



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	102	78	7956
	2	5.0	272	108	29376
	3	5.0	289	29	8381
	4	5.0	14	48	672
CA50	5	6.3	44	89	3916
	6	6.3	84	104	8736
	7	6.3	48	124	5952
	8	6.3	70	139	9730
	9	6.3	10	144	1440
	10	6.3	40	99	3960
	11	6.3	32	119	3808
	12	8.0	63	118	7434
	13	8.0	10	123	1230
	14	10.0	118	VAR	VAR
	15	10.0	4	VAR	VAR
	16	10.0	2	75	150
	17	12.5	4	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	375.5	101.1
	8.0	86.7	37.6
	10.0	312.2	211.7
	12.5	8.6	9.1
CA60	5.0	463.9	78.6
PESO TOTAL			
CA50		359.4	
CA60		78.6	

Vol. de concreto total (C-25) = 7.39 m³
Área de forma total = 70.05 m²

OBSERVAÇÕES:

A Edificação foi classificada como inserida em meio de Classe de Agressividade Moderado
Os Cobrimentos dos pilares e vigas aqui dimensionadas é de 3,0 cm.
Os Cobrimentos das lajes aqui dimensionadas é de 2,5 cm.
O Fck deverá ser maior ou igual à 25 MPA.
A Relação Água/Cimento deverá ser menor ou igual à 0,60.
Slump 10+/-2

REVISÕES			
Nº	Comentários	Autor	Data
REV 01			

RESPONSÁVEL TÉCNICO

REITORIA OU DIREÇÃO GERAL

AUTOR DO PROJETO



OBRA / SERVIÇO:
CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS

ENDEREÇO:
BR-174, Km -512 - Vila Novo Paraíso Caracarái - RR / CEP: 69.365-000

DESCRIÇÃO DO PROJETO:
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

DESCRIÇÃO: Armação das Sapatas e Arranques ---	AUTOR DO PROJETO: ITALO H. CUNHA CHITLAL - ENG. CIVIL - CREA RR 0000000000 ---
DESENHO: ITALO H. CUNHA CHITLAL - ENG. CIVIL - CREA RR 0000000000 ---	INFORMAÇÕES: ÁREA DO TERRENO: 00,00 m² ÁREA ÚTIL: 270,09 m² ÁREA CONSTRUÍDA: 284,87 m² TX. DE OCUPAÇÃO: 00,00 % TX. PERMEABILIDADE: 00,00 %
DATA: SETEMBRO/2018	PRANCHA: EST 05/09