

ANEXO 17 – 9 - 3



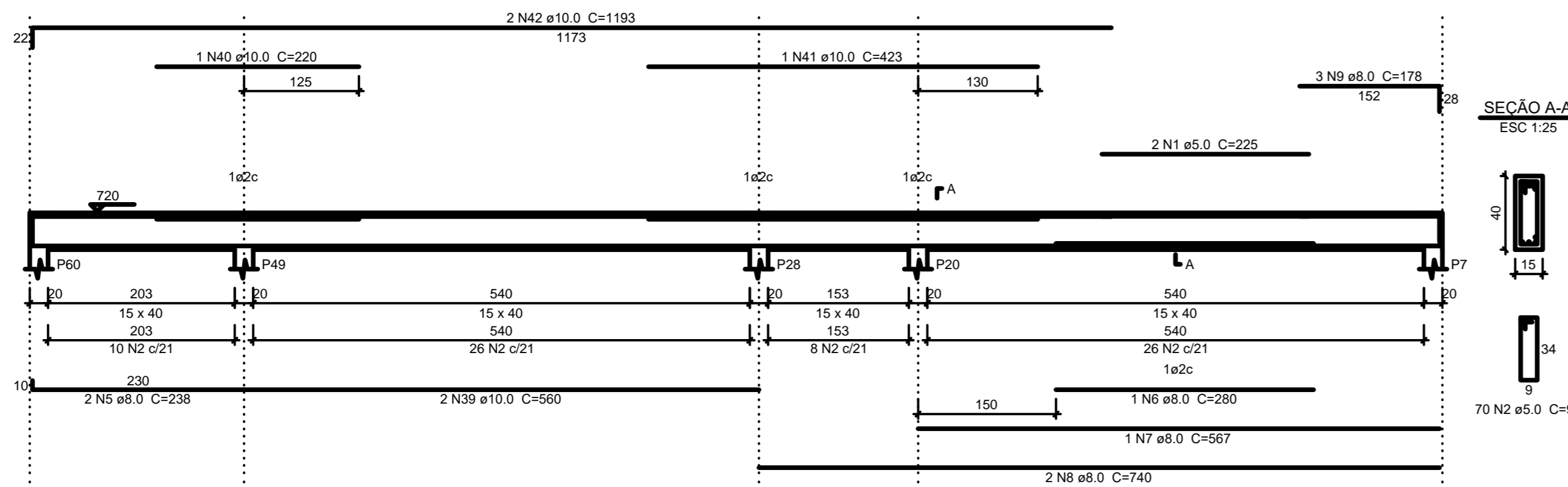
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS

