

PR1: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	-0,14	0,01	0,00	0,01	-0,00
Cargas permanentes	-0,20	0,01	0,00	0,00	-0,00
Sobrecarga	-0,21	0,00	0,00	0,00	-0,00

PR2: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0,11	0,01	0,00	0,01	-0,00
Cargas permanentes	-0,03	0,01	0,00	0,00	-0,00
Sobrecarga	-0,04	0,00	0,00	0,00	-0,00

PR3: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0,50	0,01	0,01	0,01	0,01
Cargas permanentes	0,30	0,01	0,00	0,01	0,00
Sobrecarga	0,18	0,01	0,00	0,00	0,00

PR4: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0,21	0,01	-0,00	0,01	-0,00
Cargas permanentes	0,09	0,01	-0,00	0,01	-0,00
Sobrecarga	-0,02	0,01	-0,00	0,01	-0,00

PR5: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	1,81	-0,00	0,06	-0,00	0,07
Cargas permanentes	1,42	0,00	0,05	-0,00	0,06
Sobrecarga	0,95	-0,00	0,04	-0,00	0,04

PR6: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	2,11	0,01	0,05	0,01	0,06
Cargas permanentes	1,59	0,01	0,05	0,00	0,05
Sobrecarga	1,17	0,01	0,03	0,01	0,03

PR7: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	1,20	0,00	0,01	0,00	0,01
Cargas permanentes	0,84	0,00	0,01	0,00	0,01
Sobrecarga	0,69	0,00	0,01	0,00	0,01

PR8: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	1,01	0,01	0,01	0,01	0,02
Cargas permanentes	0,81	0,01	0,01	0,00	0,02
Sobrecarga	0,53	0,01	0,01	0,01	0,01

PR9: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0,46	-0,00	0,03	-0,00	0,04
Cargas permanentes	0,25	-0,00	0,02	-0,00	0,03
Sobrecarga	0,17	-0,00	0,02	-0,00	0,03

PR10: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
Cargas permanentes	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
Sobrecarga	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00

PR11: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	1,23	-0,04	0,00	-0,05	-0,00
Cargas permanentes	0,96	-0,03	0,00	-0,04	-0,00
Sobrecarga	0,71	-0,03	-0,00	-0,04	-0,00

