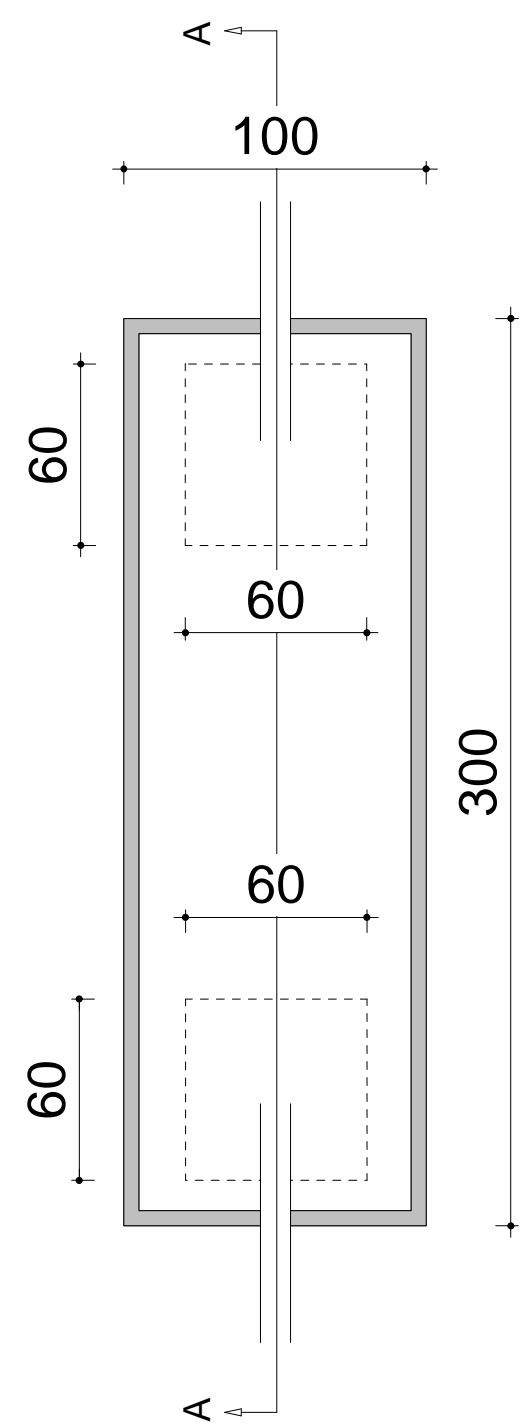
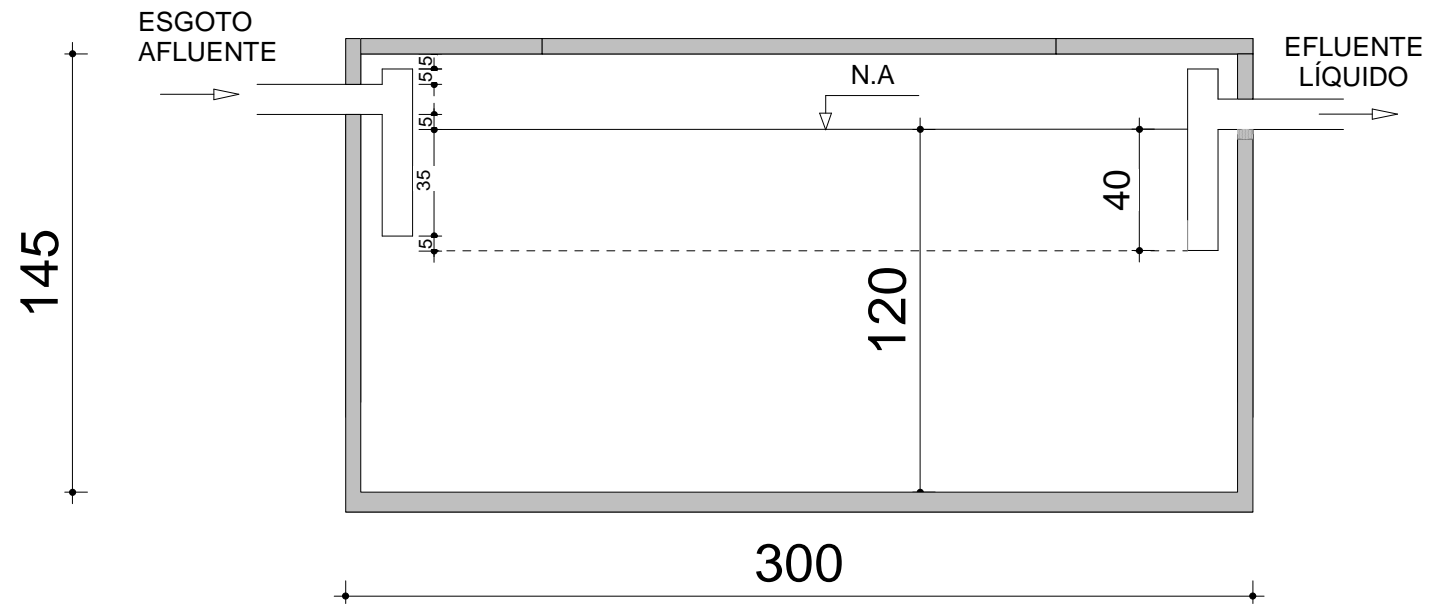


PLANTA BAIXA - TANQUE SÉPTICO



CORTE AA - TANQUE SÉPTICO



MEMORIAL DE CÁLCULO

NBR 7229: 1993 Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos

ITEM 5.7 Dimensionamento do Tanque Séptico

O volume útil total do tanque séptico deve ser calculado pela fórmula:

$V = 1000 + N (CT + K Lf)$

Onde:

- N = 32 (número de pessoas ou unidades de contribuição)
- C = 50 (contribuição de despejos, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia)
- T = 1 (período de detenção, em dias)
- K = 134 (taxa de acumulação de lodo digerido em dias)
- Lf = 0,2 (contribuição de lodo fresco, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia)

$V = 3457,60$  em litros (= 3,46 m³)

Deverá ser construído um Tanque Séptico prismático com as seguintes dimensões:

- h = 120cm (profundidade útil)
- H = 145cm (altura interna total)
- L = 300cm (comprimento interno total)
- W = 100cm (largura interna total)

Cujo volume útil será:  $V_{util} = 3600$  em litros (= 3,60 m³)

NBR 13969 - Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação

Dimensionamento do Sumidouro

$At = V / Tx$

Onde:

- V = 3,46 (volume total diário de esgoto, em m³ x dia)
- Tx = 0,10 (taxa máxima de aplicação diária, em m³/m² x dia)

Deverá ser construído um Sumidouro com as seguintes dimensões:

- 150cm (profundidade útil)
- 500cm (comprimento interno total)
- 250cm (largura interna total)

Cuja área será:  $At = 34,60$  m²

Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina		
	REFORMA CONAB - PROJETO SANITÁRIO	
	LOCAL: BR 101, KM 205 - SÃO JOSÉ - SC	
	CONTEÚDO: TANQUE SÉPTICO	
TOTAL DE PRANCHAS 02/03		DATA: junho 2007
Projeto SEA:  Carla Marcon Pinheiro Machado Analista Judiciária  Marlise Giovanaz da Silva Técnica Judiciária		Arquiteta responsável:  Carla Marcon Pinheiro Machado CREA/SC 054153-1