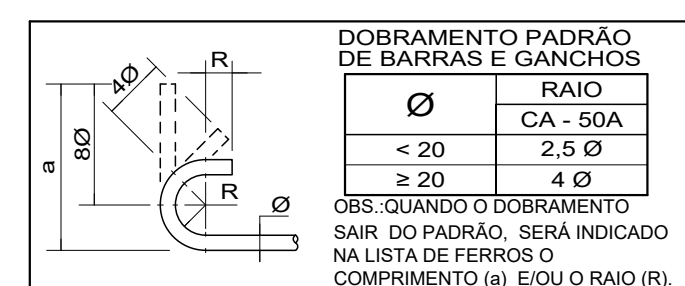






RESUMO CA-50			
Ø (mm)	kg/m	COMPR.(m)	PESO (kg)
6.3	0.25	6009.82	1503
10	0.63	13982.66	8734
12.5	1.00	2824.80	2825
TOTAL:			13062



**NOTAS:**

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETRO E NÍVEIS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA
- 2- MATERIAIS:
  - CONCRETO ESTRUTURAL:  $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$  (FATOR A/C=0,5)
  - AÇO CA50
- 3- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
  - a = 2,5 cm
- 4- VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA.

5- O CONTROLE TECNOLÓGICO PARA GARANTIA DA QUALIDADE DOS MATERIAIS E SERVIÇOS DEVERÁ SEGUIR TODAS AS RECOMENDAÇÕES CONSTANTES DAS SEQUENTES NORMAS DA ABNT: NBR12655, NBR14930, NBR 7481, NBR 7482 E NBR 7483.

												RUA MONTE AFRANQUEL, 185 - VILA NOVA CONCEIÇÃO - SÃO PAULO - SP CEP: 04513-030 - FONE: (11) 3045-7500 E-MAIL: PAULOFACCIO@GMAIL.COM.BR - SITE: WWW.FACCIOARQUITETURA.COM.BR														
										RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO FACCO MELO		CAD:	AB15330	Nº PROJETO:		EXEMPLO - ÁREA TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO - ESTRUTURA				PE-EST						
										PROJETISTA: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ		CAD:	AS0903-5			FORMA: 12										
										ASSINATURA:						LOCALIZAÇÃO - IDENTIFICAÇÃO: CENTRO DE CONVIVÊNCIA 02				22						
										CAD:		17358-0	DATA:	29.05.2015			REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17	
										PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-MCL-ARM - MEMÓRIA DE CÁLCULO						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										ASSINATURA:						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		
										PROJETO: DANIEL FAUSTO DE WEDNEZ						REVISÃO DO PROJETO: CSB-PE-EST-CC2-ARM-111-12-R02				REVISÃO DA FOLHA: R02		ESCALA: INDICADA		DATA: 30/08/17		

RUA MONTE APRAZVEL, 185 - VILA NOVA CONCEIÇÃO - SÃO PAULO - SP  
CEP: 04513-030 - FONE: (11) 3045-7500  
E-MAIL: PAULO@FACCIDARQUITETURA.COM.BR - SITE: WWW.FACCIDARQUITETURA.COM.BR

Universidade Federal do ABC  
Câmpus São Bernardo do Campo



ETAPA - ÁREA TÉCNICA:

**CONTEÚDO:**  
ARMAÇÃO – LAJES 1º E 2º PAVIMENTOS

**LOCALIZAÇÃO - IDENTIFICAÇÃO:**

ARQUIVO ELETRÔNICO:

	RE-EST
--	--------

12

$$\frac{12}{22}$$

30/08/17