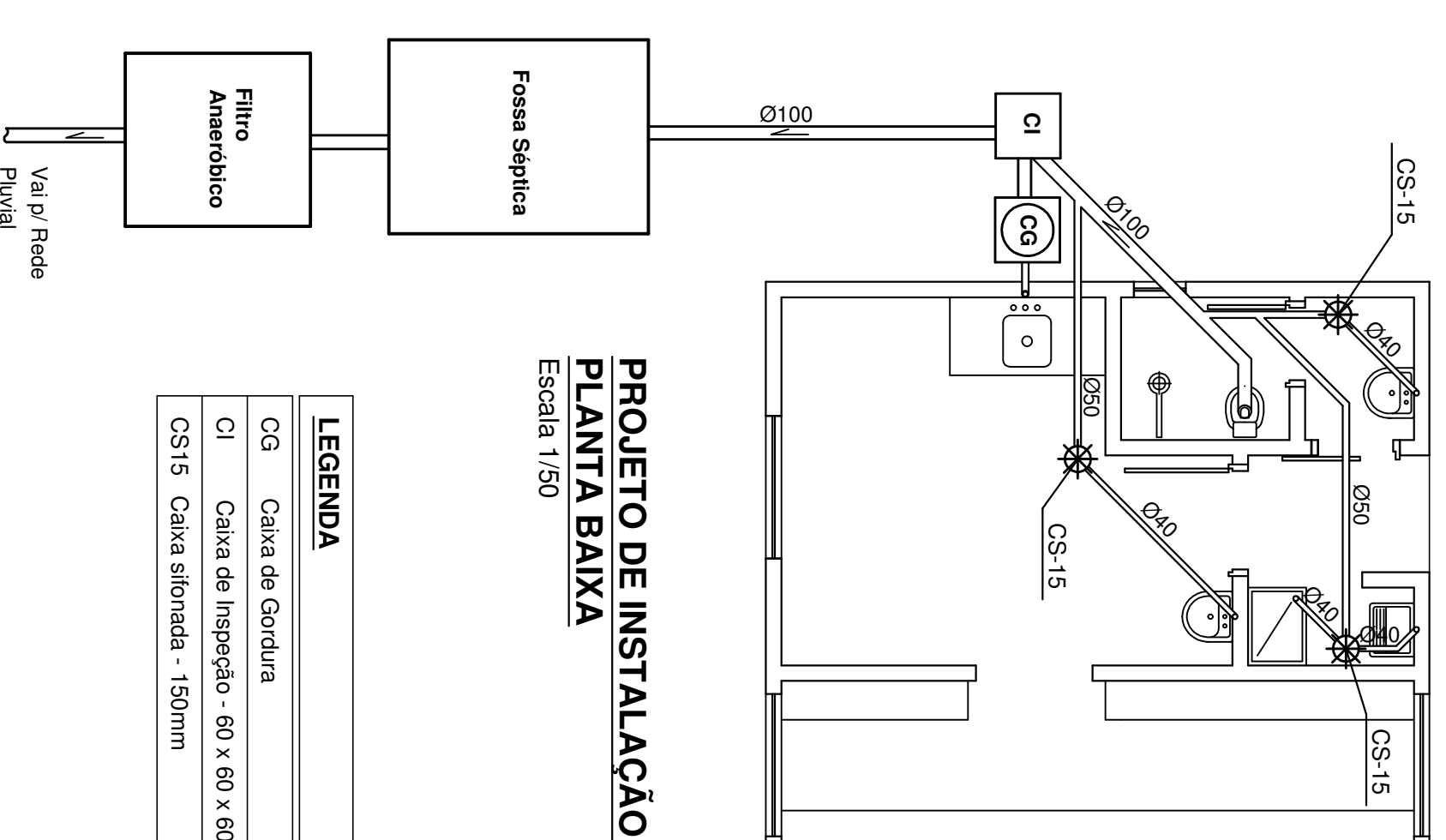
Planta Baixa



**CORTE A A'**  
 Escala 1/20



**CORTE B B'**  
 Escala 1/20



**PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO**  
**PLANTA BAIXA**  
 Escala 1/50

LEGENDA	
CG	Caixa de Gordura
CI	Caixa de Inspeção - 60 x 60 x 60cm
CS15	Caixa sifonada - 150mm

**AMURES - CISAMA**  **PROGRAMA DESENVOLVER A SERRA CATARINENSE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE ALTA DO SUL** **02**

ASSESSORIA TÉCNICA

OBRA:

**PROJETO SANITÁRIO**

**PROJETO:**

Elielane Gnutner  
 CAU A17356-8

Queijaria

**PROPRIETÁRIO:**

FATIMA APARECIDA  
 FARIAS PEREIRA

Planta Baixa e Detalhes do Sistema de Tratamento de Esgoto  
 Área Total: 23,04 m²

**DESENHO:**

Localização: Comunidade de Cerro Verde,  
 Ponte Alta do Sul

Escala: Indicada

REV.: 08/2015