

CÁLCULO DO FILTRO ANAERÓBIO

$V = 1,6 \times N \times C \times T$
 V: volume útil do leito filtrante, em litros (mínimo de 1.000 litros)
 N: número de contribuintes
 C: contribuição de despejos, em litros x habitantes/dia (=130)
 T: tempo de detenção hidráulica, em dias (=1,17)
 $V = 1,6 \times 6 \times 130 \times 1,17$
 $V = 1.461$ litros
DIMENSÕES ÚTEIS
 Profundidade: 1,20 metros
 Diâmetro: 1,30 metros
 Volume: 1.592 litros
 O Sistema de Tratamento de Efluentes Domésticos foi dimensionado de acordo com as seguintes normas da ABNT: NBR 5688/2010, NBR 7229/1993, NBR 8160/1999 e NBR 13969/1997.

CÁLCULO DO SUMIDOURO

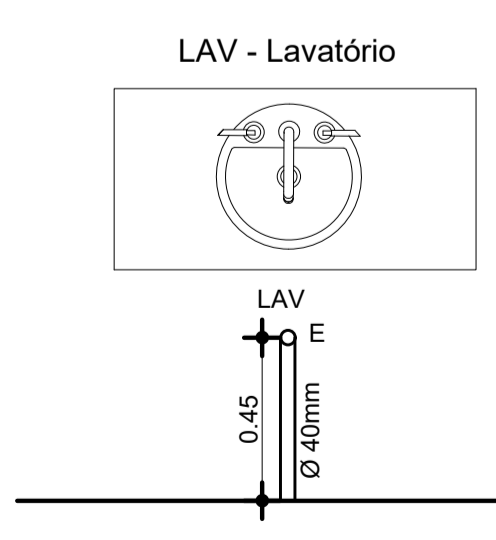
$A = N \times C \times T$
 A: área do sumidouro, em m²
 N: número de contribuintes
 C: contribuição de despejos, em litros/pessoa x dia (=130)
 T: período de detenção, em dias (=1)
 $A = 6 \times 130 \times 1$
 $A = 19,50$ m²
DIMENSÕES ÚTEIS
 Profundidade: 2,00 metros
 Largura: 1,30 metros
 Comprimento: 2,80 metros
 Área de infiltração: 20,04 m²

CÁLCULO DA FOSSA SÉPTICA

$V = 1000 + N (C \times T + K \times Lf)$
 V: volume útil, em litros
 N: número de pessoas contribuintes
 C: contribuição de despejos, em litros/pessoa x dia (=130)
 T: período de detenção, em dias (=1)
 K: taxa de acumulação de lodo digerido em dias, equivalente ao tempo de acumulação de lodo fresco (=94)
 Lf: contribuição de lodo fresco, em litros/pessoa x dia (=1)
 $V = 1000 + 6 (130 \times 1 + 94 \times 1)$
 $V = 2.344$ litros
DIMENSÕES ÚTEIS
 Profundidade: 2,00 metros
 Diâmetro: 1,30 metros
 Volume: 2.654 litros

