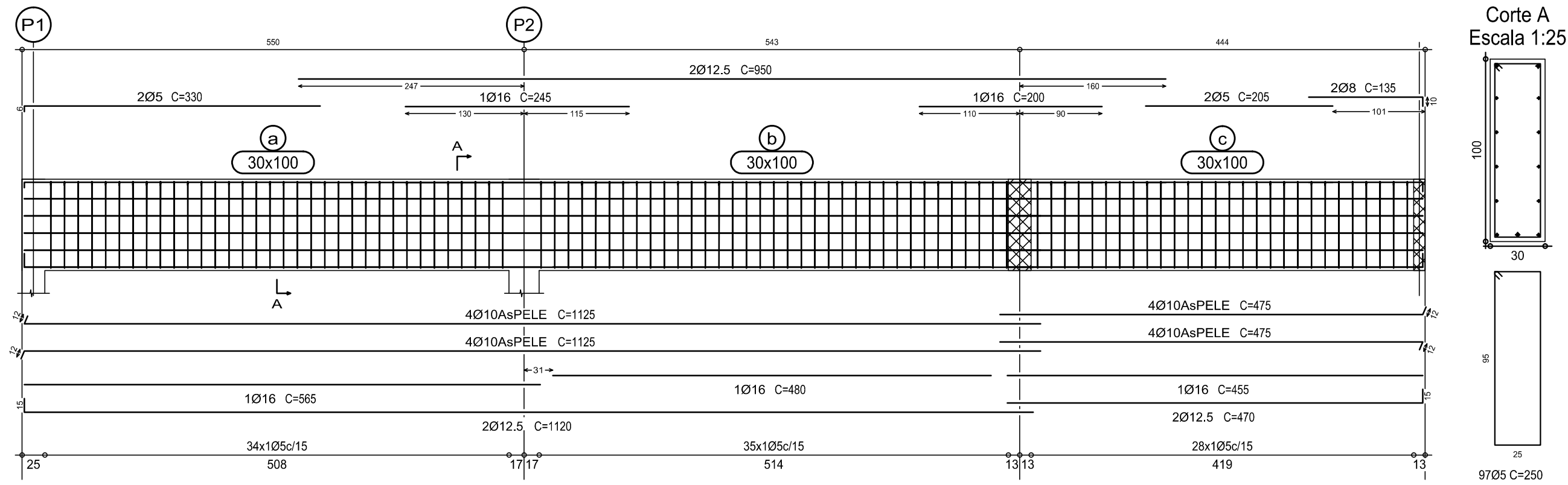
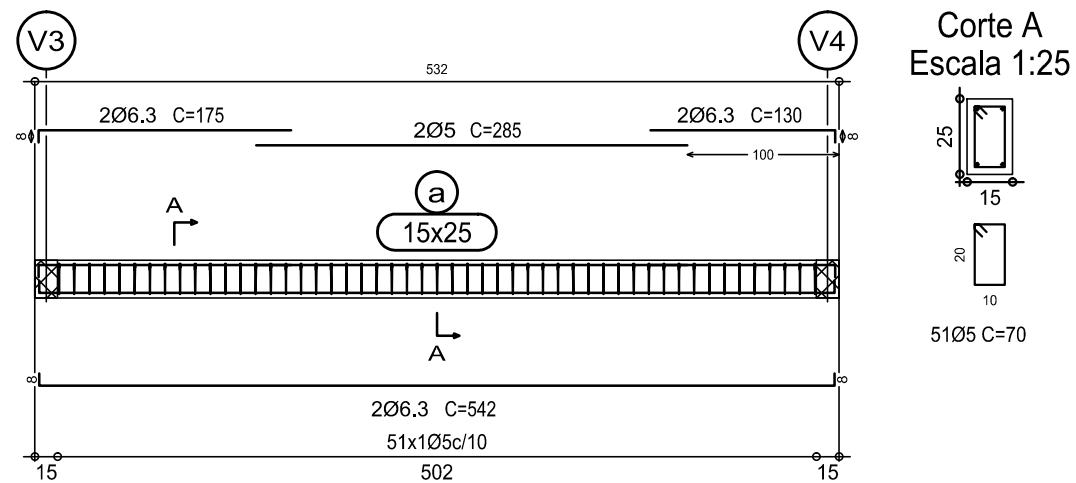


V2
Escala 1:50



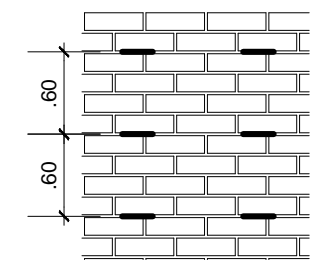
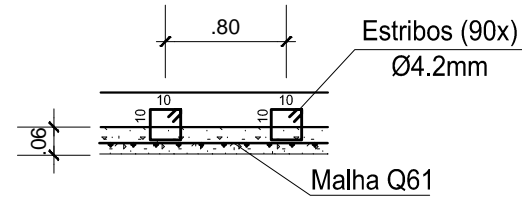
V1
Escala 1:50