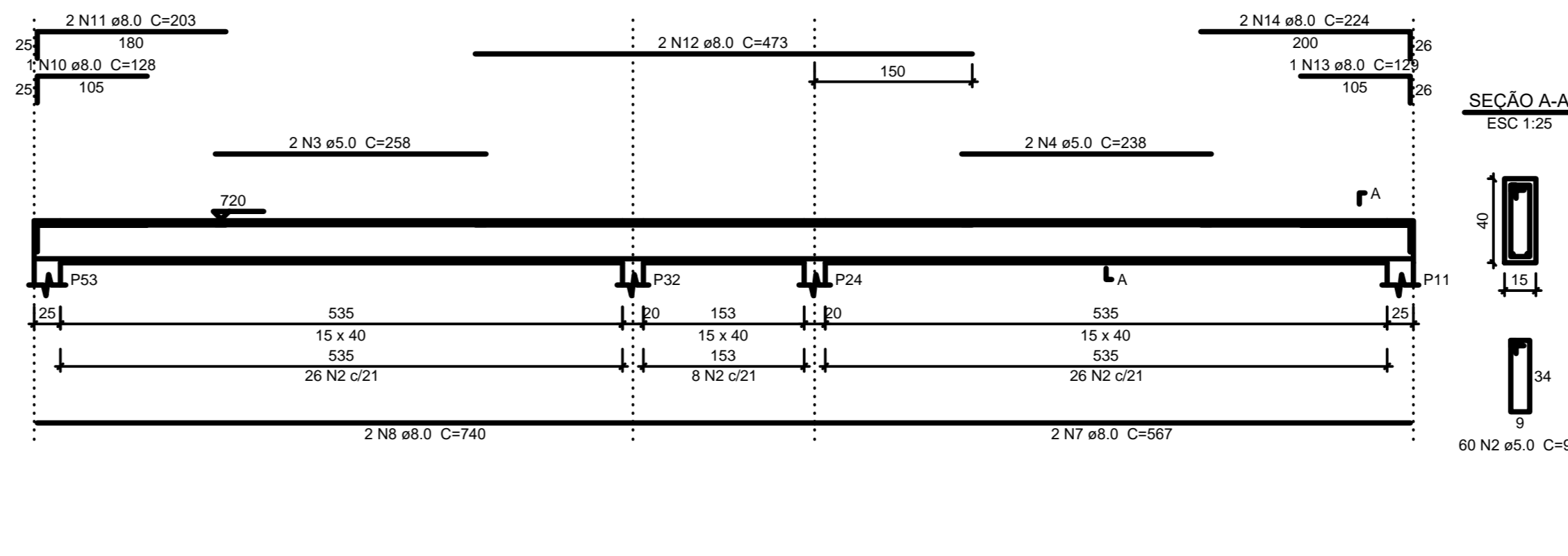
ESTRUTURAL - PARTE 03

SETEMBRO/ 2019

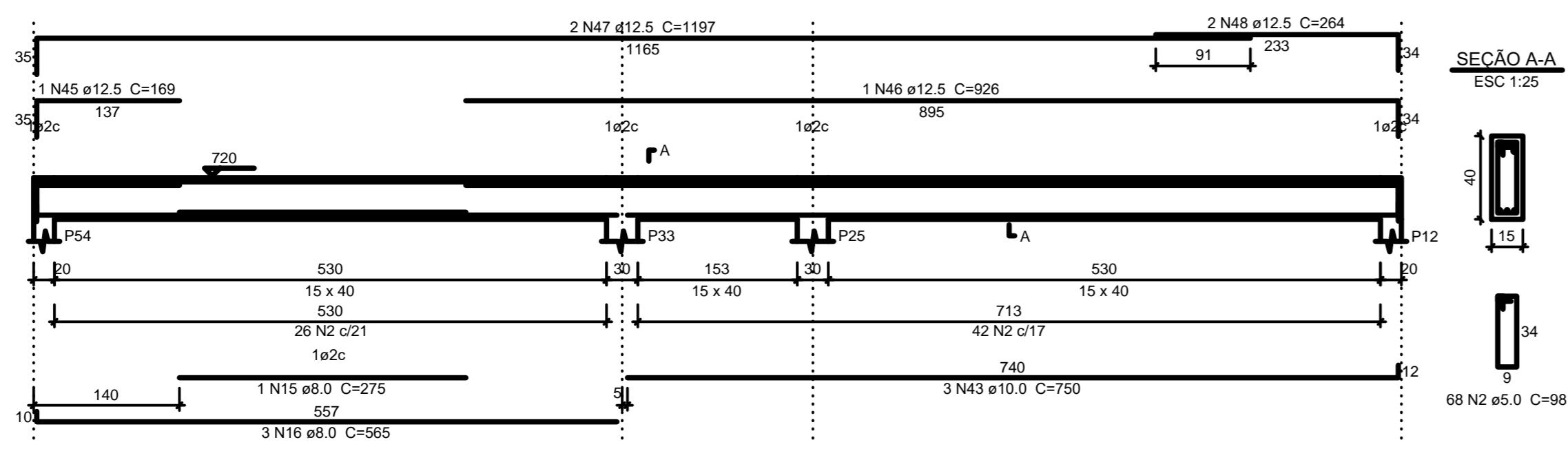
V17
ESC 1:50



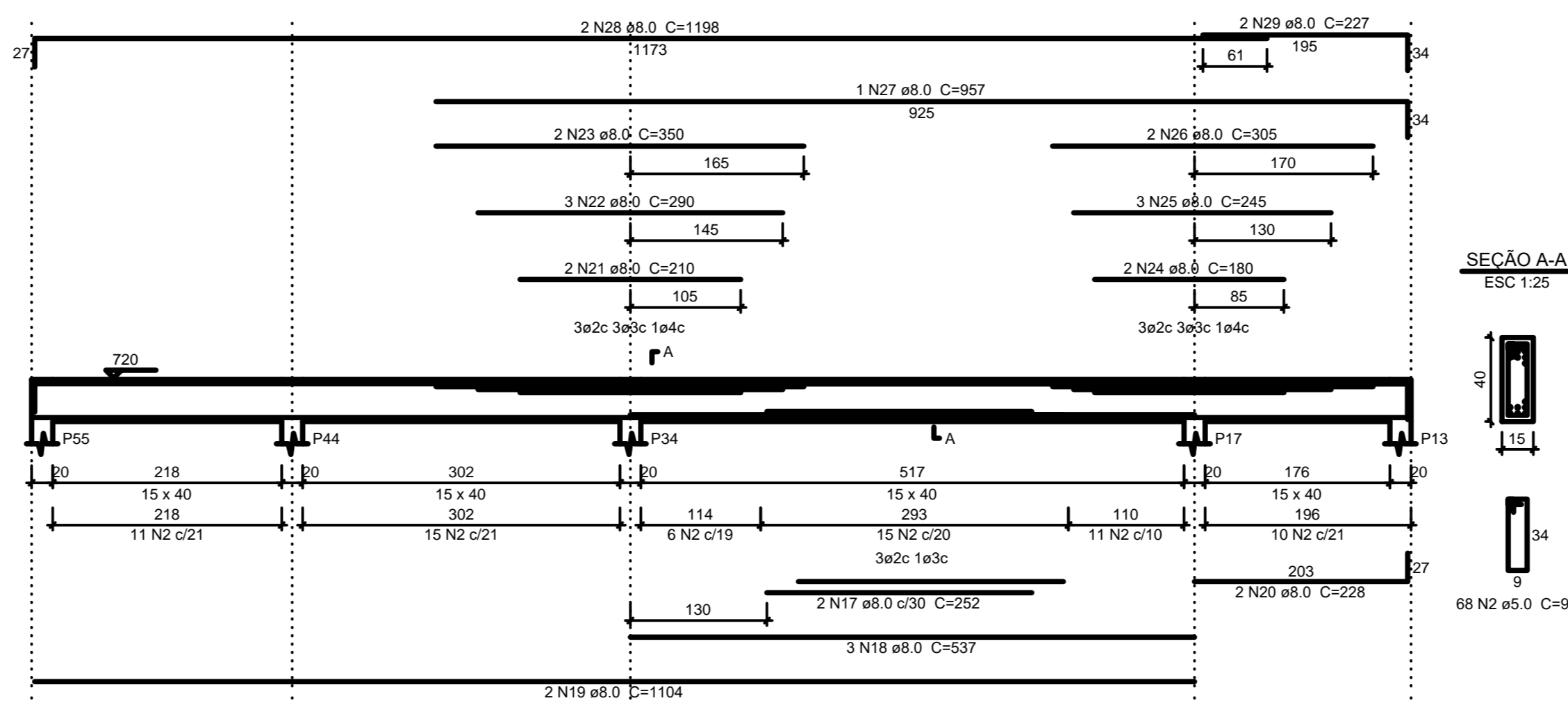
V18
ESC 1:50



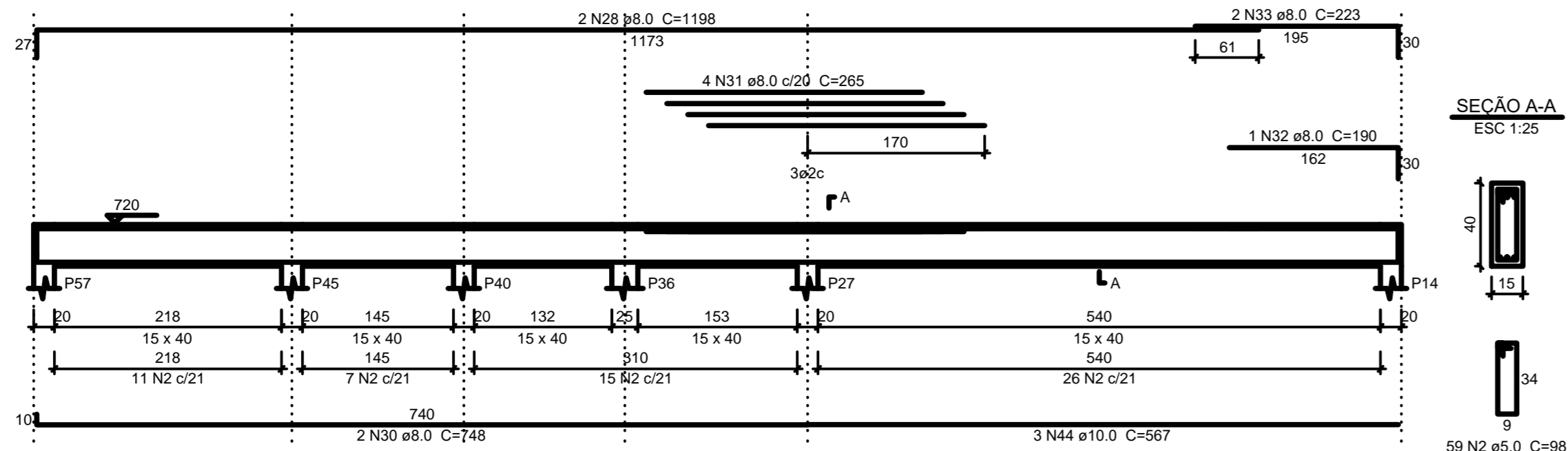
V19
ESC 1:50



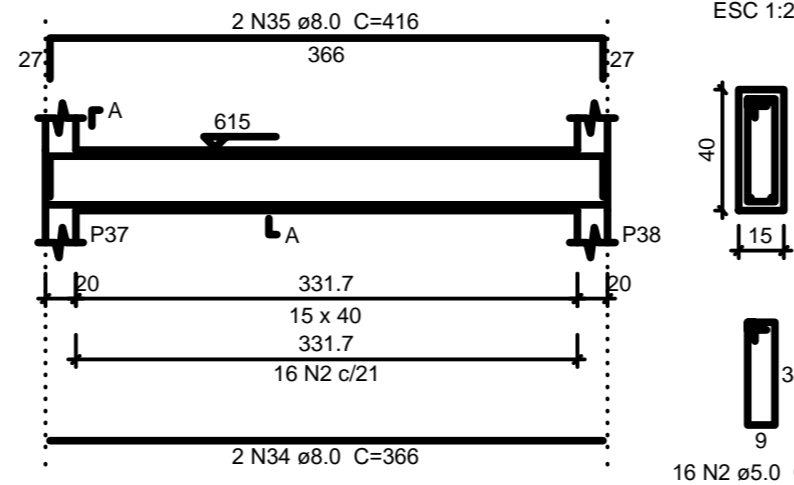
V20
ESC 1:50



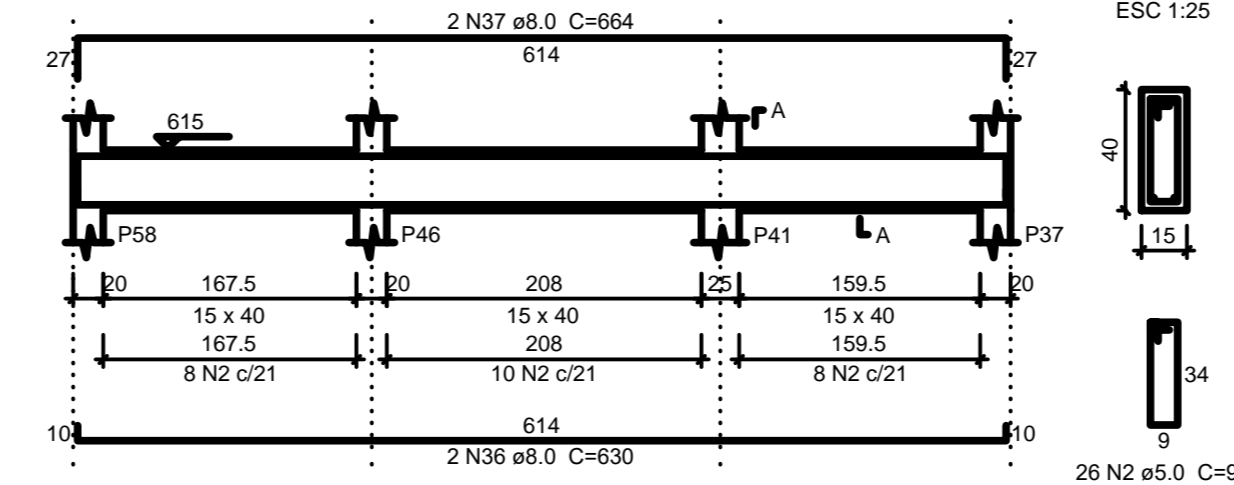
V21
ESC 1:50



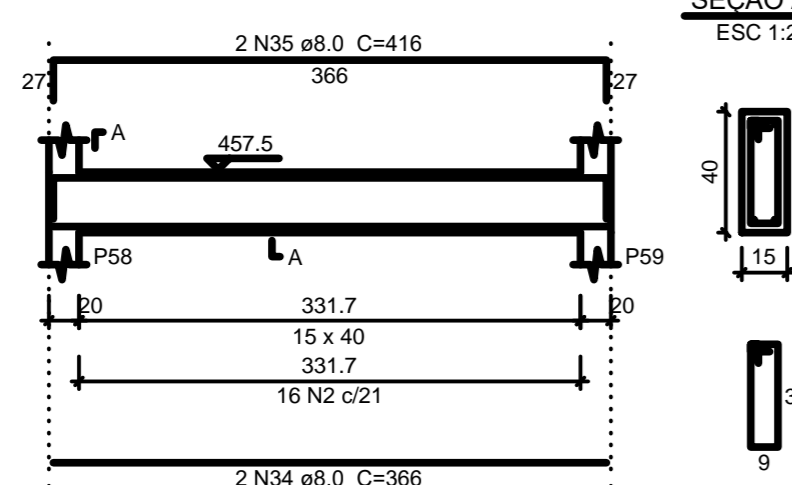
V22
ESC 1:50



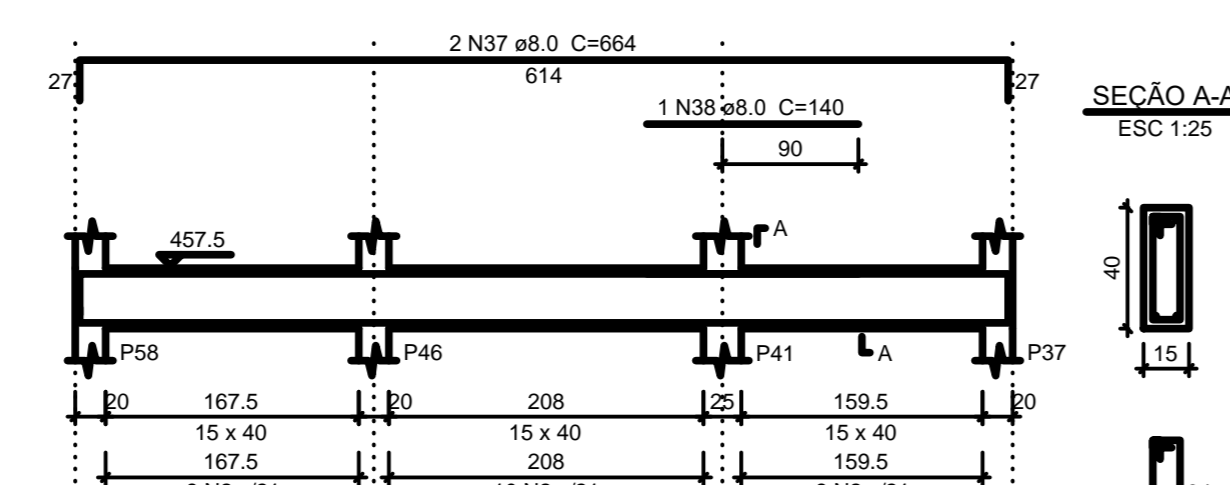
V23
ESC 1:50



V24
ESC 1:50



V25
ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	2	225	450
	2	5.0	409	98	40082
	3	5.0	2	258	516
	4	5.0	2	238	476
	5	8.0	2	238	476
	6	8.0	1	280	280
	7	8.0	3	567	1701
	8	8.0	4	740	2960
	9	8.0	3	178	534
	10	8.0	1	128	128
	11	8.0	2	203	406
	12	8.0	2	473	946
	13	8.0	1	129	129
	14	8.0	2	224	448
	15	8.0	1	275	275
	16	8.0	3	565	1695
	17	8.0	2	252	504
	18	8.0	3	537	1611
	19	8.0	2	1104	2208
	20	8.0	2	228	456
	21	8.0	2	210	420
	22	8.0	3	290	870
	23	8.0	2	350	700
	24	8.0	2	180	360
	25	8.0	3	245	735
	26	8.0	2	305	610
	27	8.0	1	957	957
	28	8.0	4	1198	4792
	29	8.0	2	227	454
	30	8.0	2	748	1496
	31	8.0	4	265	1060
	32	8.0	1	190	190
	33	8.0	2	223	446
	34	8.0	4	366	1464
	35	8.0	4	416	1664
	36	8.0	4	630	2520
	37	8.0	4	664	2656
	38	8.0	1	140	140
	39	10.0	2	560	1120
	40	10.0	1	220	220
	41	10.0	1	423	423
	42	10.0	2	1193	2386
	43	10.0	3	750	2250
	44	10.0	3	567	1701
	45	12.5	1	169	169
	46	12.5	1	926	926
	47	12.5	2	1187	2384
	48	12.5	2	264	528

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	363	157.5
	10.0	81	54.9
	12.5	40.2	42.6
CA80	5.0	415.3	70.4
PESO TOTAL			
CA50		255	
CA80		70.4	

Volume de concreto (C-25) = 5.26 m³
Área de forma = 83.33 m²



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Fólio nº
Processo nº
Rubrica



AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
Teresina - PI - CEP 64.000-210
abprojetoconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

Obras
REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

Local
RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU
Eng.ª Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU
RESP. TÉCNICO: PROJETO: VISTO:
ENG. Verônica Scheren C. Branco ENG. Verônica Scheren C. Branco
RNP: CREA/PI 19.373 RNP: CREA/PI 19.373

Coordenador de Despesas

Número do ART

Equipe reservada p/ cartões profissões de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

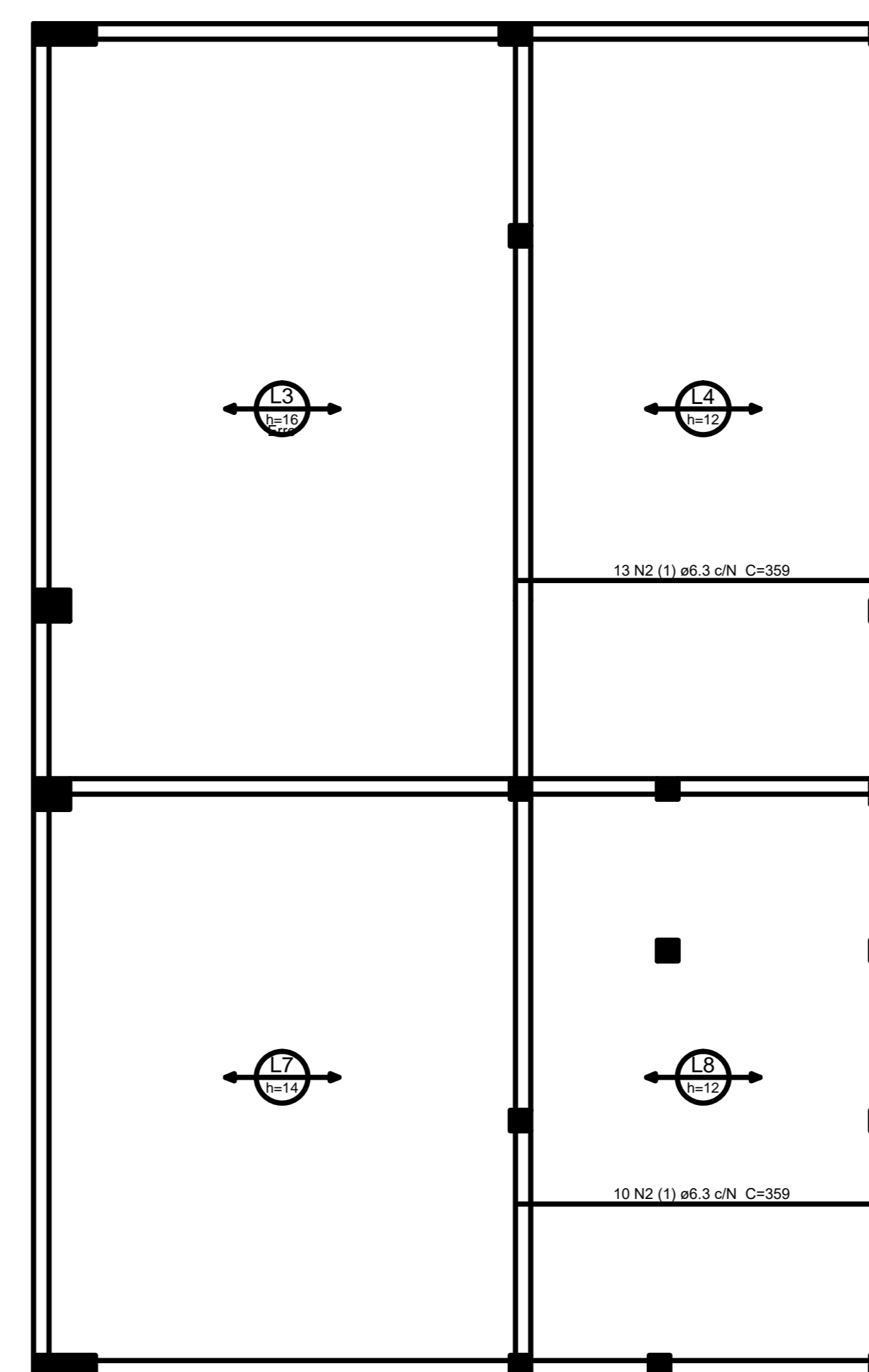
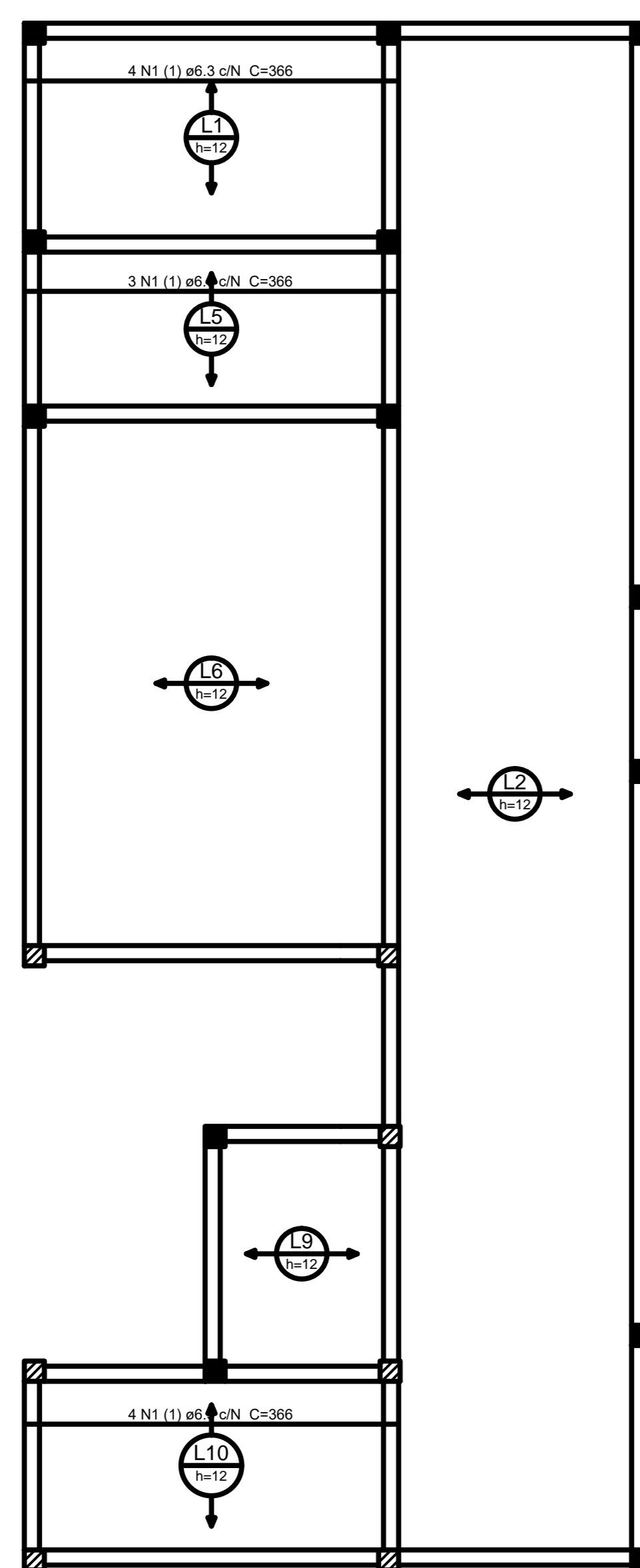
Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras



Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura (Eixo X)
escala 1:50

Relação do aço

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	11	366	4026
	2	6.3	23	359	8257

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	122.9	33.1

PESO TOTAL (kg)

CA50 33.1

Volume de concreto (C-25) = 12.02 m³



AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
Teresina - PI - CEP 64.000-210
abprojetoconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

Obra: REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

Local: RUA LEONIDAS MELO, S/A, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:

Eng.ª Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

RESP. TÉCNICO	PROJETO	VISTO
ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP-CREAPI 19.373	ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP-CREAPI 19.373	

Coordenador de Despesas:

Número do ART:

Equipe reservada para condições pré-fabrica de Barras

Equipe reservada para condições de tempo de Bólicas

Equipe reservada para condições de T2-PI

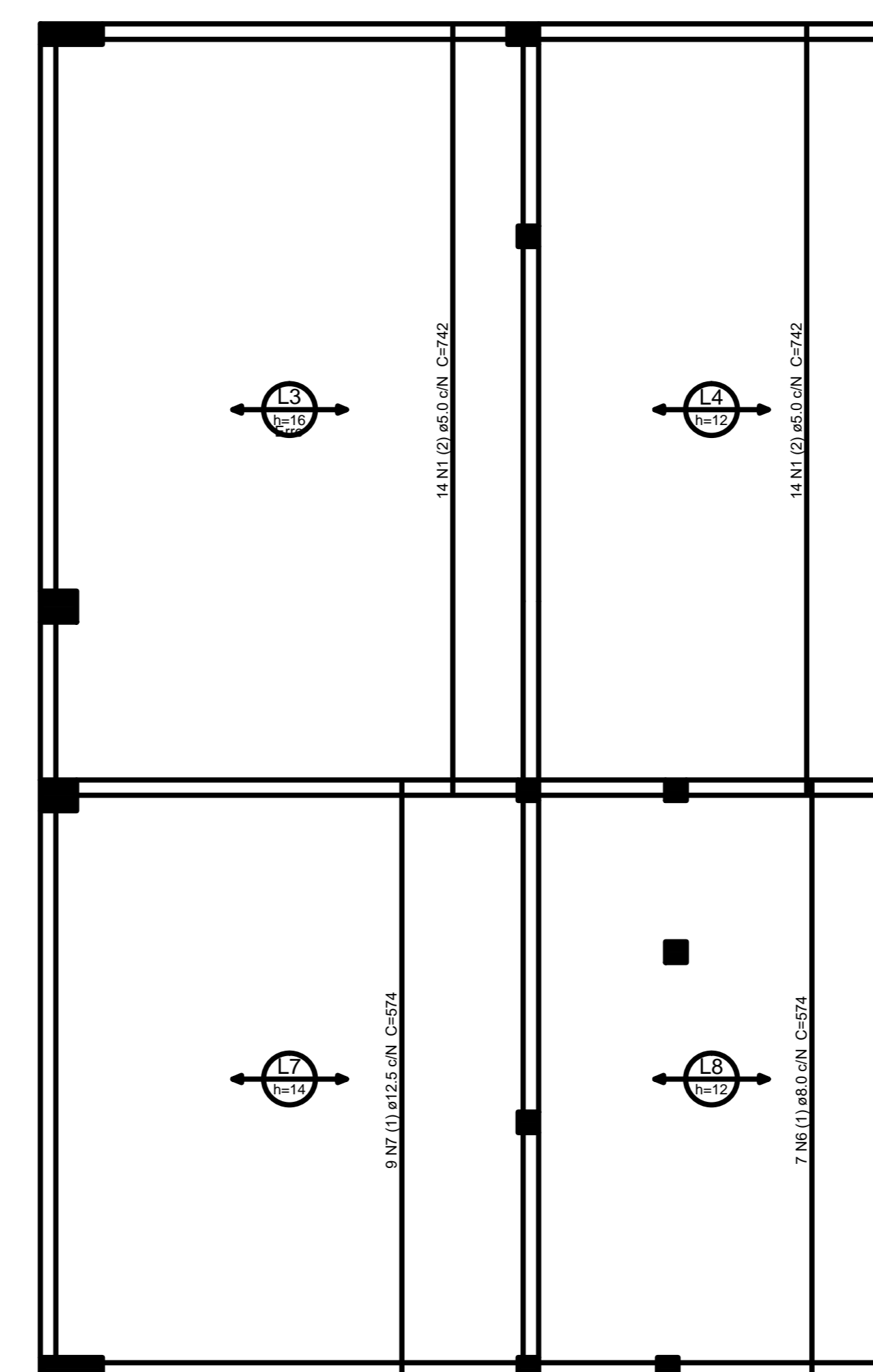
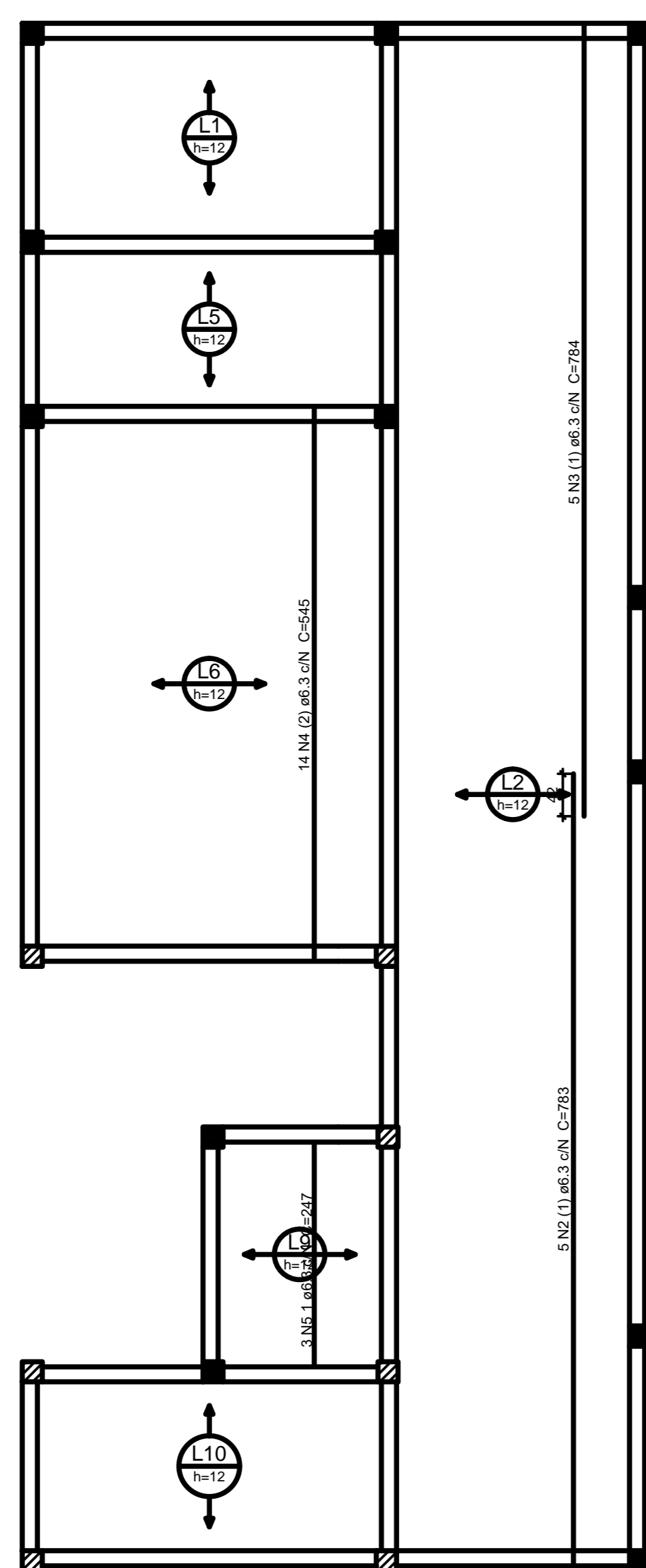
Prancha

