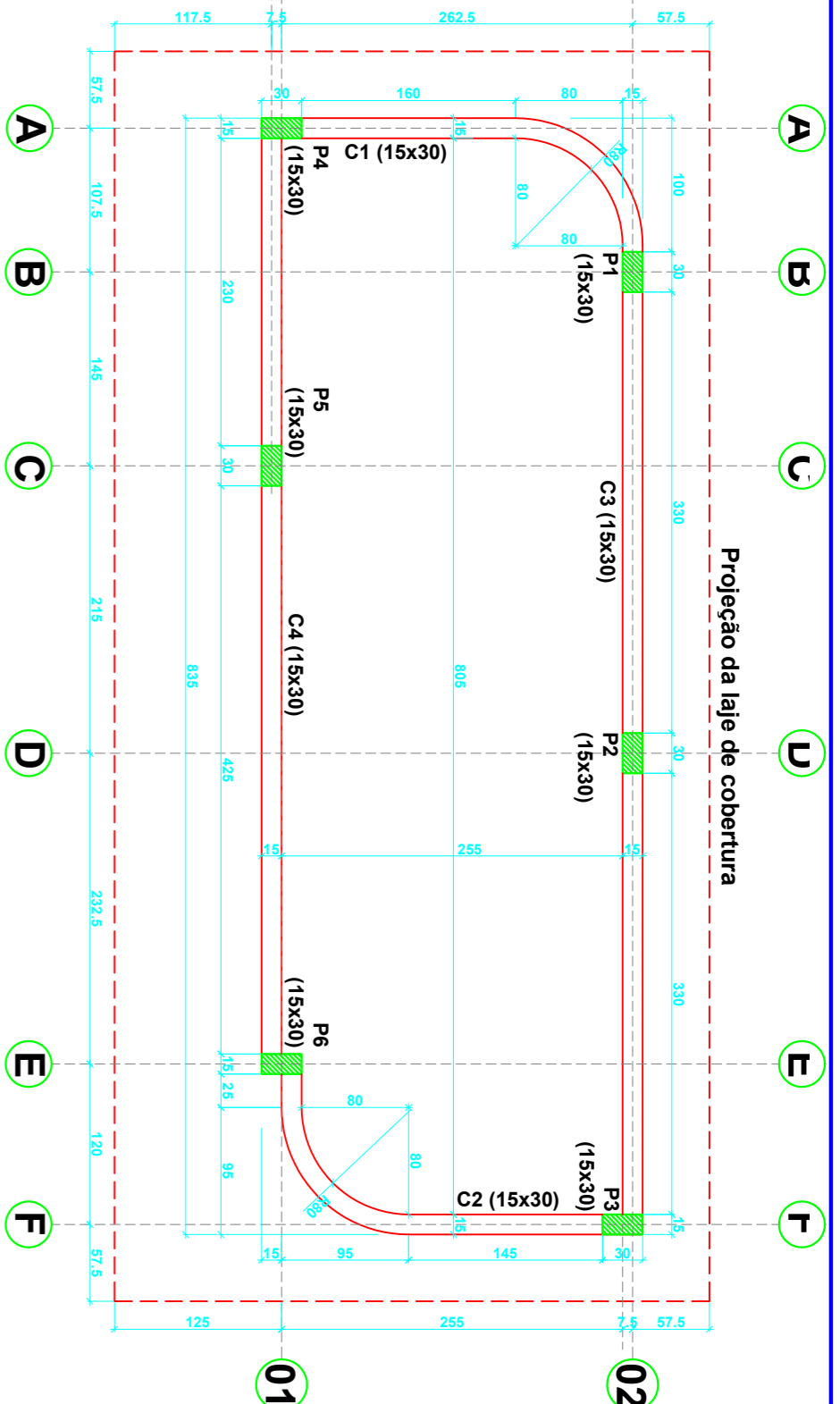


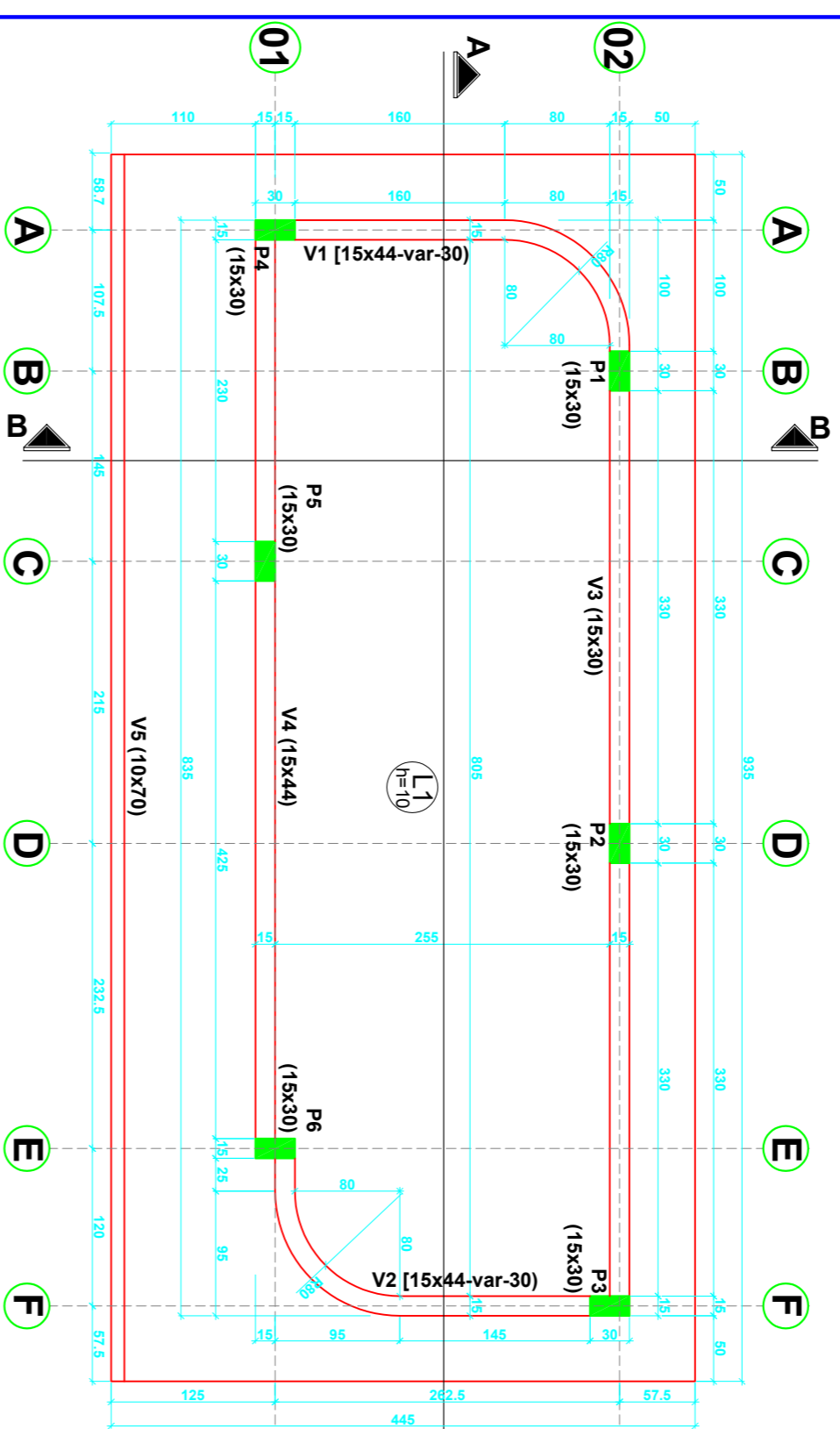
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA FUNDAÇÃO
ESC. 1/50



