

Posicionamento de pilares		
Pilar	X	Y
B1P1	0,00	0,00
B2P1	2,00	0,00
B3P1	4,00	0,00
B4P1	6,00	0,00
B5P1	8,00	0,00
B6P1	10,00	0,00
B1P2	0,00	2,00
B2P2	2,00	2,00
B3P2	4,00	2,00
B4P2	6,00	2,00
B5P2	8,00	2,00
B6P2	10,00	2,00
B1P3	0,00	4,00
B2P3	2,00	4,00
B3P3	4,00	4,00
B4P3	6,00	4,00
B5P3	8,00	4,00
B6P3	10,00	4,00
B1P4	0,00	6,00
B2P4	2,00	6,00
B3P4	4,00	6,00
B4P4	6,00	6,00
B5P4	8,00	6,00
B6P4	10,00	6,00
B1P5	0,00	8,00
B2P5	2,00	8,00
B3P5	4,00	8,00
B4P5	6,00	8,00
B5P5	8,00	8,00
B6P5	10,00	8,00
B1P6	0,00	10,00
B2P6	2,00	10,00
B3P6	4,00	10,00
B4P6	6,00	10,00
B5P6	8,00	10,00
B6P6	10,00	10,00

- LEGENDA DE PILARES
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE
- VARIAÇÃO DE SEÇÃO

DESNÍVEL EM ELEMENTO ESTRUTURAL
(Elevação ou Relativo)

Tabela de Fundações		
Forma de Fundação	Profundidade (m)	Área (m²)
F1	1,00	0,36
F2	1,50	0,81
F3	2,00	1,44
F4	2,50	2,25
F5	3,00	3,24

4) SOBRE O CONCRETO

a) 1) Respeitar as especificações do concreto.

2) Mistura: 1 parte de cimento, 2 partes de areia, 3 partes de brita (1:2:3).

3) Cimento: tipo CP II-32, CP II-40, CP II-50 ou CP V-40.

4) Fator de segurança: $\gamma = 1,35$.

5) Condições de trabalho: temperatura ambiente entre 5°C e 30°C.

6) Condições de trabalho: não expor o concreto a temperaturas superiores a 40°C.

7) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

8) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

9) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

10) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

11) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

12) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

13) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

14) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

15) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

16) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

17) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

18) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

19) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

20) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

21) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

22) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

23) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

24) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

25) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

26) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

27) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

28) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

29) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

30) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

31) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

32) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

33) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

34) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

35) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

36) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

37) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

38) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

39) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

40) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

41) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

42) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

43) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

44) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

45) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

46) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

47) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

48) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

49) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

50) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

51) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

52) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

53) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

54) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

55) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

56) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

57) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

58) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

59) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

60) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

61) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

62) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

63) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

64) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

65) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

66) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

67) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

68) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

69) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

70) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

71) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

72) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

73) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

74) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

75) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

76) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

77) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

78) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

79) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

80) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

81) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

82) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

83) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

84) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

85) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

86) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

87) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

88) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

89) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

90) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

91) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

92) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

93) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

94) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

95) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

96) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

97) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

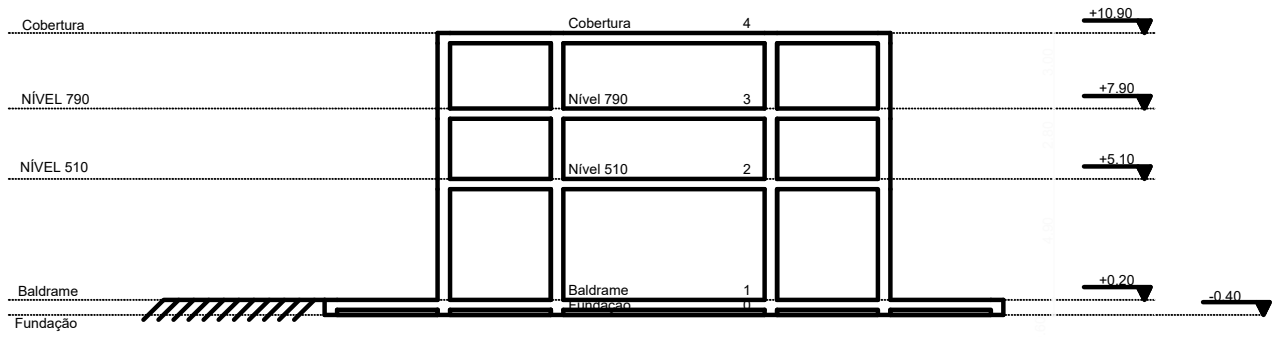
98) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

99) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

100) Não utilizar água de enchimento para a cura do concreto.

