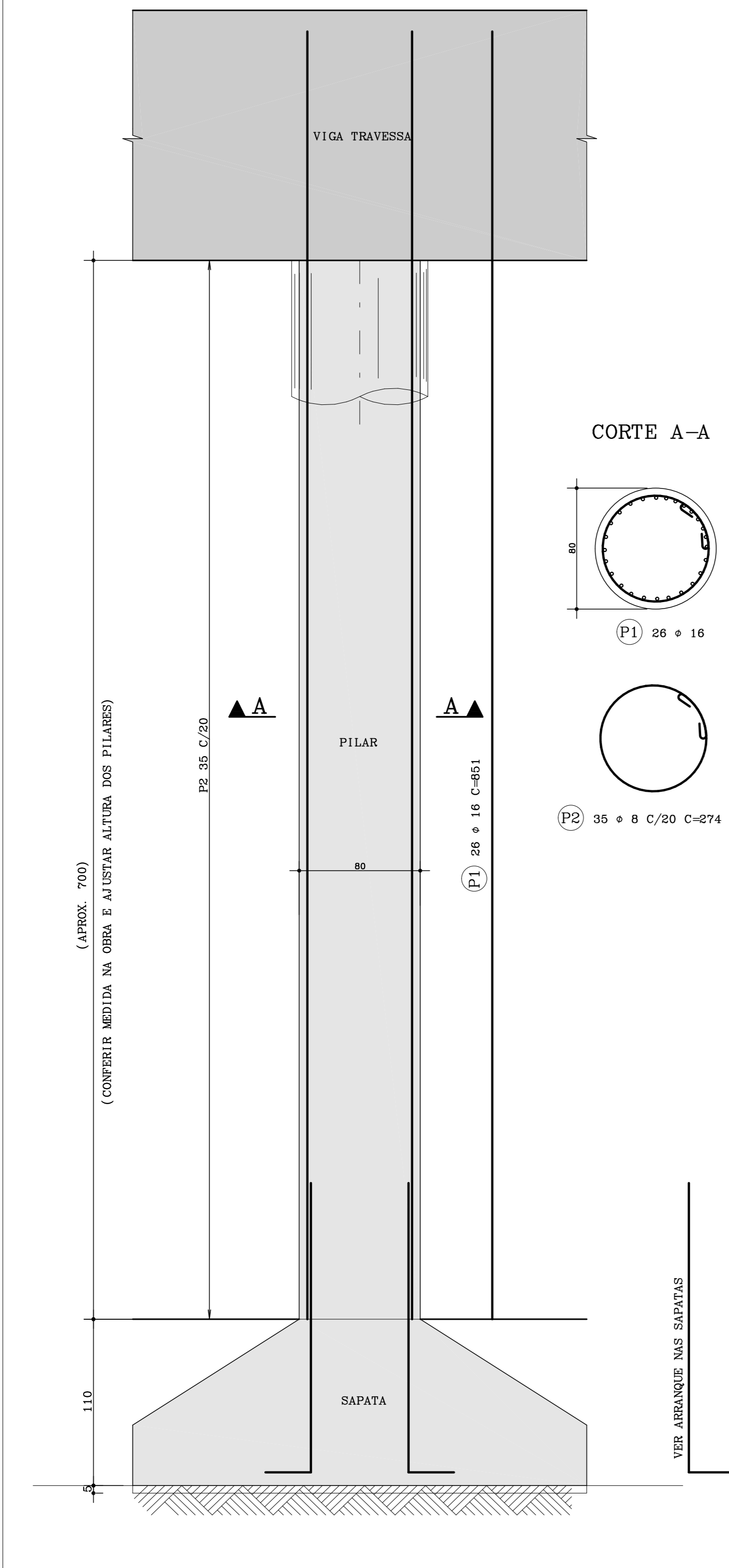
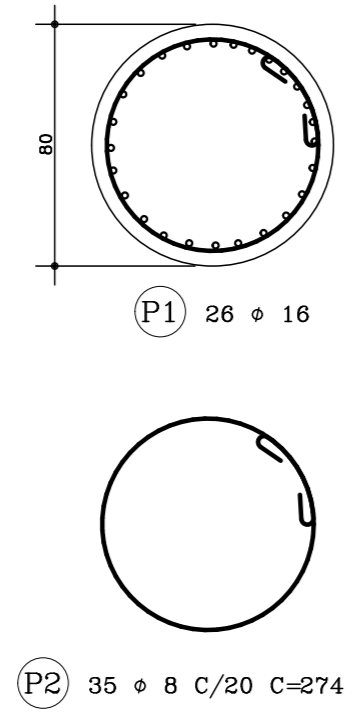