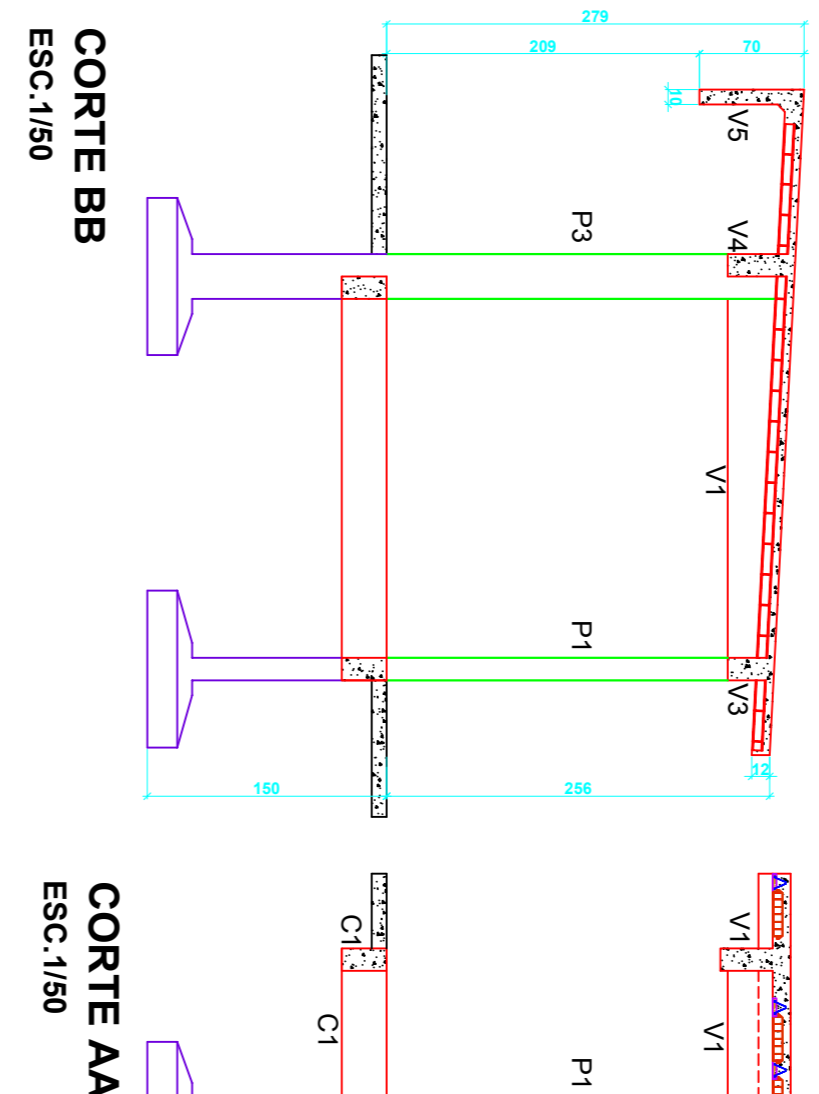
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DAS VIGOTAS
e DAS LAIOTAS CERÂMICAS DA LAJE
ESC. 1/50



