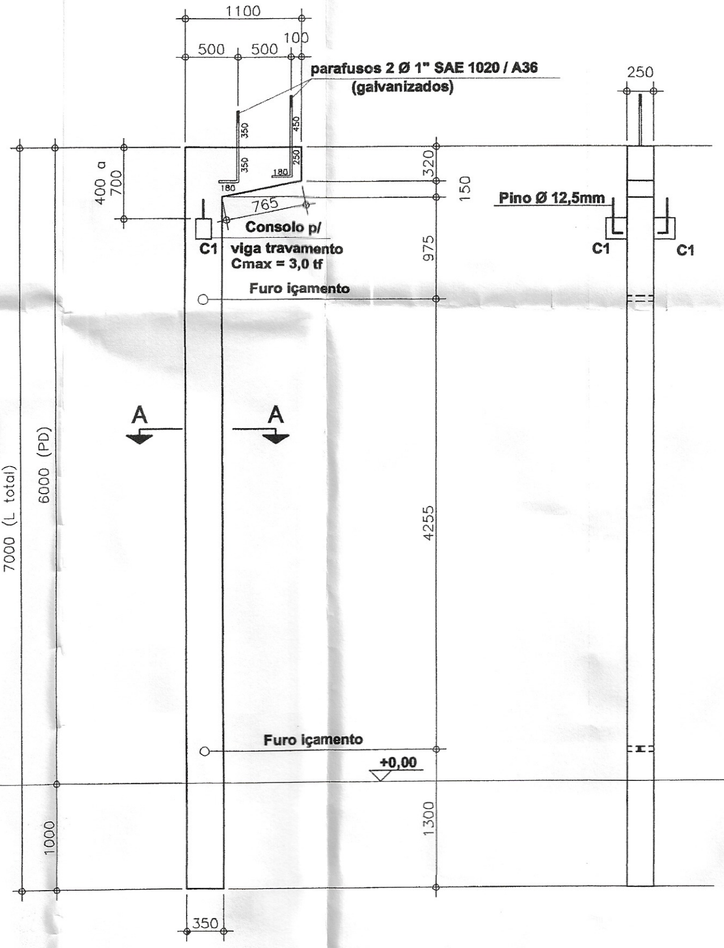
PILARES PRÉ-FABRICADOS 25X35

Esc. 1:40 - Carga exclusiva de cobertura pré-fabricada

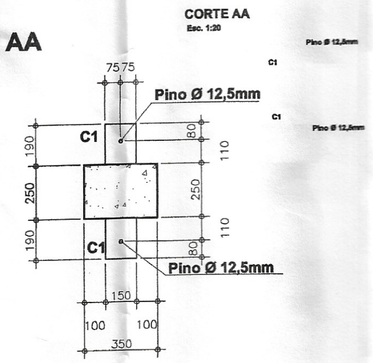
ELEVAÇÃO LATERAL



ELEVAÇÃO FRONTAL

CORTE AA

Esc. 1:20



RESISTÊNCIA AO SAQUE: fcj = 18 MPa	LIBERADO PARA PRODUÇÃO EM:
fck = 25 MPa	__/__/__
VOLUME DE CONCRETO: 0,700 m3.	REVISÃO: .....
PESO: 1,740 ton.	__/__/__
QUANTIDADE: ..... peças.	

Variação bitolas X PD

Variação bitolas X PD

PD(cm)	N5 (mm)	L (N5)	N6 (mm)	N7 (mm)	N adic. (mm)	L total(cm)	Numero de travamentos
400	500	10,0	400cm	12,5	12,5	-	1 sup.
500	700	10,0	400cm	12,5	12,5	500	1 sup.
700	800	16,0	600cm	16,0	16,0	600	1 sup. + 1 int.
800		16,0	600cm	20,0	20,0	800	1 sup. + 1 int.
					12,5	900	1 sup. + 1 int.

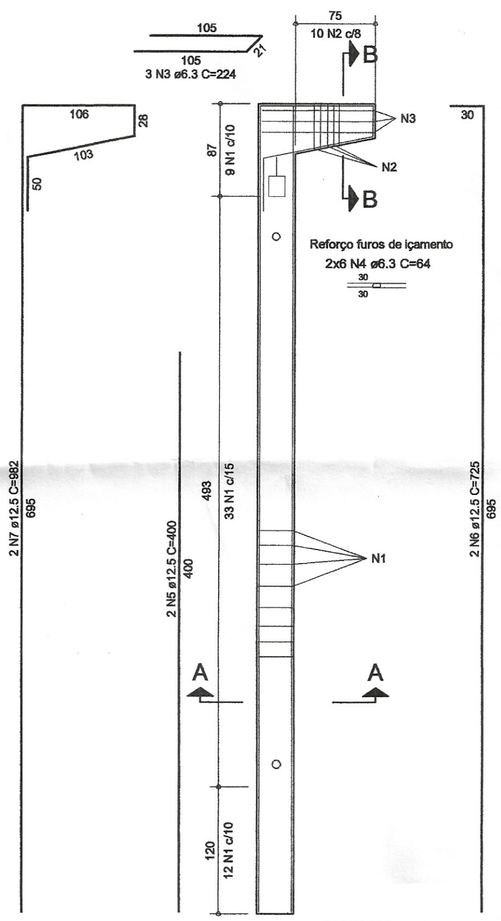
Manter espaçamento e distribuição de estribos

