



1 PROJETO ESGOTO  
ESCALA 1:100

### LEGENDA ESGOTO

- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | COLUNA DE ESGOTO SANITÁRIO<br>DIÂMETRO INDICADO |  | TUBO QUE SOBE                                 |
|  | COLUNA DE VENTILAÇÃO<br>DIÂMETRO INDICADO       |  | TUBO QUE DESCE                                |
|  | COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL<br>DIÂMETRO INDICADO     |  | ESGOTO PRIMÁRIO                               |
|  | RALO SECO<br>QUADRADO - R                       |  | ESGOTO SECUNDÁRIO                             |
|  | RALO SIFONADO - RS                              |  | VENTILAÇÃO                                    |
|  | VÁLVULA DE RETENÇÃO - VR                        |  | ÁGUA PLUVIAL                                  |
|  | FOSSA - F                                       |  | CAIXA DE INSPEÇÃO - CI                        |
|  | CAIXA DE PASSAGEM - CP                          |  | CAIXA RETENTORA DE GORDURA<br>(simples) - CGS |
|  | POÇO DE VISITA - PV                             |  | CAIXA RETENTORA DE GORDURA<br>(dupla) - CGD   |
|  |   |  | RALO COM TAMPA CEGA - RSTG                    |

### MEMORIAL - NBR - 13969/97

N - n° de contribuintes = 180 pessoas  
C - Contribuição de despejos = 50 l / pes. x dia - (tabela 01)  
T - Tempo de retenção = 0,5 dia - (tabela 02)  
K - Taxa de acumulação de lodo = 57 - t >= 20° C - (tabela 03)  
Lf - Contribuição de lodo fresco = 0,20 l / pes. x dia - (tabela 01)  
Ci - Coeficiente de infiltração = 140 l / m2 x dia - (tabela 07)

**FOSSA SÉPTICA**  
 $V = 1000 + N \times (C \times T + K \times Lf) = 7552 \text{ l} - (D = 2,00 \text{ m} , h = 2,40 \text{ m})$   
V. real = 7540 l

**FILTRO ANAERÓBIO**  
 $V = 1,6 \times N \times C \times T = 7200 \text{ l} - (D = 2,00 \text{ m} , h_{\text{útil}} = 2,50 \text{ m})$   
V. real = 7850 l

**SUMIDOURO**  
A. inf. =  $N \times C / Ci = 64 \text{ m}^2$   
2 tanques - (D = 2,50 m , h = 3,50 m)  
A. real = 64,0 m2

0	EMISSÃO INICIAL	19/07/2019	SE	AM	DOV
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
		SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO			
TÍTULO		REFORMA DO LAR DO IDOSO PROJETO DE ESGOTO			
LOCAL		RUA UMBELINA SAQUAREMA, RJ		ARQ. ELETRÔNICO DE-009.19-ESG-001=0.DWG	
PROJETO		RESPONSÁVEL - CAU/CREA		N° DE-009.19-ESG-001	
		ESCALA		INDICADA	
		DATA		FRANCHA	
		JULHO/2019		001	

ISO A1 841 x 594 mm