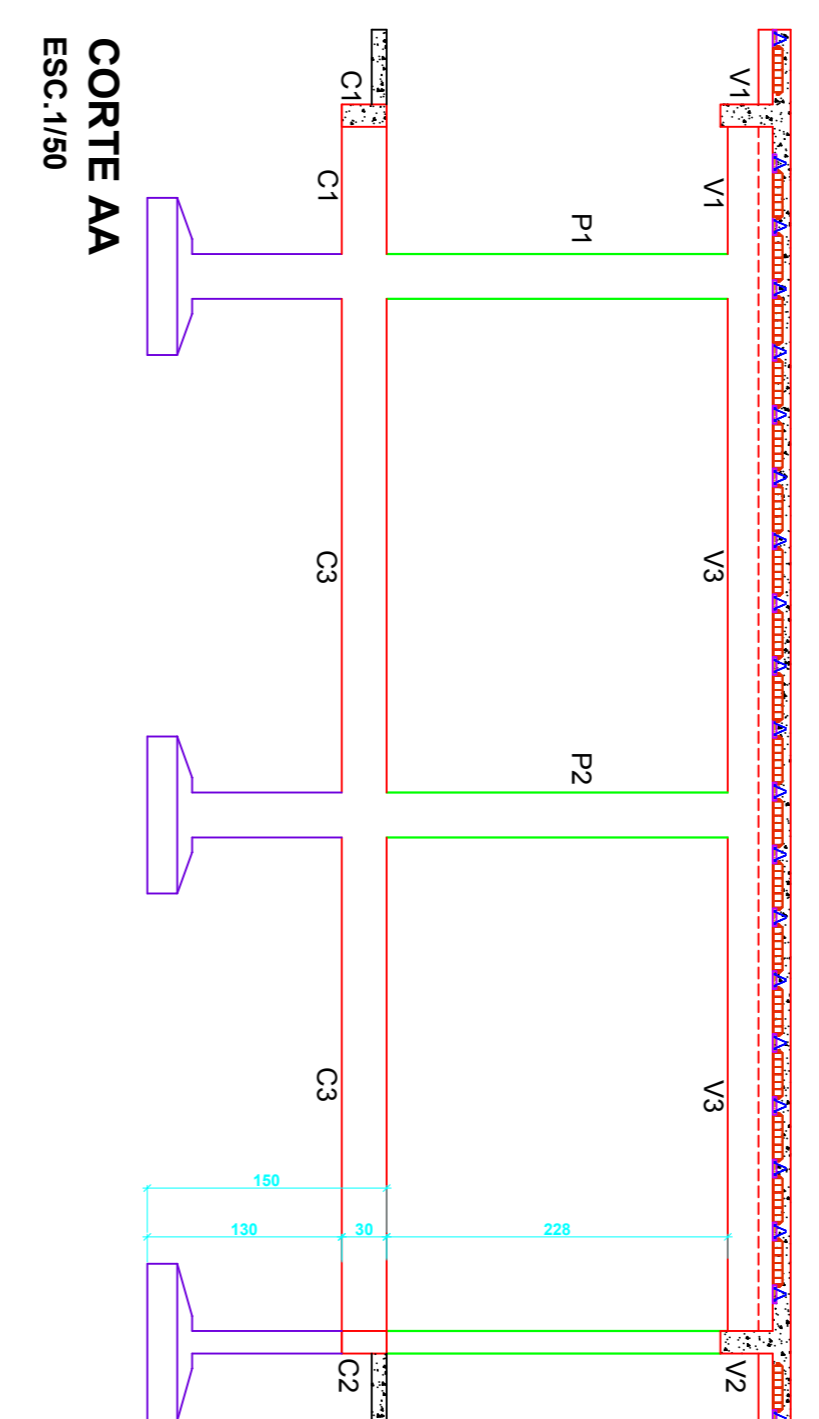
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DAS VIGOTAS
e DAS LAIOTAS CERÂMICAS DA LAJE
ESC. 1/50