Tabela de Pilares		
Pilar	Área (m²)	Perímetro (m)
P1	0,36	2,34
P2	0,81	3,60
P3	1,44	4,74
P4	2,25	5,70
P5	3,24	6,66

Corte esquemático



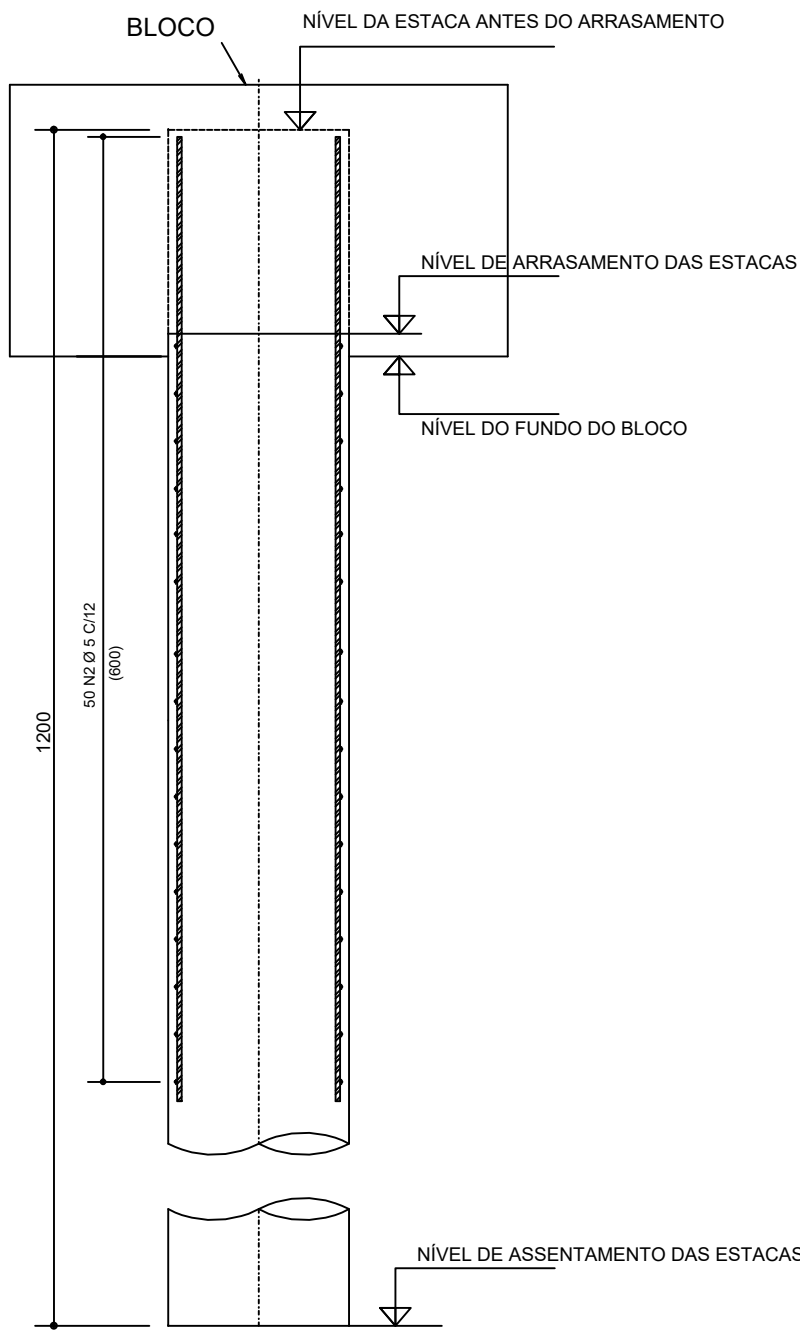
PLANTA DE FÔRMA E LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES (NÍVEL -0,40)

