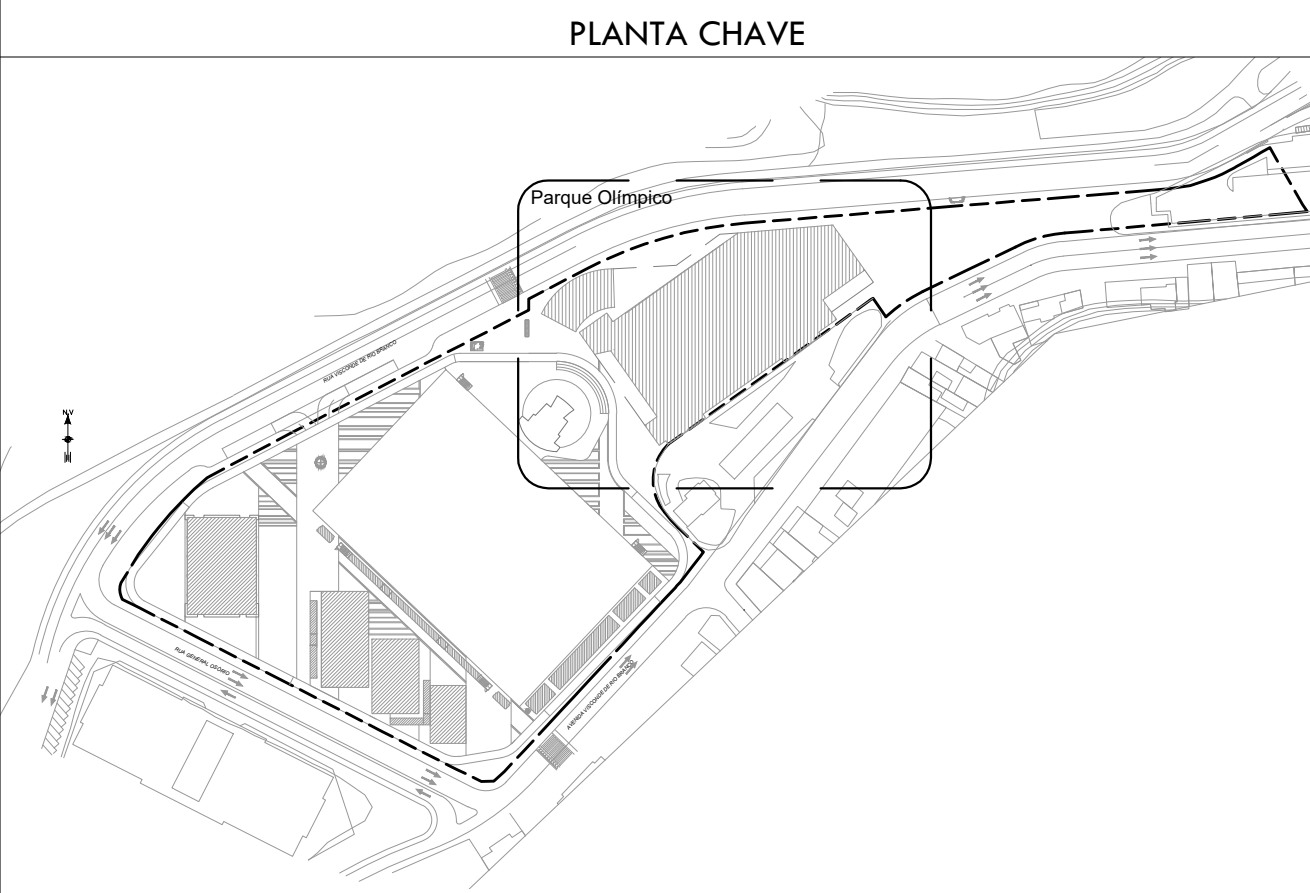


01 PLANTA DE ÁGUAS PLUVIAIS (Geral do Terreno)  
ESCALA: 1/100



LEGENDA DE INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS			
TUBULAÇÕES		CAIXAS E RALOS	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS - SOB A LAJE		RALO HEMISFÉRICO
	TUBO DE ÁGUAS PLUVIAIS		CAIXA DE AREIA
	TUBO QUE SOBEE		CAIXA DE AREIA COM GRELHA
	TUBO QUE DESCE		

CÁLCULOS	
CÁLCULO - CAIXA DE RETARDO (CISTERNA DE ÁGUAS PLUVIAIS): $V = 0.15 \times A \times p \times t$ $A = 3049.57$ (Edifício) + $1943.86$ (Área Externa) = $4993.43 \text{ m}^2$ $i =$ índice pluviométrico adotado = $0.05 \text{ nh}$ $t =$ tempo de duração da chuva = $1 \text{ hora}$ $V_u = 0.15 \times 4993.43 \times 0.05 \times 1$ $V_u = 44.94 \text{ m}^3$ Reservatório interligado: $44.94 \text{ m}^3 = 3.0 \text{ x } 3.0 \text{ x } 5.0$ $P = 3.0 \text{ m}$ $L = 4.0 \text{ m}$ $C = 3.75 \text{ m}$	

NOTAS:  
1 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - (LÍ) DE DIREITOS AUTORAIS DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998. ESTE ARQUIVO NÃO PODERÁ SER MANIPULADO OU ALTERADO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES DO PROJETO.  
2 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.  
3 - ESTE ESTUDO NÃO PODERÁ SER EXECUTADO SEM A DEBIDA CONFERÊNCIA NO LOCAL.  
4 - TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO.

REVISÕES			
REV.	DATA	DESENHO	AUTOR DA REVISÃO
01	29/08/19	INCLUSÃO DE SHAFT	BRUNO AFRONSO
02	13/08/19	EMIÇÃO INICIAL	MARIA JOSÉ MELO

ERUSA  
Engenharia e Arquitetura

NITERÓI  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

SANER  
Engenharia e Arquitetura

OBRA : GINÁSIO POLIESPORTIVO

GINÁSIO POLIESPORTIVO - ÁGUAS PLUVIAIS  
(Estimativa - Terreno)

ETAPA 1 - PROJETO BÁSICO

DIRETOR DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS  
PAULO CÉSAR SILVA CARREIRA

DESENVOLVIDO POR:  
MARCOS VINÍCIUS  
MARCOS VINÍCIUS

DESENVOLVIDO POR:  
LUIZ CARLOS LOPES

DATA:  
13/08/2019

ESCALA:  
1/100

FOLHA:  
01/05