E33/51

Conteúdo da prancha
LAJE DA COBERTURA EIXO X

Assinatura	Escala	Data
ESTRUTURA	IND.	24/08/2019

REV-00



Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura (Eixo Y)
escala 1:50

Relação do aço

Positivos Y

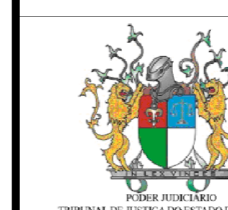
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	742	10388
CA50	2	6.3	5	783	3915
	3	6.3	5	784	3920
	4	6.3	14	545	7630
	5	6.3	3	247	741
	6	8.0	7	574	4018
	7	12.5	3	574	5166

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	162.1	43.6
	8.0	40.2	17.4
	12.5	51.7	54.7
CA60	5.0	103.9	17.6

PESO TOTAL (kg)

CA50	115.8
CA60	17.6



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Folha nº
Processo nº
Rubrica



AB PROJETOS E
CONSULTORIA LTDA ME
Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
Teresina - PI - CEP 64.000-210
abprojetoseconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

Obra:
REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

Local:
RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:

Engª. Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

RESP. TÉCNICO	PROJETO	VISTO
ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP-CREAPI 19.373	ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP-CREAPI 19.373	

Coordenador de Despesas:

Número do ART:

Esopo reservado para cartões profissões de Barras

Esopo reservado para cartões de tempo de Barras

Esopo reservado para cartões de T-91

Prancha

Conteúdo da prancha:
LAJE DA COBERTURA EIXO Y

E34/51

Assinatura	Escala	Data
ESTRUTURA	IND.	24/02/2019

REV-00

Relação do aço

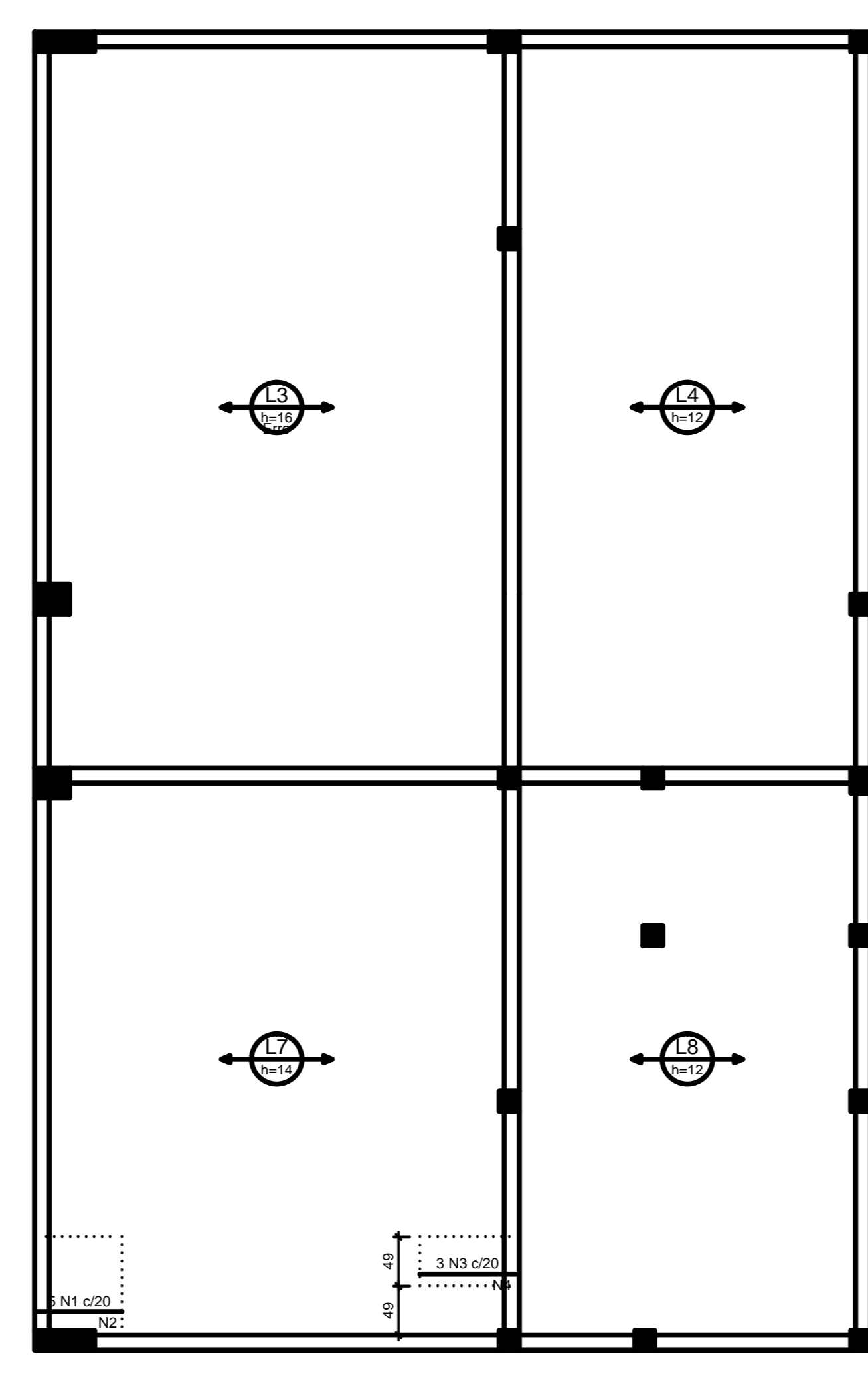
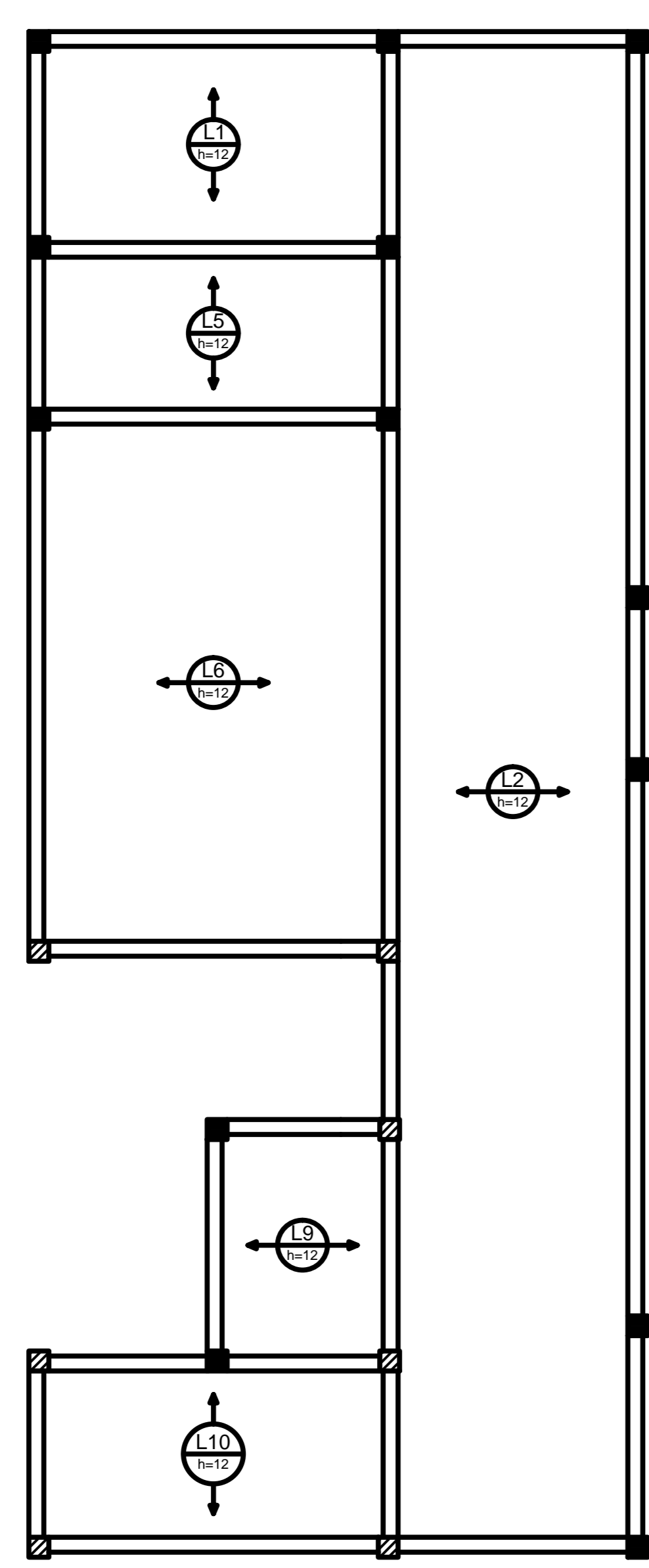
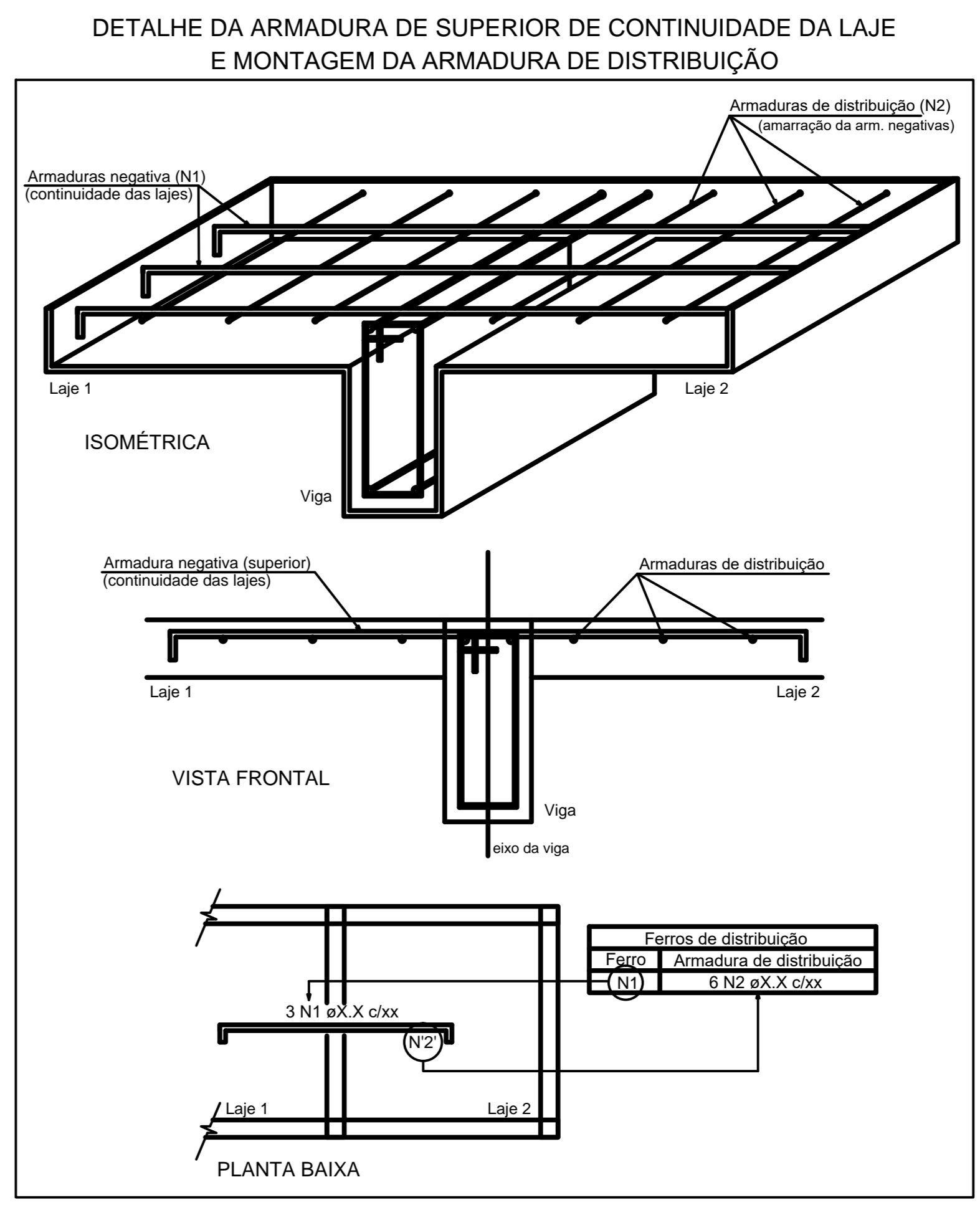
Negativos X

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAB0	1	5.0	5	84	420
	2	5.0	5	98	490
	3	5.0	3	96	288
	4	5.0	5	49	245

Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	5 N2 ø5.0 c/20 C=98
N3	5 N4 ø5.0 c/20 C=49

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAB0	5.0	14.5	2.4
PESO TOTAL (kg)			2.4



Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura (Eixo X) escala 1:50

	Folha nº
	Processo nº
obra REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI	
local RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI	
Autores do projeto/ CREA ou CAU Eng.ª Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373	
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco (RNP-CREAPI 19.373) PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco (RNP-CREAPI 19.373) VISTO:	
Coordenador de Despesas	
Número do ART Equipe reservada para cartões pré-fabrica de Barras Equipe reservada para cartões de tijolo	
Prancha E35/51	
Conteúdo da prancha LAJE DA COBERTURA EIXO X	
Desenho	Escala
ESTRUTURA	IND. 24/08/2019
REV-00	

