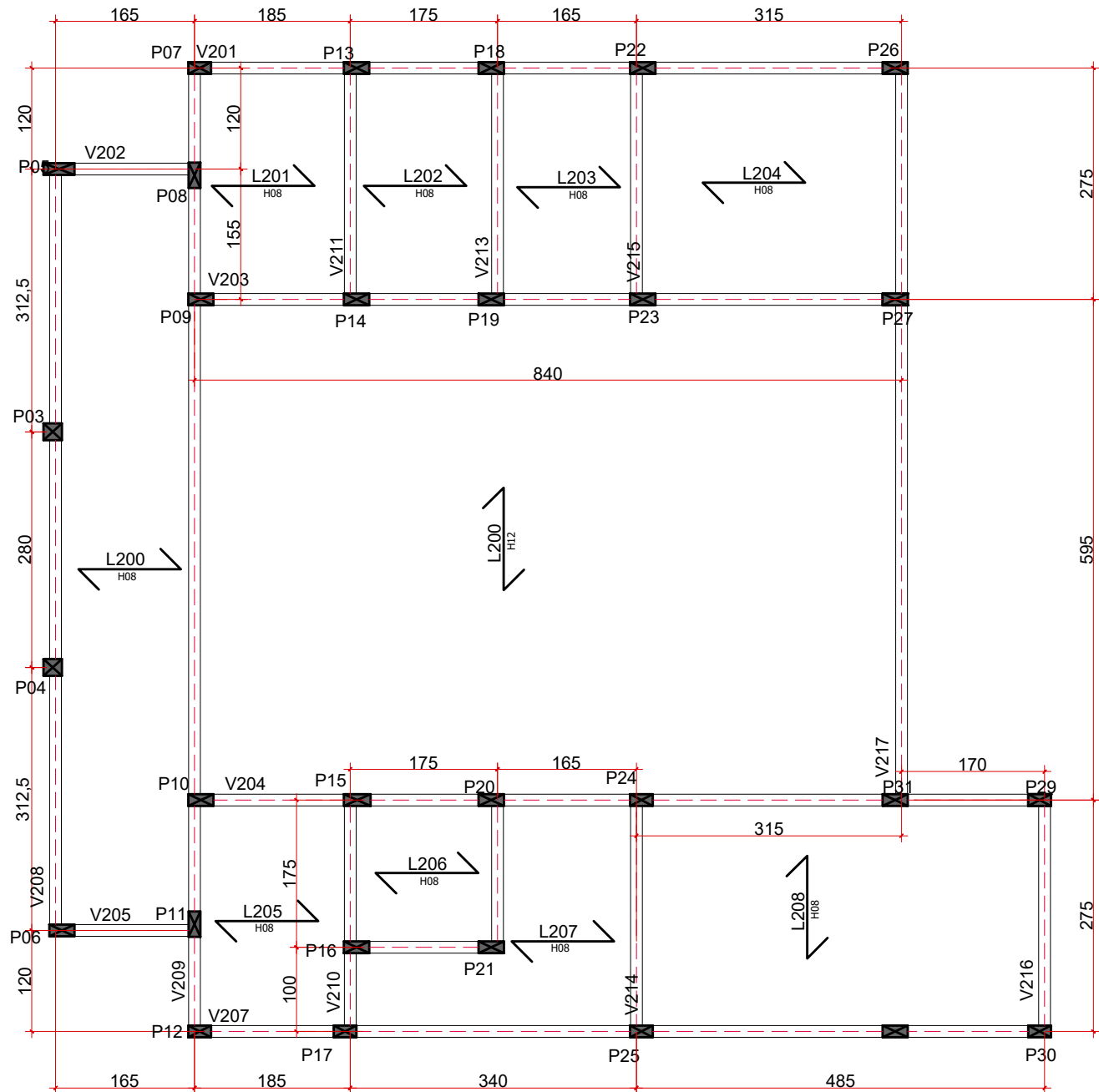


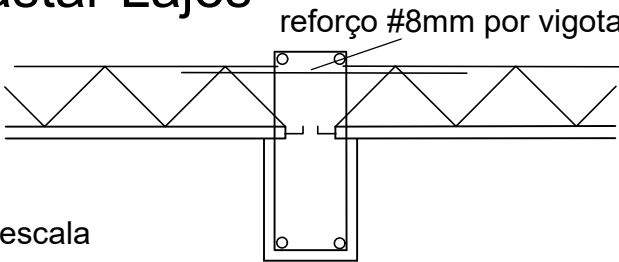
VIGAS E PILARES COBERTURA EM C. ARMADO

PILARES 200
VIGAS 200



Utilizar sempre o maior Fck dentre viga e laje

Engastar Lajes



SEGUNDO PAV.