ESCALA 1/75

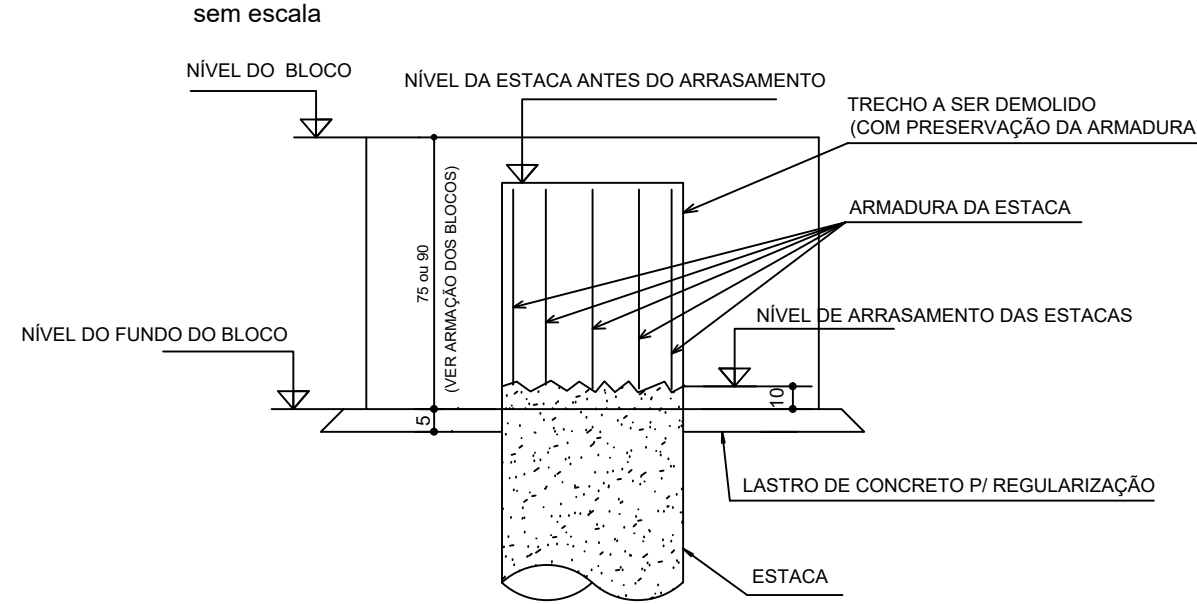
		Estado de Mato Grosso - MT Secretaria de Estado de Educação, Esporte e Lazer- SEDUC Secretaria Adjunta de Obras Escolares - SAOB	
TIPO DA OBRA:		ESCOLA ESTADUAL PARQUE SABIÁ	
PROPRIETÁRIO (CPF ou CGC):		SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER	
LOCAL E INSCRIÇÃO CADASTRAL:		R. Juscelino Kubitschek, s/n, Pq. Sabiá (São Matheus) Várzea Grande - MT INSCRIÇÃO CADASTRAL:	
ELABORADO POR:		Felipe N. Fernandes Engenheiro Civil - SAOB / SEDUC CREAM- MT: 017.100	
APROVADO POR:		Aurelio Mazzer Marques Silva Arquiteta e Urbanista - SAOB / SEDUC CAU ASS359-2	
ESCALA INDICADA:	DATA: 20/03/2017	ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL - Quadra	FOLHA Nº:
DESENHO:	Felipe	Planta de Fôrmas e locação das Fundações	01/10
ESTATÍSTICA			
% DE OCUPAÇÃO		COST-APPROVED	Nº DE PRÓS.
TERREO	DEMÁS PAV.		
REVISÃO:		000	

ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA

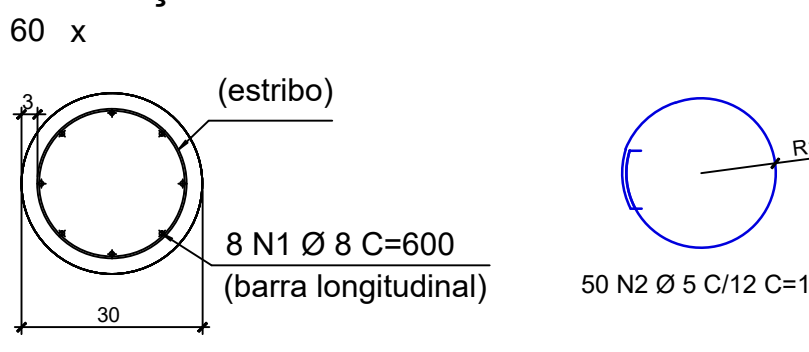
ARMAÇÕES DAS ESTACAS
(ESCALA 1:20)