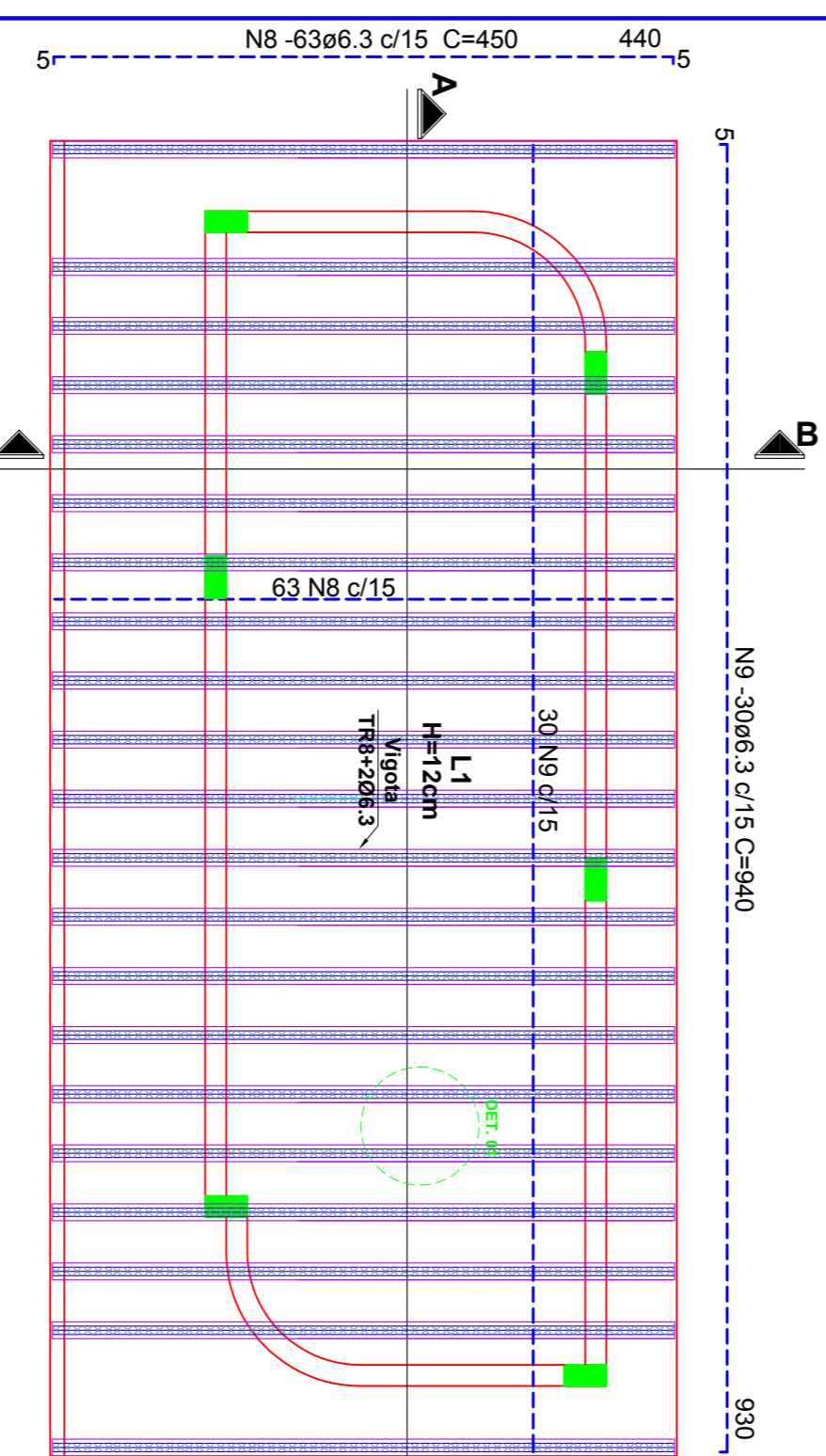
PLANTA DE FORMA DA LAJE
ESC. 1/50



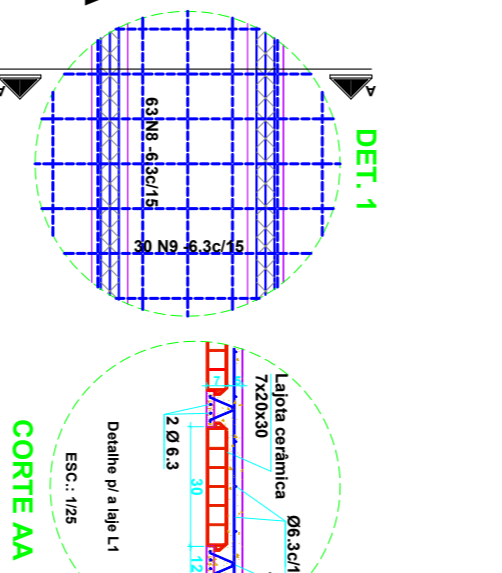
CORTE BB
ESC. 1/50



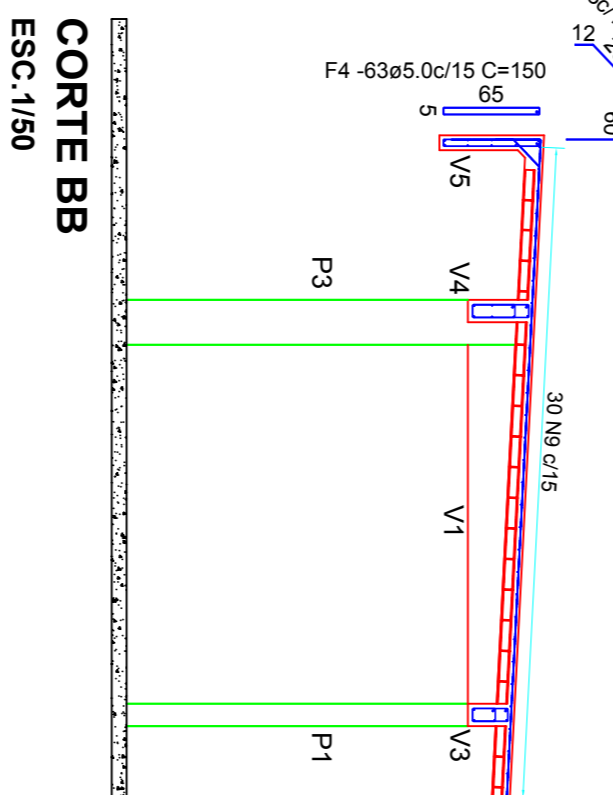
CORTE AA
ESC. 1/50



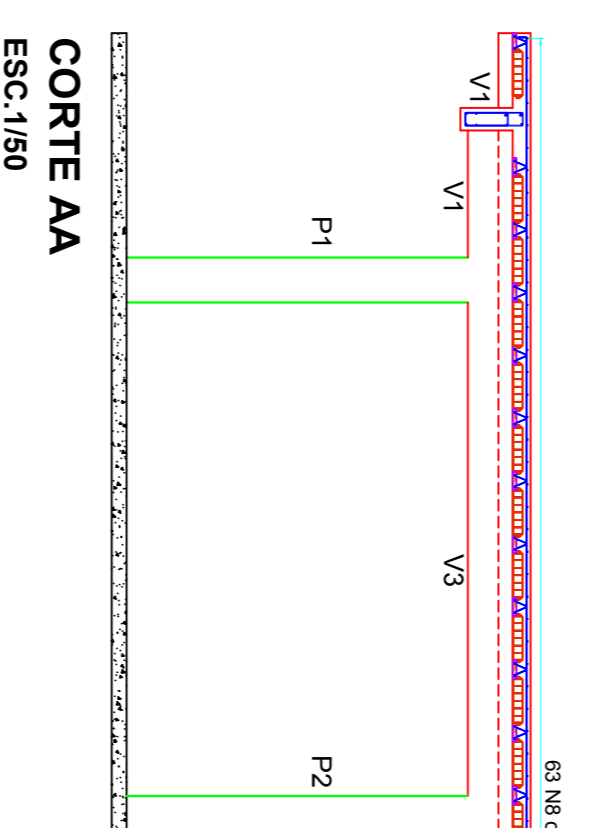
ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE
ESC. 1/50



