



**1 Formas - Cobertura**  
escala: 1/50

**2 Armaduras Positivas - Cobertura**  
escala: 1/50

**3 Armaduras Negativas - Cobertura**  
escala: 1/50

**LEGENDA**

- Pilar que nasce;
- Pilar que passa;
- Pilar que morre;
- Laje com rebaixo de 30 cm

Quantitativos - Cobertura		
Item	Valor	
Área de formas - vigas	206,30	m <sup>2</sup>
Volume de concreto - vigas	16,50	m <sup>3</sup>
Área de formas - lajes	34,47	m <sup>2</sup>
Volume de concreto - lajes	3,45	m <sup>3</sup>

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	TOTAL (cm)
Cobertura - Armadura Positiva					
50A	1	6,3	16	160	2560
50A	2	6,3	72	290	20880
50A	3	6,3	16	690	11040
50A	4	6,3	18	570	10260
Cobertura - Armadura Negativa					
50A	1	6,3	140	170	23800
50A	2	6,3	38	345	13220
50A	3	6,3	16	290	4640

RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	92	235
Peso Total 50A =			235 kg

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E ESPORTE  
**E.M.E.F. DONA MARIA JOAQUINA**

SECRETÁRIO MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

**PROJETO: Departamento de Engenharia**  
 Eng. Técnica: Arq. Louise Wrike  
 PRACA 20 DE SETEMBRO, 366  
 PELOTAS - RS - CEP 96015-280  
 FONE: (51)3284-2616  
 e-mail: engenharismedrs@gmail.com  
 Arq. Luciana C. Garcia  
 Arq. Tamara Cunha  
 Eng. Civil Nilton R. Almeida Aguiar  
 Eng. Civil José Henrique C. Cordeiro  
 Apoio Técnico: Carolina Batista S. Gottardi  
 Gerson Dias Vieira  
 Moisés Vieira dos Santos  
 Samuel Carvalho  
 Rogério Silveira  
 Editor: Almeida

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO: ESTRUTURAL - E.M.E.F. DONA MARIA JOAQUINA

ENDEREÇO: Centro Alegre - 3º Distrito - Interior - Pelotas / RS

CONTEÚDO: FORMAS E LAJES COBERTURA

LOCAL E DATA: Pelotas, OUTUBRO de 2020. ESCALA: INDICADA

FRANCHA:  
**05/07**