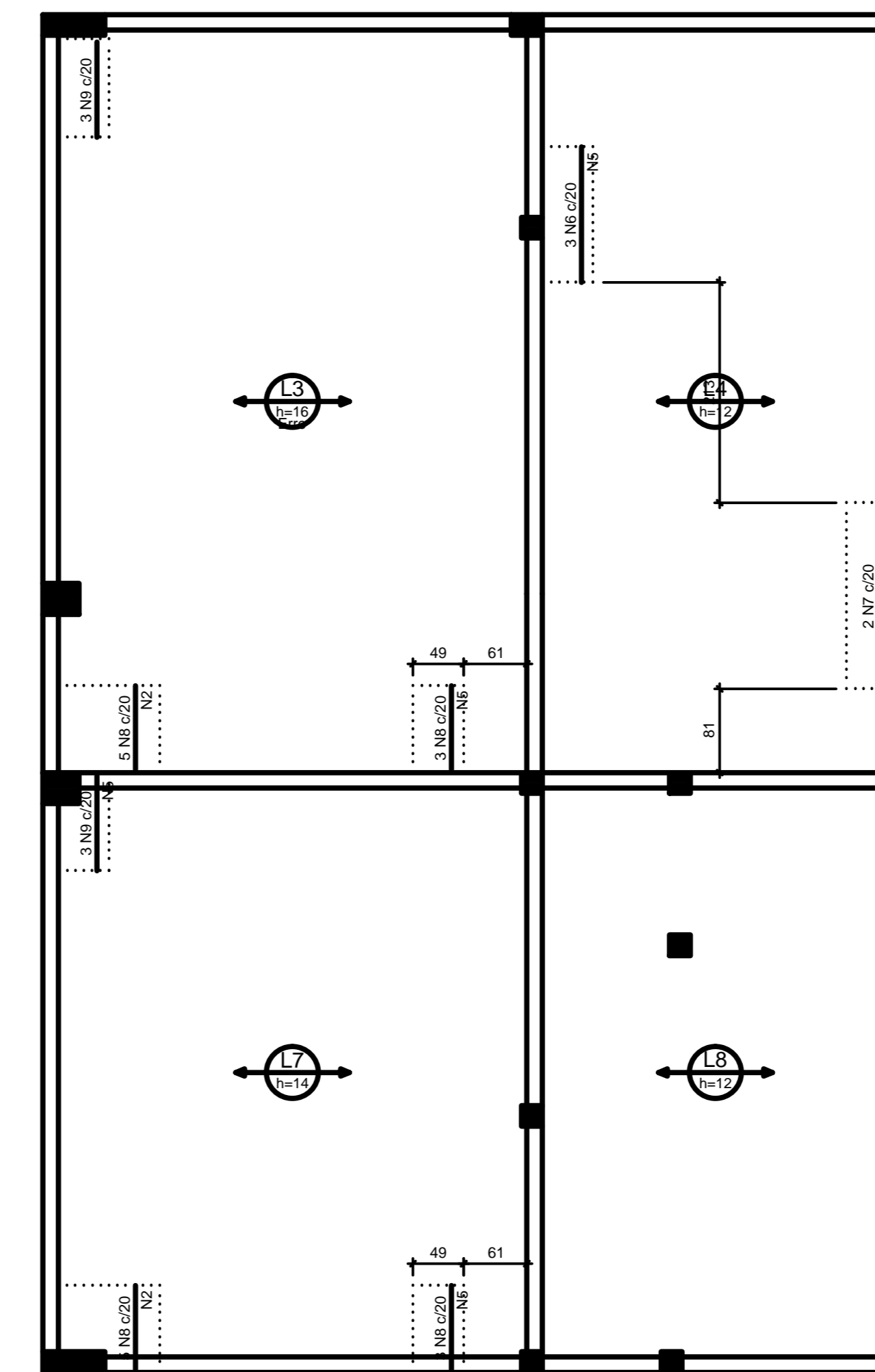
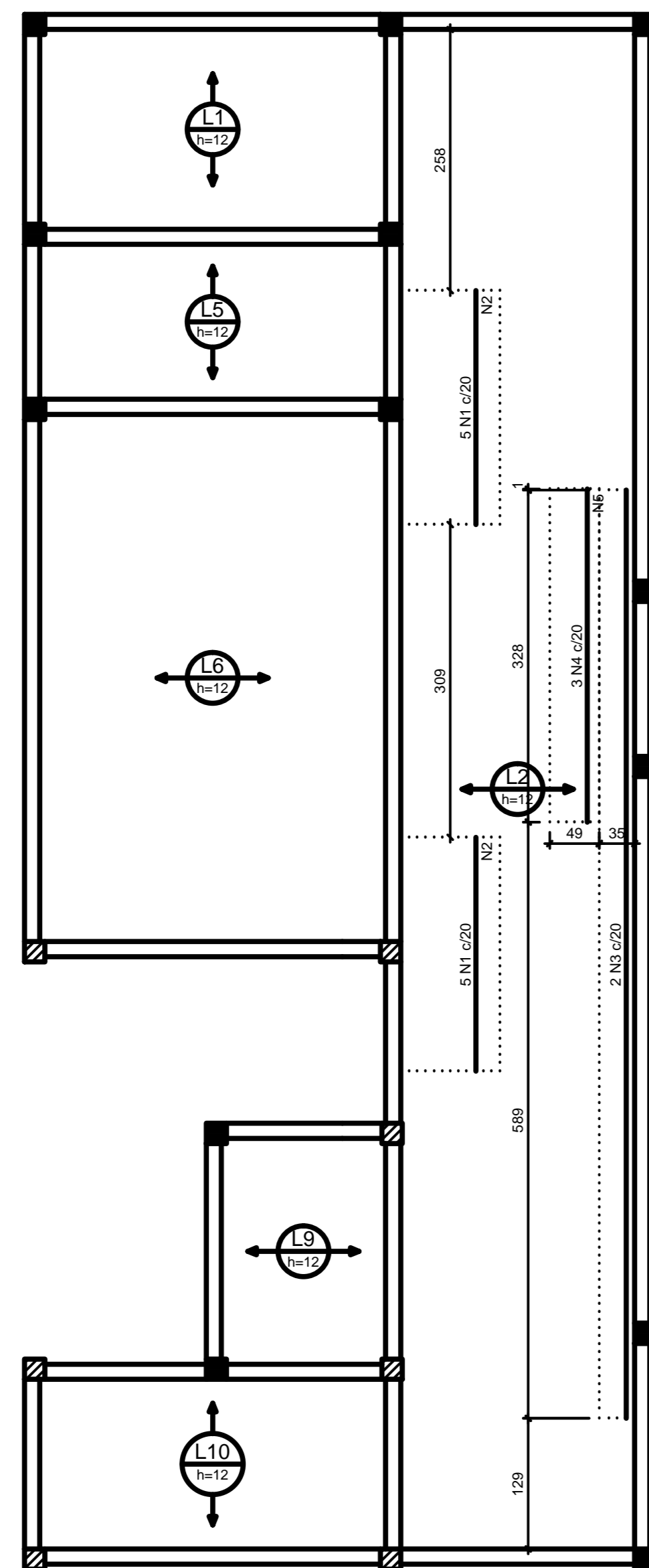
Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	231	2310
	2	5.0	28	98	2744
	3	5.0	2	917	1834
	4	5.0	3	329	987
	5	5.0	33	49	1617
	6	5.0	3	131	393
	7	5.0	2	180	360
	8	5.0	8	81	648
	9	5.0	3	92	276

Resumo do aço

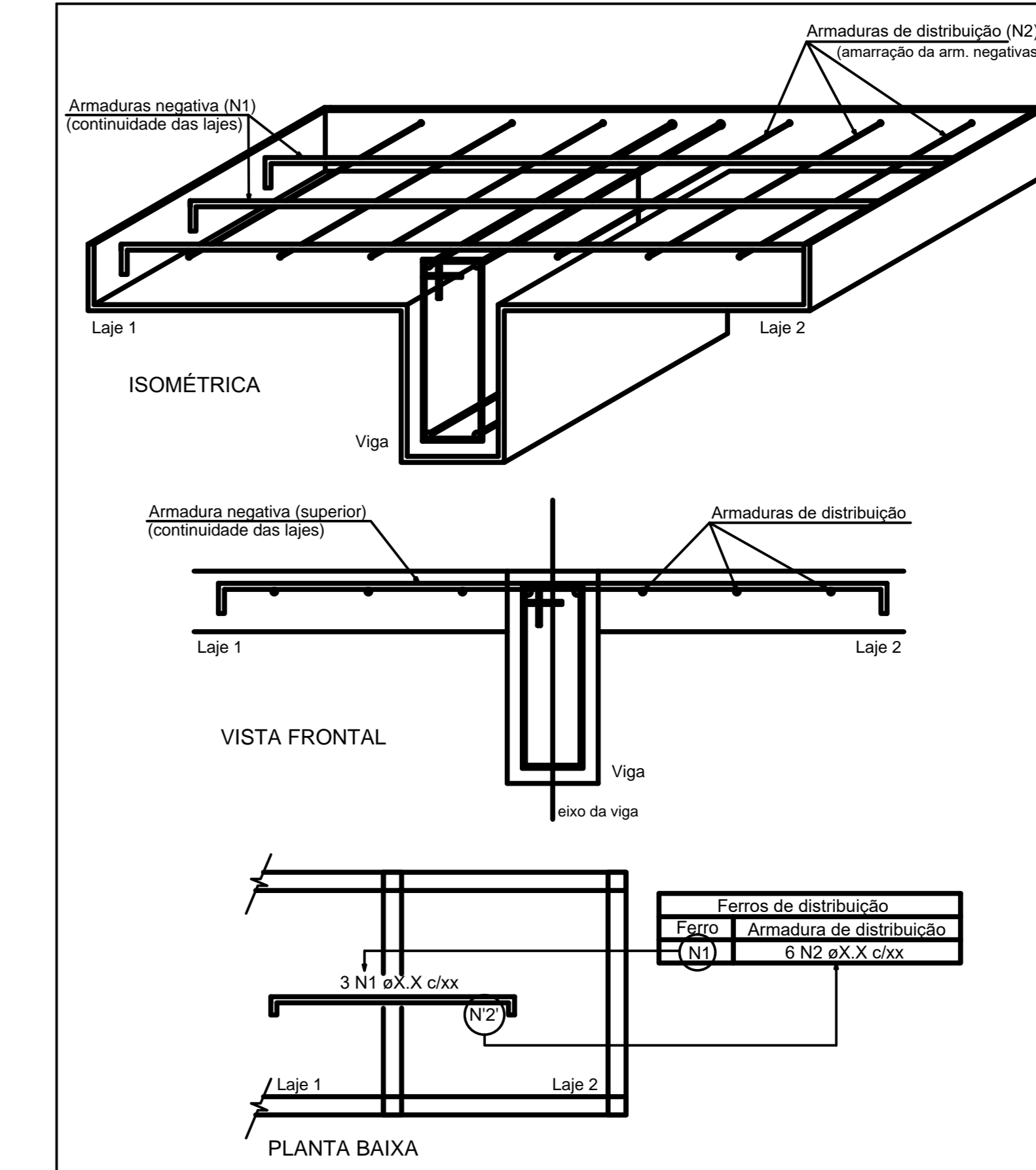
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	111.7	18.9
PESO TOTAL (kg)			18.9
CA60	18.9		

Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	12 N2 ø5.0 c/20 C=98
N1	12 N2 ø5.0 c/20 C=98
N4	17 N5 ø5.0 c/20 C=49
N6	7 N5 ø5.0 c/20 C=49
N8	4 N2 ø5.0 c/20 C=98
N9	5 N5 ø5.0 c/20 C=49
N8	4 N5 ø5.0 c/20 C=49

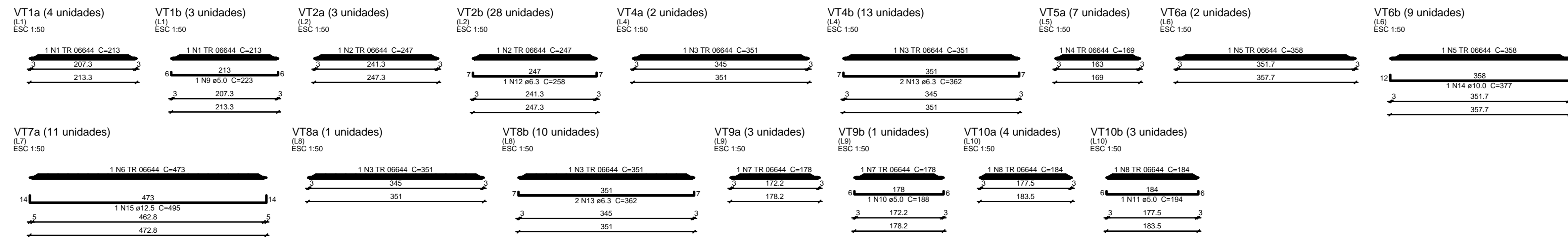


Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura (Eixo Y) escala 1:50

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



		Folha nº Processo nº Rubrica
AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte Teresina - PI - CEP 64.000-210 abprojetoseconsultoria@gmail.com CMC nº 202527-2		
obra REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI		
local RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI		
Autores do projeto/ CREA ou CAU Engª. Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373		
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco / RNP-CREA/PI 19.373 PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco / RNP-CREA/PI 19.373 VISTO:		
Coordenador de Despesas		
Número do ART		
Equipe reservada p/ cartório profissº de Barras		
Equipe reservada para cartório de Teresina		
Equipe reservada para cartório de T.3-PI		
Prancha E36/51		Corbetido da prancha LAJE DA COBERTURA EIXO Y
Assento ESTRUTURA	Escala IND.	Data 24/02/2019
REV-00		



Relação do aço

DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
213	7	213	1491
247	31	247	7657
26	26	351	9126
7	7	169	1183
11	11	358	3938
11	11	473	5203
4	4	178	712
7	7	184	1288
3	3	223	669
1	1	188	188
3	3	194	582
28	28	258	7224
46	46	382	16652
9	9	377	3393
11	11	495	5445

Resumo do aço

DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
6.3	238.8	64.3
10.0	34	23
12.5	54.5	57.7
306	239.3	24
5.0	14.4	2.4
PESO TOTAL (kg)		
CA50	145	
CA60	241.7	

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
Teresina - PI - CEP 64.000-210
abprojetoseconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

obra: REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

local: RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:
Engª. Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:
RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco - RNP-CREAPI 19.373
PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco - RNP-CREAPI 19.373
VISTO: RNP-CREAPI 19.373

Ordenador de Despesas:

Número do ART:

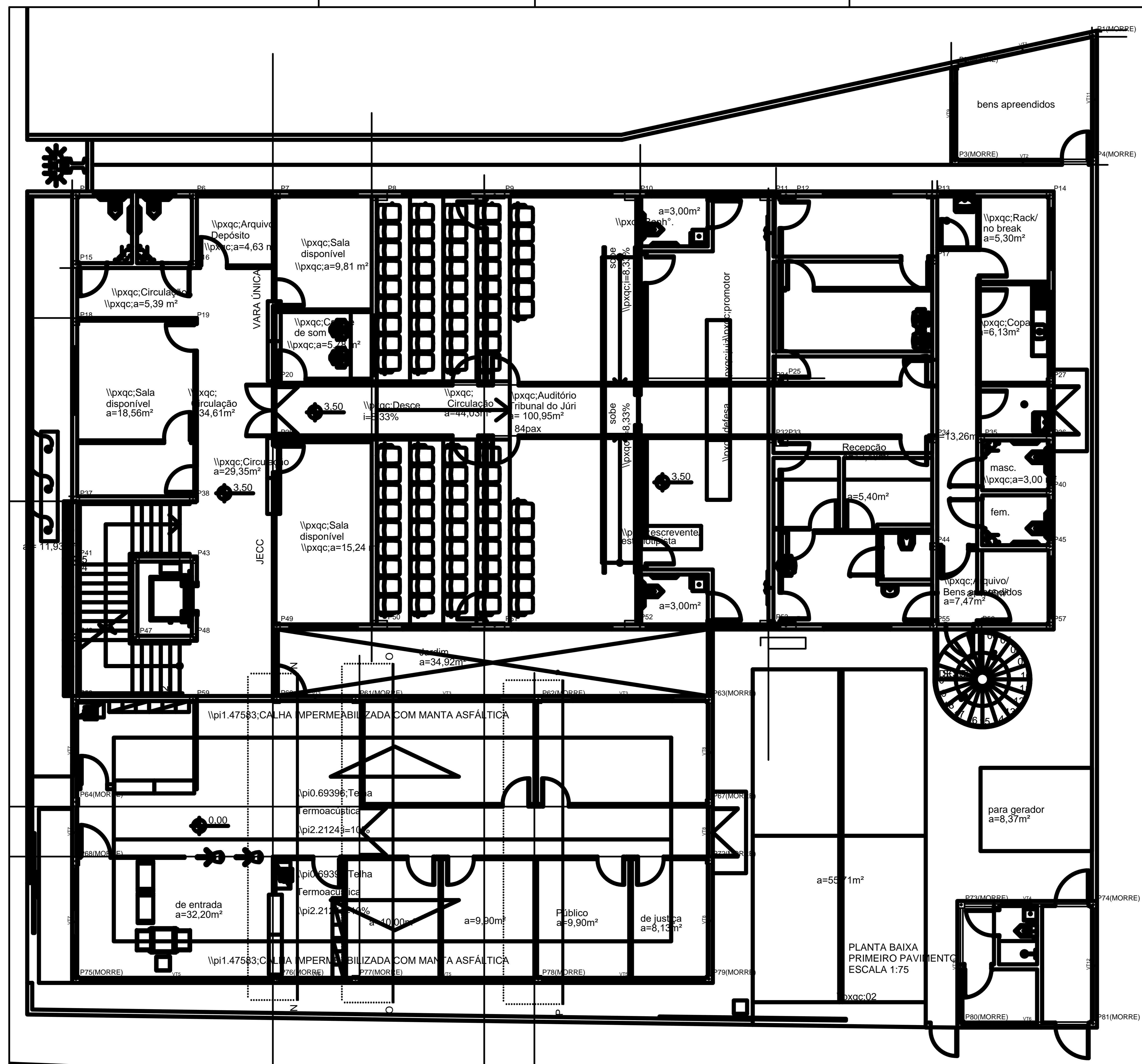
Equipe reservada p/ cartões profiss. de Barras:



Equipe reservada para cartões de tempo de Barras:

Equipe reservada para cartões de 12-91:

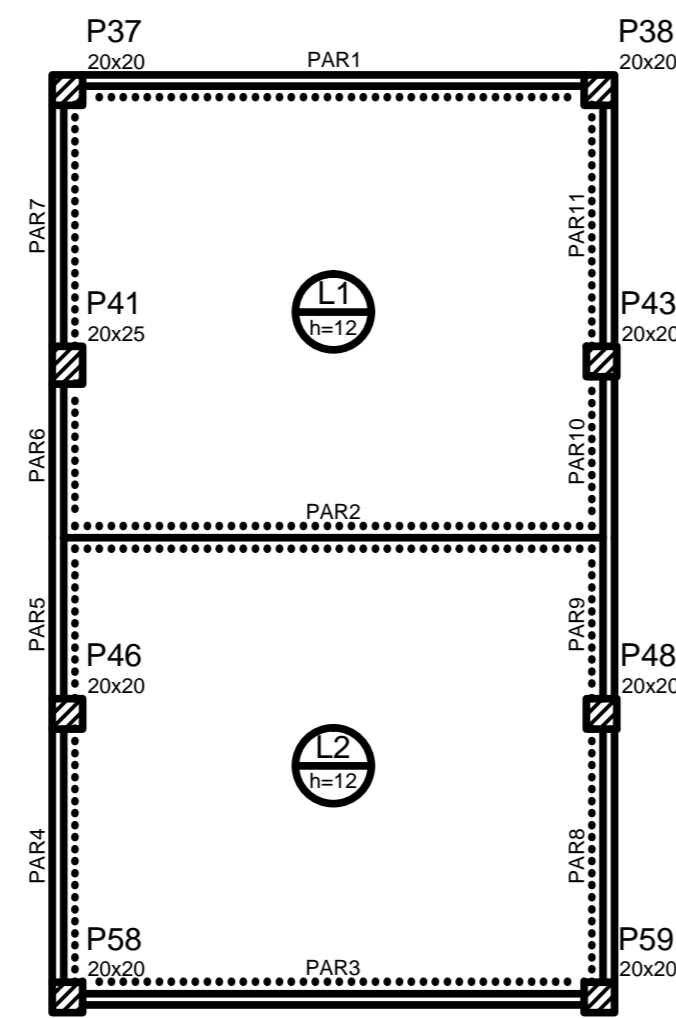
Prancha: E38/51
Conteúdo da prancha: LOTAÇÃO DAS SAPATAS E PILARES
Assinatura: ESTRUTURA
Escala: IND.
Data: 24/02/2019

REV-00



 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA		Folha nº Projeto nº Rubrica
 AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte Teresina - PI - CEP 64.000-210 abprojetoseconsultoria@gmail.com CMC nº 202527-2		
Obras REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI		
Local RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI		
Autores do projeto/ CREA ou CAU Eng.ª Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373		
Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP-CREAPI 19.373 PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP-CREAPI 19.373 VISTO:		
Coordenador de Despesas Número do ART:		
Espaço reservado para carimbo de registro de Obras Espaço reservado para carimbo de tempo de habilitação Espaço reservado para carimbo de 12-91		
Prancha E-39/51		Conteúdo da prancha FORMA DA PLATAMBA - NÍVEL 130 Assinatura: _____ Escala: IND. Data: 24/02/2019 ESTRUTURA
REV-00		