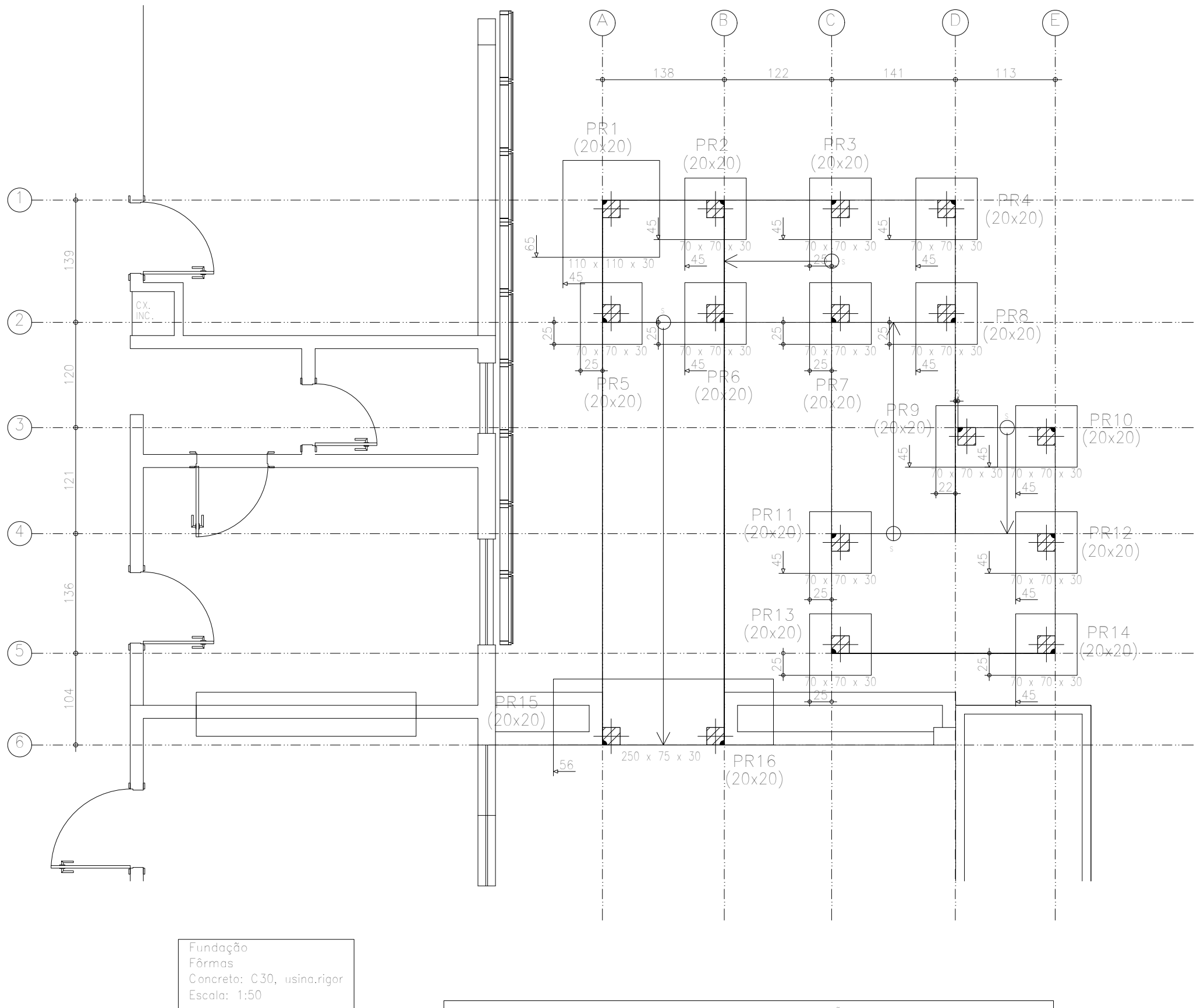
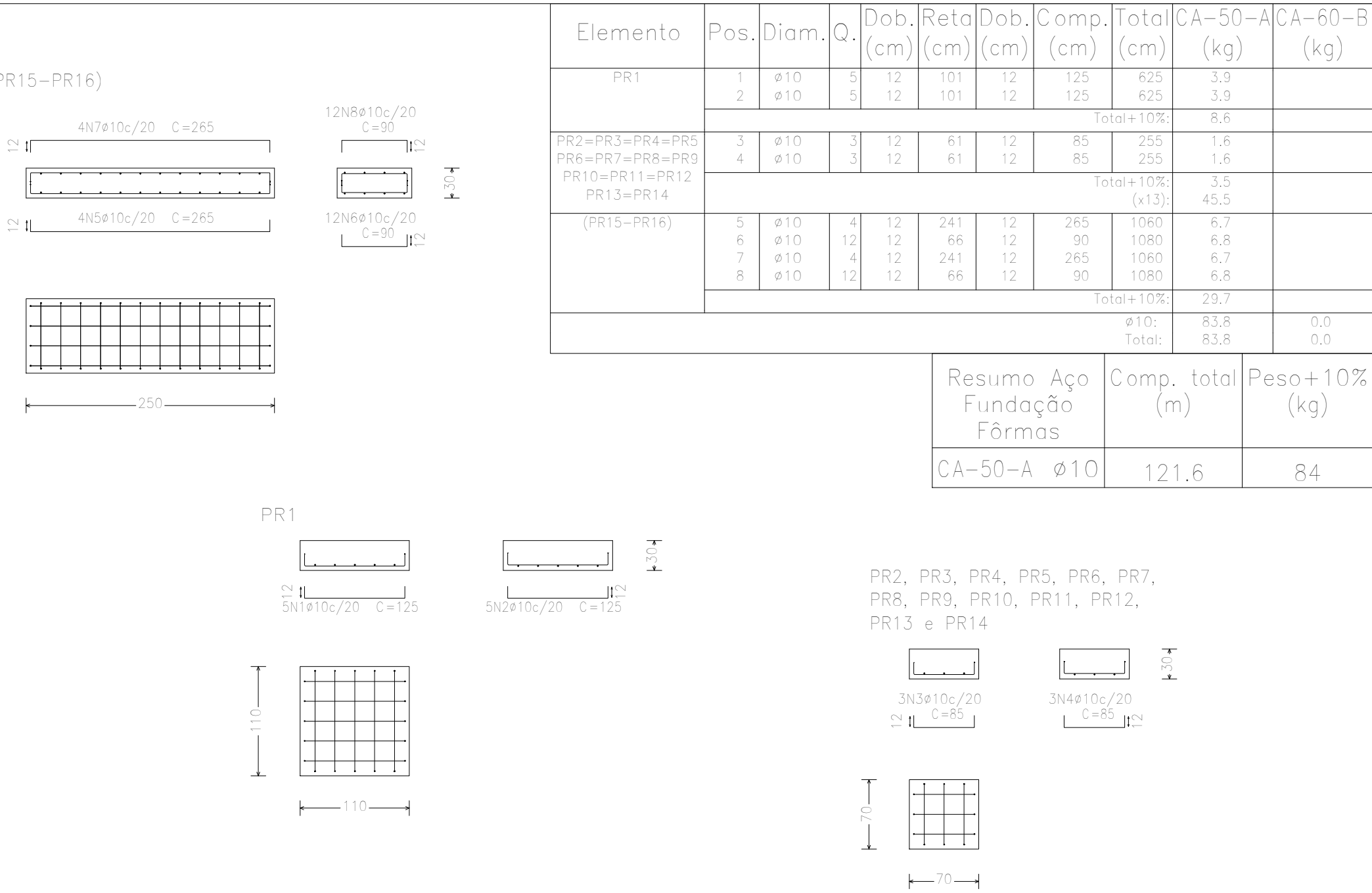
PR12: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0,92	0,03	-0,00	0,04	-0,00
Cargas permanentes	0,69	0,02	-0,00	0,03	-0,00
Sobrecarga	0,48	0,02	-0,00	0,03	-0,00