DETALHE EXECUTIVO



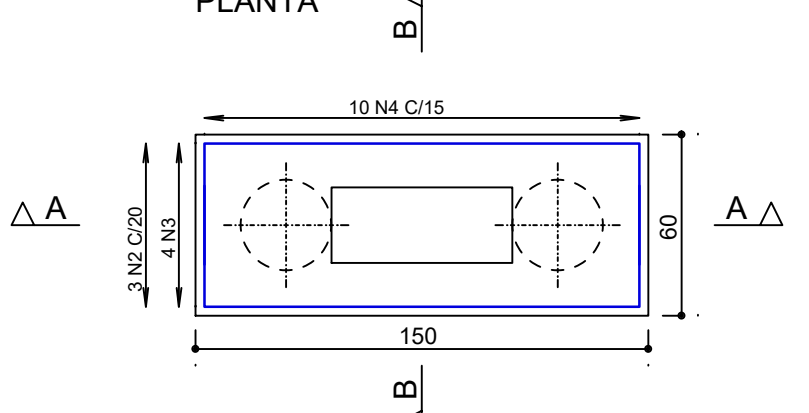
ARMAÇÃO DA ESTACA - Ø 30cm



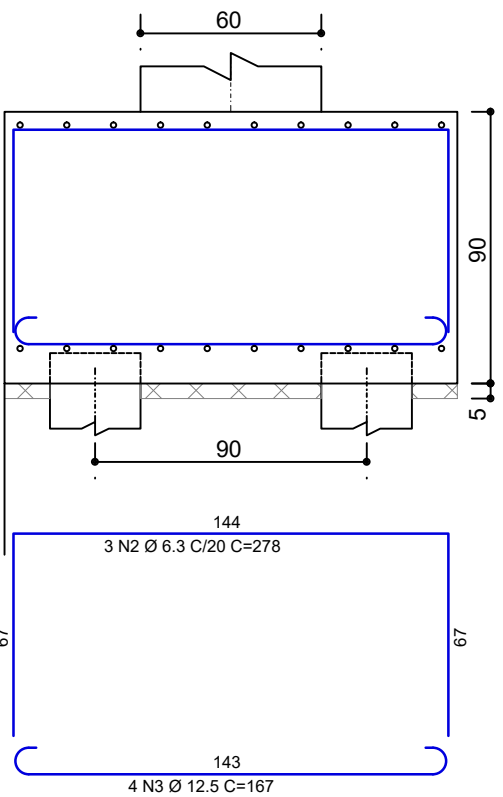
Obs.: O construtor deverá garantir a capacidade mínima de 18 toneladas por estaca.

B1 a B30
(ESCALA 1:25)