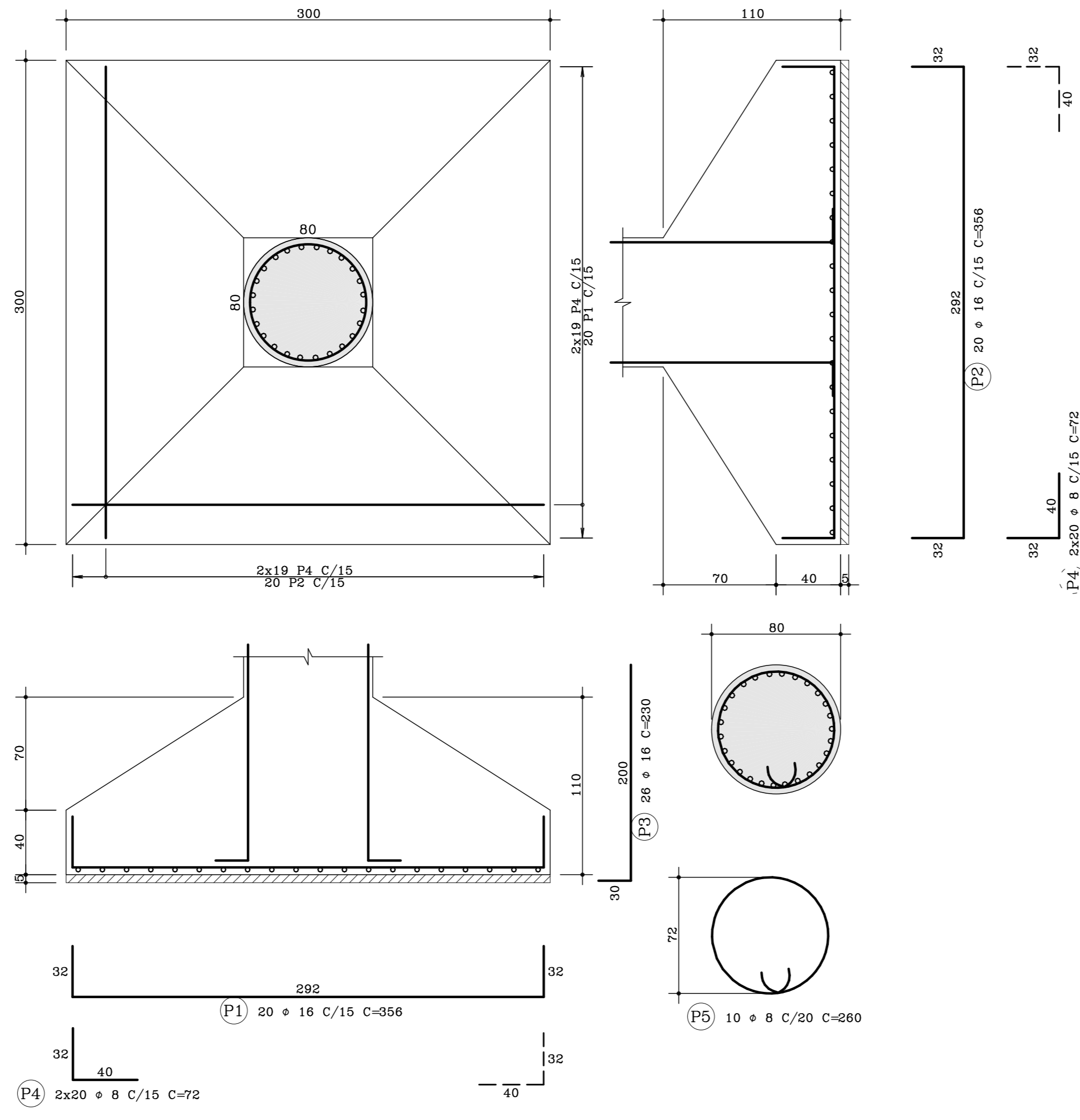
P1=P2=P3=P4=P5=P6 (x6)
ESCALA: 1/25



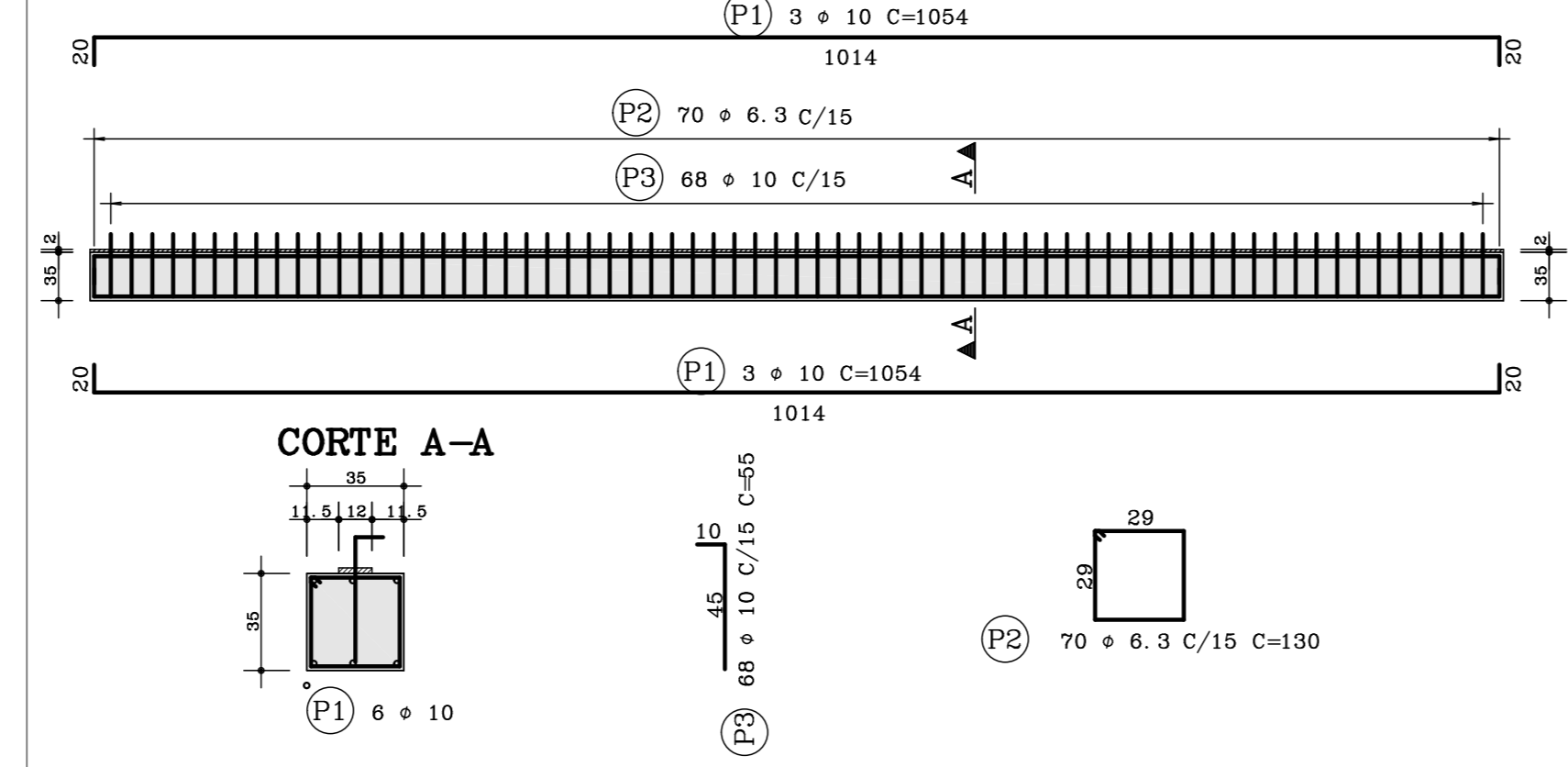
