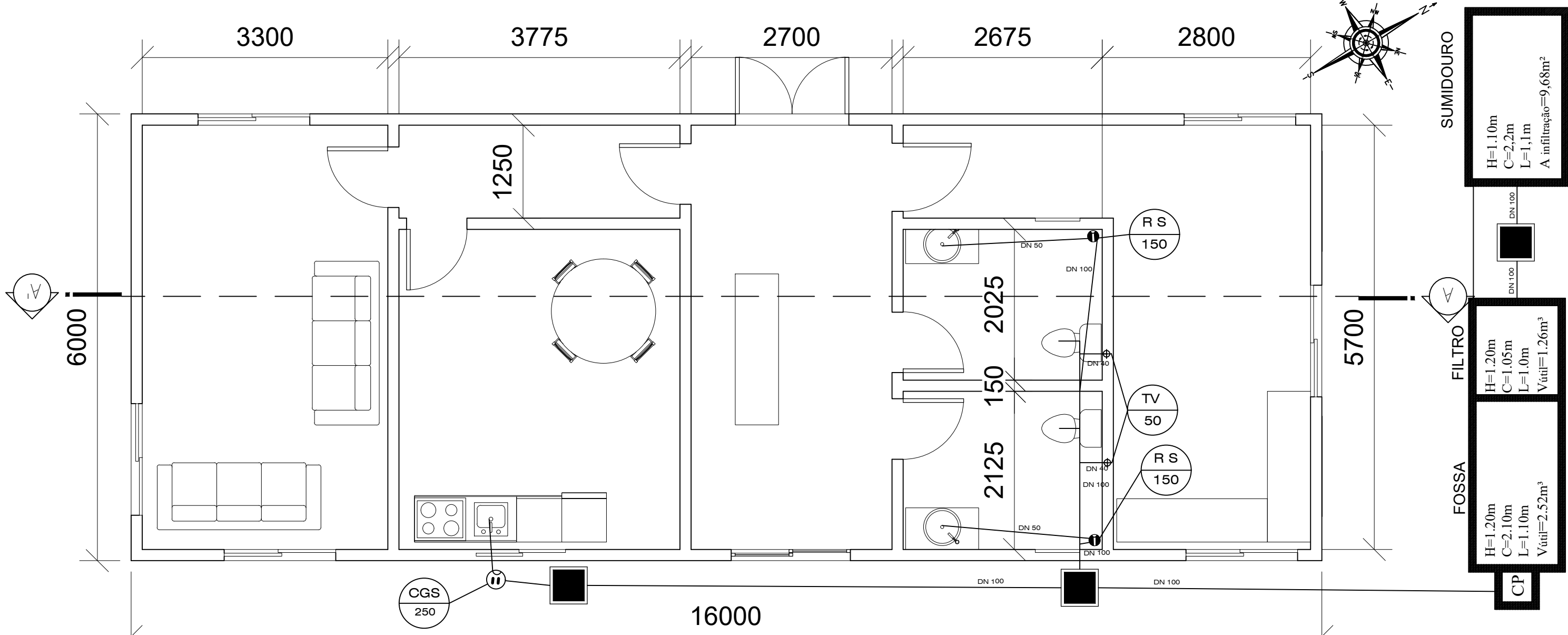


DETALHE DO FUNCIONAMENTO DA FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO (NBR 13969/97 E NBR 7229/93)

DETALHE HIDRÁULICO  
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA - HIDRO-SANITÁRIO  
ESCALA 1:50  
Área Motoristas e Monitoramento  
A: 96,00 m2

Área Veículos Oficiais Saúde  
A: 181,48 m2

Representação	Abreviatura	Nome	Dimensão
	C I C	Caixa de Inspeção Cloacal	50 x 50
	R S	Ralo Sifonado	150
	C G S	Caixa de Gordura Sifonada	250
	T V	tubo de Ventilação	75
	E P	Esgoto Primário	100
	R V	Ramal de ventilação	75