PR13: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0,45	-0,03	0,01	-0,04	0,01
Cargas permanentes	0,34	-0,03	0,01	-0,04	0,01
Sobrecarga	0,16	-0,02	0,00	-0,03	0,00

PR14: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0,55	0,01	-0,00	0,02	-0,01
Cargas permanentes	0,43	0,02	-0,00	0,03	-0,01
Sobrecarga	0,22	0,01	-0,00	0,02	-0,00

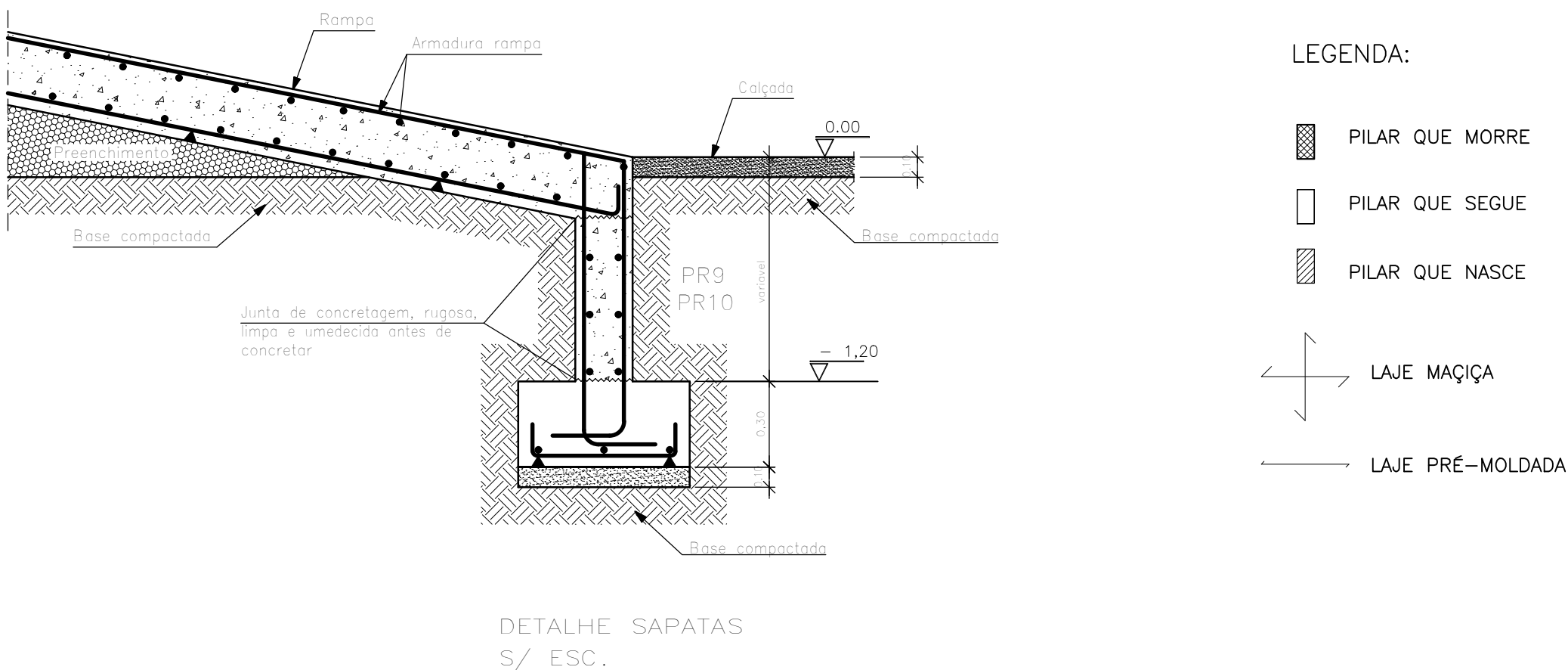
PR15: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	1,09	-0,01	-0,09	-0,01	-0,10
Cargas permanentes	0,65	-0,01	-0,07	-0,01	-0,08
Sobrecarga	0,45	-0,01	-0,05	-0,01	-0,06