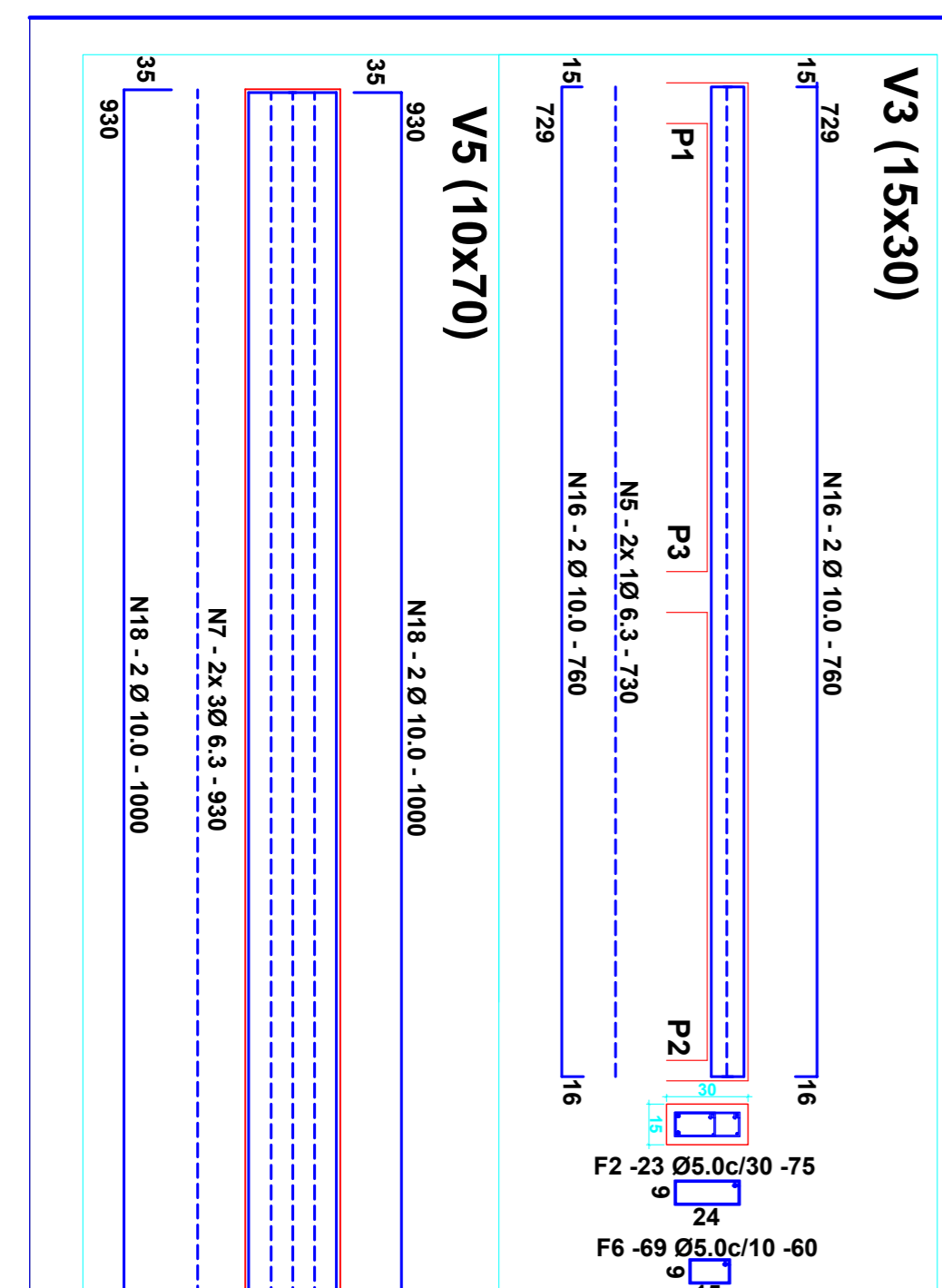
DET 1



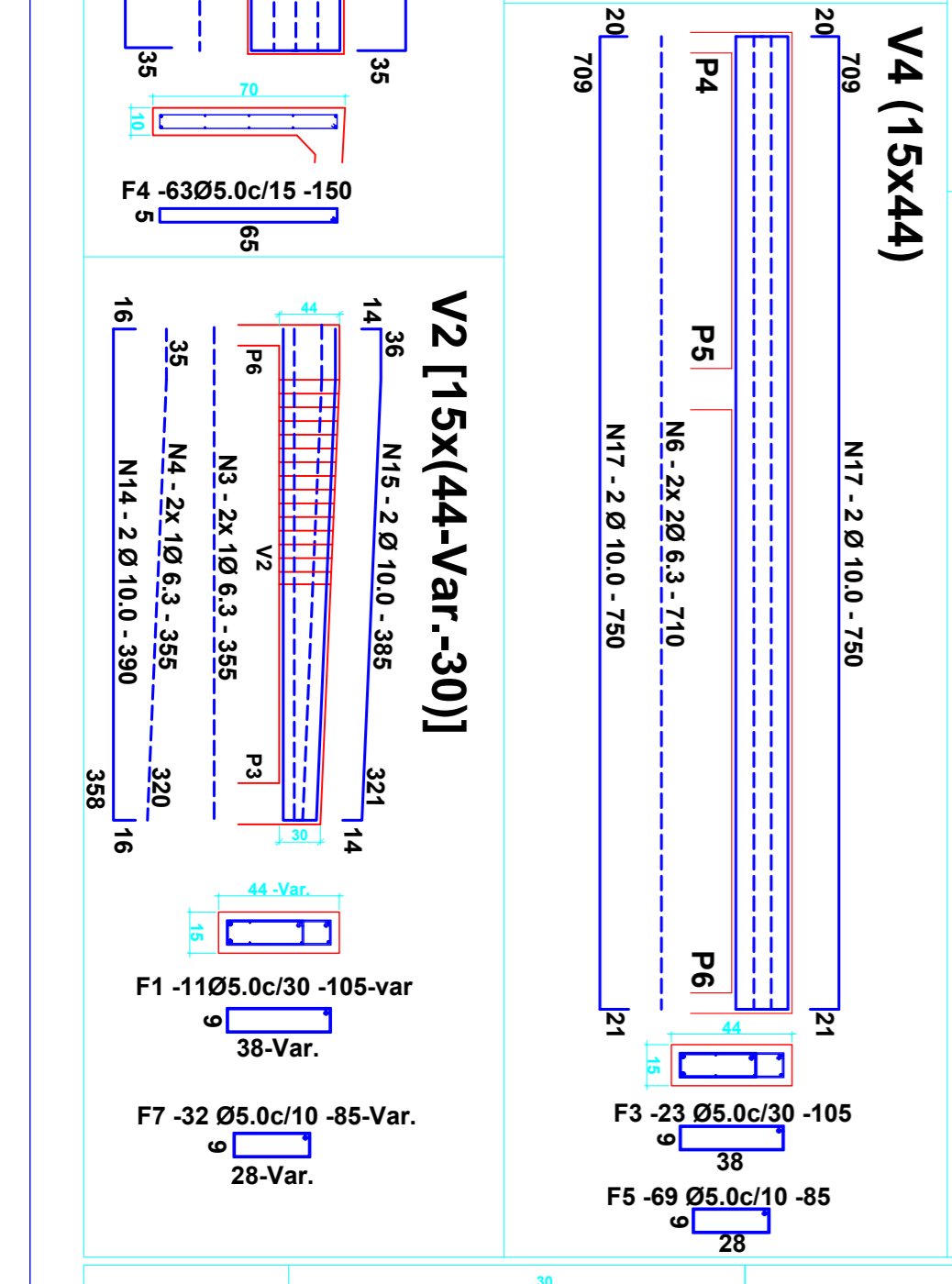
CORTE BB
ESC. 1/50



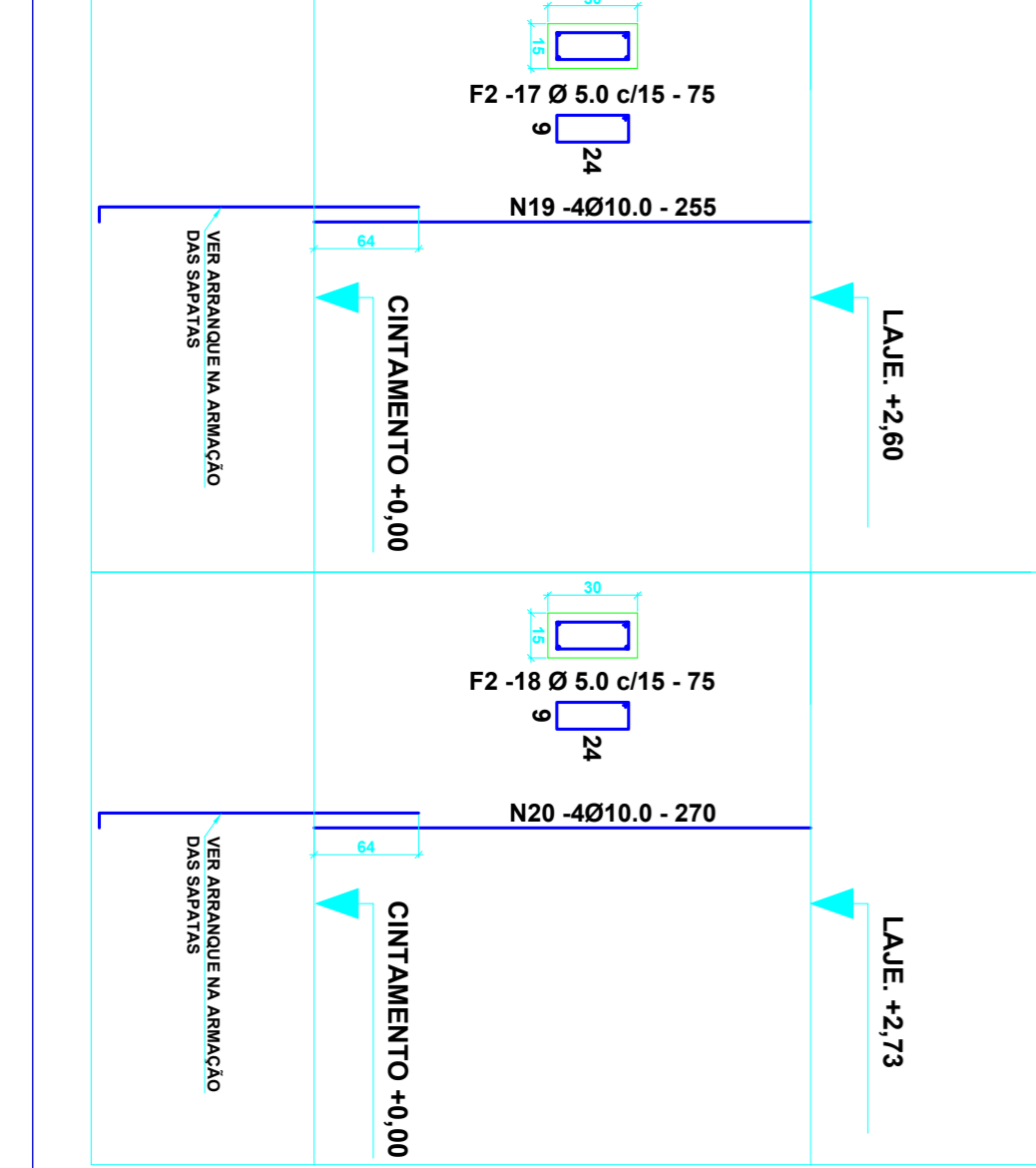
