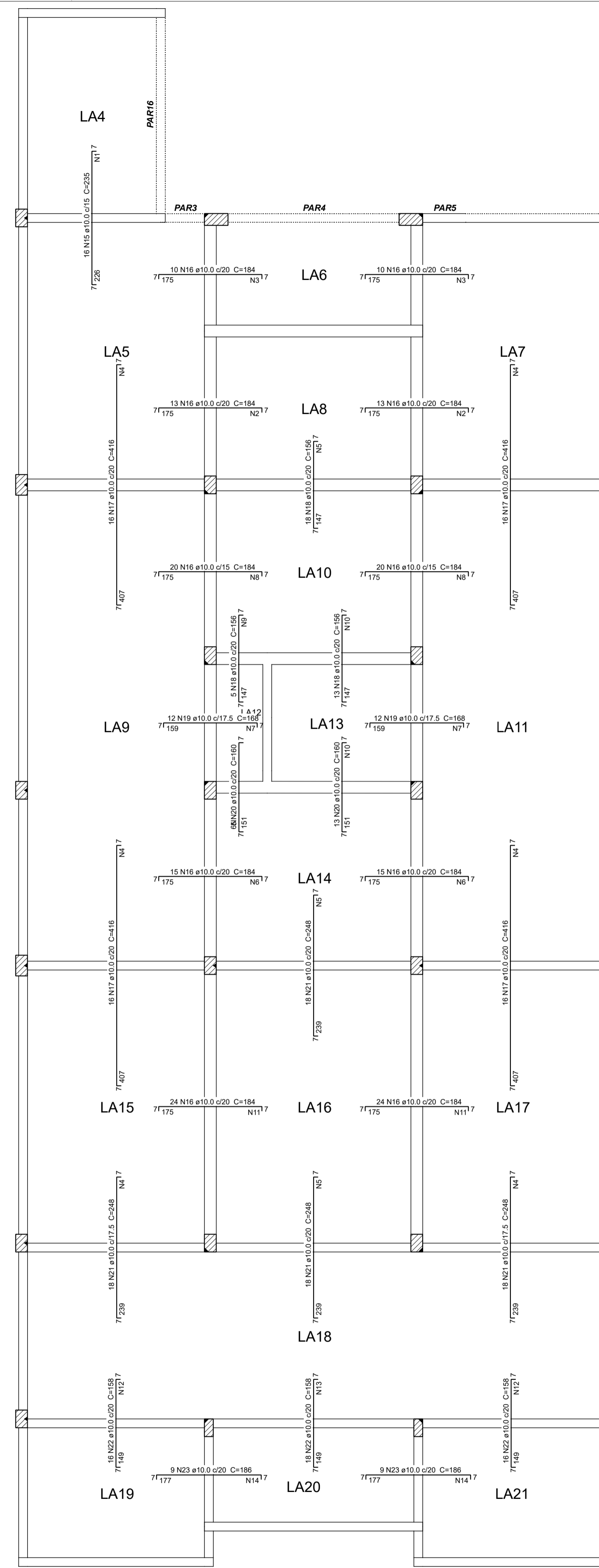


ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUBSOLO
escala 1:50



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUBSOLO
escala 1:50

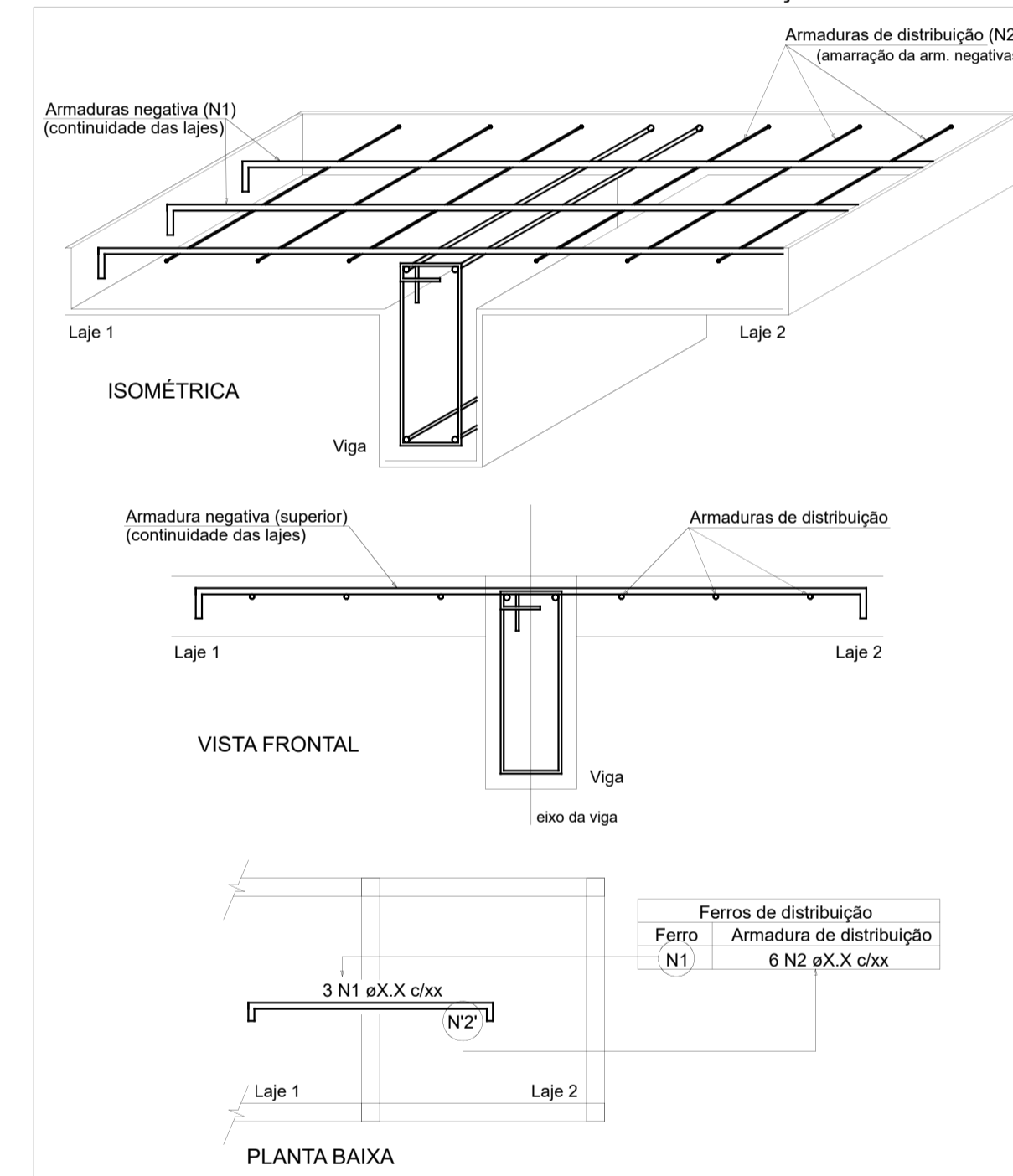
Ferro	Armadura de distribuição
N15	13 N1 ø5.0 c/17.5 C=234
N16	9 N2 ø5.0 c/20 C=261
N16	9 N3 ø5.0 c/20 C=192
N17	21 N4 ø5.0 c/20 C=318
N16	9 N5 ø5.0 c/20 C=192
N17	21 N4 ø5.0 c/20 C=318
N18	8 N5 ø5.0 c/20 C=302
N16	9 N6 ø5.0 c/20 C=302
N19	8 N7 ø5.0 c/20 C=218
N16	10 N8 ø5.0 c/17.5 C=294
N18	8 N9 ø5.0 c/20 C=97
N18	8 N10 ø5.0 c/20 C=253
N19	8 N7 ø5.0 c/20 C=218
N16	9 N6 ø5.0 c/20 C=302
N17	21 N4 ø5.0 c/20 C=318
N20	8 N9 ø5.0 c/20 C=97
N21	12 N4 ø5.0 c/20 C=318
N16	9 N11 ø5.0 c/20 C=478
N17	12 N4 ø5.0 c/20 C=318
N21	12 N4 ø5.0 c/20 C=318
N22	8 N12 ø5.0 c/20 C=315
N22	8 N13 ø5.0 c/20 C=355
N23	9 N14 ø5.0 c/20 C=175
N23	9 N15 ø5.0 c/20 C=175

Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos	CA60	1	5.0	13	234	3042
	CA60	2	5.0	18	261	4698
	CA60	3	5.0	18	192	3456
	CA60	4	5.0	108	318	34344
	CA60	5	5.0	32	350	11200
	CA60	6	5.0	18	302	5436
	CA60	7	5.0	16	218	3488
	CA60	8	5.0	20	294	5880
	CA60	9	5.0	16	97	1552
	CA60	10	5.0	16	253	4048
	CA60	11	5.0	18	478	8604
	CA60	12	5.0	18	315	5040
	CA60	13	5.0	8	355	2840
	CA60	14	5.0	18	175	3150
	CA60	15	10.0	16	235	3760
	CA50	16	10.0	164	184	30176
	CA50	17	10.0	64	416	26624
	CA50	18	10.0	36	156	5516
	CA50	19	10.0	24	168	4032
	CA50	20	10.0	5	160	800
	CA50	20	10.0	13	160	2080
	CA50	20	10.0	24	168	4032
	CA50	20	10.0	5	160	800
	CA50	20	10.0	13	160	2080
	CA50	21	10.0	72	248	17856
	CA50	22	10.0	50	158	7900
	CA50	23	10.0	18	186	3348
	CA50	24	6.3	17	245	4165
	CA50	25	6.3	11	358	3938
	CA50	26	6.3	323	331	106913
	CA50	27	6.3	41	466	19106
	CA50	28	6.3	17	205	3485
	CA50	29	6.3	89	366	32574
	CA50	30	6.3	35	327	11445
	CA50	31	6.3	17	277	4709
	CA50	32	6.3	30	628	24840
	CA50	33	6.3	17	310	5270
	CA50	34	6.3	10	110	1100
	CA50	35	6.3	16	234	3744
	CA50	36	6.3	10	267	2670
	CA50	37	6.3	17	316	5372
	CA50	38	6.3	58	489	28362
	CA50	39	6.3	97	309	29973
CA50	40	6.3	15	996	14940	
CA50	41	6.3	30	246	7380	
CA50	42	6.3	22	326	7172	
CA50	43	6.3	17	186	3162	

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 15% (Barras)	PESO + 15% (kg)
CA50	6.3	3203.2	307	901.4
CA60	10.0	1022	98	724.6
CA60	5.0	967.8	-	171.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50			1626	
CA60			171.5	

Volume de concreto (C=40) = 20.92 m³
Área de forma = 209.21 m²

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



O controle tecnológico do concreto, além de obrigatório por Norma, é imprescindível para a garantia da qualidade da estrutura e tomada de decisão nos casos de não conformidades

DIÂMETRO (Ø) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS	BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	5xØ	6xØ	6xØ
>20mm	8xØ	—	—
espelho <10mm	3xØ	3xØ	3xØ

o presente projeto foi elaborado de acordo com a NBR 6118:2014 foram adotados os seguintes parâmetros:
agressividade ambiental (tab. 6.1) - CLASSE II
qualidade do concreto para CA (tab 7.1)- fator água/cimento <=0,55
classe do concreto (NBR 8953) especificada na planta de formas vida útil da estrutura - 50 anos

cobrimento nominal (tab. 7.2) especificado no detalhamento com as respectivas reduções para peças de acordo com o item 6.4.2.
pilares mínimo 360 cm.2
tempo previsto para desforma - 21 dias

Revisões da prancha			
0	EMISSÃO	MADSON	13FEV15
Nº	Comentário	Autor	Data

ESTRUTURA

OBRA:

ENDEREÇO:

ASSUNTO:
BLOCOS E PILAR

PAVIMENTO: SUBSOLO

TÍTULO: DETALHAMENTO

P 66 / 14

DATA: 13FEV15

ESCALA: IND

CONJUNTO: 2

FOLHA: 5 / 5