LEGENDA:  
V= VOLUME ÚTIL, EM LITROS  
N= NÚMERO DE PESSOAS  
C= CONTRIBUIÇÃO DE DESPEJOS, EM LITRO/PESSOA X DIA OU EM LITRO/UNIDADE X DIA (VER TAB. 1 NBR-7229/93)  
T= PERÍODO DE DETENÇÃO, EM DIAS (VER TAB. 2 NBR-7229/93)  
R= TAXA DE ACUMULAÇÃO DE LODO (GERADO EM DIAS), EQUIVALENTE AO TEMPO DE ACUMULAÇÃO DE LODO FRESCO (VER TAB. 3 NBR-7229/93)  
L= CONTRIBUIÇÃO DE LODO FRESCO, EM LITRO/PESSOA X DIA OU EM LITRO/UNIDADE X DIA (VER TAB. 1 NBR-7229/93)  
A= ÁREA DE INFILTRAÇÃO NECESSÁRIA EM M², PARA O SUMIDOURO  
V<sub>u</sub>= VOLUME DE CONTRIBUIÇÃO DIÁRIA EM LITROS, QUE RESULTA DA MULTIPLICAÇÃO DO NÚMERO DE CONTRIBUINTES (N) PELA CONTRIBUIÇÃO UNITÁRIA DE ESGOTOS (C), CONFORME TAB. 1 DA NBR-7229/93  
C1= TAXA DE APLICAÇÃO DIÁRIA, L/m²/DIA, NBR 13969/97  
C2= COEFICIENTE DE INFILTRAÇÃO DO TERRENO

OBS.: OS DADOS E AS FÓRMULAS UTILIZADOS ESTÃO NA NBR-7229/93 E NBR-13969/97

## PLANILHA DE CÁLCULOS :

CÁLCULO DO VOLUME DA FOSSA SÉPTICA		
RESIDENCIAL	$V = 1000 + N (C.T + K.Lf)$	H <sub>min</sub> = 1,20M (RETANGULAR) H x C x L
	$V = 1000 + 6 (130.1,00 + 105.1)$	(RETANGULAR)-1,20m x 2,10m x 1,00m
	$V = 1000 + 940$	V <sub>util</sub> = 2,52 m <sup>3</sup>
	$V = 2410 L$	VER DETALHES
CÁLCULO DO VOLUME DO FILTRO ANAERÓBIO		
RESIDENCIAL	$Sh = V/1,2$	(RETANGULAR) H x C x L
	$V = 1,60 \times N \times C \times T$	RETANGULAR - 1,20m x 1,05m x 1,00 m
	$V = 1,60 \times 6 \times 130 \times 1,00$	V <sub>util</sub> = 1,26 m <sup>3</sup>
	$V = 1248 L$	VER DETALHES
CÁLCULO DO DIMENSIONAMENTO DO SUMIDOURO		
RESIDENCIAL	$V = N.C$	(RETANGULAR) H x C x L
	$V = 6 \times 130$	RETANGULAR - 1,10m x 2,20m x 1,10m
	$V = 780 L/dia$	Á. DE INFILTRAÇÃO = 9,68 m²
	$S = V/Ci$	VER DETALHES
	$S = 780/90$	
	$S = 8,66 m^2$	

Órgãos COMPETENTES:  
CARIMBOS

EMPRESA	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ</b>	
OBRA	PROPRIETÁRIO
<b>AMPLIAÇÃO UBS</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ CNPJ: 82.915.026/0001-24
PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
<b>ARQUITETÔNICO</b>	GUILHERME AUGUSTO TOMASI ROCHA CAU: A59229-3
LOCAL DA OBRA AVENIDA PROJETADA "A" - VILA BEATRIZ - MARACAJÁ - SC	
ESPECIFICAÇÕES PLANTA BAIXA, HIDROSANITÁRIO, DETALHES, HIDRO-SANITÁRIO E LOCALIZAÇÃO	
DATA Janeiro/2026	DESENHO GUILHERME
REVISÃO: GUILHERME	ÁREA 277,48 m2
ESCALA 1/50	PRANCHETA 02/04