

Fossa Séptica

Público em Geral
Conforme NBR 7229/93

Dimensionamento

Volume útil em litros (V)

V = Volume útil em litros
N = Número de contribuintes
C = Contribuição de despejos
T = Período de detenção
K = Taxa de Acumulação
Lf = Contribuição lodo fresco

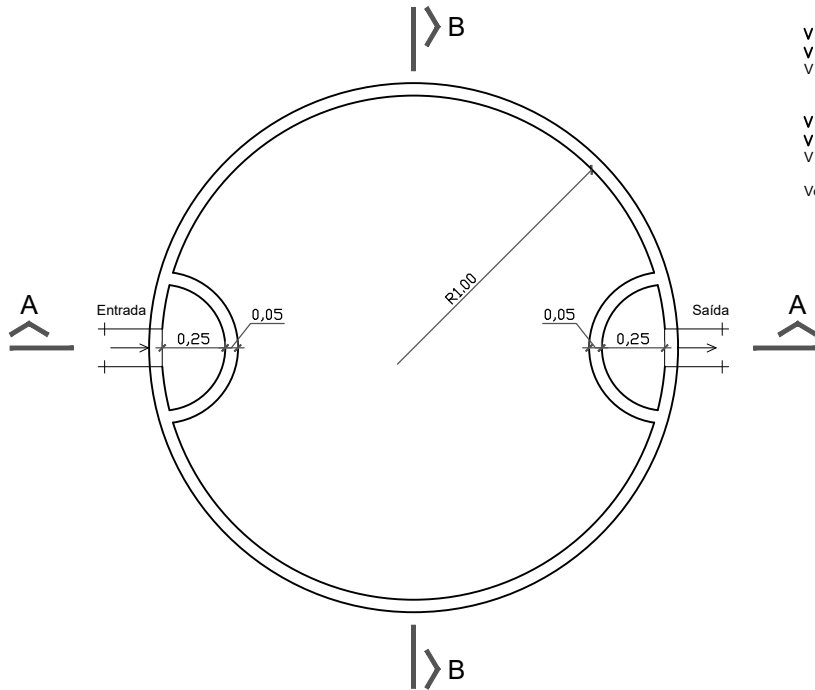
Sanitários Públicos
V = 1000+N(CxT+KxLf)
V = 1000+4(480x0,83+65x4,00)
V = 3.633 litros/dia ou 3.63 m³

Utilização Quiosque
V = 1000+N(CxT+KxLf)
V = 1000+146(25x0,83+65x0,10)
V = 4.978 litros/dia ou 4.97 m³

Volume Total = 8.611l ou 8.61m³

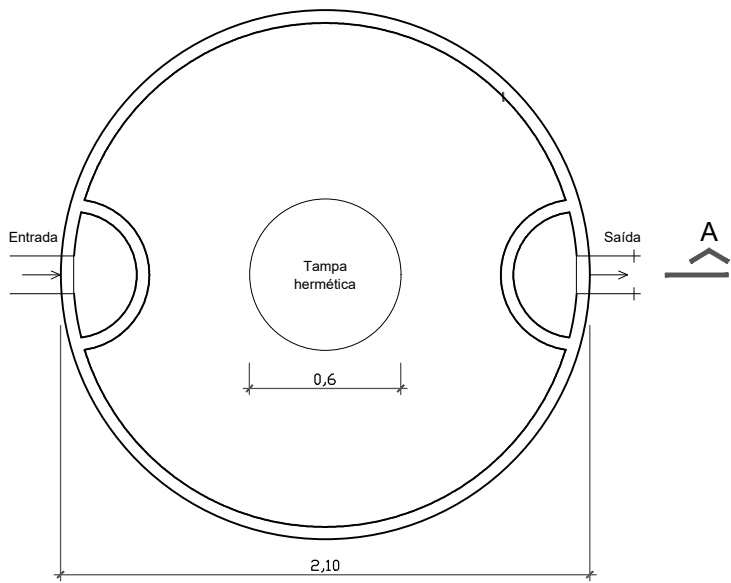
Conclusão:
Dimensões internas fossa:
Altura útil = 3,00m
Diâmetro = 2,00m