PLANTA BAIXA PRIMEIRO PAVIMENTO
ESCALA 1:75



Forma do pavimento RS
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)

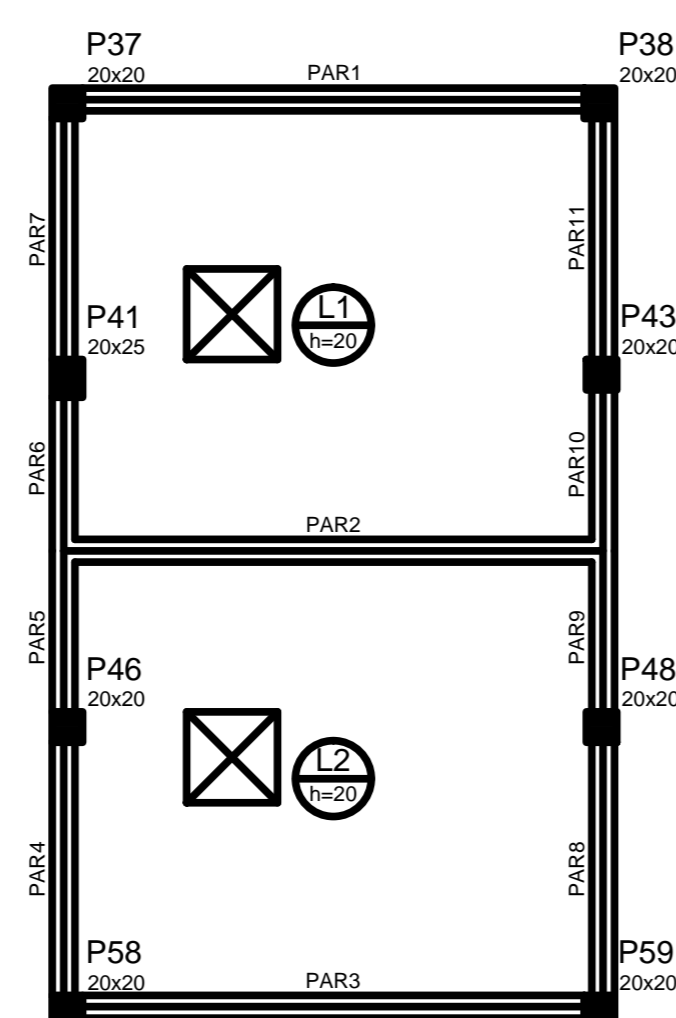
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Macisa	12	0	915	300	150	0	-
L2	Macisa	12	0	915	300	150	0	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	235000

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P37	20 x 20	0	915
P38	20 x 20	0	915
P41	20 x 25	0	915
P43	20 x 20	0	915
P46	20 x 20	0	915
P48	20 x 20	0	915
P58	20 x 20	0	915
P59	20 x 20	0	915

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



Forma do pavimento Tampa
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)

Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Macisa	20	0	1050,3	500	150	150	-
L2	Macisa	20	0	1050,3	500	150	150	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	235000

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P37	20 x 20	0	1050,3
P38	20 x 20	0	1050,3
P41	20 x 25	0	1050,3
P43	20 x 20	0	1050,3
P46	20 x 20	0	1050,3
P48	20 x 20	0	1050,3
P58	20 x 20	0	1050,3
P59	20 x 20	0	1050,3

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
 Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
 Teresina - PI - CEP 64.000-210
 abprojetoseconsultoria@gmail.com
 CMC nº 202527-2

Obras
REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

Local
RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU

Eng.ª Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU

RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP-CREAPI 19.373
 PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP-CREAPI 19.373
 VISTO:

Ordenador de Despesas

Número do ART

Equipe reservada p/ cartões profissões de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Prancha
E40/51

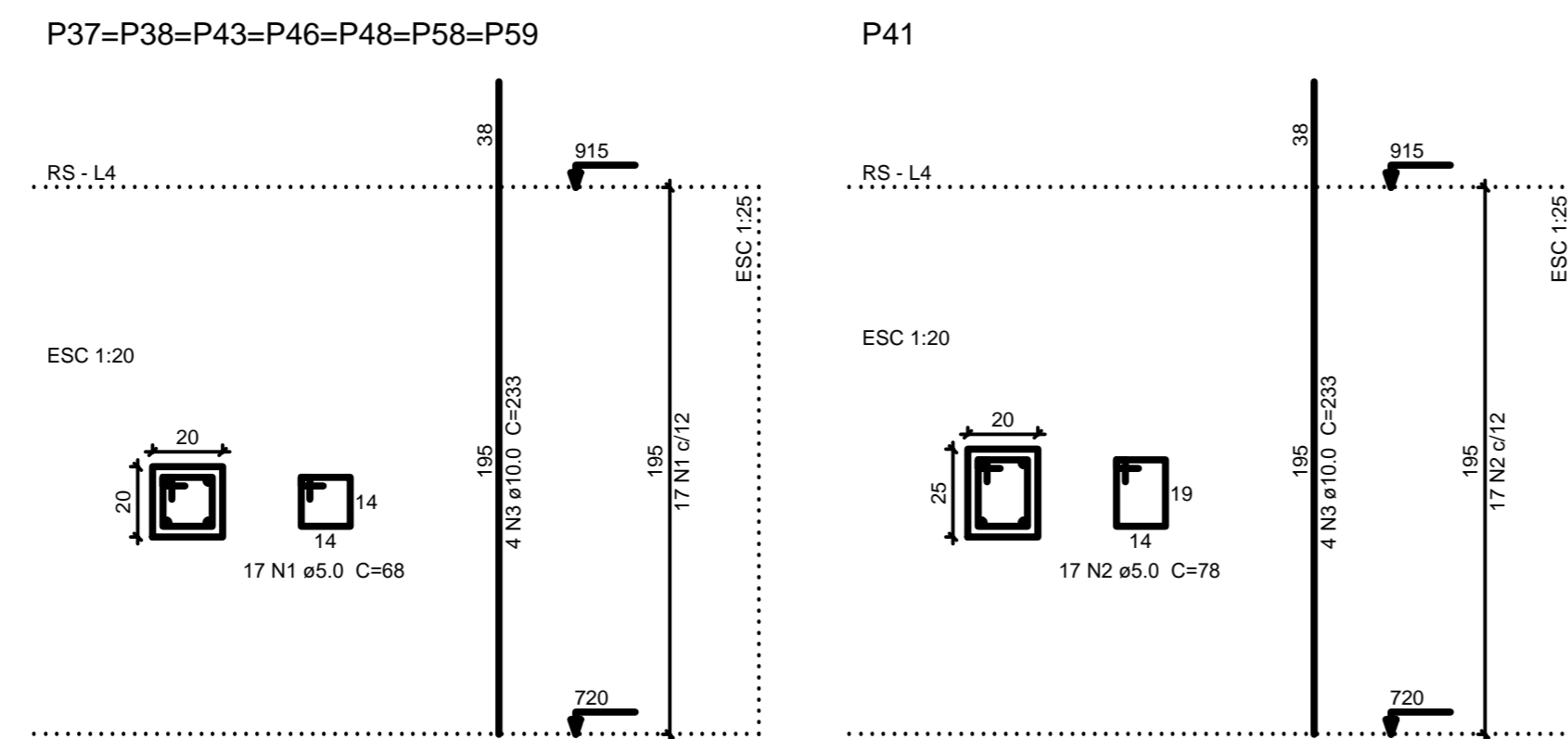
Conteúdo da prancha
FORMAS DO FLUIDO E TAMPA DO RESERVATÓRIO

Assenho
ESTRUTURA

Escala
IND.

Data
24/02/2019

REV-00



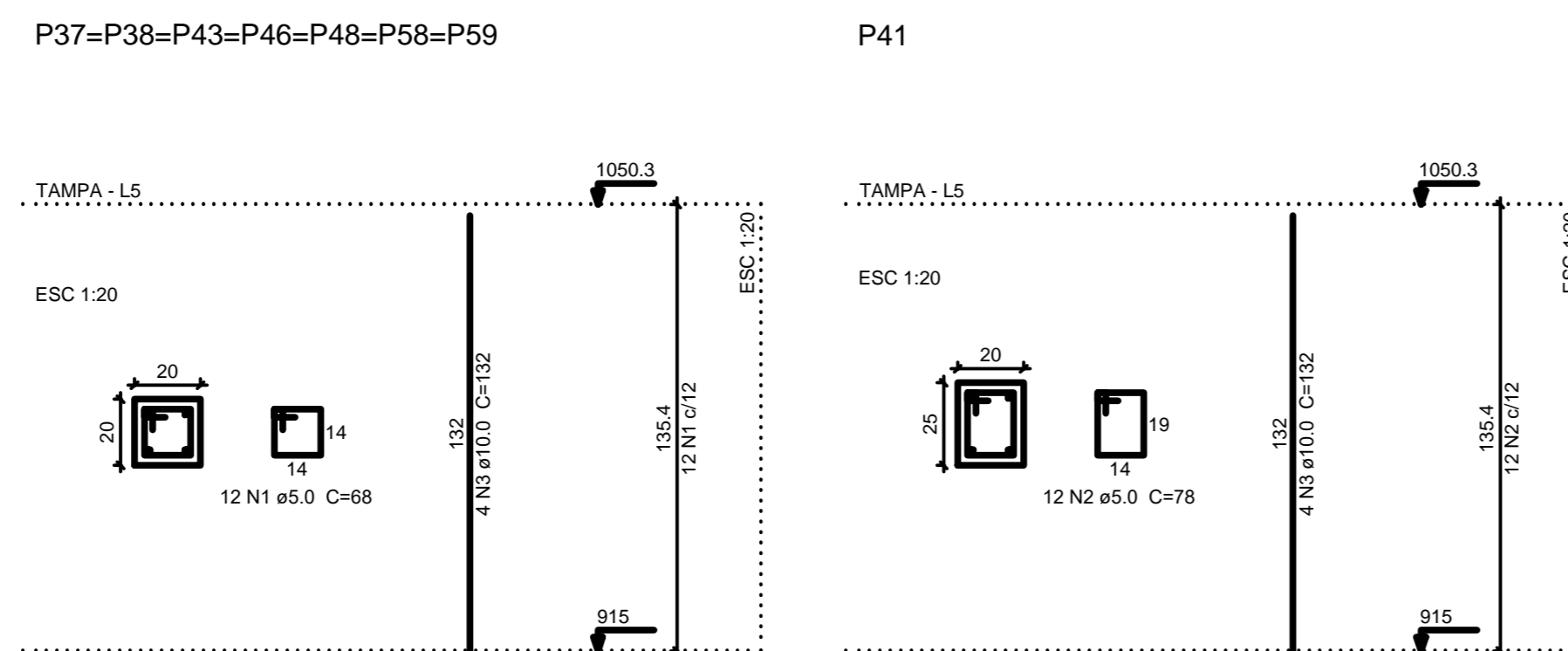
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	119	68	8092
CA60	2	5.0	17	78	1326
CA60	3	10.0	32	233	7456

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	10.0	74.6	50.6
CA60	5.0	94.2	16
PESO TOTAL (kg)			
CA60			50.6
CA60			16

Volume de concreto (C-25) = 0.64 m³
 Área de forma = 12.68 m²



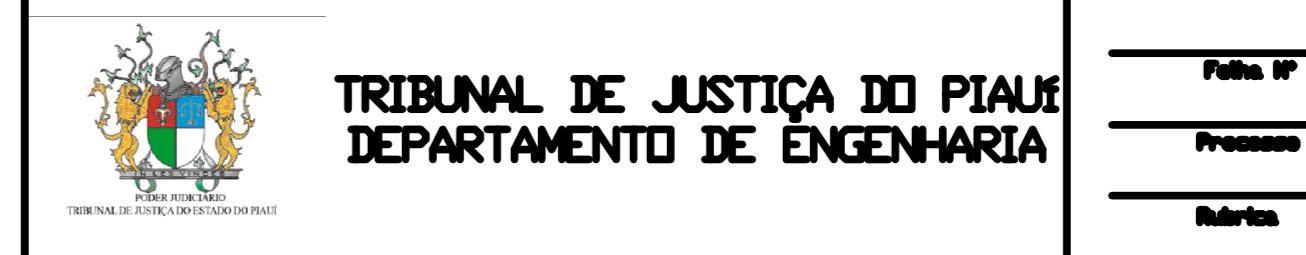
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	84	68	5712
CA60	2	5.0	12	78	936
CA60	3	10.0	32	132	4224

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	10.0	42.3	28.6
CA60	5.0	66.5	11.3
PESO TOTAL (kg)			
CA60			28.6
CA60			11.3

Volume de concreto (C-25) = 0.45 m³
 Área de forma = 8.8 m²



AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
 Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
 Teresina - PI - CEP 64.000-210
 abprojetoconsultoria@gmail.com
 CMC nº 202527-2

Obra: REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

Local: RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU:

Eng.ª Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:

RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP-CREAPI 19.373
 PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP-CREAPI 19.373
 VISTO:

Ordenador de Despesas:

Número do ART:

Equipe reservada p/ condições pré-fórum de Barras

Equipe reservada para condições de tempo de Brasília

Equipe reservada para condições de 12-9

Equipe reservada para condições de 12-9

Equipe reservada para condições de 12-9

Equipe reservada para condições de 12-9

Equipe reservada para condições de 12-9

Equipe reservada para condições de 12-9

Equipe reservada para condições de 12-9

Equipe reservada para condições de 12-9

Equipe reservada para condições de 12-9

Equipe reservada para condições de 12-9

Equipe reservada para condições de 12-9

Equipe reservada para condições de 12-9

Equipe reservada para condições de 12-9

Equipe reservada para condições de 12-9

Equipe reservada para condições de 12-9

Equipe reservada para condições de 12-9

Equipe reservada para condições de 12-9

Prancha: E41/51

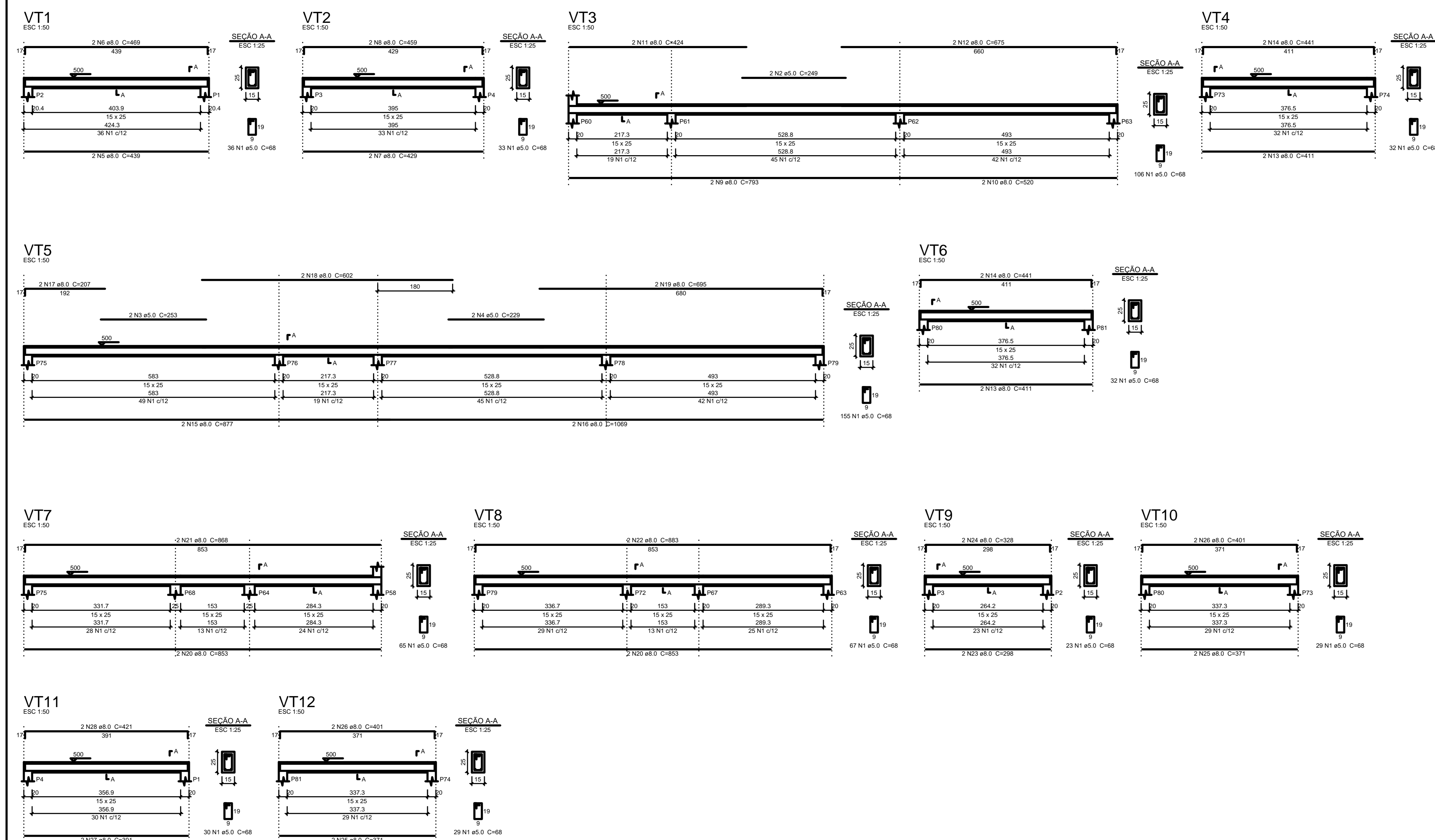
Conteúdo da prancha: PILARES DO FUNDO DO RESERVATÓRIO, PILARES DA TAMPA DO RESERVATÓRIO

Desenho: ESTRUTURA

Escala: IND.

