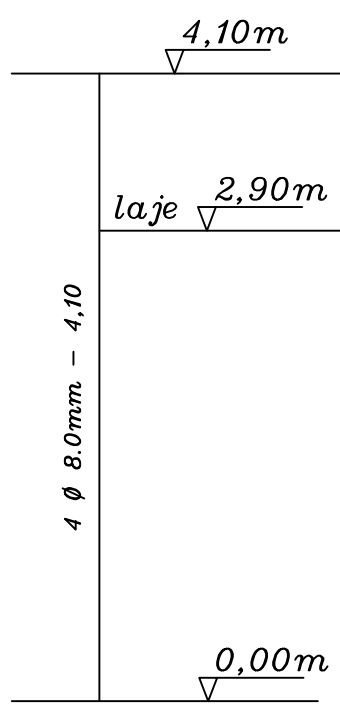
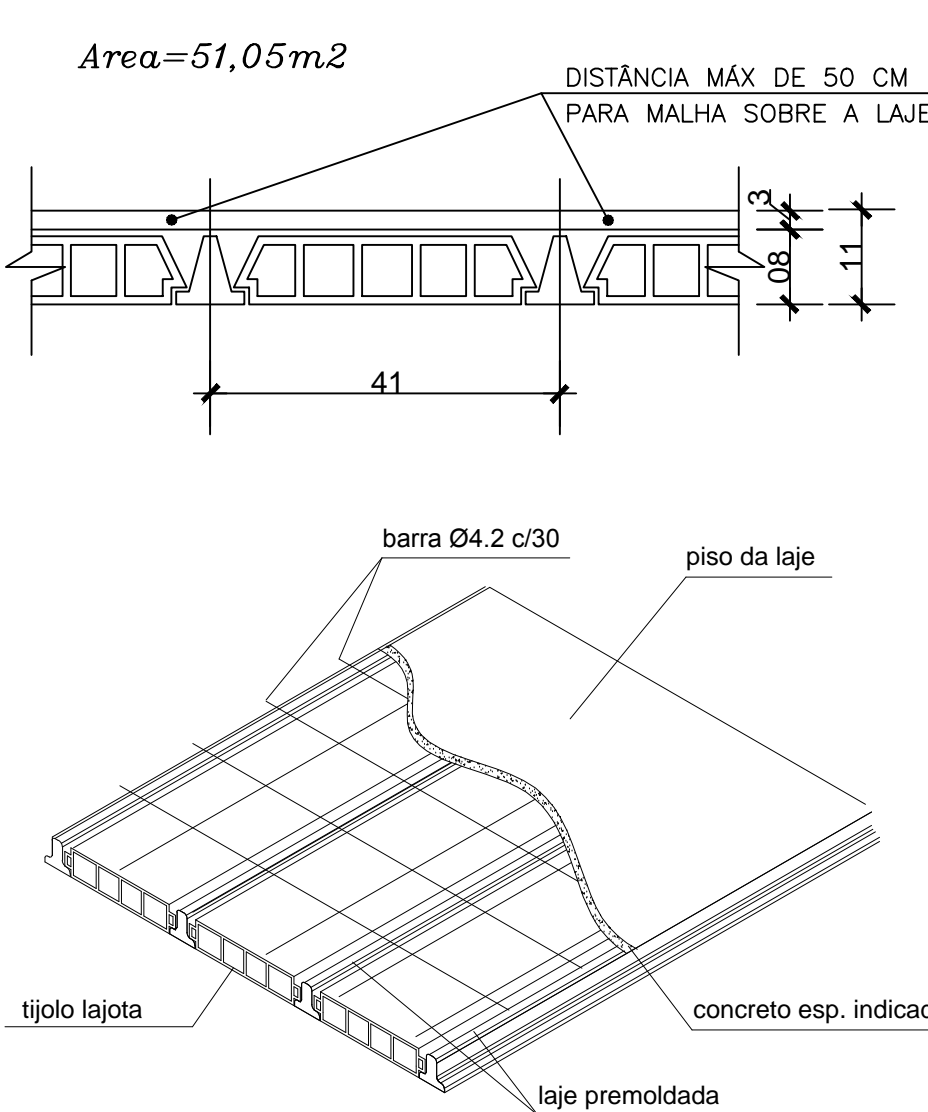
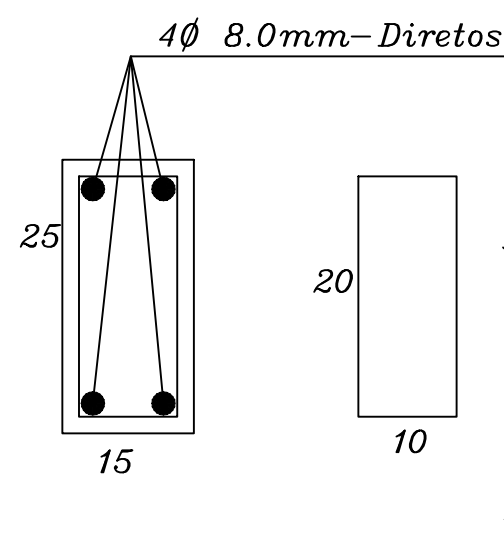