V = 3,14xR²xH
V = 3,14x1,00²x3,00
V adotado = 9.42 m³



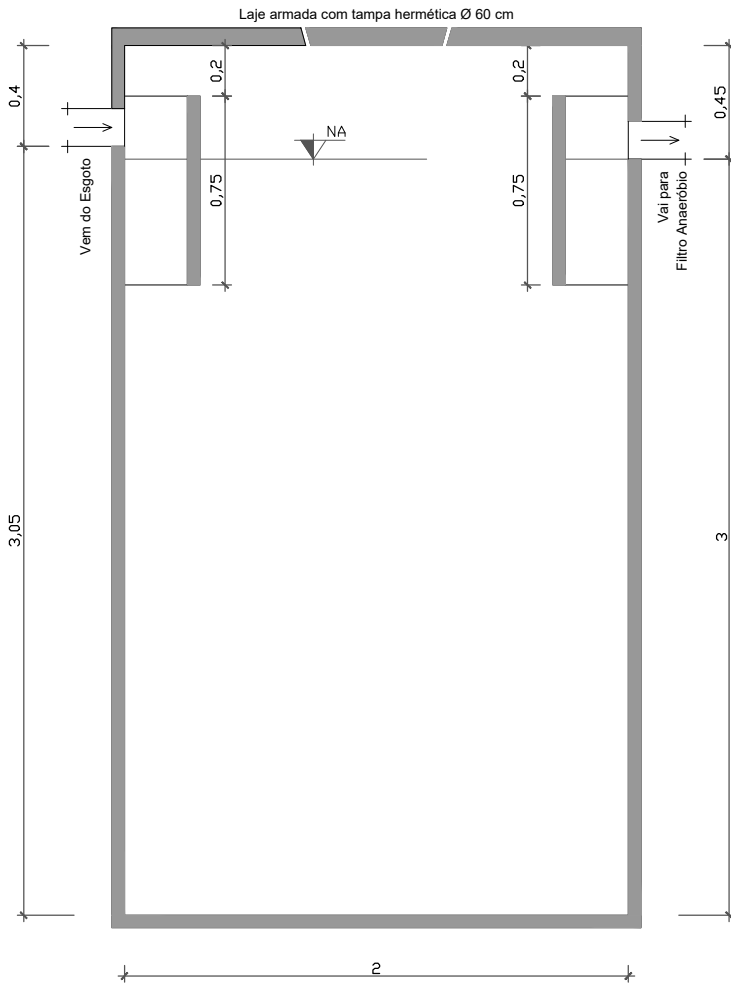
Planta Baixa

Esc. 1/30



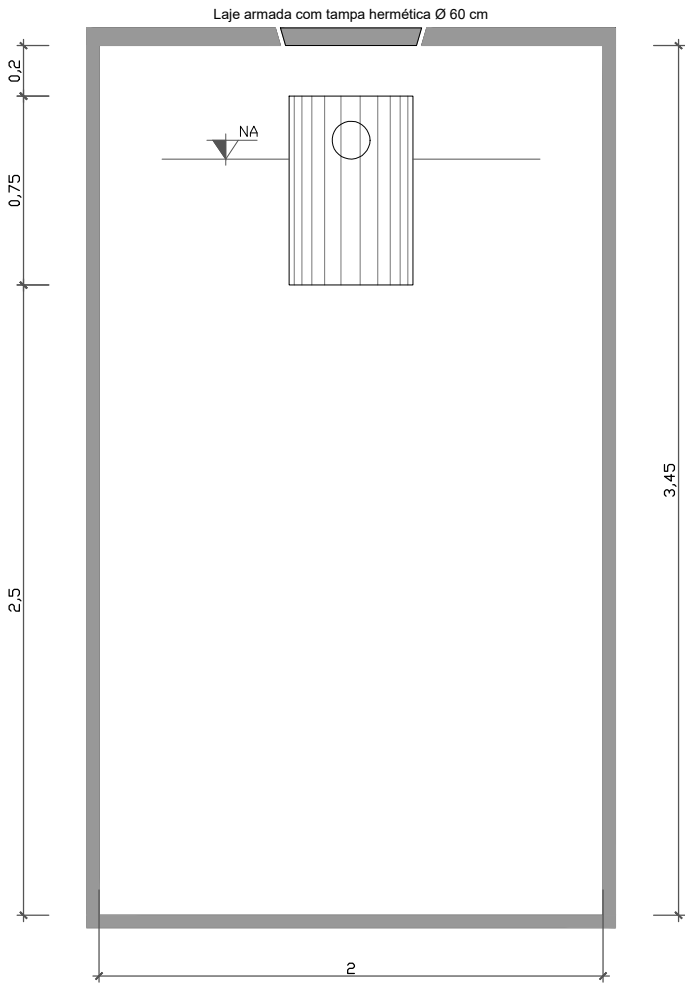
Vista superior

Esc. 1/30



Corte AA

Esc. 1/30



Corte BB

Esc. 1/30

Filtro Anaeróbio
(fluxo ascendente)