Travamentos:
1 sup. = 1 travamento no extremo superior do pilar
1 sup. + 1 int. = 1 travamento no extremo superior e 1 intermediário no pilar

Manter configuração de armaduras similar ao apresentado neste projeto

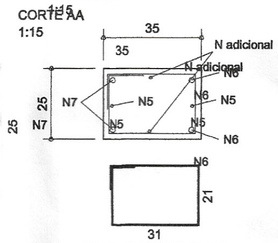
ARMADURA PARA PILAR 25X35

1:40



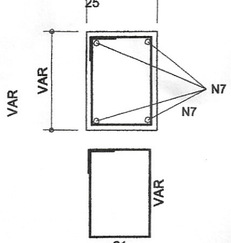
CORTE AA

1:15



CORTE BB

1:15



Relação do aço

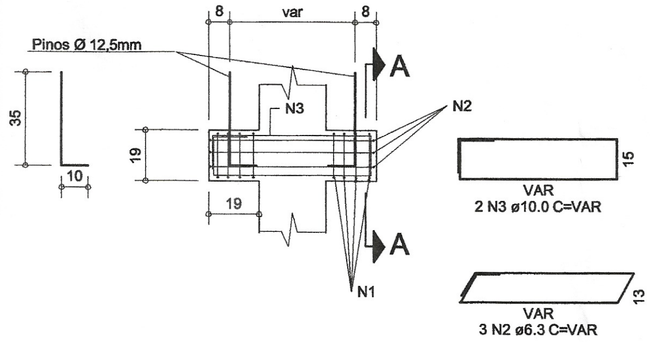
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	54	116	6264
	2	5.0	10	VAR	VAR
CA50	3	6.3	3	224	672
	4	6.3	12	64	768
	5	12.5	2	400	800
	6	12.5	2	725	1450
	7	12.5	2	982	1964

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	14.4	3.6
	12.5	42.2	43.0
CA60	5.0	79.9	13.6
PESO TOTAL			
CA50		46.6	
CA60		13.6	

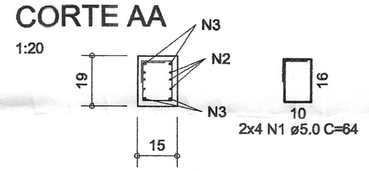
ARMADURA CONSOLO C1 P/ 3,0tf - DUPLO

1:20 - OPCIONAL



CORTE AA

1:20



Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	64	512
CA50	2	6.3	3	VAR	VAR
	3	10.0	2	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	4.6	1.2
	10.0	3.3	2.2
CA60	5.0	5.1	0.9
PESO TOTAL			
CA50		3.5	
CA60		0.9	

NOTAS:

1) Resistência característica do concreto : fck = 25 MPa , Ec = 23.500 MPa
Relação Água/Cimento recomendada para o concreto < 0,60 – NBR 6118 / 2003.

2) As cotas das fôrmas estão expressas em milímetros. No detalhamento de armaduras estão em centímetros.

3) Adotar dispositivos que garantam um cobrimento mínimo de 2,0cm para armadruas.

4) Caso algum detalhe ou dispositivo descritos neste projeto sofra alteração ou seja executado inadequadamente, o presente projeto e as prescrições nele contidas perdem a validade.

5) Todos os elementos metálicos como pinos, tirantes, chapas ou outros deverão ser constituídos por aço do tipo SAE 1020 ou ASTM–A36 galvanizados. Demais armaduras aço CA50/60.

6) Executar contraventamento adequado para a cobertura. Este contraventamento deverá promover um perfeito travamento para as empenas de concreto.

Desig.	Ref.	Descrição	Data
00	-	Liberação inicial da prancha	26/06/2007

MARQUEZIN
PROJETOS ESTRUTURAIS E CONSULTORIA

OBRA: ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-FABRICADO	RESPONSÁVEL PROJETO: ENGº FÁBIO M. MARQUEZIN CREA-PR 33.340/D; ENGº FABRÍCIO FAGOTTI CREA-PR 84.086/D; ENGª FERNANDA LOPES CREA-PR 32.891/D
CLIENTE: MADEIREIRA MASSARANDUBA LTDA	
LOCAL DA OBRA: ARACAJU - SE	REVISÃO: 00
CONTEÚDO: PILAR PADRÃO P/ BARRACÕES PRÉ–FABRICADOS VÁLIDO PARA VÃOS DE 17 A 20m PD=6,0M (MAIS VARIAÇÕES)	ARQUIVO: 01_Pilar_25x35_r0; PRANCHA: 01

FORMATO A2 (0,25 m2) - 594x420mm - NBR 10068