Data: 24/02/2019

REV-00




Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	637	68	43316
	2	5.0	2	249	498
	3	5.0	2	253	506
	4	5.0	2	229	458
CA50	5	8.0	2	439	878
	6	8.0	2	469	938
	7	8.0	2	429	858
	8	8.0	2	459	918
	9	8.0	2	793	1586
	10	8.0	2	520	1040
	11	8.0	2	424	848
	12	8.0	2	675	1350
	13	8.0	4	411	1644
	14	8.0	4	441	1764
	15	8.0	2	877	1754
	16	8.0	2	1069	2138
	17	8.0	2	207	414
	18	8.0	2	602	1204
	19	8.0	2	695	1390
	20	8.0	4	853	3412
	21	8.0	2	868	1736
	22	8.0	2	983	1766
	23	8.0	2	298	596
	24	8.0	2	328	656
	25	8.0	4	371	1484
	26	8.0	4	401	1604
	27	8.0	2	391	782
	28	8.0	2	421	842

Resumo do aço


AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	316.1	137.2
CA60	5.0	447.8	75.9
PEÇO TOTAL (kg)			
CA50			137.2
CA60			75.9

Volume de concreto (C-25) = 3.05 m³
 Área de forma = 52.83 m²



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Fólio 1º
Processo nº
Rubrica



AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
Teresina - PI - CEP 64.000-210
abprojetoconsultoria@gmail.com
CNC nº 202527-2

obra REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

local RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU

Eng.ª Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicas/ CREA ou CAU

RESP. TÉCNICO:	PROJETO:	VISTO:
ENG. Verônica Scheren C. Branco	ENG. Verônica Scheren C. Branco	
RNP-CREAPI 19.373	RNP-CREAPI 19.373	

Ordenador de Despesas

Número do ART

Equipe reservada para cartões profissionais de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras



Equipe reservada para cartões de tempo de São João

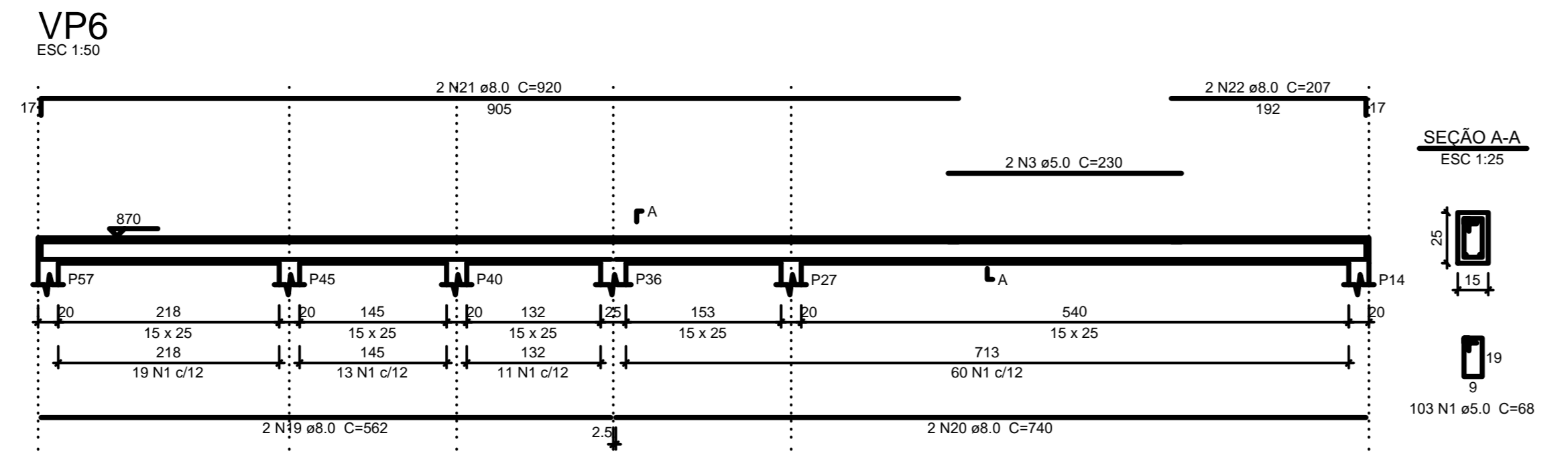
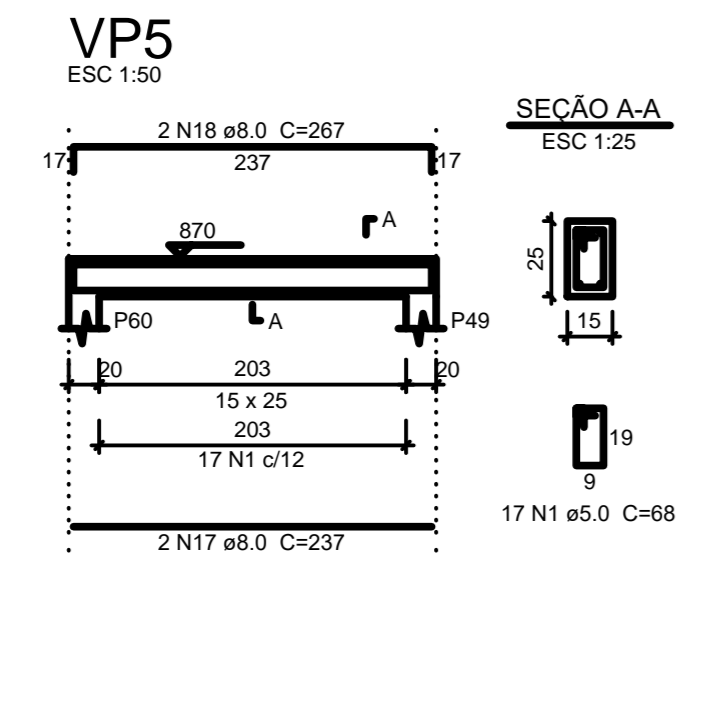
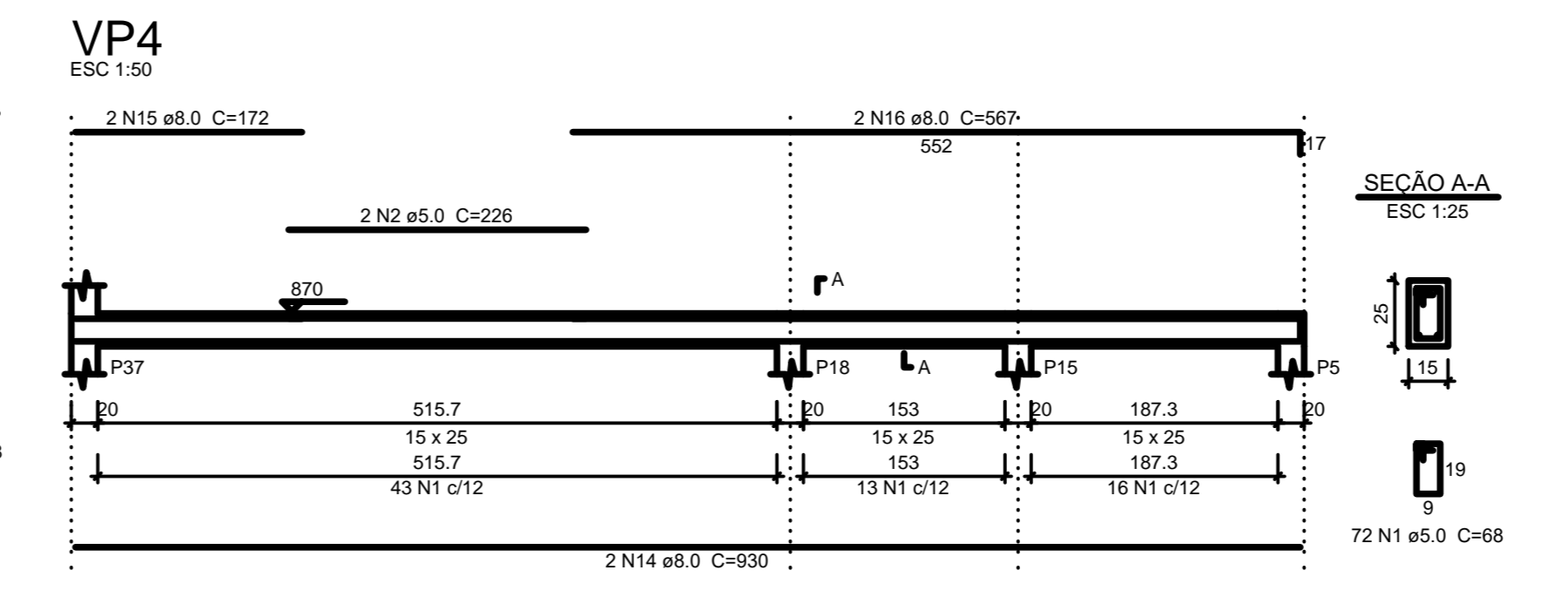
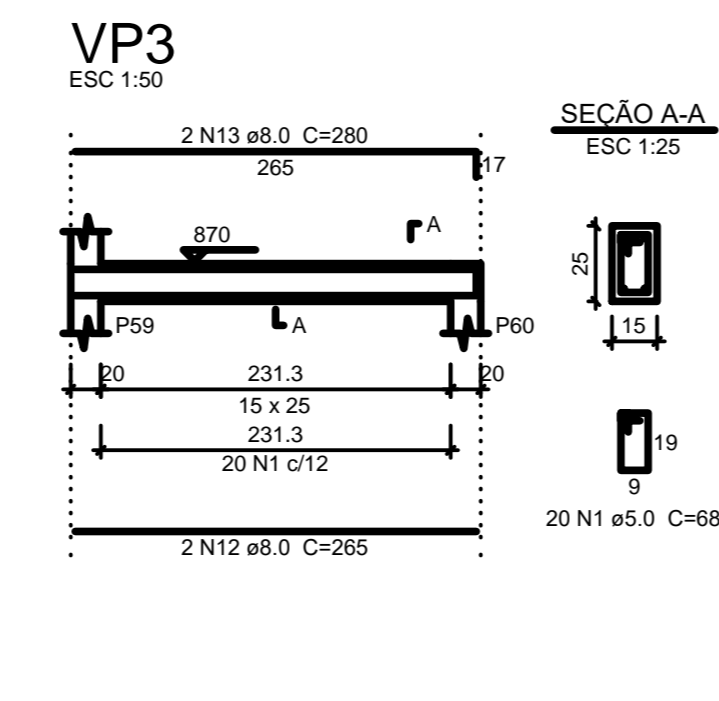
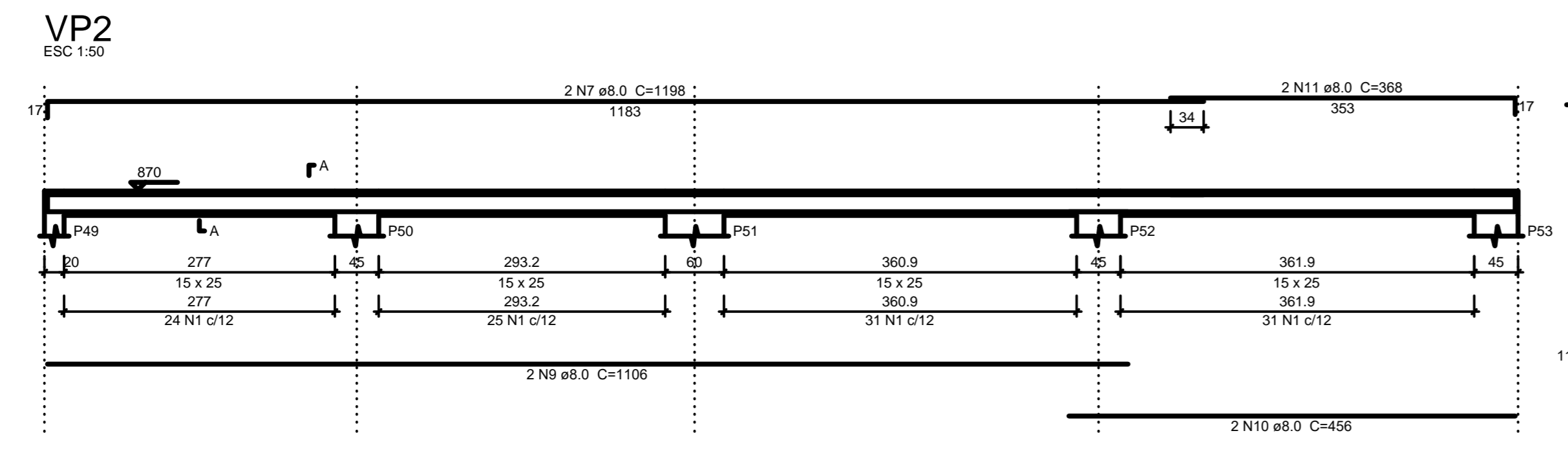
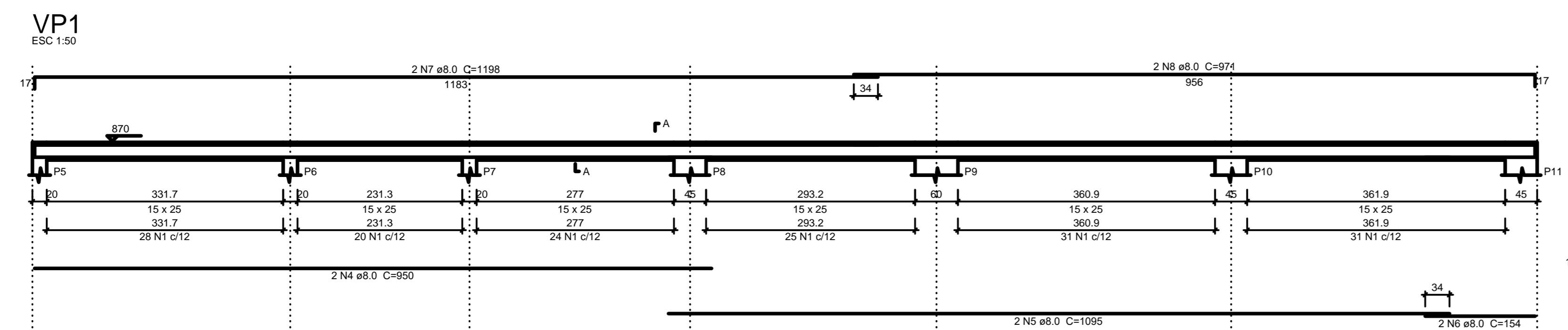
Franchês Cortado de prancha
E42/51 **VISAS DA PLATAMBA - NIVEL 130**

Assinatura	Escala	Data
ESTRUTURA	IND.	24/08/2019

REV-00



 <p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA</p>	<p>Folha nº _____</p>									
	<p>Processo nº _____</p>									
<p>Subitem _____</p>										
 <p>AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte Teresina - PI - CEP 64.000-210 abprojetoseconsultoria@gmail.com CMC nº 202527-2</p>										
<p>Obra: REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI</p>										
<p>Local: RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI</p>										
<p>Autores do projeto/ CREA ou CAU: Eng.ª Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373</p>										
<p>Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU:</p> <table border="0"> <tr> <td>RESP. TÉCNICO:</td> <td>PROJETO:</td> <td>VISTO:</td> </tr> <tr> <td>ENG. Verônica Scheren C. Branco</td> <td>ENG. Verônica Scheren C. Branco</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RNP-CREAPI 19.373</td> <td>RNP-CREAPI 19.373</td> <td></td> </tr> </table>		RESP. TÉCNICO:	PROJETO:	VISTO:	ENG. Verônica Scheren C. Branco	ENG. Verônica Scheren C. Branco		RNP-CREAPI 19.373	RNP-CREAPI 19.373	
RESP. TÉCNICO:	PROJETO:	VISTO:								
ENG. Verônica Scheren C. Branco	ENG. Verônica Scheren C. Branco									
RNP-CREAPI 19.373	RNP-CREAPI 19.373									
<p>Ordenador de Despesas:</p>										
<p>Número do ART:</p>										
<p>Equipe reservada p/ cartões profissões de Barras</p>										
<p>Equipe reservada para cartões de tempo de Barras</p>										
<p>Equipe reservada para cartões de nível de Barras</p>										
<p>Franchês</p>										
<p>Cartão do franchês</p>										
<p>FORMA DA PLATAMBA - NIVEL 150</p>										
<p>E43/51</p>										
<p>Desenho:</p>	<p>Escala:</p>									
<p>ESTRUTURA</p>	<p>1/50</p>									
<p>24/02/2019</p>										
<p>REV-00</p>										



Relação do aço

VP1	VP2	VP3			
VP4	VP5	VP6			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	482	68	32776
	2	5.0	2	226	452
	3	5.0	2	230	460
CA50	4	8.0	2	850	1900
	5	8.0	2	1095	2190
	6	8.0	2	154	308
	7	8.0	4	1196	4752
	8	8.0	2	971	1942
	9	8.0	2	1106	2212
	10	8.0	2	456	912
	11	8.0	2	368	736
	12	8.0	2	265	530
	13	8.0	2	280	560
	14	8.0	2	930	1860
	15	8.0	2	172	344
	16	8.0	2	567	1134
	17	8.0	2	237	474
	18	8.0	2	267	534
	19	8.0	2	562	1124
	20	8.0	2	740	1480
	21	8.0	2	920	1840
	22	8.0	2	207	414

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	252.9	109.8
CA60	5.0	336.9	57.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50			109.8
CA60			57.1

Volume de concreto (C-25) = 2.39 m³
 Área de forma = 41.48 m²

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Fólio nº _____
 Processo nº _____
 Rubrica _____

AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
 Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
 Teresina - PI - CEP 64.000-210
 abprojetosconsultoria@gmail.com
 CMC nº 202527-2

Obras
REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

Local
RUA LEONIDAS MELLO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU
 Eng.ª Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU

RESP. TÉCNICO:	PROJETO:	VISTO:
ENG. Verônica Scheren C. Branco	ENG. Verônica Scheren C. Branco	
RNP-CREAPI 19.373	RNP-CREAPI 19.373	

Coordenador de Despesas

Número do ART

Equipe reservada p/ cartões profiss. de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Teresina

Equipe reservada para cartões de Teresina

Prancha
E44/51

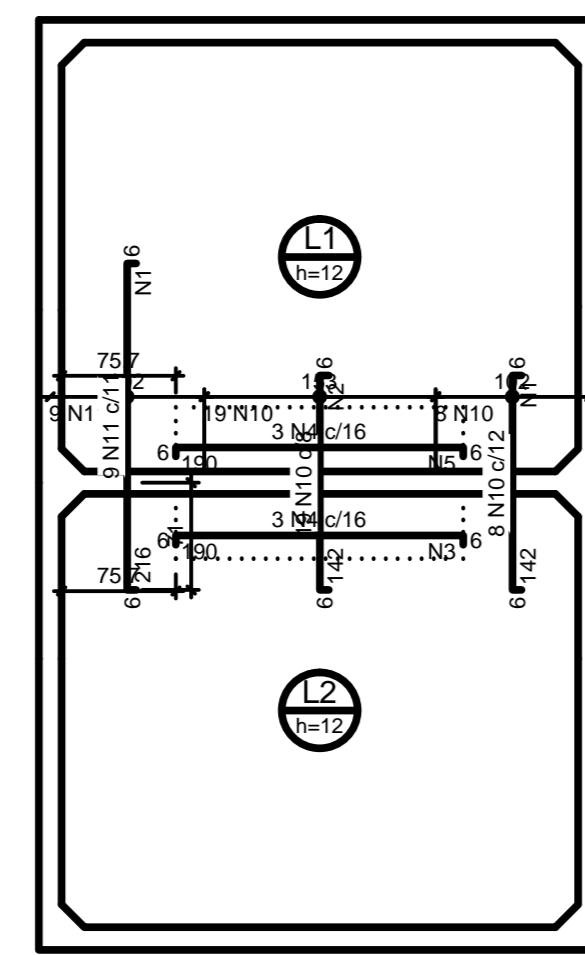
Cartão de prancha
VISAS DA PLATAMBA - NIVEL 150

Assinatura
ESTRUTURA

Escala
IND.

