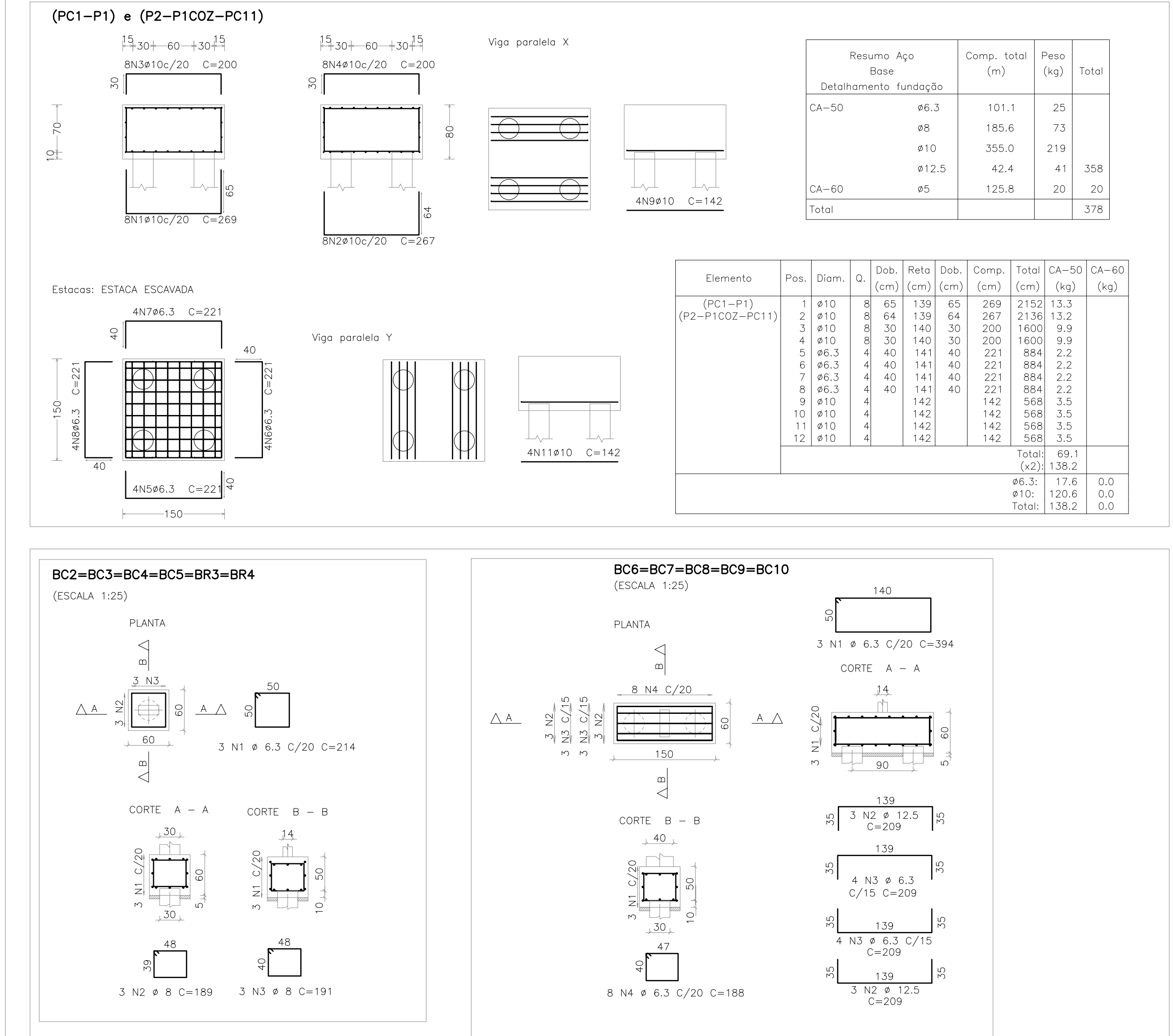


DETALHAMENTO DAS SAPATAS

ESCALA 1:50

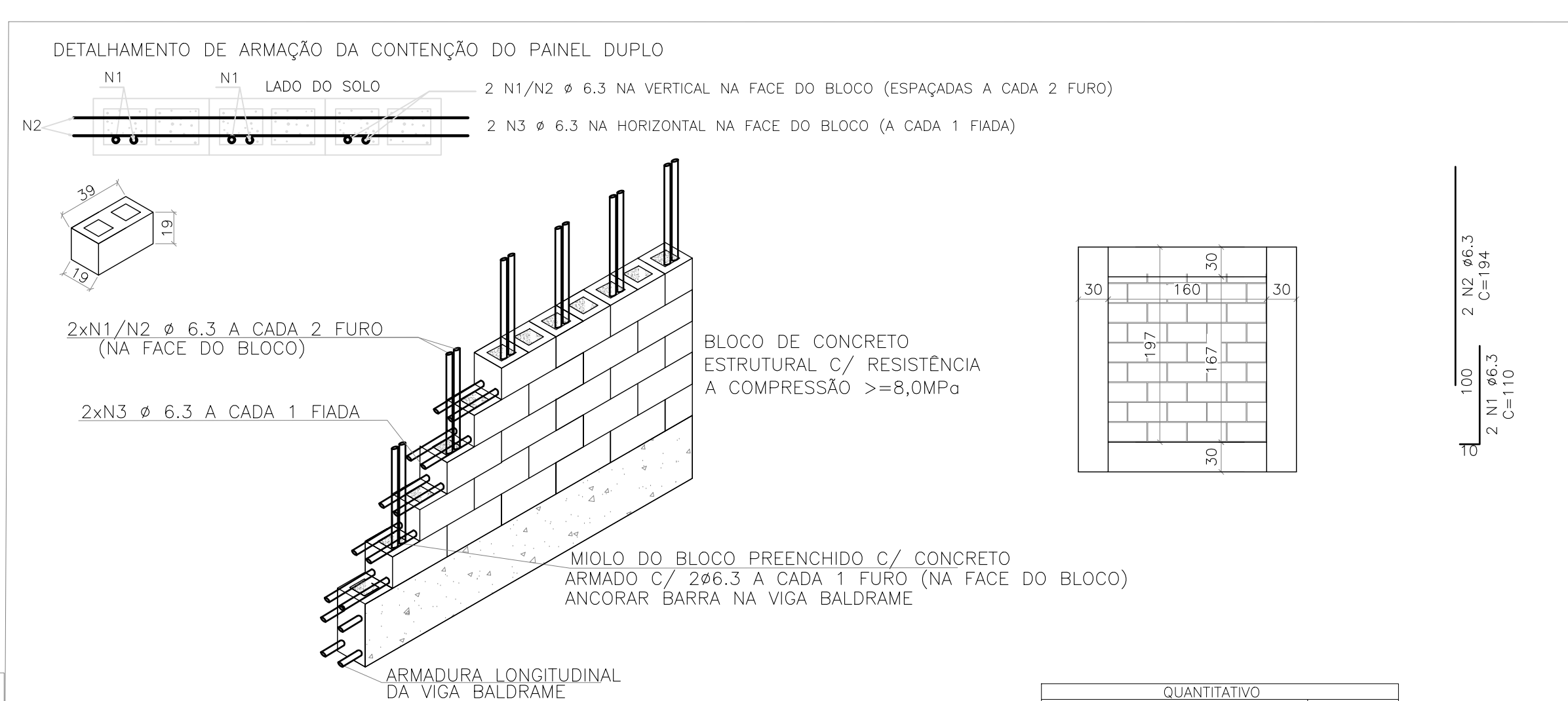


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT	TOTAL	
				mm	cm	
BC2=BC3=BC4=BC5=BR3=BR4 (X6)						
	50A	1	6,3	18	214	3852
	50A	2	8	18	189	3402
	50A	3	8	18	191	3438
BC6=BC7=BC8=BC9=BC10 (X5)						
	50A	1	6,3	15	394	5910
	50A	2	12,5	30	209	6270
	50A	3	6,3	40	209	8360
	50A	4	6,3	40	188	7520

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
mm			
50A	6,3	m	63
50A	8	m	27
50A	12,5	m	63
Peso Total 50A =			150 kgf

DETALHAMENTO DOS BLOCOS

ESCALA 1:25



- Notas:
- N3 COLOCADO NA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DOS BLOCOS
 - BLOCOS , COM RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO >= 8,0 MPa
 - CONCRETO PARA ENCHIMENTO DOS BLOCOS Fck>=25MPa;
 - ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO DOS BLOCOS: CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 EM VOLUME
 - MANTER A ARMADURA VERTICAL NA FACE DO BLOCO DE CONCRETO
 - COBRIMENTO DA ARMAÇÃO DO MURO/ARRIMO = 5cm.
 - A EXECUÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DEVERÁ SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DO FABRICANTE