CORTE B-B  
ESCALA 1:50

DETALHAMENTO LAJE

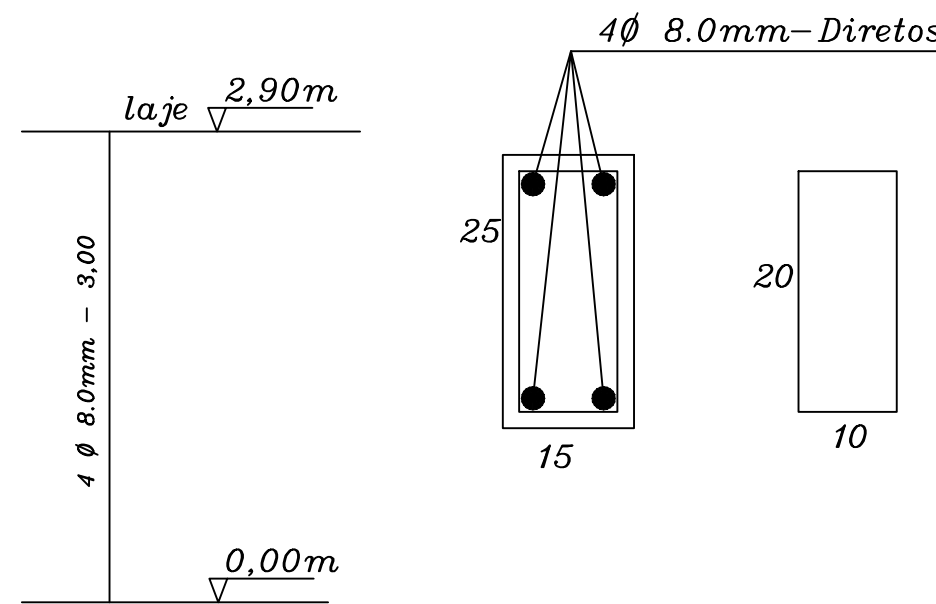


PILARES - P1 A P12 P15x25 - 12x



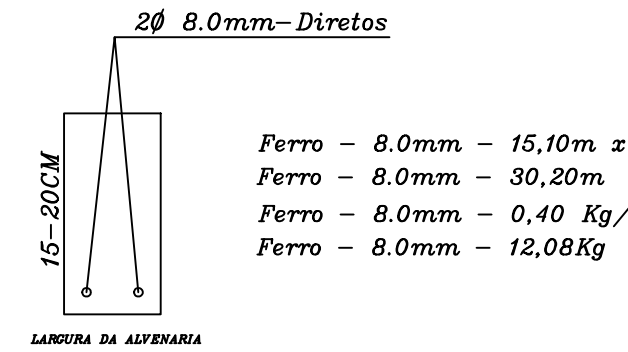
Ferro - 8.0mm - 4,10 x 4 = 16,40m / pilar  
Ferro - 8.0mm - 16,40 x 12 = 196,80m  
Ferro - 8.0mm - 0,40 Kg/m  
Ferro - 8.0mm - 66,60Kg (com 10%)  
Ferro - 4.2mm - 12 x 4,10 = 49,20m  
Ferro - 4.2mm - 49,20/0,20 = 246 ps  
Ferro - 4.2mm - 246 x 0,66m  
Ferro - 4.2mm - 162,36m  
Ferro - 4.2mm - 0,11 Kg/m  
Ferro - 4.2mm - 19,64Kg (com 10%)  
Vol. conc. - 0,25\*0,15\*49,20 = 1,86m3  
Forma - (0,25+0,25)\*49,20 = 24,60m2