Capacidade – 40 Pessoas
Conforme NBR 13969/97

Dimensionamento

Volume útil em litros (V)

V = Volume útil em litros
N = Número de contribuintes
C = Contribuição de despejos
T = Período de detenção

Sanitários Públicos

V = 1,6xNxCxT
V = 1,6x4x480x0,83
V = 2.550 litros/dia ou 2.55 m³

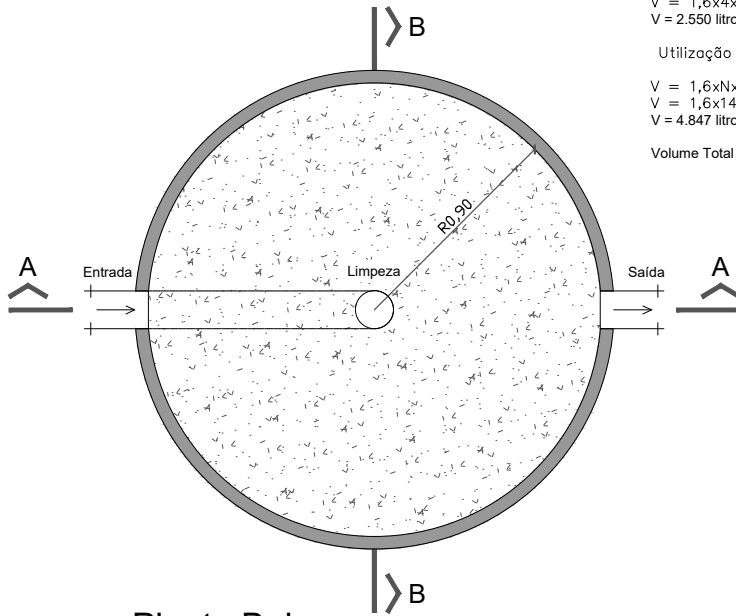
Utilização Quiosque

V = 1,6xNxCxT
V = 1,6x146x25x0,83
V = 4.847 litros/dia ou 4.85 m³

Volume Total = 7.397l ou 7.40m³

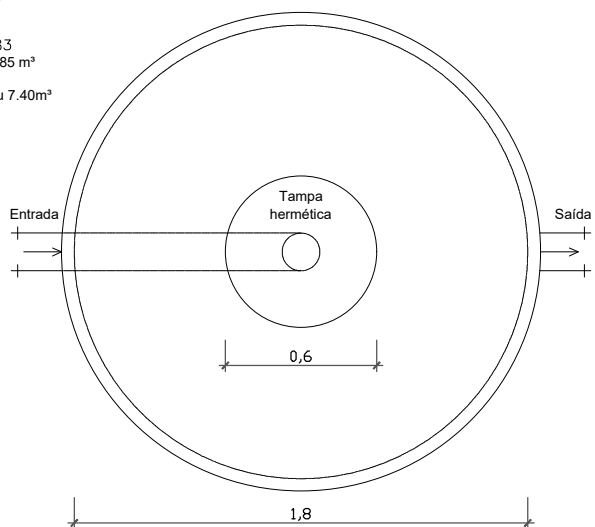
Conclusão:
Dimensões internas filtro:
Altura útil = 3,00m
Diâmetro = 1,80m