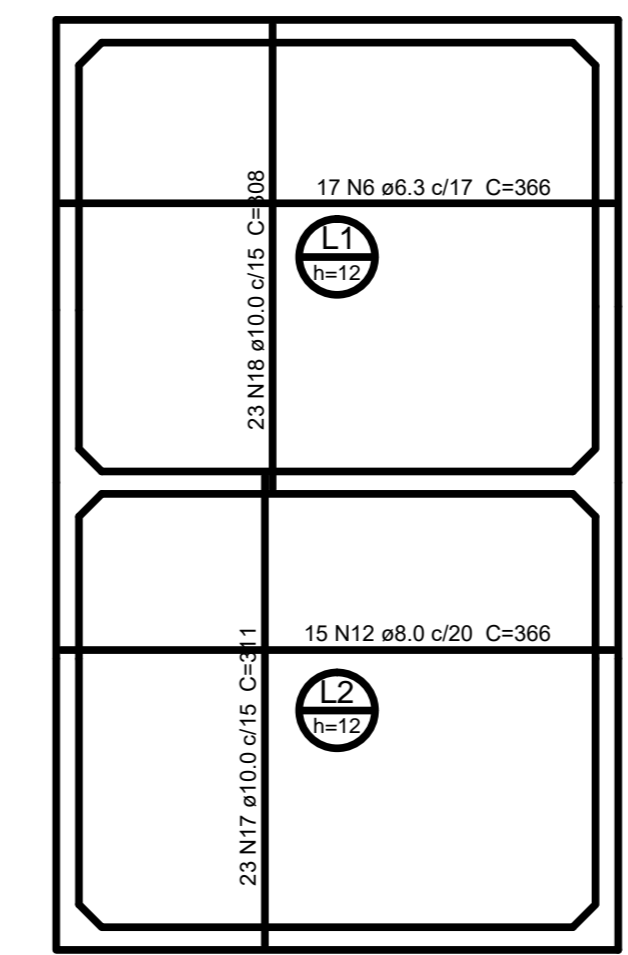
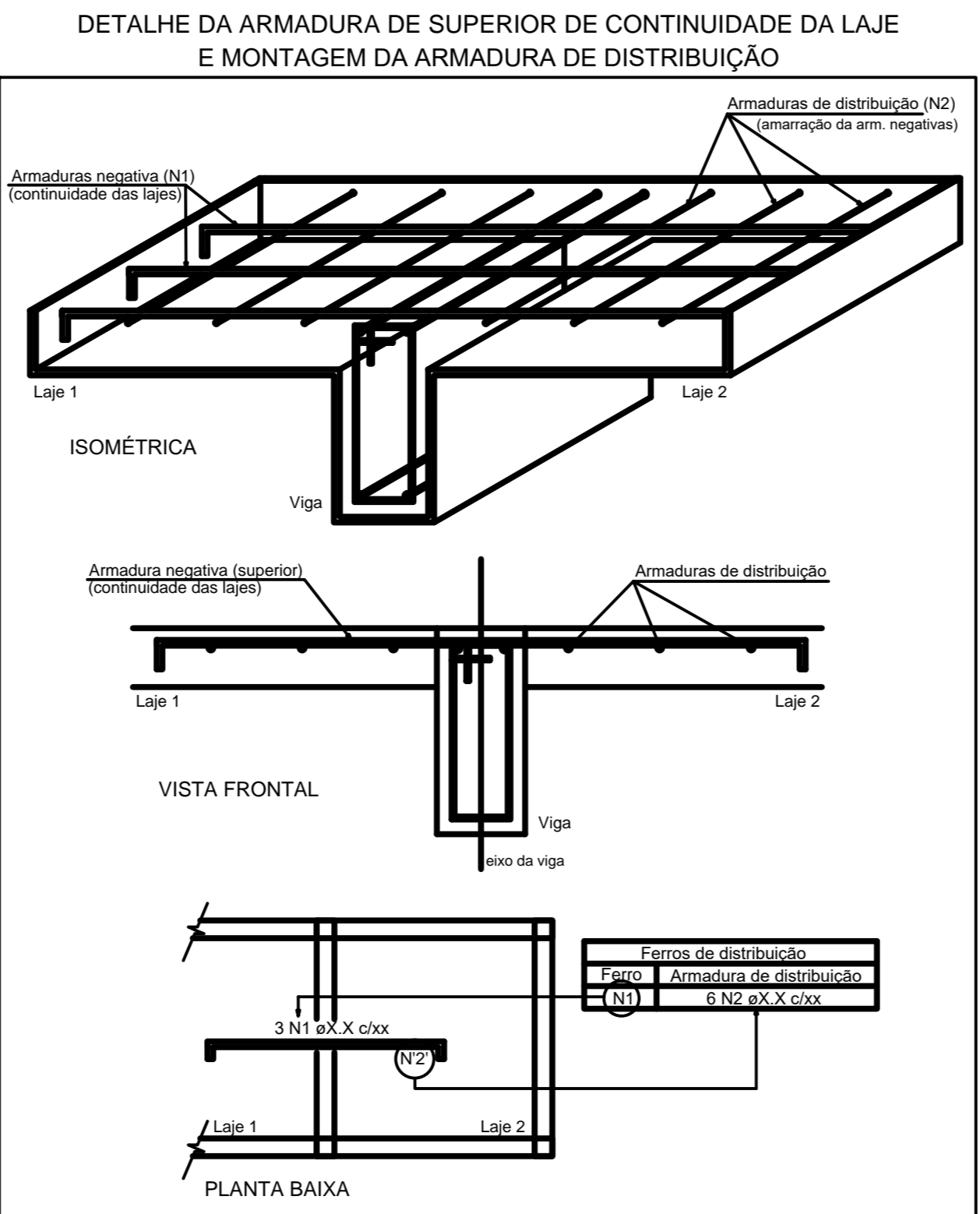
Data
24/02/2019

REV-00

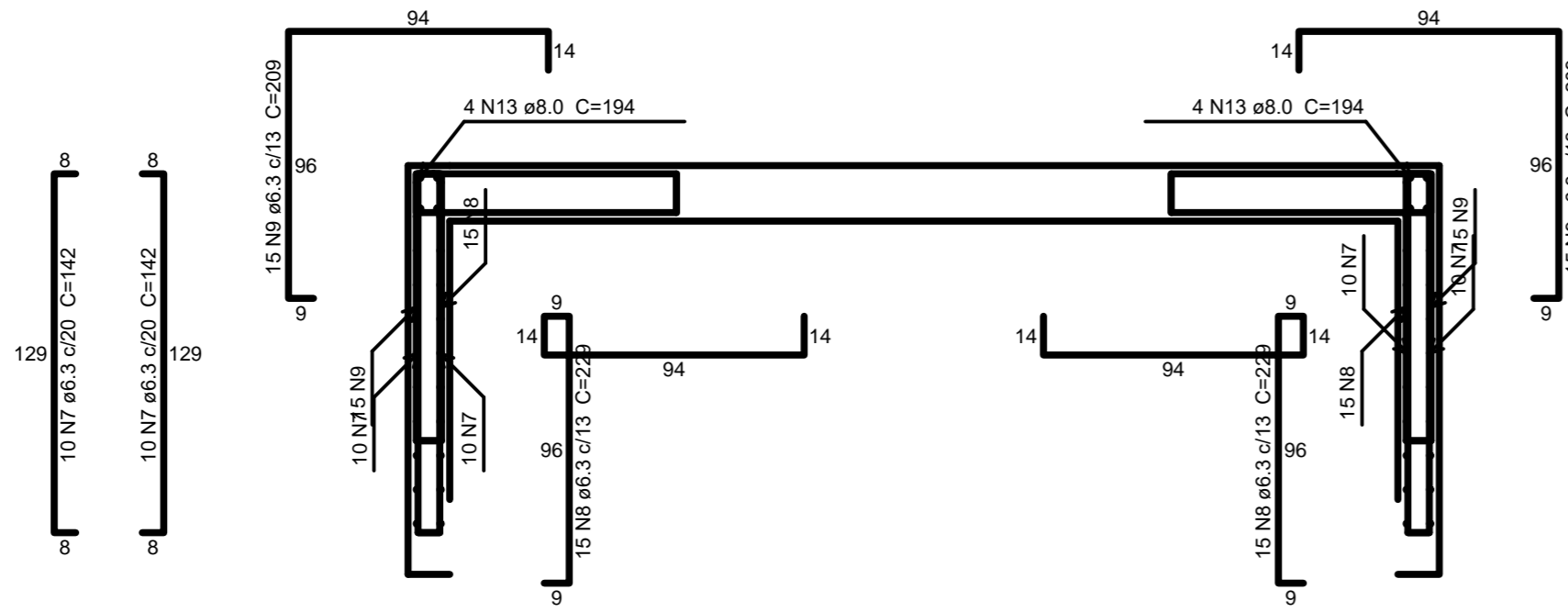


Armação negativa das lajes (915.0)
escala 1:50

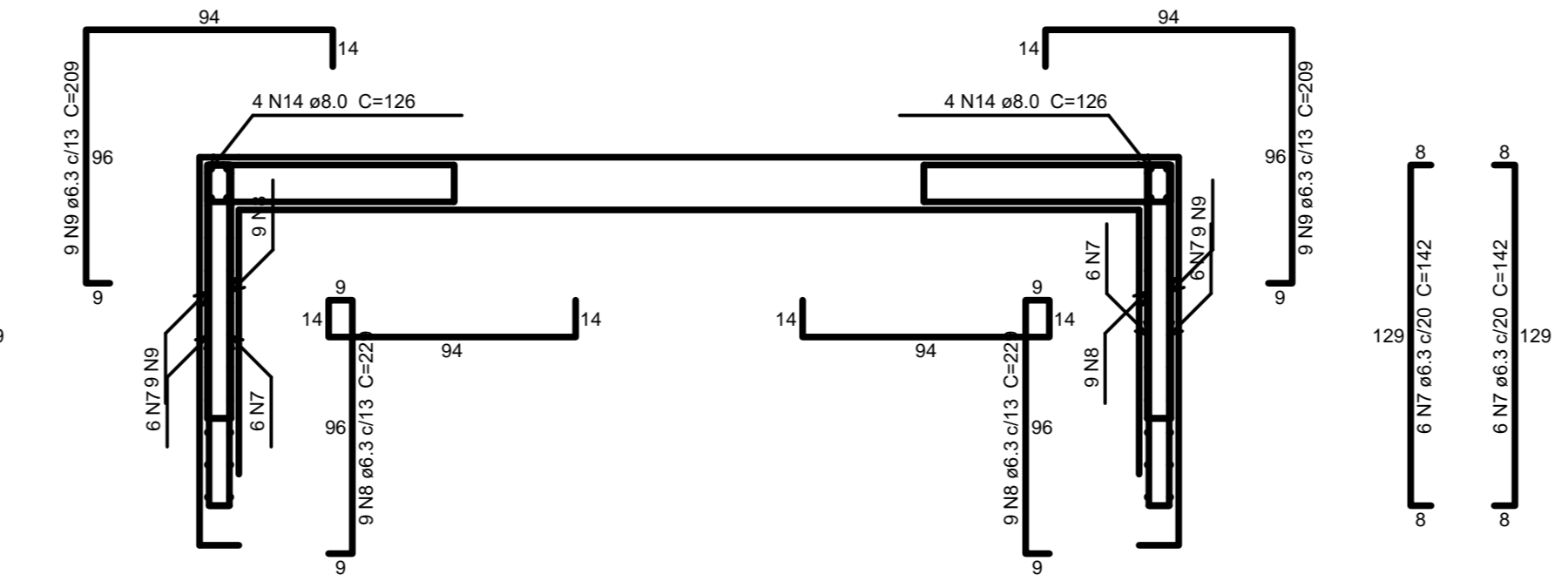
Fôrmas de distribuição	
Fôrma	Armadura de distribuição
N4	10 N4 ø5.0 c/20 C=42
N4	10 N4 ø5.0 c/20 C=43
N11	11 N11 ø5.0 c/20 C=102
N10	10 N10 ø5.0 c/15 C=153
N10	8 N10 ø5.0 c/20 C=102



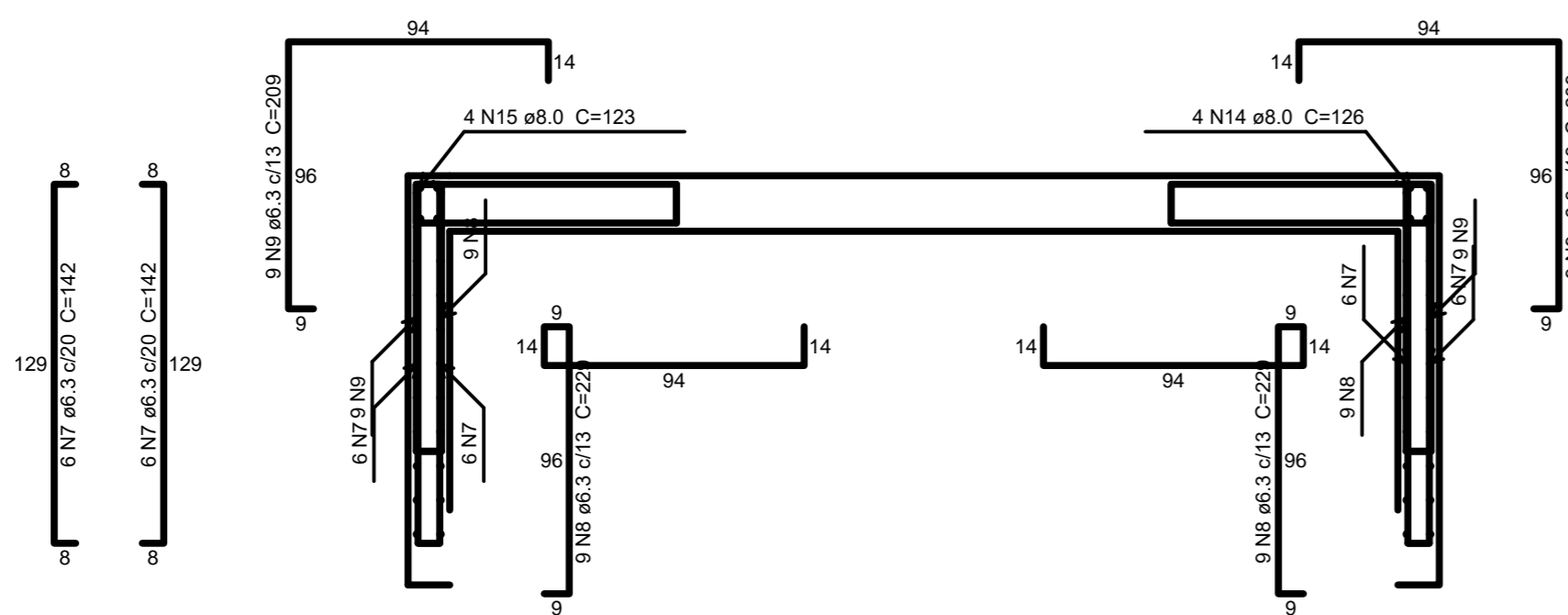
Armação positiva das lajes (915.0)
escala 1:50



