



**NOTAS**

- 1- AÇO CA-50A E CA 60;
- 2- RESISTENCIA DO CONCRETO fck=30MPa (300kg/cm²); MODULO DE ELASTICIDADE Ecs = 28000MPa - relação q/c = 0.5
- 3- COBRIMENTO DA ARMADURA IGUAL A 2.0 cm, UTILIZAR ESPAÇADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO;
- 4- AS FORMAS, ESCORAMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E CONTROLE DA RESISTENCIA DO CONCRETO DEVERÃO OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NORMA NBR 14931;
- 5- LOCAR OBRA PELO PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA;

L22 RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL	L22	
						R1	R2
50	1	10,0	289	(Kg)	11734		
	2	10,0	7		147		
	3	10,0	12		482		
	4	10,0	31		150		
	5	10,0	7		430		
	6	10,0	9		2870		
	7	10,0	412		2884		

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO+10%
CA50	10,0	220,6	149,8
PESO TOTAL			
CA50	149,6		

Vol. concreto total = 2,54 m³  
 Área de forma total = 21,78 m²  
 fck = 30000 kgf/cm²

		<b>CIE - CENTRO DE INICIAÇÃO AO ESPORTE</b>	
TÍTULO	PROJETO	PROJEÇÃO	
	ESTRUTURA DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO		
PROJETA	PAULO	EMISSÃO IMPLANTAÇÃO	EXECUTIVO
REVISOR	PAULO	COMANDO	VALIDAR PROJETO
DATA	REVISÃO		
PROJETO: CIE-540-45-ARMADURA DA ESCADA		PROJEÇÃO: CIE-540-45-ARMADURA DA ESCADA	
PROJETA: ENR. PAULO SERGIO BATISTA PEREIRA		PROJEÇÃO: ENR. PAULO SERGIO BATISTA PEREIRA	
CIE-540-45-ESC-EX-4010-R001.DWG		CIE-540-45-ESC-EX-4010-R001.DWG	