CORTE A-A



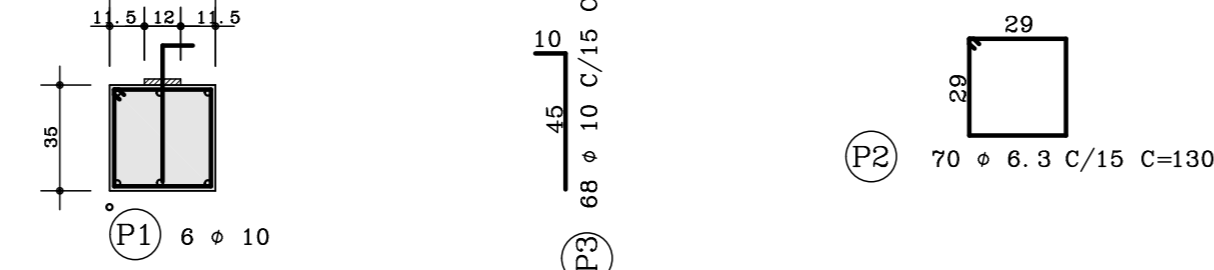
S1=S2=S3=S4=S5=S6
ESCALA: 1/25 (x)



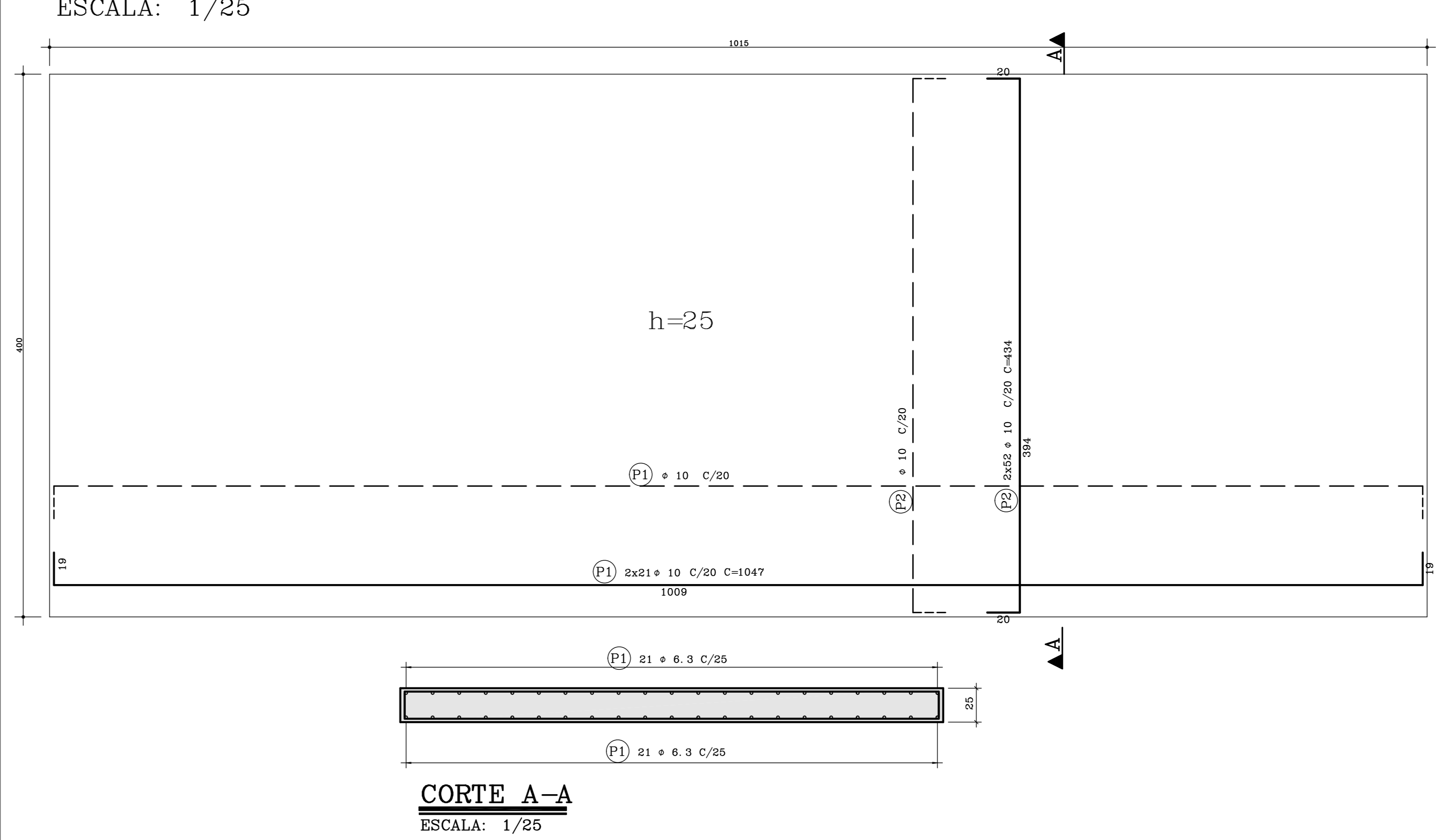
VIGA DE APOIO DA LAJE DE APROXIMAÇÃO (x2)
ESCALA: 1/50



