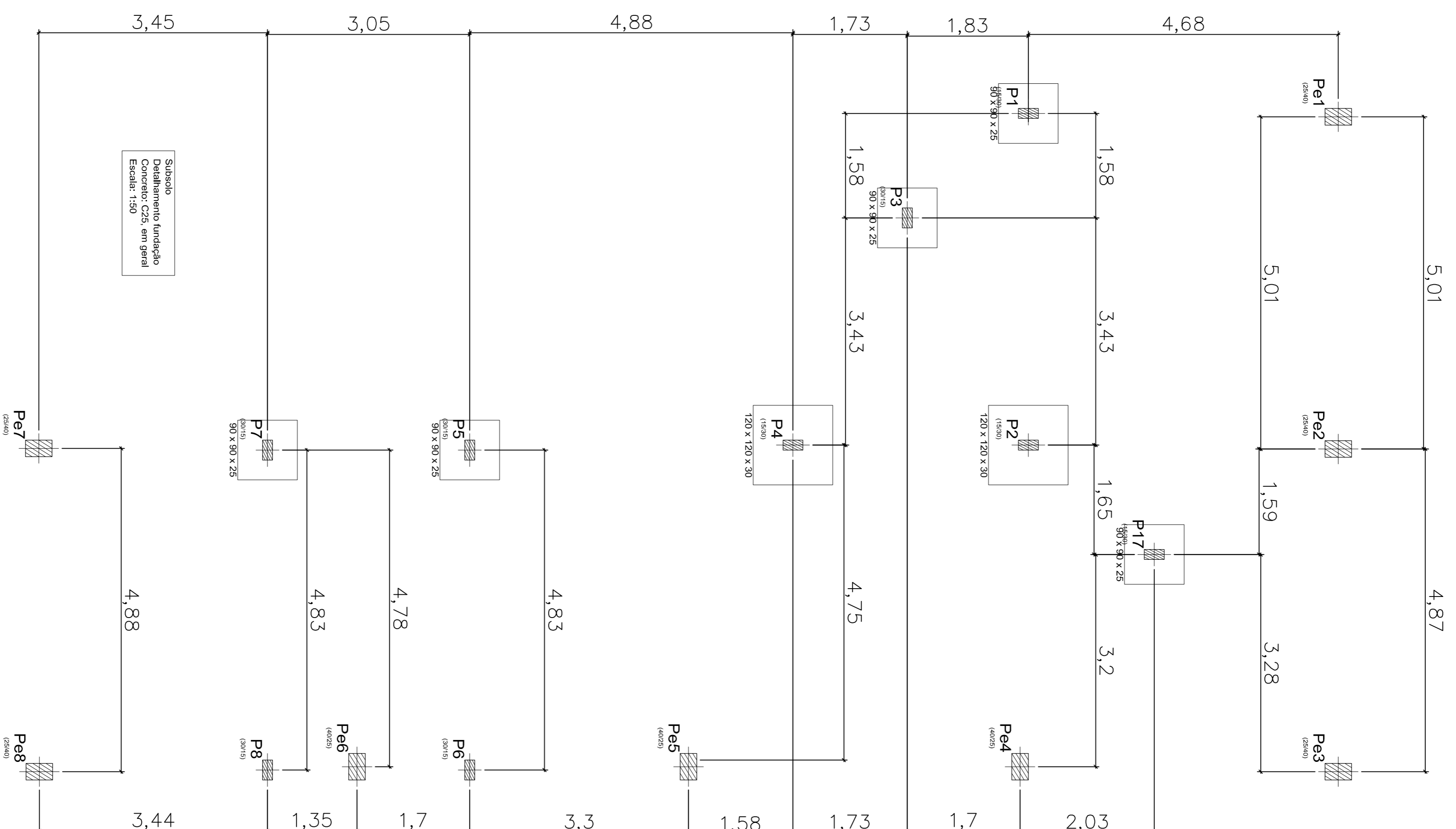


Observações

1) Nas vigas da estrutura pré moldada com a estrutura moldada in loco deve ser previsto espigas, tanto nas vigas bidirecionais como nos pilares pré moldados, para a amarração das duas estruturas.

