

**PILARES (NUMERAÇÃO 200 ATÉ NUMERAÇÃO 300)  
COMPREENDE DO NÍVEL 00 ATÉ O NÍVEL 400  
VER CORTE**

**RELAÇÃO DO AÇO**

24XP1 3XP2 3XP3	P13 16P33 P69	21XP26 P34 P70			
CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	2318	111	257298
	2	5,0	68	40	2720
	3	5,0	27	25	675
CA50	4	5,0	54	121	6534
	5	5,0	27	25	675
	6	12,5	397	88	34936
	7	12,5	82	447	36654
	8	16,0	104	397	41288
CA50	9	16,0	18	460	8280
	10	16,0	6	121	726

**RESUMO DO AÇO**

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12,5	715,9	758,6
CA50	16,0	502,9	873,2
CA60	5,0	267,9	454,2
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50			1631,8
CA60			454,2

Volume de concreto (C-30) = 25,44 m³  
Área de forma = 341,60 m²

LEGENDA BARRA PILARES	
☒	Barra que morre
⊖	Barra que nasce
○	Barra que passa

**ANOTAÇÕES:**

Resistência característica do concreto considerada no projeto: FCK 30 MPa. Deverá ser utilizado espaçadores entre a forma e o aço para garantir o cobrimento especificado em projeto.

As aberturas em lajes e vigas consultar e verificar as condições prescritas na NBR 6118 item 21.3 (Furos e Aberturas).

Qualquer alteração deverá ser autorizada pelo responsável do projeto.

O fornecedor das lajes pré fabricadas deverá apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - de projeto e execução das mesmas.

É necessário consultar os projetos complementares.

Dimensões em centímetros. Qualquer diferença entre cotas e escalas prevalecem as cotas.



**PROJETO ESTRUTURAL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPAÕ BONITO DO SUL**  
**EM ALVENARIA**

**PILARES - COMPREENDE DO NÍVEL 0,0 ATÉ O NÍVEL 400**

DESCRIÇÃO

ENFERMEIRO DA OBRA

AV. ATALIBA JOSÉ DE LIMA, CENTRO, CABAÕ BONITO DO SUL/RS

RESP. TÉCNICO

PROJ. CIVIL

JOEL ANTONIO BIASI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREANS 53393

PREFEITURA DE CABAÕ BONITO DO SUL  
CNPJ:04.216.971/0001-00

ÁREA TERRENO: 3.879,80 m²

INDICADA

ÁREA TOTAL EDIFICAÇÃO: 1.213,71 m²

DESENHISTA

Fone: (51) 39651.5065 / (51) 39886.7057  
Av. Ataliba José de Lima, Centro  
Cabaõ Bonito do Sul/RS CEP: 95308-000

DATA

24/07/2019

**20/32**