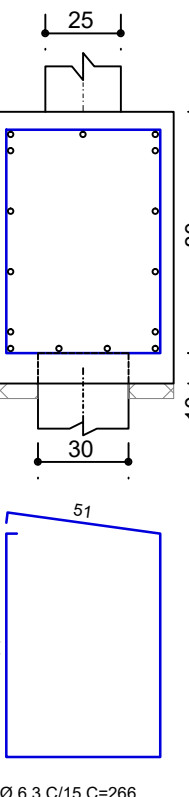
PLANTA



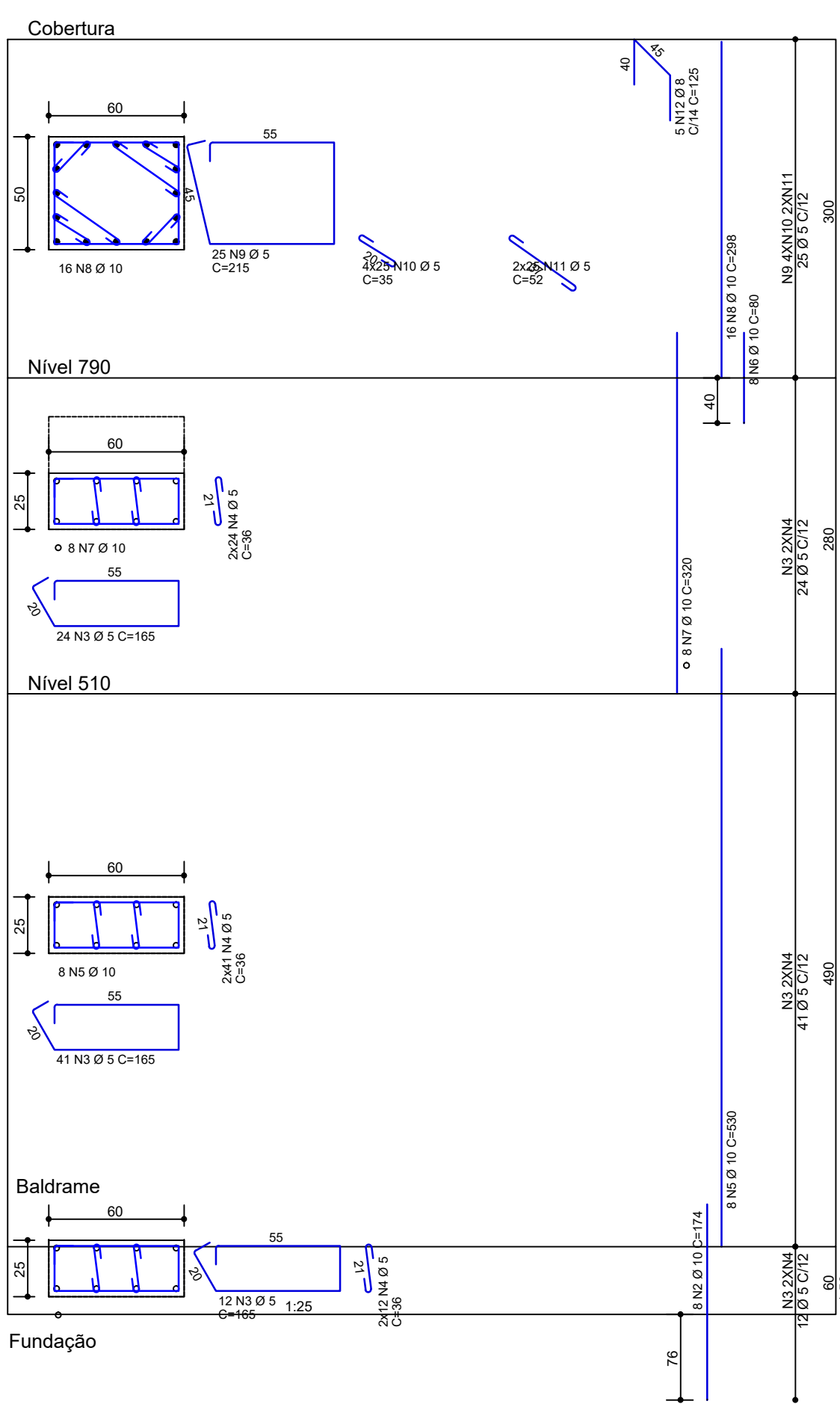