Laje
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:25

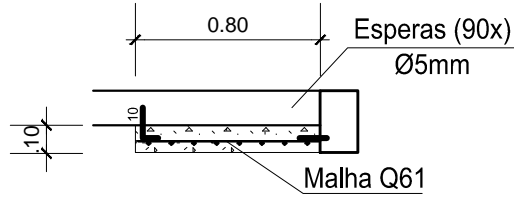
| Resumo Aço | Comp. total | Peso |
|--------------|-------------|------|
| Laje | (m) | (kg) |
| CA-50-A Ø6.3 | 44.7 | 11 |
| Ø8 | 5.6 | 2 |
| Ø10 | 128.0 | 79 |
| Ø12.5 | 50.8 | 50 |
| Ø16 | 19.5 | 31 |
| CA-60-B Ø5 | 364.6 | 56 |
| Total | | 229 |

Paredes de concreto (36,00m2)

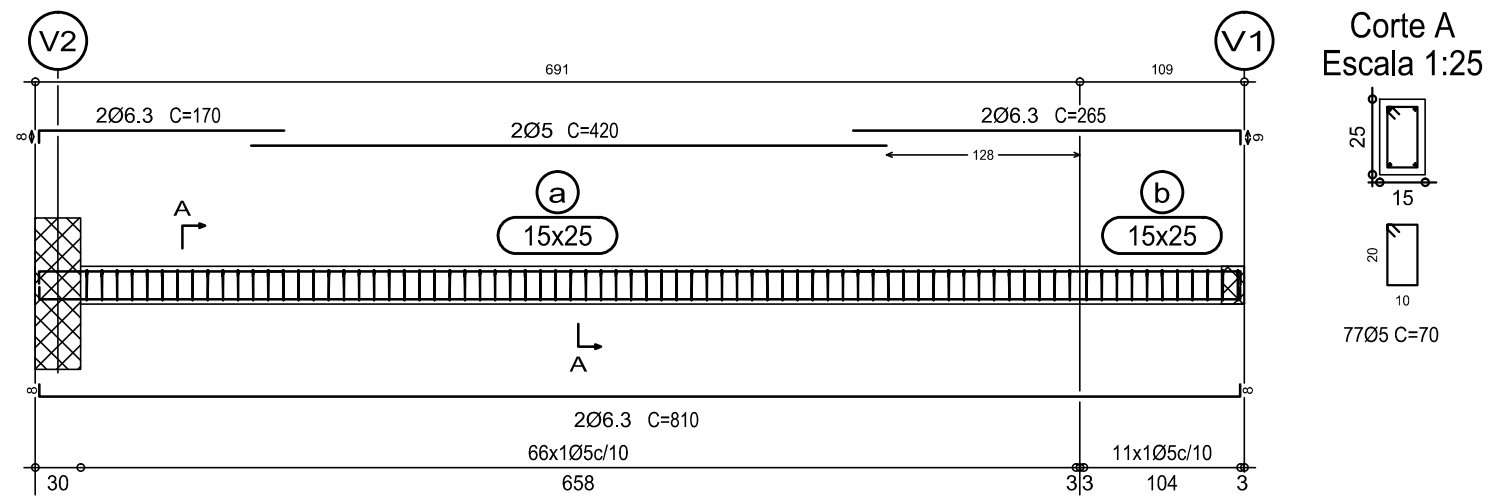


Paredes
Armaduras
Escala: 1:50

| Resumo Aço | Comp. total | Peso+10% |
|------------|-------------|----------|
| Paredes | (m/m2) | (kg) |
| CA-60-B Ø5 | 45.0 | 5 |
| Malha Q61 | 36.3 | 39 |
| CA-50-A | | 44 |