CORTE A-A



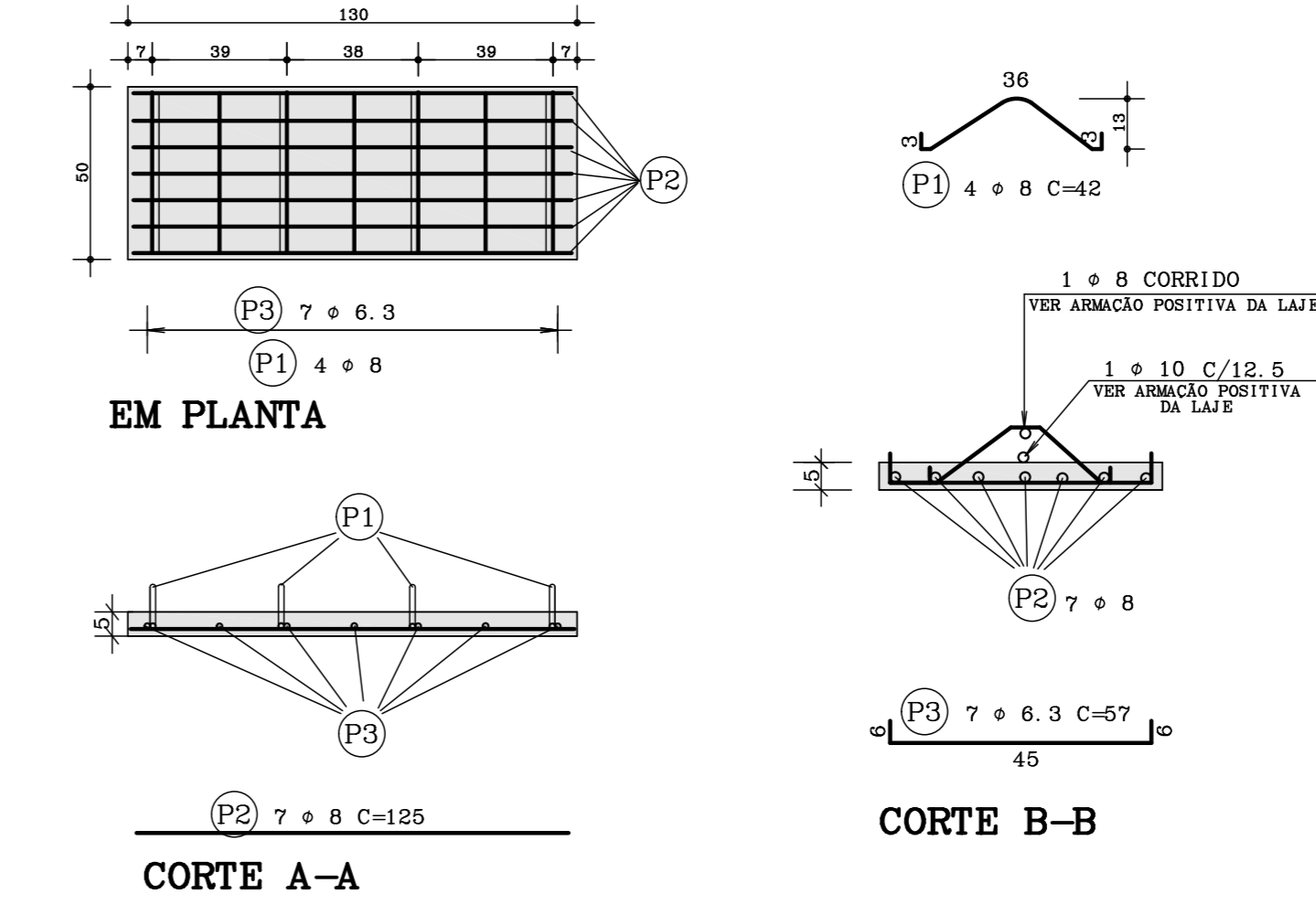
ARMAÇÃO DA LAJE DE APROXIMAÇÃO (x2)
ESCALA: 1/25