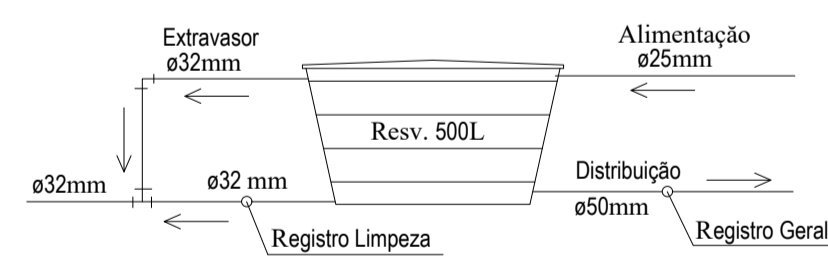
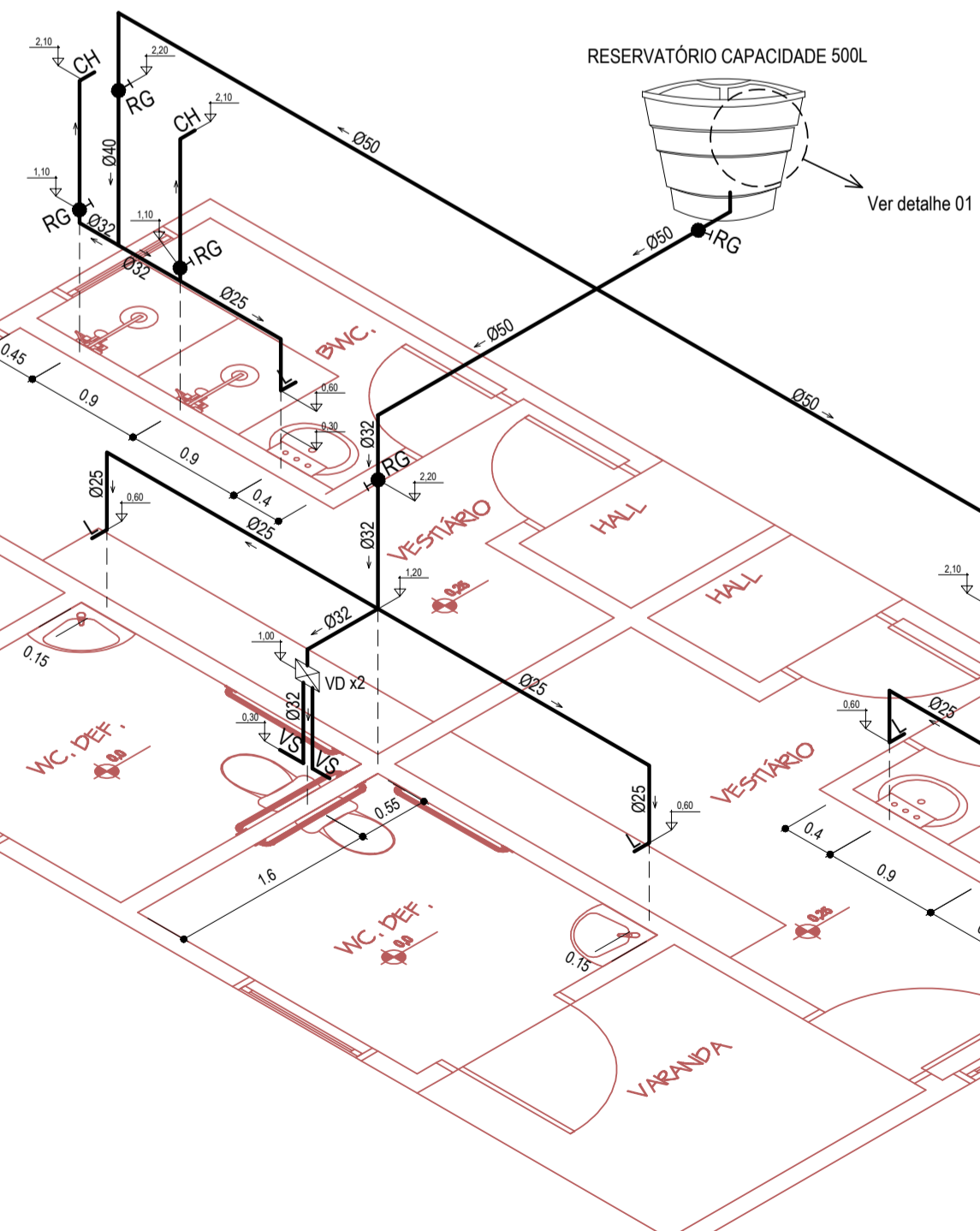
LEGENDA

RS	RALO SIFONADO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CG	CAIXA DE GORDURA
FS	FOSSA SÉPTICA
S	SUMIDOURO
F	FILTRO ANAERÓBIO



LEGENDA

P	PIA - VAZÃO ½"
L	LAVATÓRIO - VAZÃO ½"
VS	VASO SANITÁRIO - VAZÃO ½"
CH	CHUVEIRO - VAZÃO ½"
TR	TORNEIRA JARDIM ¾"
RG	REGISTRO DE GAVETA
VD	VALVULA DE DESCARGA



INSTALAÇÃO ESGOTO
Escala 1/50

ISOMÉTRICO HIDRÁULICO
Escala 1/50

CIDADE: BOM JESUS DO OESTE-SC	LOTEAMENTO: CENTRO
ÁREA URBANA	Praça do Município de Bom Jesus do Oeste
ÁREA DO LOTE: 10.000,00m ²	ÁREA EDIFICADA: 61,50 m ²
TAXA DE OCUPAÇÃO: 0,615%	ÍNDICE DE APROVEITAMENTO: 0,006%
APROVAÇÃO:	
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: KELI MENIN RAMOS Arquiteta e Urbanista - CAU A146029-9	
ASS. PREFEITO: _____ ASSINATURA: _____	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO OESTE	
OBRA: EDIFICAÇÃO PARA FINS ESPECIAIS	Escala: Indicada
LOCAL: BOM JESUS DO OESTE-SC	ÁREA: 61,50 m²
CONTEÚDO: DETALHE FILTRO ANAERÓBIO DETALHE CAIXA DE GORDURA DETALHE FOSSA SÉPTICA INSTALAÇÃO ESGOTO DETALHE SUMIDOURO ISOMÉTRICO HIDRÁULICO	
DATA: Junho / 2019	FOLHA: 4/4