	2#10mm estribo# 5mm c/ 15cm 2#10mm
14	
V201;V202;V203;V204 V205;V206;V208 ;V210;V211;V212 V213;V214;V215;V216 V217;V218;V219;V220 V221;V222; GANCHO DE 15cm	

	4#12,5mm estribo# 5mm c/ 15cm 4#12,5mm
14	
V207; GANCHO DE 15cm	

	2#12,5mm estribo# 5mm c/ 15cm 4#12,5mm COSTELA 8mm
14	
V209;V217 GANCHO DE 20cm	

*NOTAS GERAIS

- 1) PROJETO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS ALTERAÇÕES SEM O CONHECIMENTO E A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR, TORNAM ESTE PROJETO INVÁLIDO
- 2) VERIFICAR RECUOS - CHECAR COM PLANTA DE ARQUITETURA
- 3) NÃO MEDIR NA PLANTA, NA DÚVIDA SOLICITE AJUDA DOS AUTORES DO PROJETO, PARAR OBRA E AVISAR O PROJETISTA.
- 4) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, COTADAS NOS EIXOS.
- 5) PROJETO COM BASE NOS DESENHOS DE ARQUITETURA FORNECIDOS
- 6) EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE COTAS, PREVALECEM AS DO PROJETO EXECUTIVO, PARAR OBRA E AVISAR O PROJETISTA.
- 7) QUALQUER TIPO DE INTERFERÊNCIA COM FUNDAÇÕES OU MESMO DIVERGÊNCIA COM O EXECUTIVO PARAR OBRA E AVISAR O PROJETISTA.
- 8) NOTAS DA ESTRUTURA

Concreto fck = 40 MPa para vigas baldrame e blocos - Aço CA 50 A

Estrutura dimensionada para bloco cerâmico furado

- nos arimos se houver, blocos com 4,5MPa grauteados
- os pilares indicados em forma são os que apoiam a laje
- exceto na fundação e pilares que "nascem"
- a quantidade de aço não contempla adicionais de laje, vergas, contravergas e armação de contrapiso.

Estacas

- profundidade até o ponto de "nega"
- acompanhar e checar todos os procedimentos.
- se escavada, concretar o furo no mesmo dia

Vigas e lajes

- contraflexa 0,3% do vão em vigas e lajes.
- concretar simultaneamente (engastar)
- manter todas as lajes escoradas até a laje de cobertura
- desformar do centro para os apoios
- balanços: desformar da extremidade para o apoio
- apoiar caixas de água em estrutura auxiliar de madeira ou similar

Desformar

- laterais de viga a 5 dias,
- pilares, fundos de viga e lajes a 21 dias

Laje pré

- h = altura da treliça, = h + 4,0 cm
- o fornecedor da laje deverá confirmar especificações, emitir ART e o esquema de montagem com armações complementares
- reforço conforme indicado pelo fornecedor, senão, Ø 4.2mm # 15x15 (Q92) ou tela similar, no mínimo.
- altura da treliça - a ser confirmada ou alterada pelo fornecedor
- sobrecarga - piso:300kg/m2 ; forro:100 kg/m2

Outros

- usar vergas e contravergas nas aberturas

EIXOS DAS VIGAS

ATENÇÃO: CONCRETAR EM UMA SÓ ETAPA DE MANEIRA MONOLÍTICA. USAR BRITA NÚMERO 1.

CONCRETO

Fck =30MPa ou maior
para os pilares

Fck =40MPa ou maior
para as Vigas

Fck =40MPa ou maior
para os blocos , baldrames
e estacas

*NOTAS:

Fck =30MPa ou maior para todos pilares desse projeto

Obrigatorio uso de mangote/tromba na concretagem de pilares para evitar segregação

Obrigatorio uso de vibrador na concretagem de pilares e vigas para evitar vazios

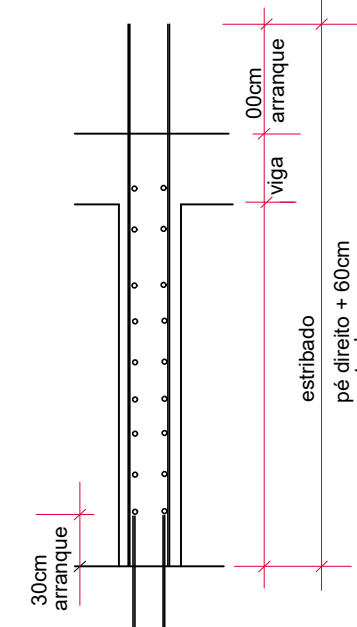
Não vibrar excessivamante para não ocorrer segregação do agregado graúdo.

Usar obrigatoriamente brita número 0 para vigas e brita número 1 para pilares,blocos e baldrame.

Vigas, pilares, blocos e baldrames devem ser concretados sem emendas, maneira monolítica.

Pilar 14x30

sem escala



B 1 - 6 br 10,0 mm
B 2 - e=5,0mm c/15cm
(11x22) 0.75m

PRIMEIRO ANDAR
SUBSOLO (31 un)

TODOS OS
PILARES

contato@elemental.arq.br
47 984313224

PROJETO ESTRUTURAL

LEONARDO ROLAND P. PINTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 151715-5 SC

SEDE IPRECAL

INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS
SERVIDORES PÚBLICOS DE CAMPO ALEGRE

ENDEREÇO

R. Nereu Ramos / Av. Cel. Raymundo Munhoz
Campo Alegre, SC

NOME DO PROPRIETÁRIO

IPRECAL

FASE PROJETO

EXECUTIVO

ESCALA

1:75

DATA

MAIO 2020

CONTEÚDO

COBERTURA

FOLHA

EST_05/09