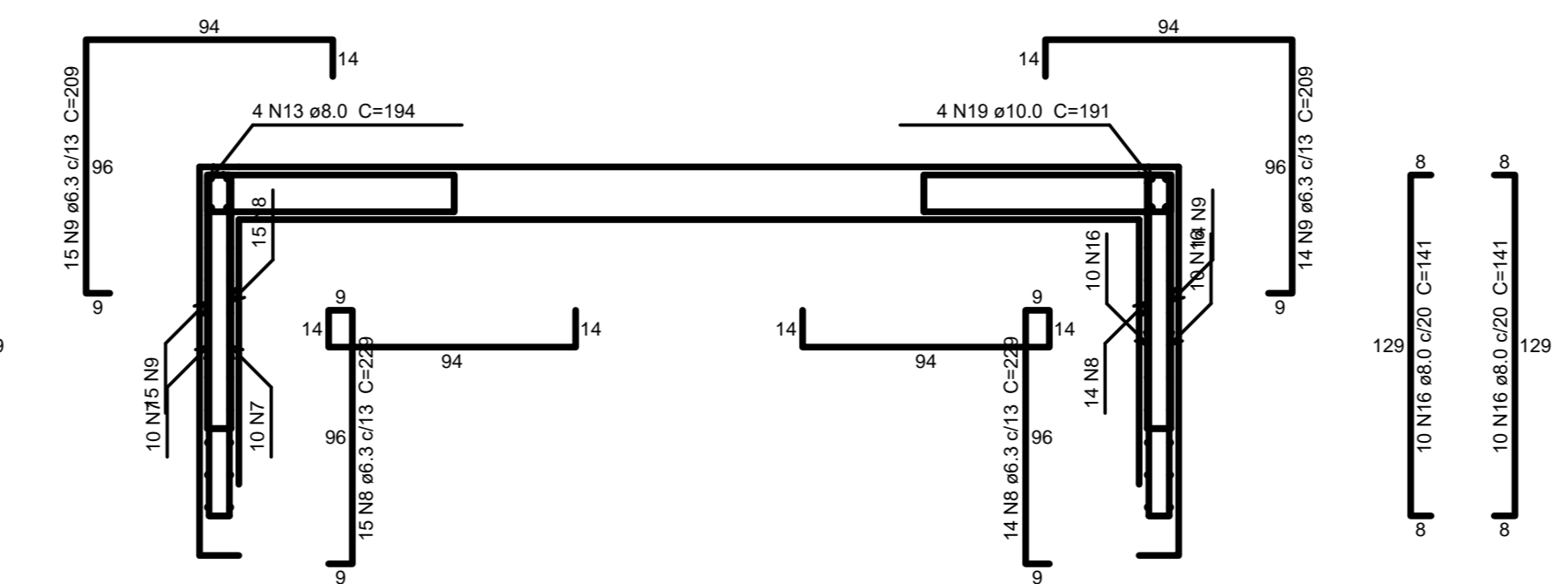
Corte A-A
escala 1:25



Corte B-B
escala 1:25



Corte C-C
escala 1:25



Corte D-D
escala 1:25

Relatório do aço

RE: Negativos (915.0) Positivos (915.0)
Tampa: Core A-A Core B-B Core C-C Core D-D

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	LN1 (m)	C-TOTAL (m)
CASO	1	5.0	13	132	1938
	2	5.0	10	153	1530
	3	5.0	10	43	430
	4	5.0	6	200	1200
	5	5.0	10	42	420
	6	6.3	17	366	6222
	7	6.3	165	142	15336
	8	6.3	95	228	21755
	9	6.3	95	209	18855
	10	8.0	27	150	4050
	11	8.0	9	224	2016
	12	8.0	15	268	5460
	13	8.0	12	194	2328
	14	8.0	12	136	1512
	15	8.0	4	123	492
	16	8.0	20	141	2820
	17	10.0	23	311	7153
	18	10.0	23	269	7084
	19	10.0	4	151	764

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C-TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	5.0	831.7	170
	6.0	187.1	81.2
	10.0	190.1	191.7
CASO	5.0	55.2	6.4

PESO TOTAL (kg)
CASO 303
CASO 8.4

Volume de concreto (C-20) = 2.34 m³
Área de forma = 15.5 m²

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
Teresina - PI - CEP 64.000-210
abprojetoconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

obra
REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

local
RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU
Eng. Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicos/ CREA ou CAU
RESP. TÉCNICO: ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP-CREAPI 19.373
PROJETO: ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP-CREAPI 19.373
VISTO:

Coordenador de Despesas

Número do ART

Equipe reservada p/ cartões profissionais de Barras

Equipe reservada para cartões de tempo de Barras

Equipe reservada para cartões de 12-91

Prancha
E45/51

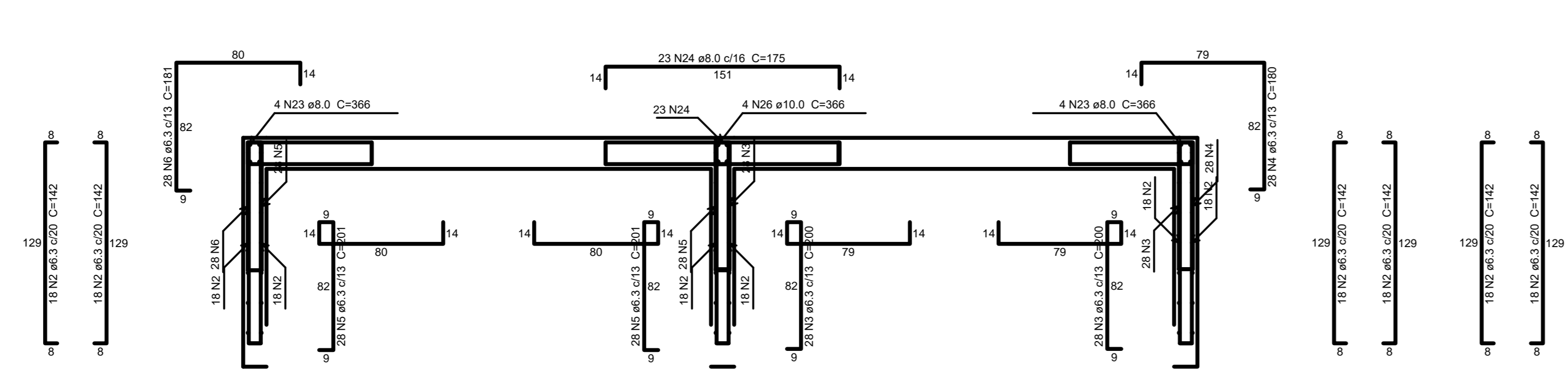
Cartão de prancha
RESERVADO

Assinatura
ESTRUTURA

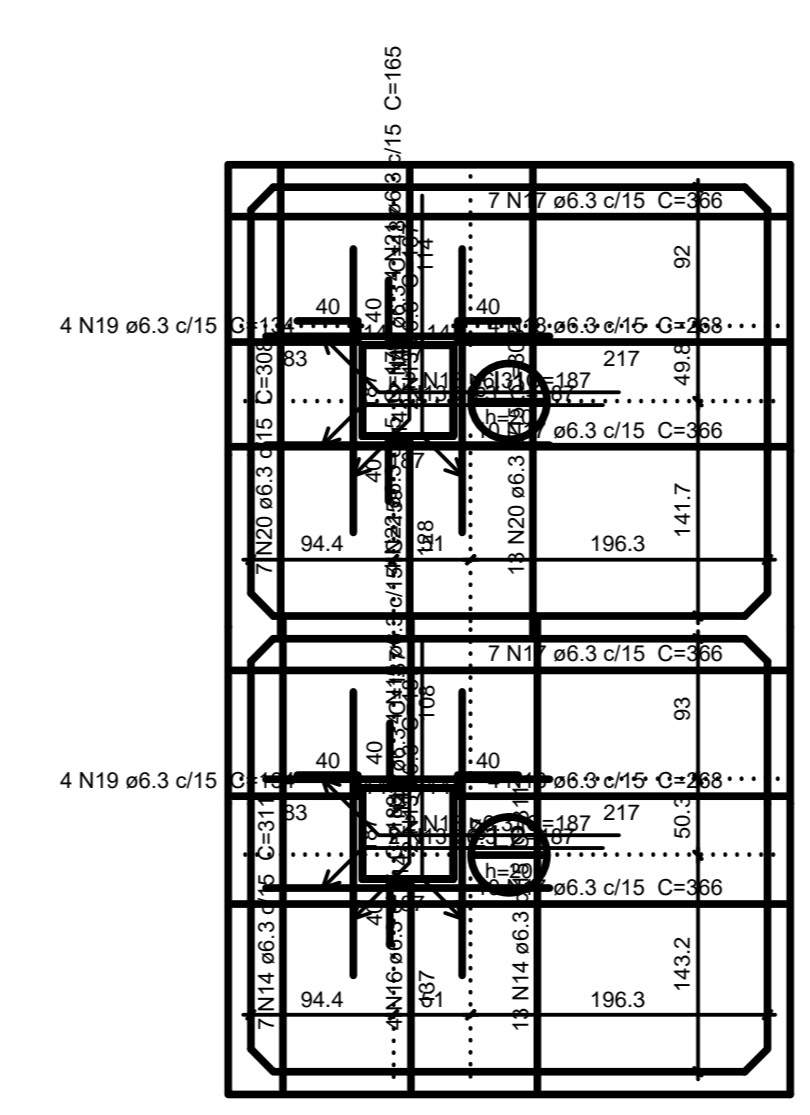
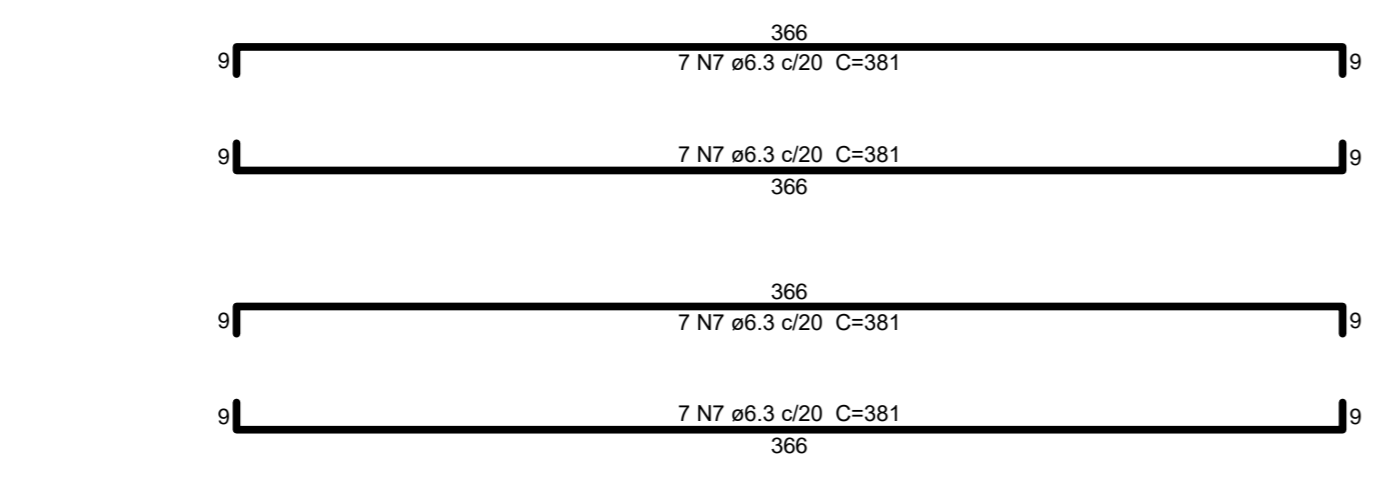
Escala
DIB.

Data
04/10/2019

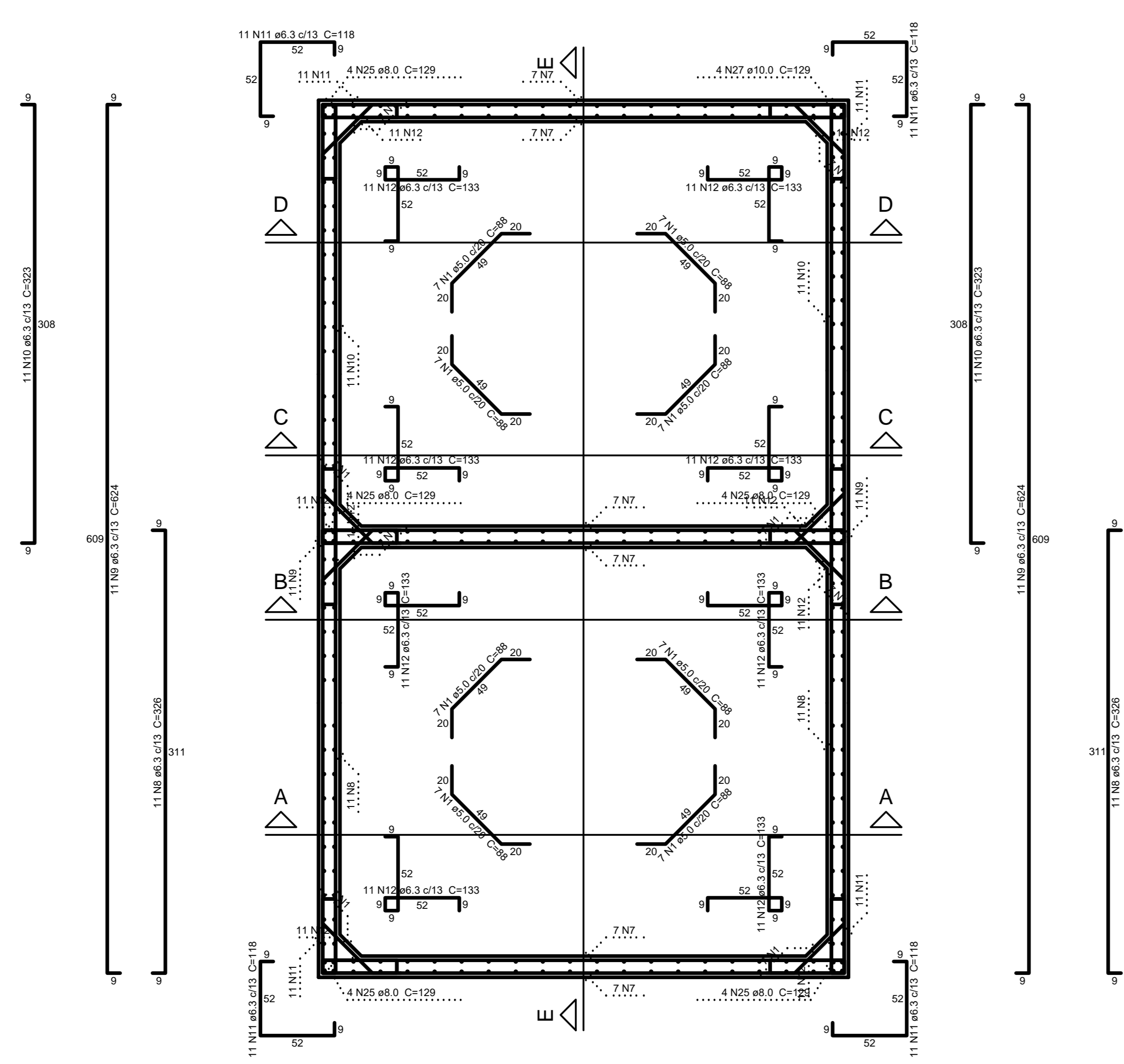
REV-00



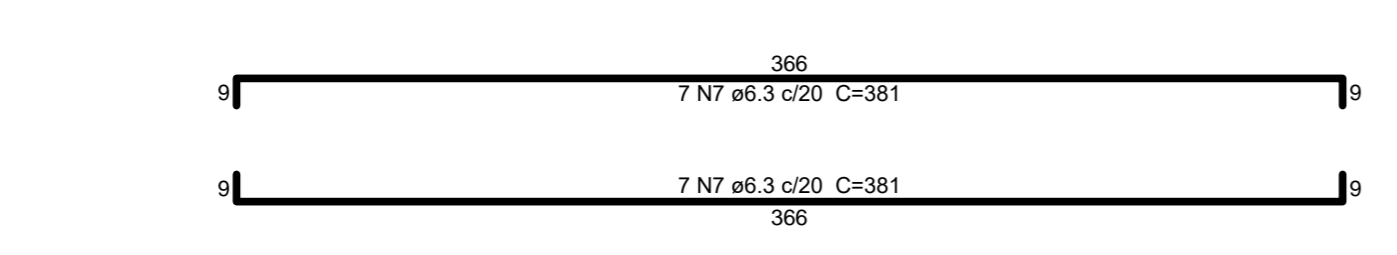
Corte E-E
escala 1:25



Armação positiva das lajes (1050.3)
escala 1:50



Planta (982.7)
escala 1:25




Relação do aço

Corte E-E		Planta (982.7)		Positivos (1050.3)	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAB0	1	5.0	56	83	4228
CAS0	2	6.3	108	142	15336
	3	6.3	56	200	11200
	4	6.3	28	180	5040
	5	6.3	56	201	11256
	6	6.3	28	181	5068
	7	6.3	42	381	16002
	8	6.3	22	326	7172
	9	6.3	22	624	13728
	10	6.3	22	323	7106
	11	6.3	44	118	5192
	12	6.3	88	133	11704
	13	6.3	16	187	2992
	14	6.3	20	311	6220
	15	6.3	4	159	636
	16	6.3	4	188	752
	17	6.3	34	366	12444
	18	6.3	8	268	2144
	19	6.3	8	134	1072
	20	6.3	20	308	6160
	21	6.3	4	165	660
	22	6.3	4	179	716
	23	8.0	8	366	2928
	24	8.0	23	175	4025
	25	8.0	20	129	2580
	26	10.0	4	366	1464
	27	10.0	4	129	516

Resumo do aço


AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CAS0	6.3	1426	383.8
	8.0	95.4	41.4
	10.0	19.8	13.4
CAB0	5.0	49.3	8.4
PESO TOTAL (kg)			
CAS0		438.6	
CAB0		8.4	

Volume de concreto (C-25) = 8,36 m³
Área de forma = 83,64 m²



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO PIAUÍ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Fólio nº
Processo nº
Rubrica



AB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA ME
Rua Sete de Setembro, 1019 - Centro/Norte
Teresina - PI - CEP 64.000-210
abprojetoconsultoria@gmail.com
CMC nº 202527-2

Obras
REFORMA DO FÓRUM DA COMARCA DE BARRAS/PI

Local
RUA LEONIDAS MELO, S/N, BAIRRO CENTRO BARRAS/PI

Autores do projeto/ CREA ou CAU
Engª. Verônica Scheren Castelo Branco - Crea/PI 19.373

Responsáveis Técnicas/ CREA ou CAU

RESP. TÉCNICO:	PROJETO:	VISTO:
ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP-CREAPI 19.373	ENG. Verônica Scheren C. Branco RNP-CREAPI 19.373	

Coordenador de Despesas

Número do ART

Equipe reservada para cartilhas prévias de Barras		
Equipe reservada para cartilhas de tempo de Barras	Equipe reservada para cartilhas de U-91	

Franchu	Carteado de prancha	
E46/51	RESERVATÓRI	
Assenho	Escala	Data
ESTRUTURA	IND.	24/02/2019

REV-00