Observações

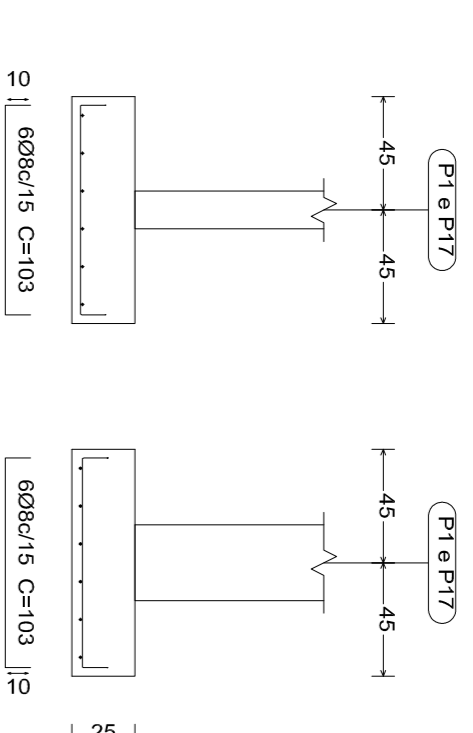
Os pilares P17 ao P18 são os pilares da estrutura pré moldada e seu detalhamento deve seguir o da estrutura pré moldada.