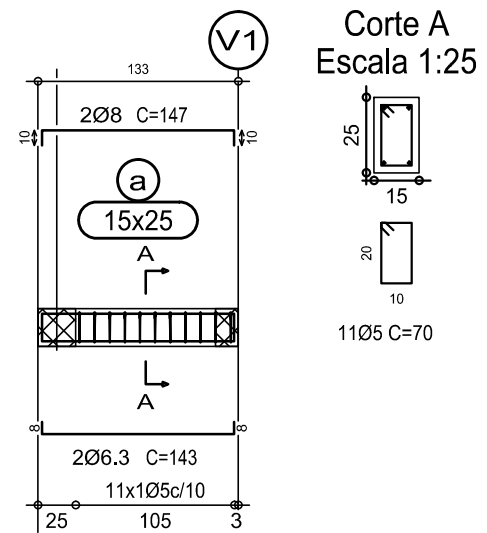


V3
Escala 1:50



Laje
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:25

V4
Escala 1:50

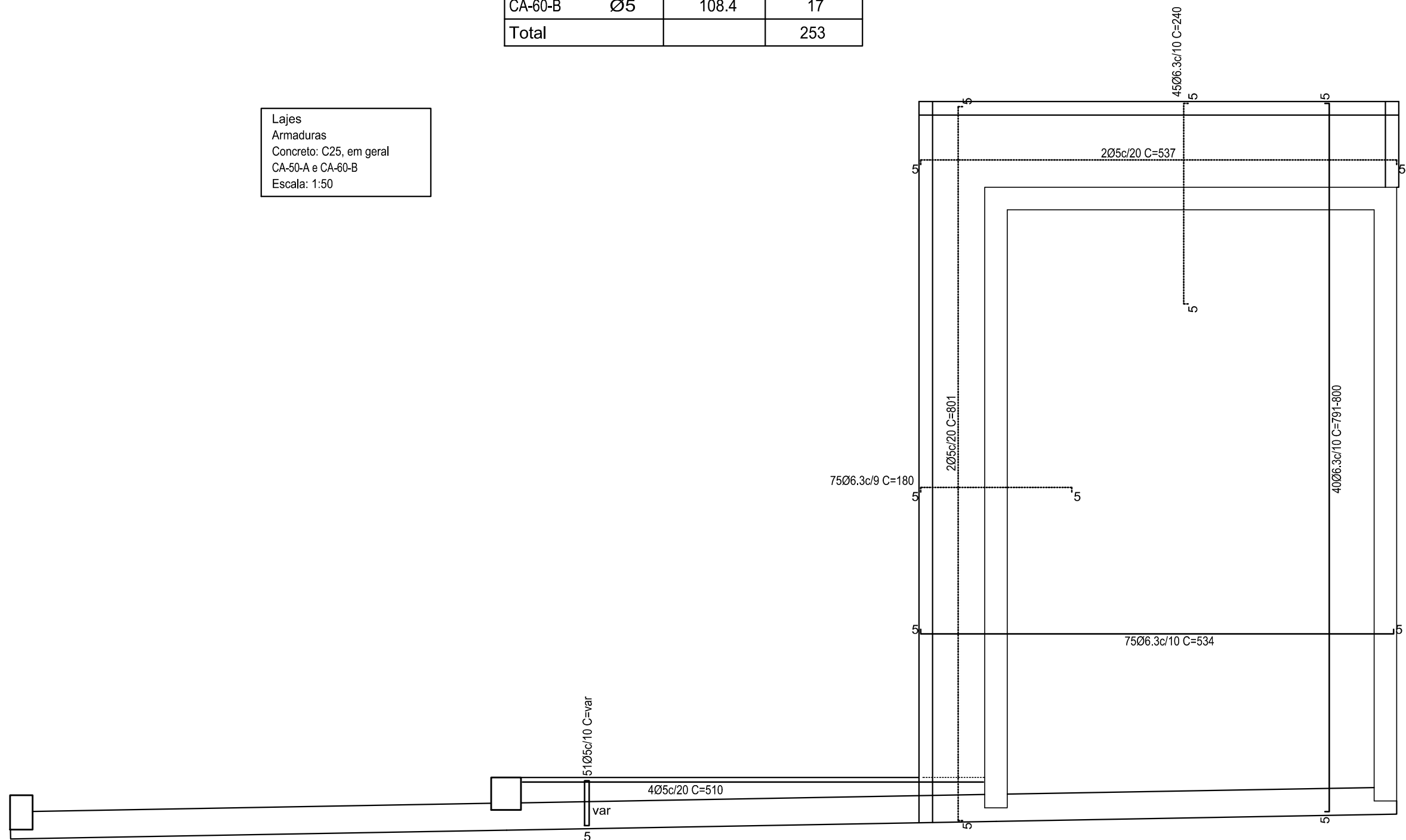


Corte A
Escala 1:25

Corte A
Escala 1:25

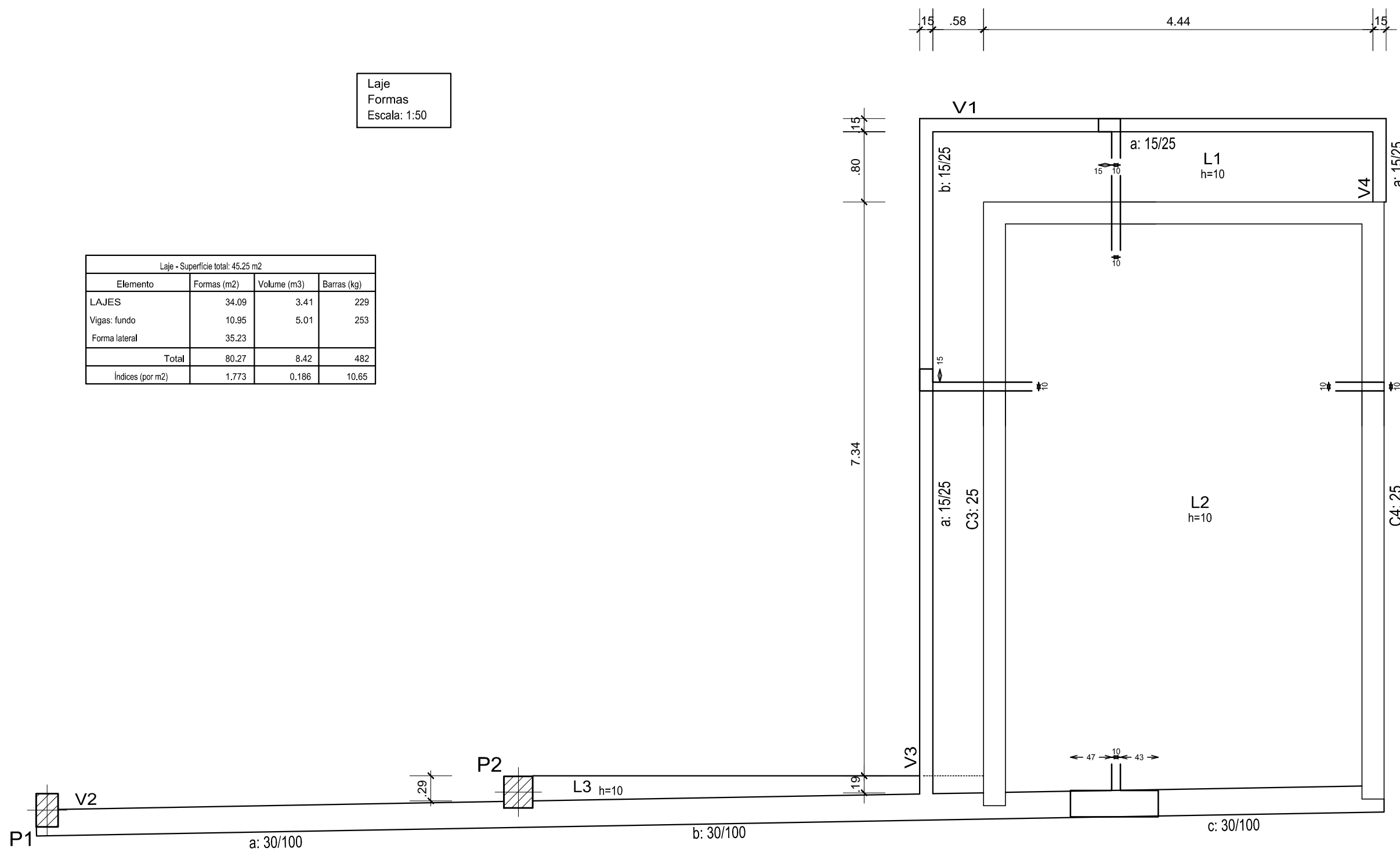
| Resumo Aço | Comp. total | Peso |
|--------------|-------------|------|
| Lajes | (m) | (kg) |
| CA-50-A Ø6.3 | 961.9 | 236 |
| CA-60-B Ø5 | 108.4 | 17 |
| Total | | 253 |

Lajes
Armaduras
Concreto: C25, em geral
CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50



Laje
Formas
Escala: 1:50

| Elemento | Formas (m2) | Volume (m3) | Barra (kg) |
|-----------------|-------------|-------------|------------|
| LAIJES | 34.08 | 3.41 | 229 |
| Vigas fundo | 10.95 | 5.01 | 253 |
| Forma lateral | 35.23 | | |
| Total | 80.27 | 8.42 | 482 |
| Índice (por m2) | 1.773 | 0.188 | 10.65 |



INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense

DPO - DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS
Rua Gonçalves Chaves, 3218 - CEP 96015-560 - PELOTAS/RS
Fones: (51) 3026.8900 / 3026.8906 / 3026.8909
dpo@ifsul.edu.br / dpo_cpj@ifsul.edu.br / dpo_ofsc@ifsul.edu.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO
RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO
PROPRIETÁRIO

CAMPUS SANTANA DO LIVRAMENTO
AV. PAUL HARRIS, Nº 410

PROJETO ESTRUTURAL
ÁREA DA OBRA
4.612,45 m²

ETAPA 2 - REFORMAS E ADAPTAÇÕES -
COBERTURA DA SUBESTAÇÃO E PÓRTICO DO
ESTACIONAMENTO

DESENHO PLATÃO
DATA NOVEMBRO/2015
ESCALA INDICADA
PRANCHA PES/14-17