CORTE A - A



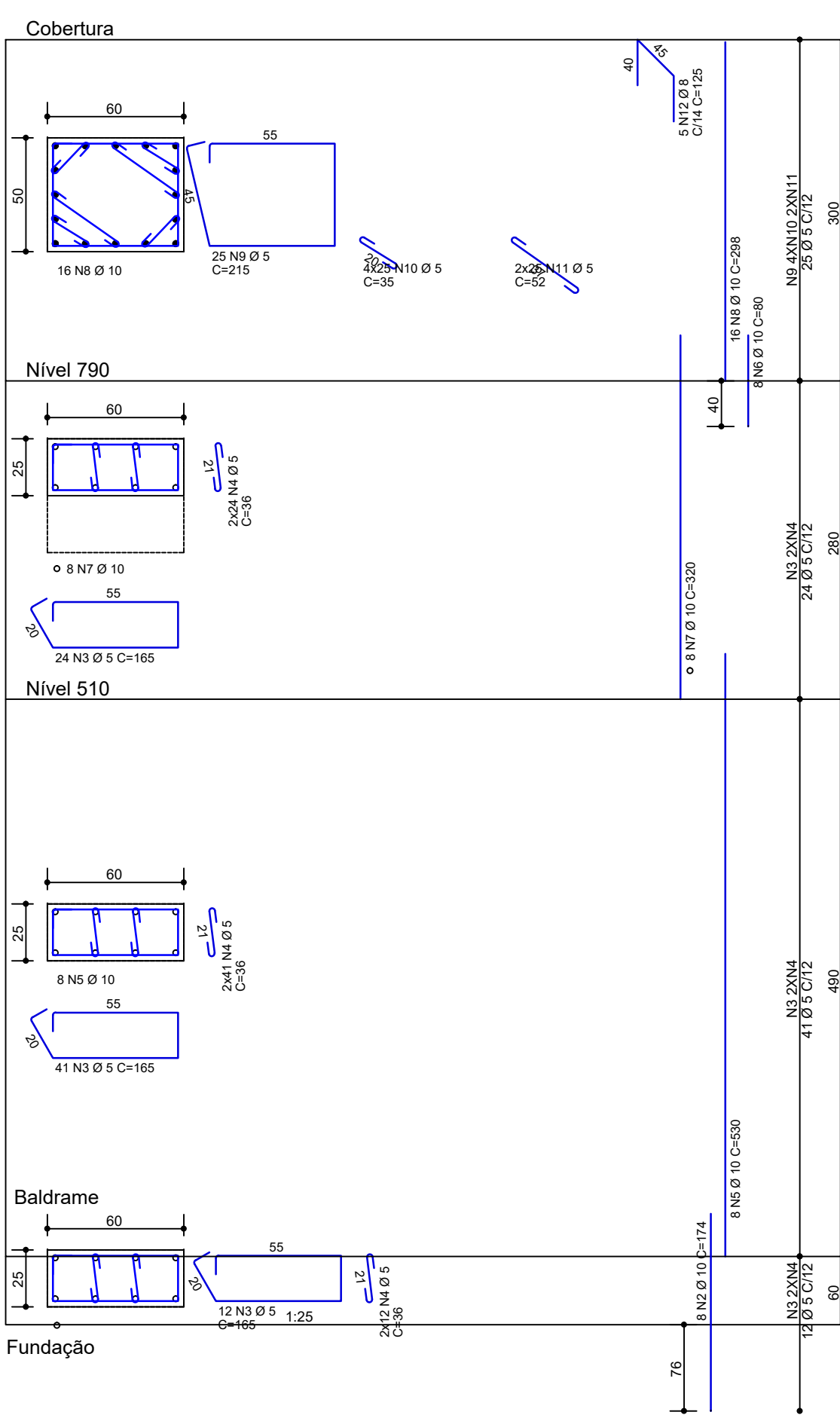
CORTE B - B



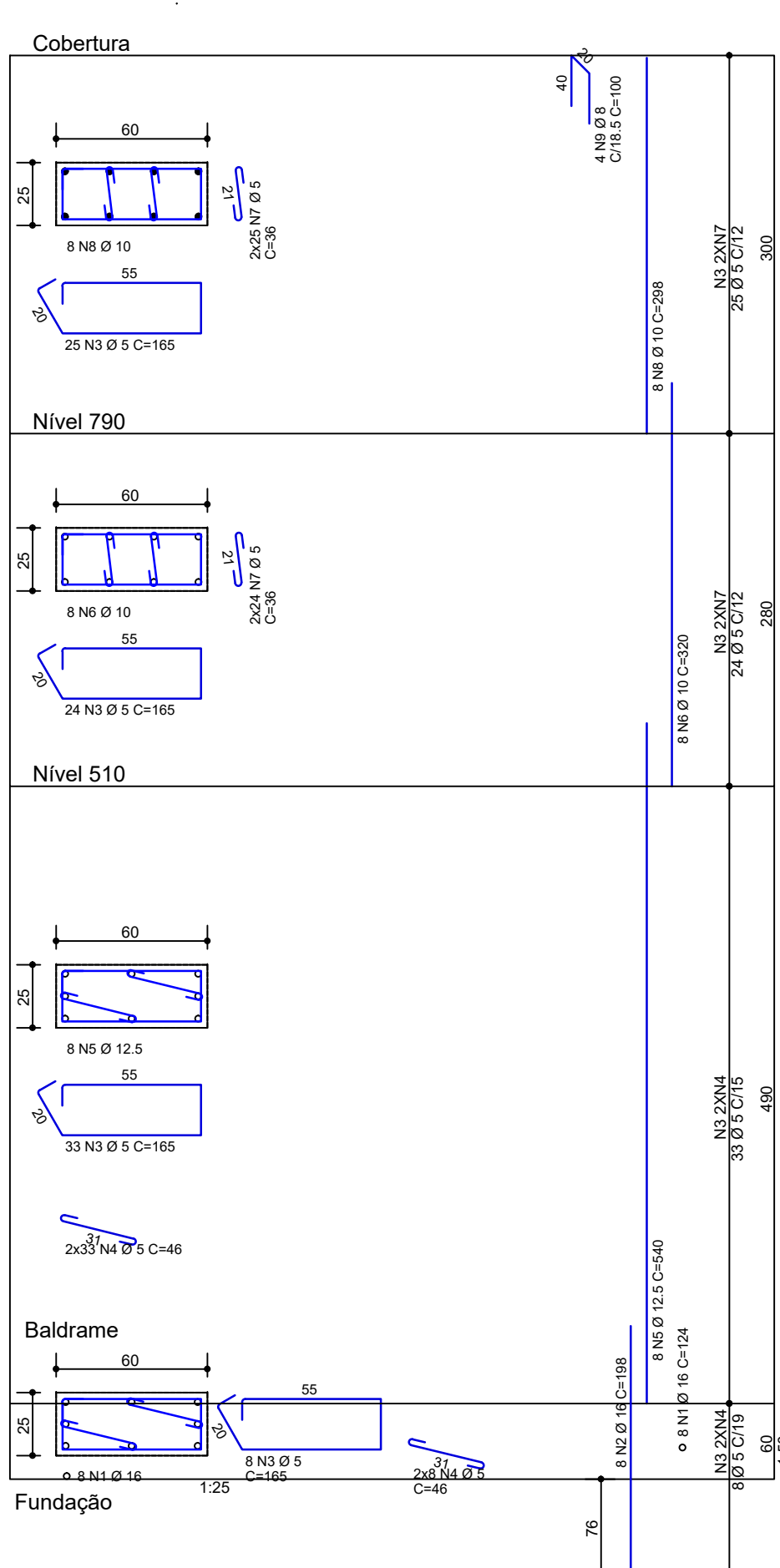