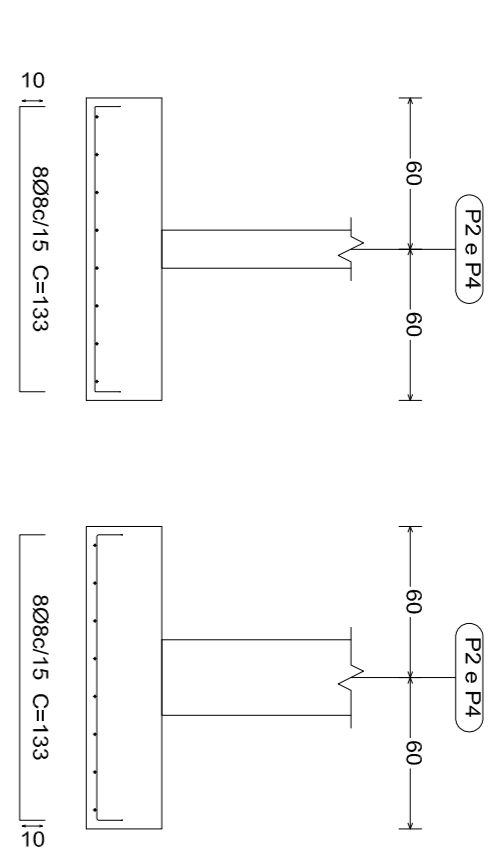
01 LOCAÇÃO DOS PILARES MOLDADOS IN LOCO

ESCALA: 1/50

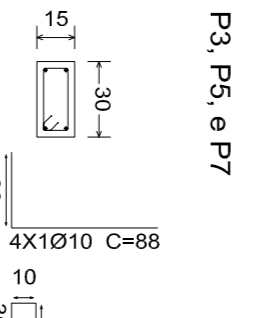
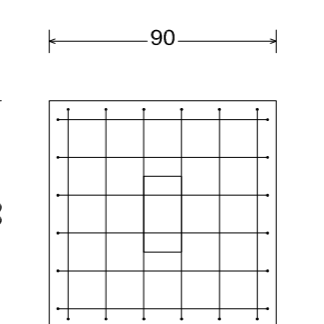
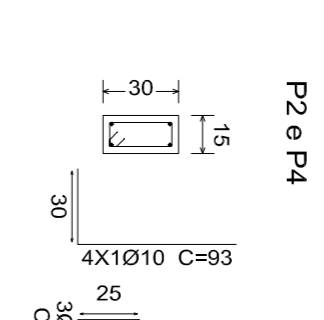
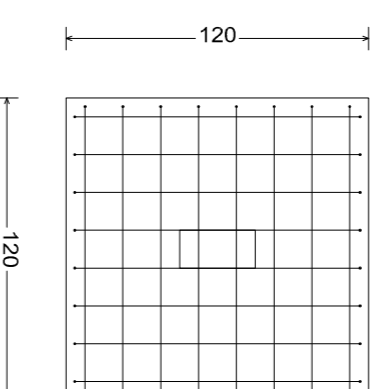
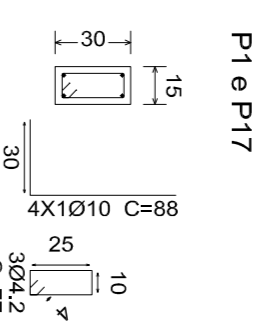
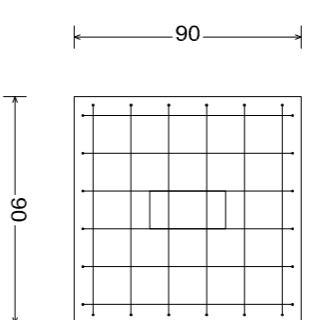
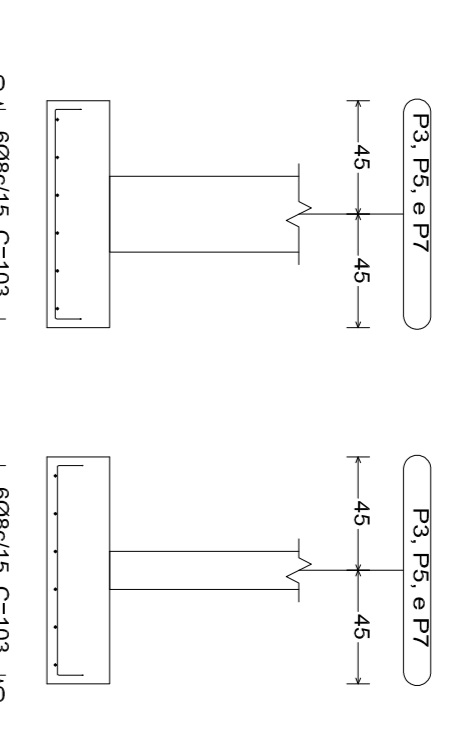
P1 e P17



P2 e P4



P3, P5, e P7



QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO

Referência	Dimensões (cm)	Área (cm²)	Armadura (lit X Armadura lit Y)
P1, P2, P4, P5, P7, P8 e P17	90x90	8100	8Ø10x15
P3 e P6	120x120	14400	10Ø10x15
P17	90x30	2700	8Ø10x15