PILARES - P13 A P15 P15x25 - 3x



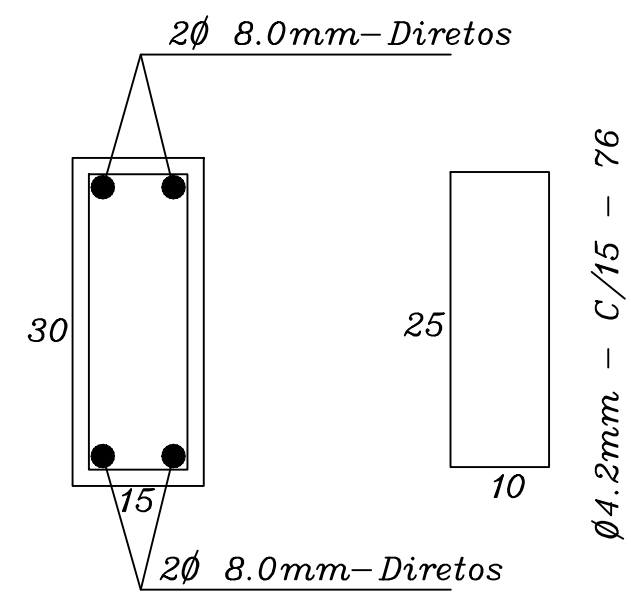
Ferro - 8.0mm - 3,00 x 4 = 12,00m / pilar  
Ferro - 8.0mm - 12,00 x 3 = 36,00m  
Ferro - 8.0mm - 0,40 Kg/m  
Ferro - 8.0mm - 15,84Kg (com 10%)  
Ferro - 4.2mm - 3 x 3,00 = 9,00m  
Ferro - 4.2mm - 9,00/0,20 = 45 ps  
Ferro - 4.2mm - 45 x 0,66  
Ferro - 4.2mm - 26,70m  
Ferro - 4.2mm - 0,11 Kg/m  
Ferro - 4.2mm - 3,55Kg (com 10%)  
Vol. conc. - 0,25\*0,15\*12,00 = 0,45m3  
Forma - (0,25+0,25)\*12,00 = 4,50m2

DETALHE DE VERGAS E CONTRAVERGAS NOS VÃOS DE JANELAS E PORTAS



As vergas terão altura entre 15 e 20cm  
As ferragens ultrapassarão os vãos em 30cm de cada lado para janelas  
As ferragens ultrapassarão os vãos em 20cm de cada lado para portas