CORTE A-A

ESCALA: 1/25

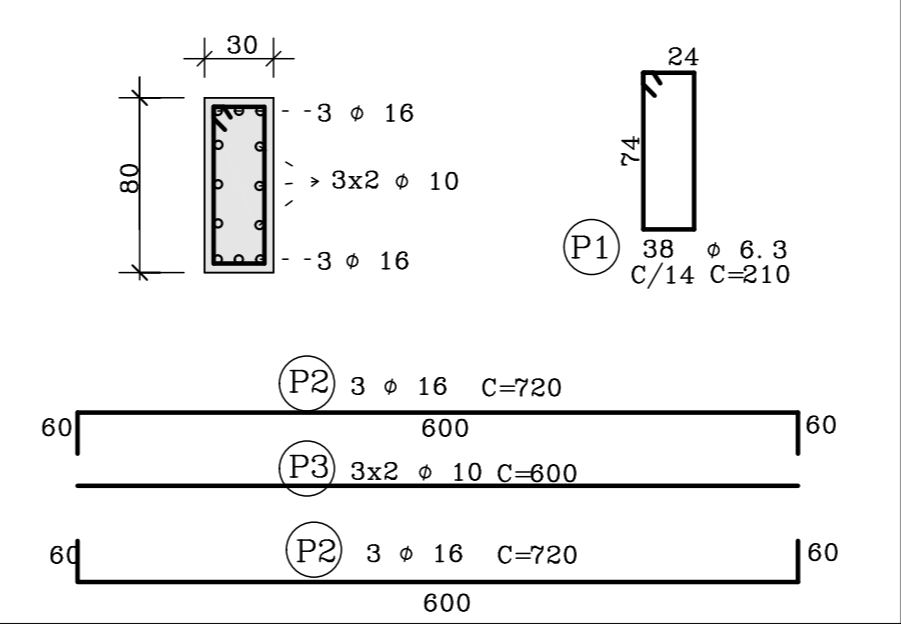
ARMAÇÃO DA LAJOTA PREMOLDADA (180 POR VÃO)
ESCALA: 1/20



CORTE A-A

ESCALA: 1/20

VIGA DE CONTRAVENTAMENTO
30x80 (x3)
ESCALA: 1/25



| ACO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO (cm) | UNIT | TOTAL |
|--|-----|----------|-------|------------------|--------|-------|
| ARMAÇÃO DA LAJE DE APROXIMAÇÃO (X2) | | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 64 | 1047 | 67948 | |
| 50A | 2 | 10 | 208 | 434 | 90272 | |
| P1=P2=P3=P4=P5=P6 (X6) | | | | | | |
| 50A | 1 | 16 | 156 | 851 | 132756 | |
| 50A | 2 | 8 | 274 | 274 | 57540 | |
| S1=S2=S3=S4=S5=S6 (X6) | | | | | | |
| 50A | 1 | 16 | 120 | 356 | 42720 | |
| 50A | 2 | 16 | 120 | 356 | 42720 | |
| 50A | 3 | 16 | 156 | 230 | 35880 | |
| 50A | 4 | 8 | 480 | 72 | 34560 | |
| 50A | 5 | 8 | 60 | 280 | 15800 | |
| VIGA DE CONTRAVENTAMENTO (X3) | | | | | | |
| 50A | 1 | 6.3 | 114 | 210 | 23940 | |
| 50A | 2 | 16 | 18 | 720 | 12960 | |
| 50A | 3 | 10 | 18 | 600 | 10800 | |
| ARMAÇÃO DA LAJOTA PREMOLDADA (X720) | | | | | | |
| 50A | 1 | 8 | 2880 | 42 | 120960 | |
| 50A | 2 | 8 | 5040 | 125 | 630000 | |
| 50A | 3 | 6.3 | 5040 | 57 | 287280 | |
| VIGA DE APOIO DA LAJE DE APROXIMAÇÃO (X2) | | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 12 | 1054 | 12648 | |
| 50A | 2 | 8.3 | 148 | 130 | 19200 | |
| 50A | 3 | 10 | 138 | 85 | 7480 | |

| RESUMO ACO CA 50-60 | | | |
|---------------------|----------|-----------|-----------|
| ACO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 50A | 6.3 | 3294 | 307 |
| 50A | 8 | 8687 | 398 |
| 50A | 10 | 2091 | 1200 |
| 50A | 16 | 2870 | 4214 |
| Peso Total | | 50A = | 9703 kg |

