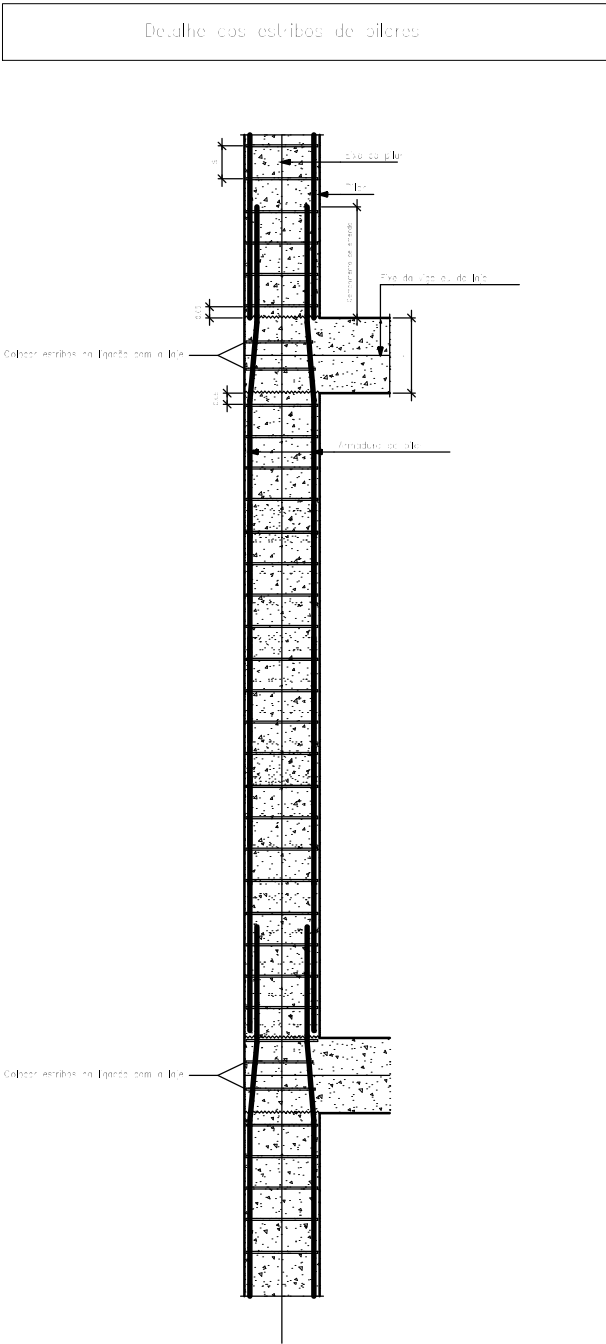


P1	P2=P3 P4	P5=P10 P11=P12	P6=P7 P8	P9	P13	P14	P15	P16=P17
Cobertura								
2º Pavimento								
Patamar								
Térreo								
Fundação								



Quadro de pilares
Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50

Resumo Aço Pisos 1 até 4 Pilares	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
CA-50-A Ø10	499.3	314	314
CA-60-B Ø5	661.1	104	104
Total			418

Notas Gerais

1) Concreto

1.1) fck=25 MPa (Conferir no projeto);
1.2) Controle tecnológico obrigatório;
1.3) Queda livre de lançamento nunca superior a 2 metros;
1.4) O concreto deve sempre ser vibrado;
1.5) A introdução do vibrador deve ser feita de forma vertical na massa de concreto;
1.5) A cura deve ser feita durante 7 dias após a concretagem da estrutura.

2) Formas

2.1) As formas devem ser molhadas e estarem saturadas (enchardas) no momento da concretagem;
2.2) Os prazos mínimos para a retirada do escoramento são:
2.2.1) Faces laterais: 3 dias;
2.2.2) Faces inferiores (com reescoramento): 14 dias;
2.2.3) Faces inferiores (sem os pontaletes): 21 dias.
2.3) Deixar no mínimo dois pavimentos escorados abaixo do pavimento a ser concretado.

3) Armaduras

3.1) É obrigatório o uso de espaçadores para garantir os cobrimentos especificados e a correta colocação das armaduras;
3.2) É terminantemente proibido modificar as emendas sem consultar o calculista;
3.3) A armadura nunca deve ser vibrada para adensar o concreto.

4) Alvenarias

4.1) Executar pilarestes de amarração de parede nos cantos onde não houver pilar e/ou parede for superior a 4 metros;
4.2) O entijolamento deve ser executado deixando um espaço de 5 cm no facejamento, que será preenchido posteriormente na execução do aperto de alvenaria por meio do uso de massa expansora;
4.3) Tanto o entijolamento quanto o aperto das alvenarias deve ser executado dos superiores para os inferiores, a fim de evitar o esmagamento das alvenarias devido à aplicação da carga.

Obs.: Conferir medidas no local.

Projeto Estrutural

Título:
Campo de Bocha Nicolau de

Responsável Técnico:

Proprietário:

Renan Venturin Destefani
Eng. Civil – CREA ES-034006/D

Prefeitura Municipal de Conceição do Castelo
CNPJ: 27.165.570/0001-98

Nível:
Quadro de Pilares

Referência:
P1 a P17

Escala: Indicada
Data: Abril/2015

Formato: A2
Unidade: cm

Bracha:
03/18