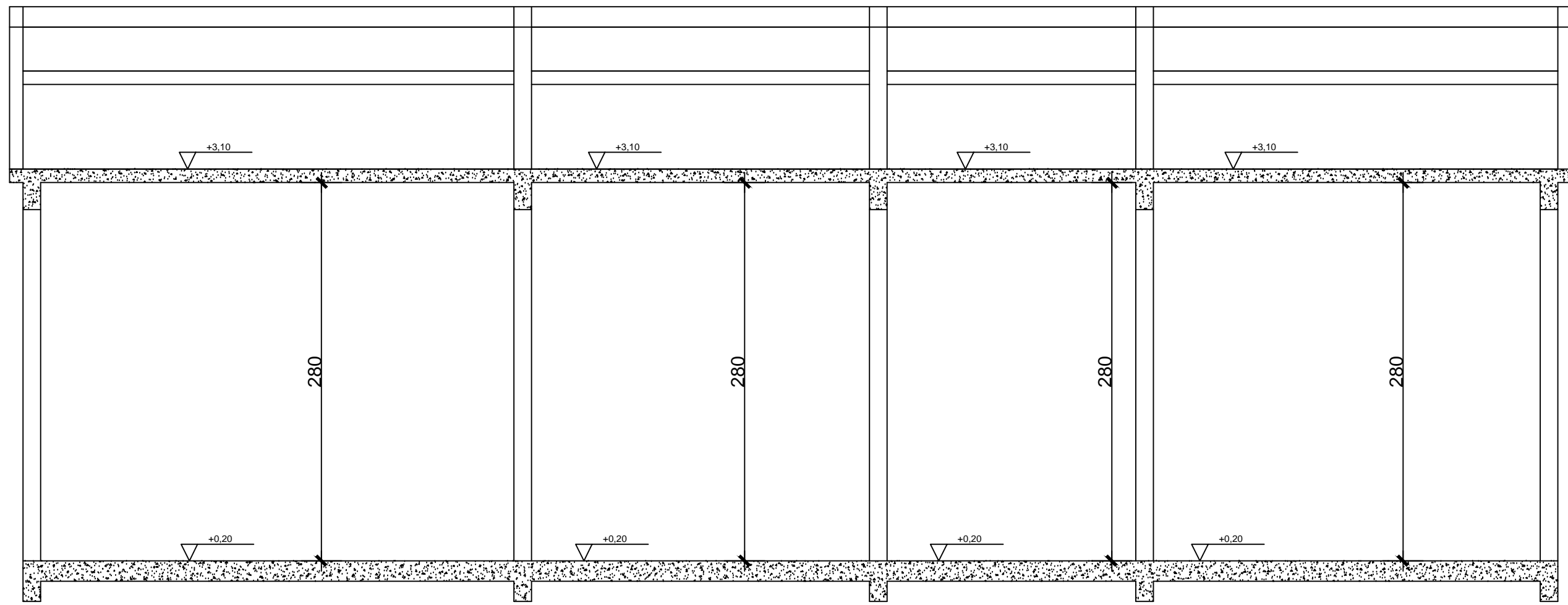