V = 3,14xR²xH
V = 3,14x0,90²x3,00
V adotado = 7.63 m³



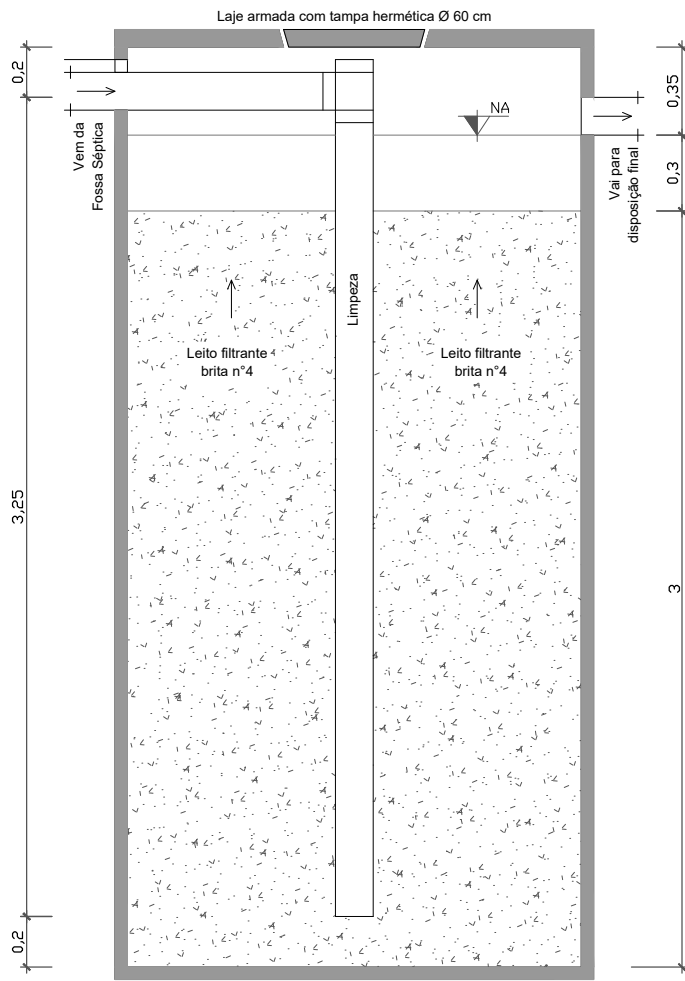
Planta Baixa

Esc. 1/30



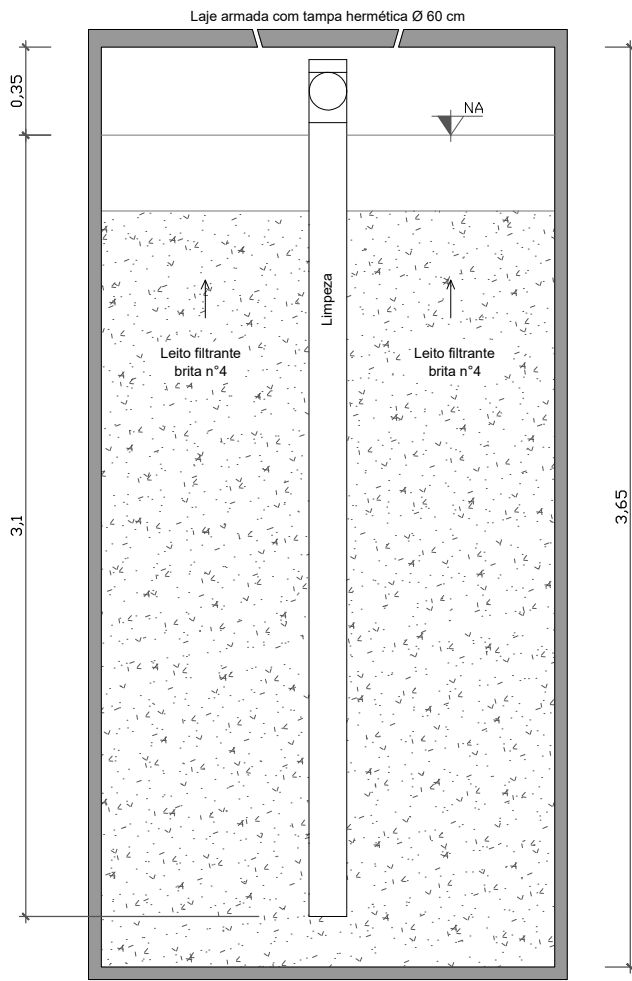
Vista superior

Esc. 1/30



Corte AA

Esc. 1/30



Corte BB

Esc. 1/30



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARDO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO

QUIOSQUE - PRAÇA PROTÁSIO ANTÔNIO ALVES

Proprietário: Município de Rio Pardo Resp. Técnico: Antônio Carlos Rowedder
Projeto: Engenheiro Civil - CREA RS 234.469

Conteúdo: Projeto Hidrossanitário - Fossa e Filtro

Lote: 001 Quadra: 26 Área: 264,14m² Escala: 1 / 30 Data: Dezembro / 2023

Prancha: 02/04