



LEGENDA DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO					
Nº Gráfico Descrição			Nº Gráfico Descrição		
01		COLUNA DE ESGOTO SANITÁRIO DIÂMETRO INDICADO	17		CAIXA DE INSPEÇÃO
02		TUBO DE GORDURA DIÂMETRO INDICADO	18		CAIXA SIFONADA
03		TUBO SECUNDÁRIO DIÂMETRO INDICADO	19		CAIXA DE GORDURA
04		COLUNA DE VENTILAÇÃO DIÂMETRO INDICADO	20		POÇO DE VISITA
05		COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL DIÂMETRO INDICADO	21		FS FOSSA
06		VISTA	22		FA FILTRO ANAERÓBIO
Legenda de esgoto:		RS INDICAÇÃO DE RALO SIFONADO	23		JOELHO OU CURVA PARA CIMA
		RSTD DE RALO SIFONADO DE TAMPA CEGA	24		JOELHO DE 45°
		R INDICAÇÃO DE RALO SECO	25		JOELHO DE 45°
		LAV ESG. DE LAVATÓRIO	26		ESGOTO PRIMÁRIO
		GR ESG. DA GRELHA	27		ESGOTO SECUNDÁRIO
		VS ESG. DE VASO SANITÁRIO	28		VENTILAÇÃO
		MIC ESGOTAMENTO DE MICTÓRIO	29		DECLIVIDADE INDICADA
		BEB ESG. DE BEBEDOURO	30		TUBO QUE SOBEE
		TANQUE ESGOTAMENTO DE TANQUE	31		TUBO QUE DESCE
		PIA ESGOTAMENTO DE PIA	32		ESGOTO SECUNDÁRIO - PELO TETO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESGOTO (FOSSA E FILTRO)

CÁLCULO - FILTRO: $V = 1,6 (N.T.C)$ N = Gratuito = 50 pessoas/dia Funcionários = 200 pessoas/dia Visitantes = 2200 pessoas/dia Total usuários = 250 pessoas/dia Total visitantes = 2200 pessoas/dia C = 2 Lugar C = 50 Lugar T = 0,75 (tabelas) $V_{u1} = 1,6 (250 \times 50 \times 0,75) + 1,6 (2200 \times 2 \times 0,75)$ $V_{u1} = 1,6 (9375) + 1,6 (3300)$ $V_{u1} = 15000 + 5280 = 20280$ Litros = 20,28m³ Filtro retangular : 20,28m³ = 2,00 x L x C P = 2,00 m L = 3,0 m C = 3,38 m	CÁLCULO - FOSSA: $V = 1000 \cdot N \cdot (C \cdot T + K \cdot L)$ N = Gratuito = 50 pessoas/dia Funcionários = 200 pessoas/dia Visitantes = 2200 pessoas/dia Total usuários = 250 pessoas/dia Total visitantes = 2200 pessoas/dia C = 2 Lugar T = 0,75 (tabelas) K = 65 (impac. anual) L = 0,02 (tabelas) $V_{u1} = 1000 \cdot 2200 (2 \times 0,75 + 65 \times 0,02)$ $V_{u1} = 1000 \cdot 2200 (1,5 + 1,3)$ $V_{u1} = 1000 \cdot 5160 = 51600$ Litros = 51,60m³ $V_{u2} = 1000 \cdot 250 (50 \times 0,75 + 65 \times 0,02)$ $V_{u2} = 1000 \cdot 250 (37,5 + 1,3)$ $V_{u2} = 1000 \cdot 9700 = 97000$ Litros = 97,00m³ Fossa retangular (V _u) : 17,86m³ = 1,8 x L x C P = 1,8 m L = 2,5 m C = 3,96 m
---	---

NOTAS:
1 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - (LÍ) DE DIREITOS AUTORAIS DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998. ESTE ARQUIVO NÃO PODE SER MANIPULADO OU ALTERADO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES DO PROJETO.
2 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.
3 - ESTE ESTUDO NÃO PODE SER EXECUTADO SEM A REVISÃO CONFERÊNCIA NO LOCAL.
4 - TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO.
5 - TUBULAÇÕES DE 45° COM INCLINAÇÃO DE 2%, TUBULAÇÕES DE 45° COM INCLINAÇÃO DE 1%.

REVISÕES			
01	29/08/19	INCLUSÃO DE SHAFT	BRUNO AFRONSO
00	12/08/19	EMIÇÃO INICIAL	MARIA JOSÉ MELO
REV.	DATA	DESENHO	AUTOR DA REVISÃO

OBRA : GINÁSIO POLIESPORTIVO

GINÁSIO POLIESPORTIVO - ESGOTO SANITÁRIO
ETAPA 1 - PROJETO BÁSICO (Gerais - Pôr. Térreo)

FOUHA: 01/05

DIRETOR DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
PAULO CÉSAR SILVA CARREIRA

PROJETO: GINÁSIO POLIESPORTIVO
NITERÓI - RJ

DESENVOLVIDO POR:
LUIZ CARLOS DE SOUZA

DATA: 12/08/2019

ESCALA: INDICADA