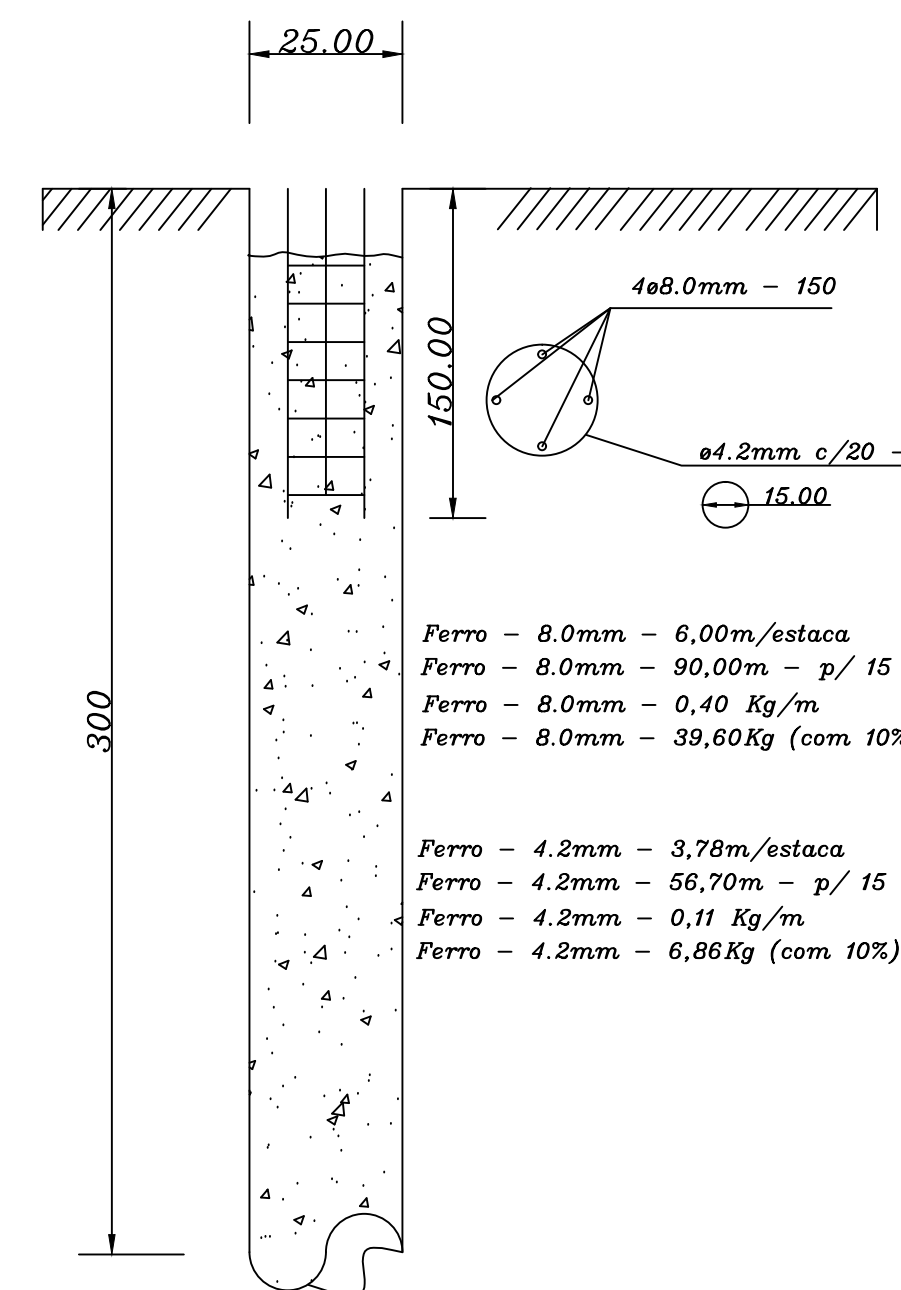
BALDRAMES - VB1-15x30 - 50,54m