Resumo Aço

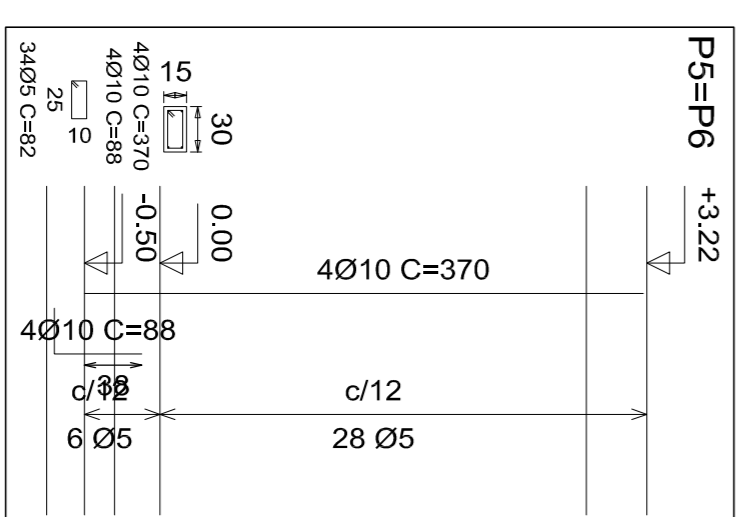
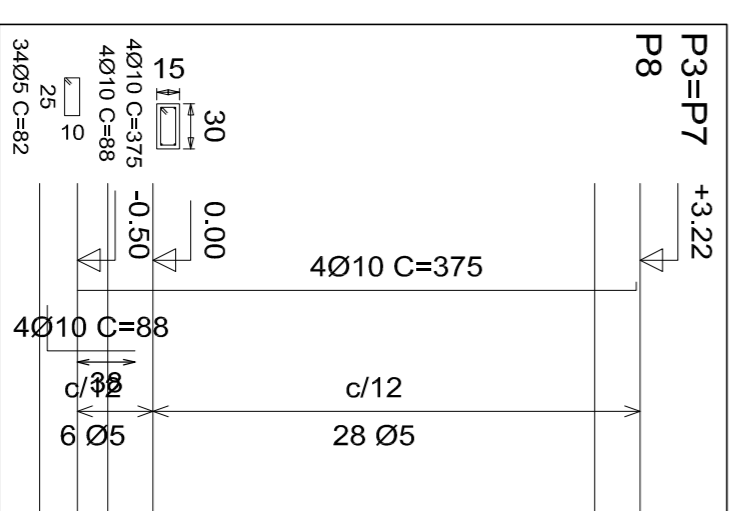
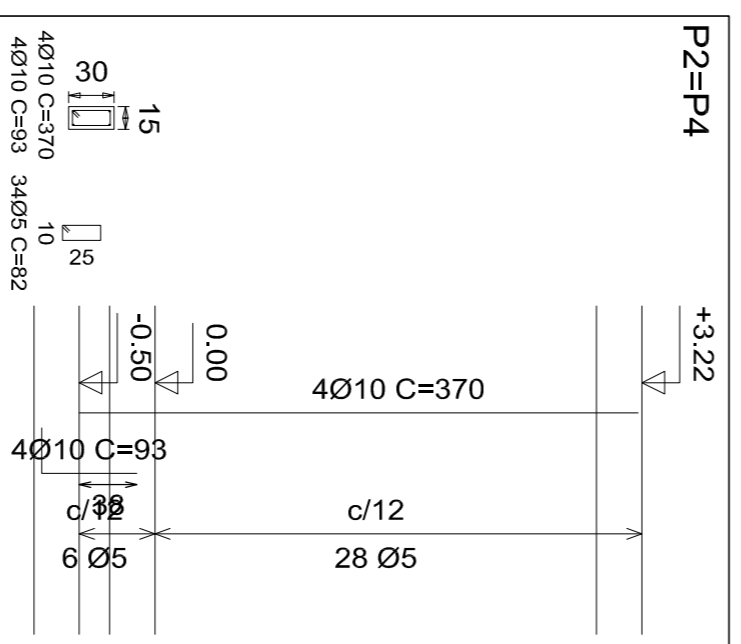
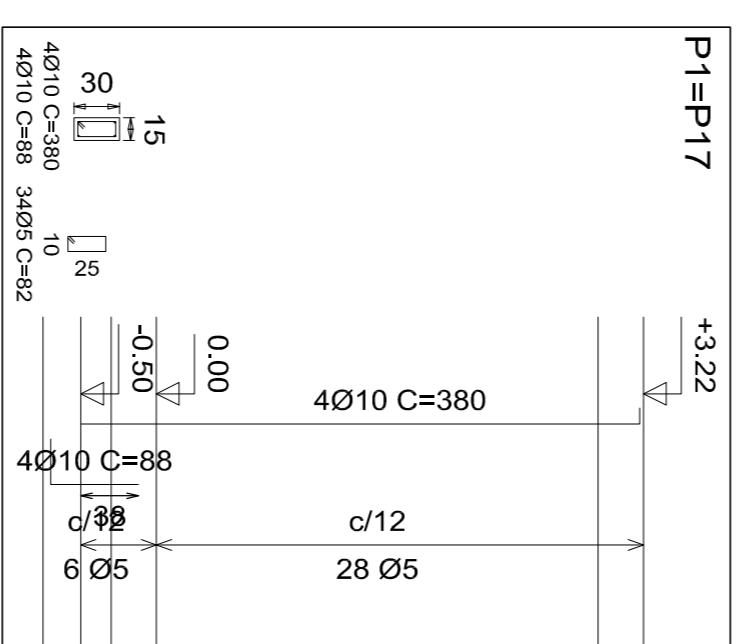
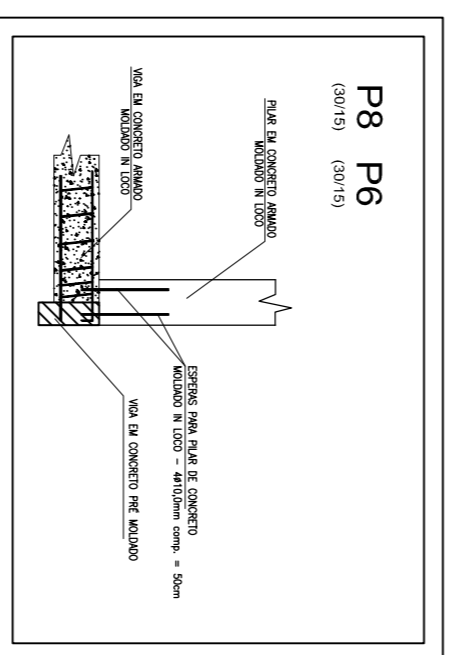
Subsolo	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50-A	129,1	56
Ø8	32,1	22
CA-60-B	04,2	20,8
Total		80