CARIMBOS

| OBSERVAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES | | NORMAS UTILIZADAS E DOCUMENTOS DE REFERENCIA: | |
|--|--|---|--|
| - CLASSE DE AGRESSIVIDADE: II | - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO ELÁSTICO MÍNIMO NA IDADE DE DEFORMAÇÃO < 0,60 | - ABNT NBR 6118 (2014): PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO | |
| - RELAÇÃO AGLA/CEMENTO < 0,60 | - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE NA IDADE DE 28 DIAS - 28.2GPa (fck=35MPa) | - ABNT NBR 6120 (1980): CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES | |
| - MASSA ESPECÍFICA APARENTE DO CONCRETO FRESCO: NO INTERVALO ENTRE 2350kg/m³ E 2450kg/m³ | - A DRENAGEM DEVERÁ TER SUA DECLIVIDADE CAINDO PARA O TALVEGUE. | - ABNT NBR 6122 (2010): PROJETO DE EXECUÇÃO DE FUNDAMENTOS | |
| - RECOBRIMENTO DOS BLOCOS E PILARES - 5,0cm | MATERIAIS EMPREGADOS: | - ABNT NBR 6123 (1988): FORÇAS DEVIDO AO VENTO EM EDIFICAÇÕES | |
| - RECOBRIMENTO DAS LAJES E LAJOTAS - 2,5cm | - CONCRETO fck=35MPa | - ABNT NBR 7187 (2003): PROJETO DE PONTES DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO - PROCEDIMENTO | |
| - RECOBRIMENTO DAS VIGAS - 3,5cm | - AÇO: CA-50A | - ABNT NBR 7188 (2013): CARGA MÓVEL RDIOVIÁRIA E DE PEDESTRES EM PONTES, VIADUTOS E OUTRAS ESTRUTURAS | |
| - RECOBRIMENTO DO MURO DOS ENCONTROS - 3,5cm | | - RELATORIO DE SONDAJEM FORNECIDO PELA CONSTRUTORA | |
| - DEMAIS FICAM VER NOS DESENHOS DE ARMAÇÃO | | - DESENHO DE LOCAÇÃO E LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO FORNECIDOS PELA CONSTRUTORA L. PEREIRA & CIA LTDA. | |

| REV. | DESCRIÇÃO | VERIFICAÇÃO | APROVAÇÃO | DATA |
|------------------------------------|------------------|-------------|-----------|------------|
| 00 | EMISSION INICIAL | MARCELO | MARCELO | 15/07/2019 |
| IDENTIFICAÇÃO DAS REVISÕES | | | | |
| VERIFICAR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA | | | | |

PROJETO ESTRUTURAL

Jjmff
ENGENHARIA ESTRUTURAL

JUAREZ VASCONCELOS - CREA 476-D/AL
JAMILSON LESSA CASTRO - CREA 430-D/AL
MARCELO FLAVIO BARBOSA - CREA 5272-D/AL

CÓDIGO ARQUIVO ELETRÔNICO: Ponte Rio Canhot04

0 0 A E - E S T - P E - 0 0 4 / 0 0 6 - 0 0

PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA LAJE/AL

DESCRIÇÃO DA OBRA
PONTE SOBRE O RIO CANHOTO - 72,00m
TRANSPOSIÇÃO PARA LIGAÇÃO DE BAIROS

ESPECIE: ARMAÇÕES DAS SAPATAS, PILARES, LAJOTAS PREMOLDADAS, VIGAS DE CONTRAVENTAMENTO, VIGAS DE APOIO E LAJES DE APROXIMAÇÃO

ESCALA: DATA: 15/07/2019
DESENHO: MARINETE LOPES
fck: 35MPa