Ferro - 8.0mm - 50,54m x 4  
Ferro - 8.0mm - 202,16m  
Ferro - 8.0mm - 0,40 Kg/m  
Ferro - 8.0mm - 88,95Kg (com 10%)  
Ferro - 4.2mm - 50,54/0,15 = 337 pcs  
Ferro - 4.2mm - 337 x 0,76 = 256,12  
Ferro - 4.2mm - 0,11 Kg/m  
Ferro - 4.2mm - 30,89Kg (com 10%)  
Vol. conc. - 0,3\*0,15\*50,54 = 2,27m3  
Forma - (0,3+0,3)\*50,54 = 30,32m2

DETALHE ESTACA 14X

Estaca Mec. - Ø 25cm  
COMP. MINIMO 3m



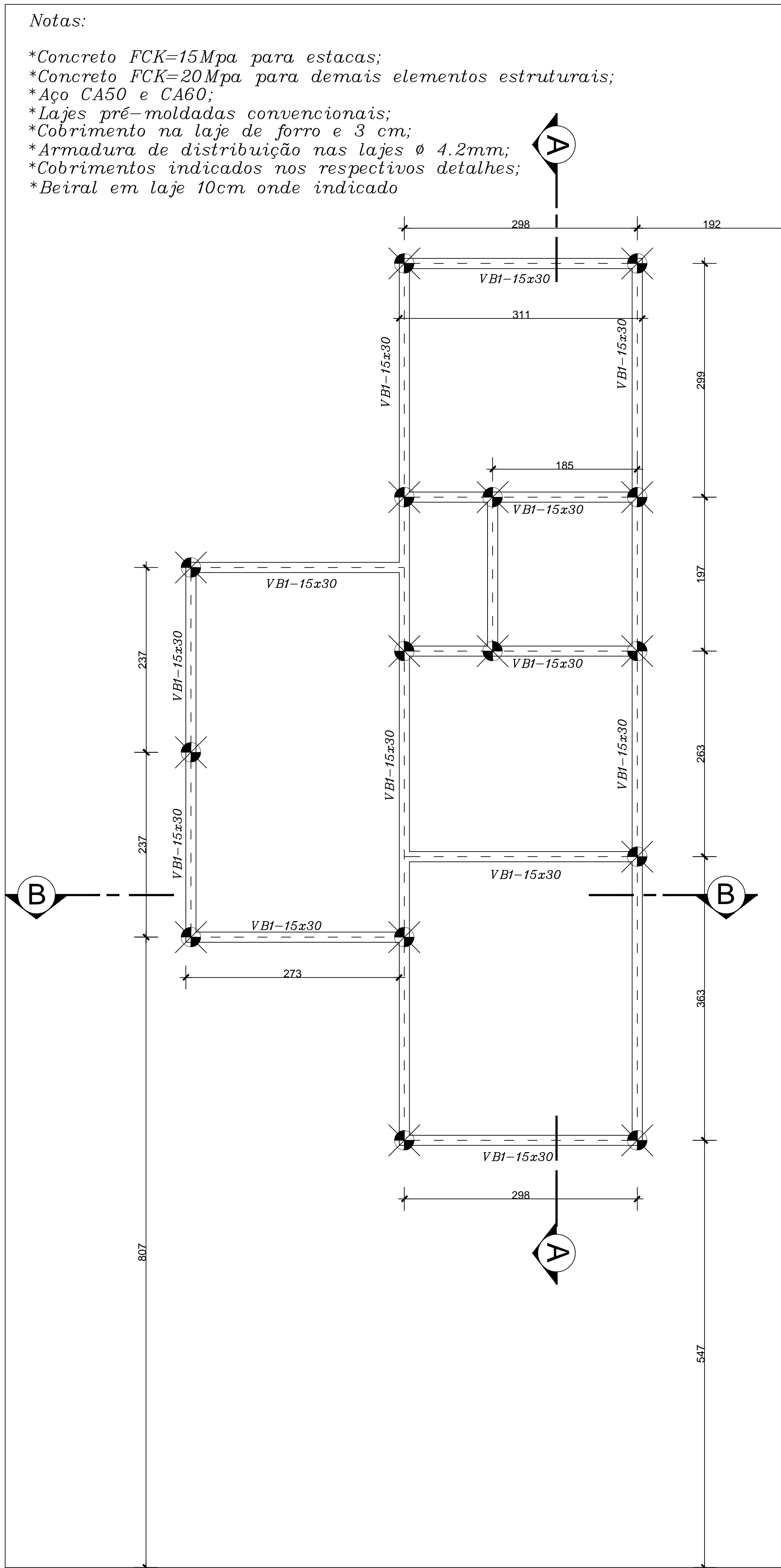
CORTE A-A

Tabela Resumo

Estacas  
Aço CA-50 8.0mm - 39,60Kg  
Aço CA-60B 4.2mm - 6,86Kg  
Estrutura  
Aço CA-50 8.0mm - 292,41Kg  
Aço CA-60B 4.2mm - 85,21Kg  
Vol. conc. - 6,84m3  
Forma - 89,74m2