DETALHE TÍPICO – CONTENÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO CHEIO E ARMADO – PAINEL SIMPLES

SEM ESCALA

PR1: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy	PR2: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy	PR3: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy	PR4: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0,56	-0,02	0,01	-0,01	0,01	Peso próprio	1,02	-0,02	0,02	-0,02	0,02	Peso próprio	1,18	-0,03	0,05	-0,03	0,07	Peso próprio	0,99	0,02	0,06	0,05	0,07
Cargas permanentes 2	0,25	-0,17	0,09	-0,11	0,06	Cargas permanentes 2	-0,00	-0,17	0,09	-0,11	0,06	Cargas permanentes 2	0,45	-0,21	0,14	-0,14	0,14	Cargas permanentes 2	0,35	-0,18	0,16	-0,09	0,15
Sobrecarga	-0,02	-0,01	0,01	-0,01	0,00	Sobrecarga	0,55	-0,03	0,03	-0,02	0,02	Sobrecarga	0,97	-0,03	0,06	-0,03	0,07	Sobrecarga	0,75	0,03	0,06	0,06	0,07
VX+	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	VX+	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	VX+	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	VX+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VX-	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	VX-	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	VX-	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	VX-	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
VY+	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	VY+	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	VY+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VY-	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	VY-	0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	VY-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PR5: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy	PR6: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy	PR7: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy	PR8: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	1,84	-0,02	0,01	-0,01	0,00	Peso próprio	3,55	-0,01	0,01	-0,01	0,01	Peso próprio	1,29	-0,07	-0,01	-0,08	-0,02	Peso próprio	1,30	0,02	-0,05	0,03	-0,07
Cargas permanentes 2	0,57	-0,21	0,05	-0,16	0,02	Cargas permanentes 2	0,95	-0,03	0,04	-0,02	0,03	Cargas permanentes 2	0,33	-0,06	0,02	-0,06	0,01	Cargas permanentes 2	0,22	-0,03	0,02	-0,03	0,01
Sobrecarga	1,16	-0,02	0,01	-0,01	0,00	Sobrecarga	2,88	-0,01	0,01	-0,01	0,01	Sobrecarga	0,80	-0,05	-0,01	-0,07	-0,02	Sobrecarga	0,81	0,01	-0,04	0,02	-0,06
VX+	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VX+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VX+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VX+	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
VX-	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	VX-	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	VX-	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	VX-	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
VY+	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY+	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY+	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
VY-	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY-	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY-	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
PR9: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy	PR10: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy	PR11: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy	PR12: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	1,33	0,01	0,03	0,02	0,04	Peso próprio	1,31	0,00	0,03	0,01	0,04	Peso próprio	3,43	0,02	0,04	0,02	0,04	Peso próprio	1,05	-0,07	0,01	-0,14	-0,01
Cargas permanentes 2	0,28	0,00	0,03	0,01	0,03	Cargas permanentes 2	0,25	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	Cargas permanentes 2	0,96	0,02	0,04	0,02	0,04	Cargas permanentes 2	0,24	-0,01	0,01	-0,03	0,01
Sobrecarga	0,81	0,01	0,03	0,01	0,04	Sobrecarga	0,81	0,01	0,03	0,01	0,04	Sobrecarga	2,88	0,01	0,04	0,02	0,04	Sobrecarga	0,70	-0,05	0,00	-0,11	-0,01
VX+	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VX+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VX+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VX+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VX-	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	VX-	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	VX-	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	VX-	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
VY+	-0,00	0,00	-0,00	0,00	-0,00	VY+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY+	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY+	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00
VY-	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY-	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PR13: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy	PR14: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy	PR15: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy	PR16: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	1,05	0,05	-0,04	0,09	-0,10	Peso próprio	1,49	0,04	0,08	0,08	0,15	Peso próprio	1,49	0,03	0,08	0,05	0,16	Peso próprio	0,86	-0,07	-0,00	-0,22	-0,07
Cargas permanentes 2	0,24	0,02	0,00	0,03	-0,01	Cargas permanentes 2	0,34	0,02	0,03	0,03	0,05	Cargas permanentes 2	0,36	0,02	0,03	0,03	0,05	Cargas permanentes 2	0,18	-0,01	0,01	-0,05	-0,01
Sobrecarga	0,69	0,04	-0,03	0,06	-0,08	Sobrecarga	1,06	0,03	0,07	0,07	0,14	Sobrecarga	1,07	0,03	0,07	0,05	0,14	Sobrecarga	0,55	-0,05	-0,01	-0,16	-0,08