CORTE AA
ESC. 1/50



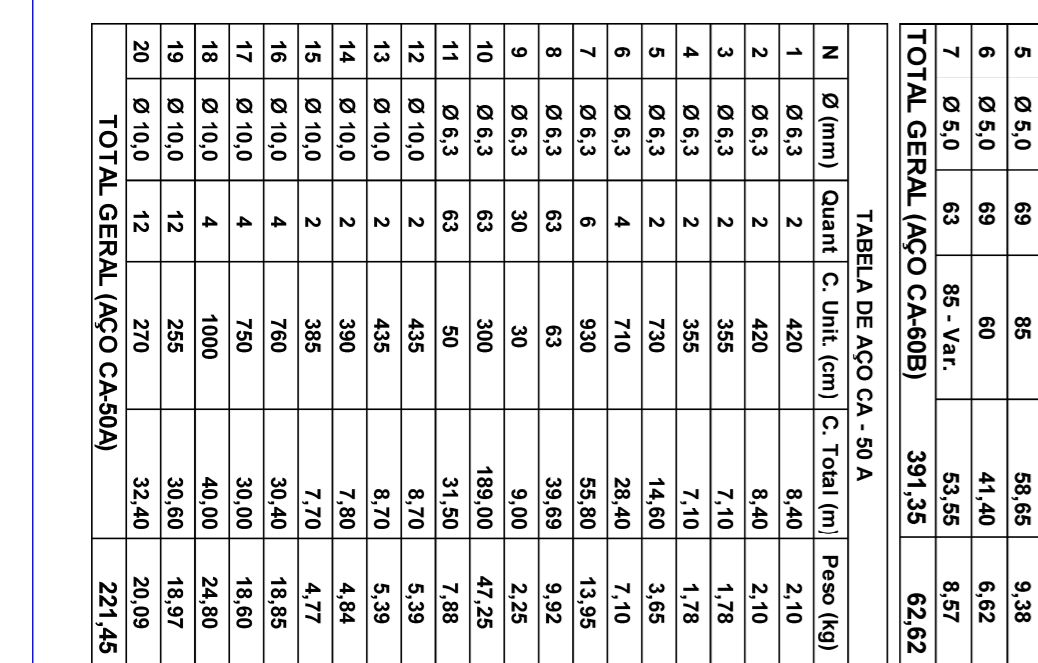
V3 (15x30)



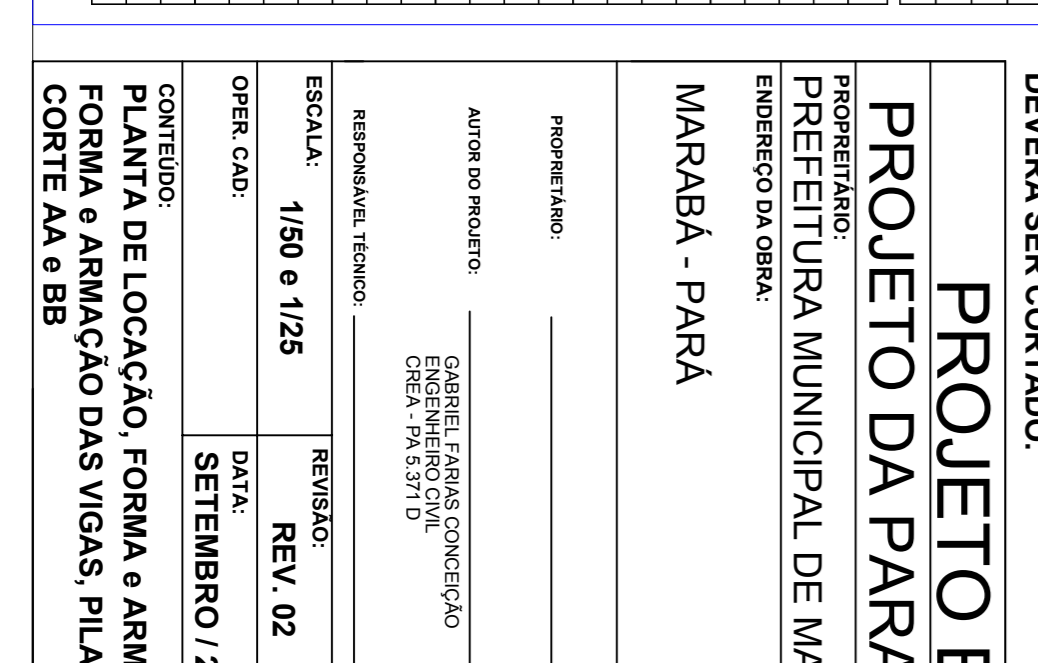