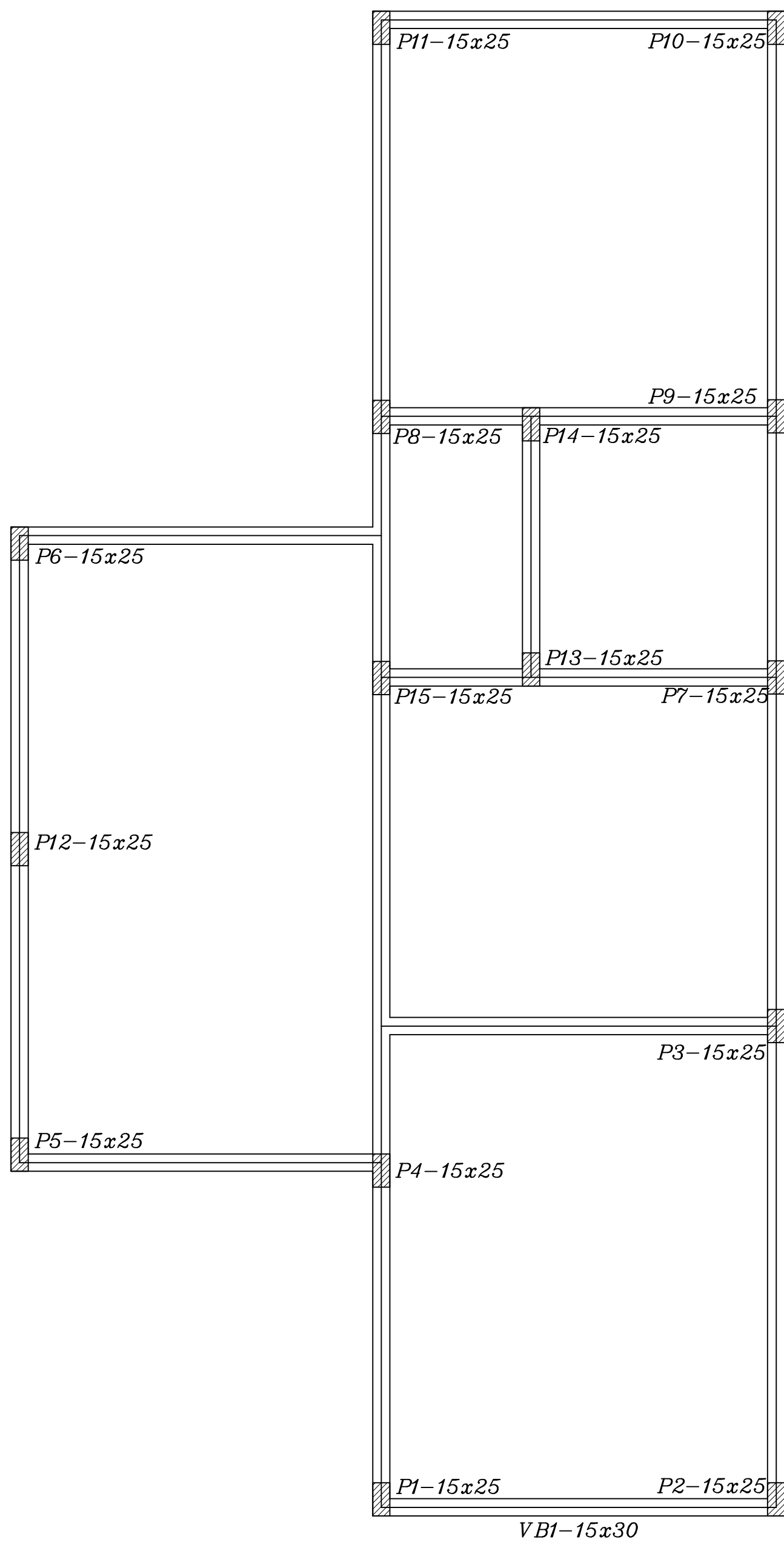
Notas:

- \*Concreto FCK=15Mpa para estacas;
- \*Concreto FCK=20Mpa para demais elementos estruturais;
- \*Aço CA50 e CA60;
- \*Lajes pré-moldadas convencionais;
- \*Cobrimento na laje de ferro e 3 cm;
- \*Armadura de distribuição nas lajes Ø 4.2mm;
- \*Cobrimentos indicados nos respectivos detalhes;
- \*Beiral em laje 10cm onde indicado