Recomendações

- 1) Utilizar betão de bita com espessura de 5 cm no fundo das vigas bidirecionais.
- 2) Resistência do concreto: f_{ck} = 250 kgf/cm² = 25 MPa
- 3) As vigas bidirecionais devem ser impregnaizadas em cima e nos laterais.
- 4) Deve ser utilizado aditivo para densar o concreto em todos os direções.
- 5) As formas devem ser limpas e molhadas antes da concretagem.
- 6) O cobrimento deve ser garantido com o uso de espaldadores.

02 DETALHAMENTO SAPATAS

ESCALA: 1/50



Resumo Aço

Cobertura	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A-Ø10	346,1	239	239
CA-60-B-Ø5	675,2	117	117
Total		356	

03 DETALHAMENTO PILARES MOLDADOS IN LOCO

ESCALA: 1/50

PROJETO:
Edificação para alojamento de máquinas e veículos da Administração Municipal de Marema/SC

EST

PROPRIETÁRIO: Município de Marema/SC

TIPO: GARAGEM

PROJETO DE ARQUITETURA: Rua José Gaspari esquina com Rua "A"

PROJETO DE ENGENHARIA: MAREMA

DATA: 06/10/2014

ESCALA: INDICADA

PROJETADE: LUCIANO DOS SANTOS

PROJETO: 05/107

RESERVADO AOS ÓRGÃOS DE APROVAÇÃO/SEMPREVALIAÇÕES IMPORRANTES.

PROJETO: Edificação para alojamento de máquinas e veículos da Administração Municipal de Marema/SC

EST

PROPRIETÁRIO: Município de Marema/SC

TIPO: GARAGEM

PROJETO DE ARQUITETURA: Rua José Gaspari esquina com Rua "A"

PROJETO DE ENGENHARIA: MAREMA

DATA: 06/10/2014

ESCALA: INDICADA

PROJETADE: LUCIANO DOS SANTOS

PROJETO: 05/107

VERSIÃO: 01

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO DE: 03/11/2014

ASSINATURAS:

NEEDO ANTONIO CASASOL - Engenheiro Civil - CREA/SC 013.535-1

TAVANNA W. CASASOL ZANELLA - Arquiteta e Urbanista - CREA/SC 063.939-9

MUNICÍPIO DE MAREMA/SC - Proprietário - CNPJ: 13.539.072/0001-56