V4 (15x44)



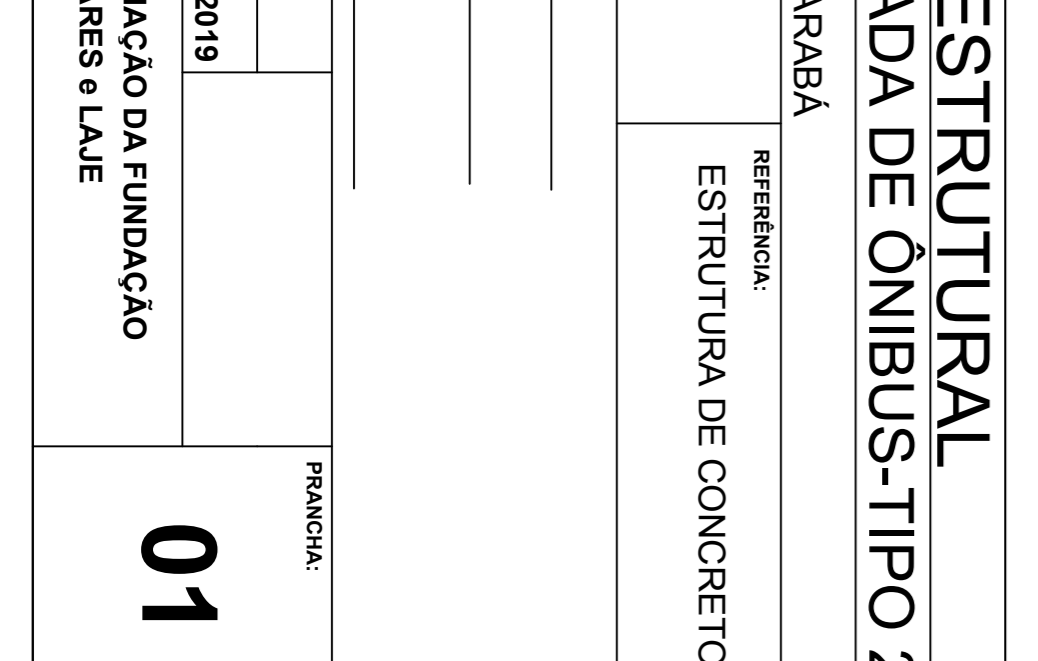
V1 [15x(44-Var.-30)]



V2 [15x(44-Var.-30)]



V5 (10x70)



V6 (10x30)