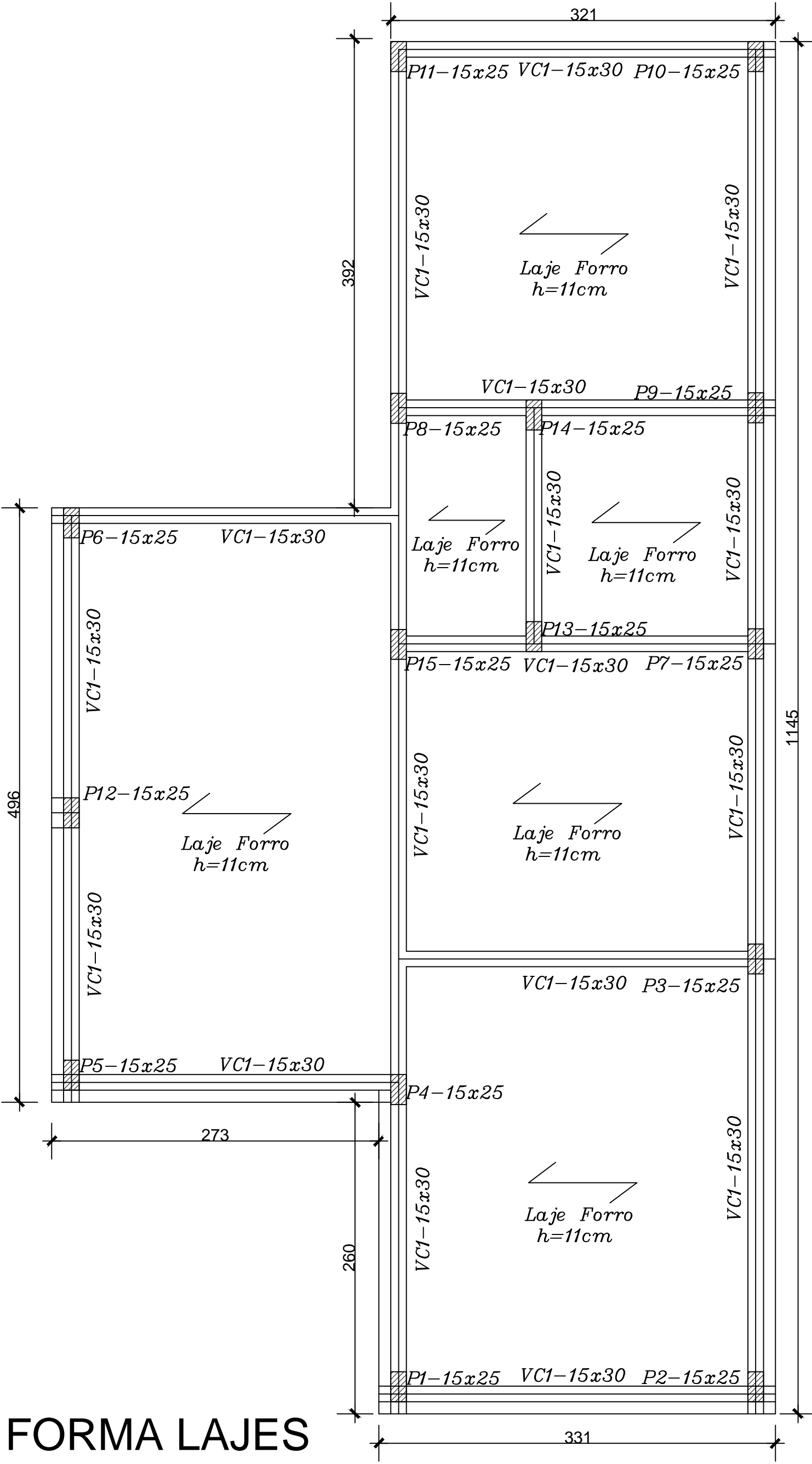
LOCAÇÃO ESTACAS

ESCALA 1:50



BALDRAMES / PILARES

ESCALA 1:50



FORMA LAJES

ESCALA 1:50

CARIMBO DE APROVAÇÕES :

ORIDES  
PROJETOS



TIPO DE USO :

EDIFICAÇÃO POPULAR PADRÃO

ENDEREÇO DA OBRA :  
RUA THIAGO KALLI DE CASTRO BATISTA JACOB, QUADRA D LOTES 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14 e 15  
RUA THIAGO KALLI DE CASTRO BATISTA JACOB, QUADRA F LOTES 01 e 02  
RUA 14 QUADRA F LOTES 16 e 17  
RUA GERCI ALVES DE QUEIROZ, QUADRA F LOTES 13, 14 e 15  
BAIRRO RESIDENCIAL ALIANÇA I, CATALÃO, GOIAS

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

CNPJ nº 01.505.643/0001-50

AUTOR DO PROJETO :

Nº DA PRANCHA :

ENGº RICARDO ORIDES VENANCIO PRIMO

CREA nº 97.252/D-MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO :

DESCRIÇÃO :

ÁREAS :

- \* Estacas
- \* Vigas
- \* Pilares
- \* Laje

ver arquitetura

Taxa de Permeabilidade = 20 %

ESCALAS :

DATA :

DESENHO :

REVISÃO :

INDICADAS

19/02/2018

Ricardo

01