



- NOTAS:
1. COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  2. TODAS AS MEDIDAS APRESENTADAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS POR OCASIÃO DA LOCAÇÃO DA OBRA.
  3. O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES LOCAIS E GEOLÓGICAS, VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.
  4. MATERIAIS:  
GIGANTE:  
CONCRETO ARMADO:  $f_{ck} \geq 30$  MPa;  
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO  $\leq 0,55$ ;  
AÇO CA-50;
  5. O TIRANTE DEVE FICAR CHUMBADO 3,0 m EM ROCHA E USAR CENTRALIZADOR A CADA 1,0 m;
  6. O COBRIMENTO DAS ARMADURAS DEVERÁ SER DE 5 cm;
  7. A DOBRAGEM E EMENDA DAS BARRAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR-6118.

TABELA DE FERRO POR CONTRA-FORTE

N	$\phi$	QUANT.	COMPRIMENTO	
			UNIT.	TOTAL
			(cm)	(cm)
1	6,3	28	390	10920
2	6,3	4	1470	5880
3	6,3	4	470	1880
4	16	6	830	4980
5	16	4	910	3640
6	16	4	1150	4600
7	40	6	1490	8940

AÇO	$\phi$	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg) + 10%
CA-50	6,3	186,8	51,37
	16	132,2	232,67
	40	89,4	970,62

**EMUSA**

Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

**NITERÓI** Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento - EMUSA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI**

OBRA: JERÔNIMO AFONSO, 120 (FUNDOS) - CARAMUJO

DESENHO: ESTABILIZAÇÃODE BLOCO DE ROCHA - CONTRA-FORTE ARMAÇÃO

FOLHA: 02

DIRETORA DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS: PRISCILA FREITAS SEPÚLVEDA

ENGENHEIRA CIVIL: LEILA FIGUEIREDO

DATA: SETEMBRO/2021

ESCALA: 1/100