TABELA DE AÇO CA - 60 B			
F. Ø (mm)	Quant. C. Unit. (cm)	C. Total (m)	Peso (kg)
1 Ø 6,3	2	75	150,00
2 Ø 6,3	2	40	80,00
3 Ø 6,3	2	40	80,00
4 Ø 6,3	2	35	70,00
5 Ø 6,3	2	35	70,00
6 Ø 6,3	2	35	70,00
7 Ø 6,3	2	35	70,00
8 Ø 6,3	2	35	70,00
9 Ø 6,3	2	35	70,00
10 Ø 6,3	2	35	70,00
11 Ø 6,3	2	35	70,00
12 Ø 6,3	2	35	70,00
13 Ø 6,3	2	35	70,00
14 Ø 6,3	2	35	70,00
15 Ø 6,3	2	35	70,00
16 Ø 6,3	2	35	70,00
17 Ø 6,3	2	35	70,00
18 Ø 6,3	2	35	70,00
19 Ø 6,3	2	35	70,00
20 Ø 6,3	2	35	70,00
TOTAL GERAL (AÇO CA-60B)		150,00	240,00

TABELA DE AÇO CA - 50 A

TABELA DE AÇO CA - 50 A				
N	Ø (mm)	Quant. C. Unit. (cm)	C. Total (m)	Peso (kg)
1	Ø 6,3	2	40	80,00
2	Ø 6,3	2	40	80,00
3	Ø 6,3	2	35	70,00
4	Ø 6,3	2	35	70,00
5	Ø 6,3	2	35	70,00
6	Ø 6,3	2	35	70,00
7	Ø 6,3	2	35	70,00
8	Ø 6,3	2	35	70,00
9	Ø 6,3	2	35	70,00
10	Ø 6,3	2	35	70,00
11	Ø 6,3	2	35	70,00
12	Ø 6,3	2	35	70,00
13	Ø 6,3	2	35	70,00
14	Ø 6,3	2	35	70,00
15	Ø 6,3	2	35	70,00
16	Ø 6,3	2	35	70,00
17	Ø 6,3	2	35	70,00
18	Ø 6,3	2	35	70,00
19	Ø 6,3	2	35	70,00
20	Ø 6,3	2	35	70,00
TOTAL GERAL (AÇO CA-50A)		150,00	240,00	

TABELA DE AÇO CA - 50 B

TABELA DE AÇO CA - 50 B				
N	Ø (mm)	Quant. C. Unit. (cm)	C. Total (m)	Peso (kg)
1	Ø 6,3	2	40	80,00
2	Ø 6,3	2	40	80,00
3	Ø 6,3	2	35	70,00
4	Ø 6,3	2	35	70,00
5	Ø 6,3	2	35	70,00
6	Ø 6,3	2	35	70,00
7	Ø 6,3	2	35	70,00
8	Ø 6,3	2	35	70,00
9	Ø 6,3	2	35	70,00
10	Ø 6,3	2	35	70,00
11	Ø 6,3	2	35	70,00
12	Ø 6,3	2	35	70,00
13	Ø 6,3	2	35	70,00
14	Ø 6,3	2	35	70,00
15	Ø 6,3	2	35	70,00
16	Ø 6,3	2	35	70,00
17	Ø 6,3	2	35	70,00
18	Ø 6,3	2	35	70,00
19	Ø 6,3	2	35	70,00
20	Ø 6,3	2	35	70,00
TOTAL GERAL (AÇO CA-50B)		150,00	240,00	

- NOTAS:
- COTAS EM CENTÍMETRO;
 - RESISTÊNCIA DO CONCRETO FCK = 25MPa;
 - PILAR QUE NASCE;
 - TAXA DO SOLO CONSIDERADA = 1,5kg/cm²;
 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (PILAR e VIGA) = 3cm;
 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (LAJE) = 2,5cm;
 - PILAR QUE SEGUE;
 - UTILIZAR ESPAÇADORES TIPO CARANGUEJO NA ARMAÇÃO DA LAJE;
 - UTILIZAR ESPAÇADORES DE COBRIMENTO DE ARMADURA DO TIPO PASTILHA PARA CADA ESPESURA DE COBRIMENTO INDICADO ACIMA;
 - COLocar o PORTA ESTRIBO SUPERIOR DAS VIGAS DO PAVIMENTO LAJE APÓS EXECUTAR O POSICIONAMENTO DAS VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS;
 - O ESTRIBO QUE TIVER INTERFERÊNCIA COM AS VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS DEVERÁ SER CORTADO.

PROJETO ESTRUTURAL
PROJETO DA PARADA DE ÔNIBUS-TIPO 2

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ

REFERÊNCIA: ESTRUTURA DE CONCRETO

MARABÁ - PARÁ

PROJETISTA: GABRIEL FERREZ CONCEIÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL CREA PA 35.971/0

RESERVANTE TÉCNICO: ESCALA: 1/50 e 1/25

OPER. CAD.: DATA: SETEMBRO / 2019

PRANCHAS: 01

TABELA DE AÇO CA - 50 A				
N	Ø (mm)	Quant. C. Unit. (cm)	C. Total (m)	Peso (kg)
1	Ø 6,3	2	40	80,00
2	Ø 6,3	2	40	80,00
3	Ø 6,3	2	35	70,00
4	Ø 6,3	2	35	70,00
5	Ø 6,3	2	35	70,00
6	Ø 6,3	2	35	70,00
7	Ø 6,3	2	35	70,00
8	Ø 6,3	2	35	70,00
9	Ø 6,3	2	35	70,00
10	Ø 6,3	2	35	70,00
11	Ø 6,3	2	35	70,00
12	Ø 6,3	2	35	70,00
13	Ø 6,3	2	35	70,00
14	Ø 6,3	2	35	70,00
15	Ø 6,3	2	35	70,00
16	Ø 6,3	2	35	70,00
17	Ø 6,3	2	35	70,00
18	Ø 6,3	2	35	70,00
19	Ø 6,3	2	35	70,00
20	Ø 6,3	2	35	70,00
TOTAL GERAL (AÇO CA-50A)		150,00	240,00	