PR16: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	1,06	-0,01	-0,09	-0,01	-0,10
Cargas permanentes	0,62	-0,01	-0,08	-0,01	-0,09
Sobrecarga	0,43	-0,01	-0,05	-0,00	-0,06



Referências	Armaduras Cortes
PR1, PR2, PR3, PR4, PR5, PR6, PR7, PR8, PR9, PR10, PR11, PR12, PR13, PR14, PR15 e PR16	4ø10 (30+24+31)

Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. x	Armadura inf. y	Armadura sup. x	Armadura sup. y
PR1	110x110	30	3ø10c/20	3ø10c/20		
PR2, PR3, PR4, PR5, PR6, PR7, PR8, PR9, PR10, PR11, PR12, PR13 e PR14	70x70	30	3ø10c/20	3ø10c/20		
(PR15-PR16)	250x75	30	4ø10c/20	12ø10c/20	4ø10c/20	12ø10c/20



- NOTAS:**
- TENSÃO NO SOLO ESTIMADA 2,00Kg/cm2
 - CONFERIR TENSÃO NO SOLO COM LAUDO DE SONDAGEM A SER EXECUTADO
 - VER LOCAÇÃO DA OBRA JUNTO COM A FISCALIZAÇÃO
 - HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS E MEDIDAS DE ARQUITETURA, PREVALECE A ARQUITETURA
 - ATENÇÃO PARA O ESQUADRO E NÍVEIS DA OBRA
 - CASO SURJA ALGUMA INTERFERÊNCIA NÃO PREVISTA, CONSULTAR O CALCULISTA
 - CONFERIR E AJUSTAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL
 - NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS

- NOTAS:**
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - (LEI DE DIREITOS AUTORAIS DE 19 DE FEVEREIRO DE 1996). ESTE ARQUIVO NÃO PODERÁ SER MANIPULADO OU ALTERADO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES DO PROJETO.
 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.
 - ESTE ESTUDO NÃO PODERÁ SER EXECUTADO SEM A DEVIDA CONFERÊNCIA NO LOCAL.
 - COTAS EM NÍVEL ACABADO

EMUSA
Empresa Municipal de Engenharia, Urbanização e Saneamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

OBRA: MATERNIDADE ALZIRA REIS

MCB PROJETOS

PROJETO ESTRUTURAL
LOCAÇÃO E CARGA DOS PILARES RAMPA
FORMA E ARMADURA DAS SAPATAS E DETALHES

FOLHA: 30

DIRETOR DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS: PAULO CÉSAR SILVA CARRERA

ARQUITETOS: MARIA JOSÉ MELLO BRUNO AFRONSO RENATA GUIMARÃES

PATRICK KIMANI LAIS MENEZES

DATA: 12/08/2019

ESCALA: INDICADA