VX+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VX+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VX+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VX+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VX-	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	VX-	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	VX-	0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	VX-	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
VY+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY+	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VY-	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY-	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00	VY-	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PR17: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy	PC1: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy	PC2: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy	PC3: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0,86	0,05	-0,05	0,11	-0,20	Peso próprio	1,99	-0,04	0,10	-0,05	0,09	Peso próprio	1,09	-0,02	-0,07	-0,02	-0,14	Peso próprio	1,08	-0,02	-0,02	-0,02	-0,09
Cargas permanentes 2	0,18	0,02	-0,00	0,03	-0,04	Cargas permanentes 2	0,00	-0,01	1,26	-1,39	1,67	Cargas permanentes 2	0,78	-0,20	1,06	-0,19	1,96	Cargas permanentes 2	0,57	-0,20	1,15	-0,19	2,07
Sobrecarga	0,55	0,03	-0,04	0,06	-0,17	Sobrecarga	1,10	-0,04	0,08	-0,05	0,06	Sobrecarga	0,59	-0,02	-0,07	-0,02	-0,15	Sobrecarga	0,50	-0,02	-0,01	-0,01	-0,07
VX+	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VX+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VX+	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VX+	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VX-	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	VX-	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	VX-	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	VX-	-0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00
VY+	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY+	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VY-	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY-	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	VY-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY-	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PC4: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy	PC5: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy	PC6: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy	PC7: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	1,13	-0,02	-0,07	-0,02	-0,15	Peso próprio	1,00	-0,01	0,02	-0,01	-0,04	Peso próprio	0,62	-0,01	0,02	0,00	0,02	Peso próprio	0,65	-0,00	0,02	0,01	0,02
Cargas permanentes 2	0,85	-0,21	1,09	-0,21	1,97	Cargas permanentes 2	0,10	-0,17	1,22	-0,14	2,14	Cargas permanentes 2	0,30	-1,18	1,18	-2,59	0,18	Cargas permanentes 2	0,91	-1,13	0,19	-2,54	0,20
Sobrecarga	0,64	-0,02	-0,07	-0,02	-0,17	Sobrecarga	0,40	-0,01	0,04	-0,01	-0,02	Sobrecarga	-0,03	-0,02	0,02	-0,01	0,02	Sobrecarga	0,03	-0,00	0,02	-0,00	0,02
VX+	-1,00	0,05	-0,01	0,00	0,00	VX+	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VX+	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VX+	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VX-	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	VX-	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	VX-	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	VX-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VY+	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY+	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY+	-0,01	0,00	-0,00	-0,00	-0,00
VY-	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY-	-0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	VY-	0,00	0,01	-0,00	0,00	-0,00	VY-	-0,01	0,01	-0,00	0,00	-0,00
PC8: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy	PC9: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy	PC10: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy	PC11: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	2,23	0,01	0,13	0,07	0,10	Peso próprio	0,61	0,02	0,02	0,02	0,02	Peso próprio	0,64	0,03	0,02	0,03	0,02	Peso próprio	0,43	0,02	0,01	0,01	0,01
Cargas permanentes 2	1,46	-5,28	1,25	-4,59	0,96	Cargas permanentes 2	0,47	-1,11	1,18	-2,55	0,18	Cargas permanentes 2	0,41	-1,10	1,16	-2,55	0,15	Cargas permanentes 2	0,15	-0,71	0,44	-1,38	0,93
Sobrecarga	0,51	0,11	0,14	0,08	0,10	Sobrecarga	-0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	Sobrecarga	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	Sobrecarga	-0,03	0,04	0,02	0,02	0,02
VX+	-0,01	0,05	-0,01	0,00	0,00	VX+	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	VX+	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	VX+	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
VX-	0,18	-0,01	0,00	-0,00	0,00	VX-	0,00	-0,00	0,00	-0,00	0,00	VX-	-0,00	-0,00	-0,00	-0,00	0,00	VX-	0,00	0,00	0,00	-0,00	0,00
VY+	-1,15	0,01	0,00	0,00	-0,00	VY+	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	VY+	0,00	0,00	-0,00	0,00	0,00	VY+	-0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VY-	-0,47	0,08	-0,00	0,00	0,00	VY-	-0,01	0,01	-0,00	0,00	-0,00	VY-	0,00	0,01	-0,00	0,01	-0,00	VY-	-0,00	0,01	-0,00	0,00	0,00
P1: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy	P2: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy	P1C02: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy						
Peso próprio	1,34	-0,17	0,00	-0,05	0,00	Peso próprio	1,25	-0,11	-0,00	-0,03	-0,00	Peso próprio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
Cargas permanentes 2	1,40	-0,33	0,00	-0,10	0,00	Cargas permanentes 2	1,03	-0,21	-0,00	-0,06	-0,01	Cargas permanentes 2	4,61	-0,18	0,14	-0,20	0,21						
Sobrecarga	0,63	-0,17	0,00	-0,05	0,00	Sobrecarga	0,45	-0,08	-0,00	-0,02	-0,00	Sobrecarga	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
VX+	-0,																						