P5=P10



P25=P30



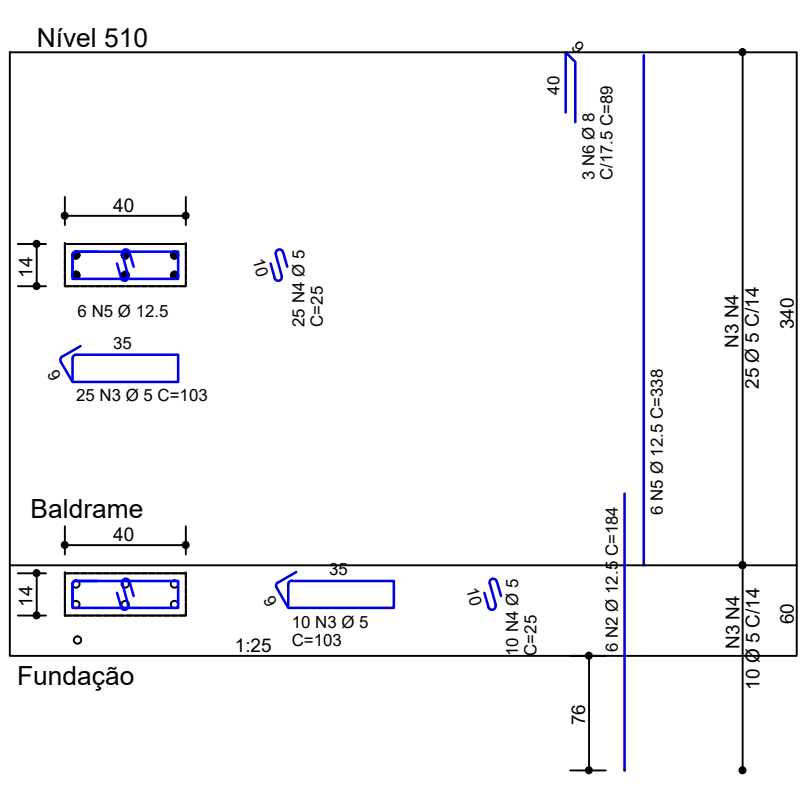
P11 a P24



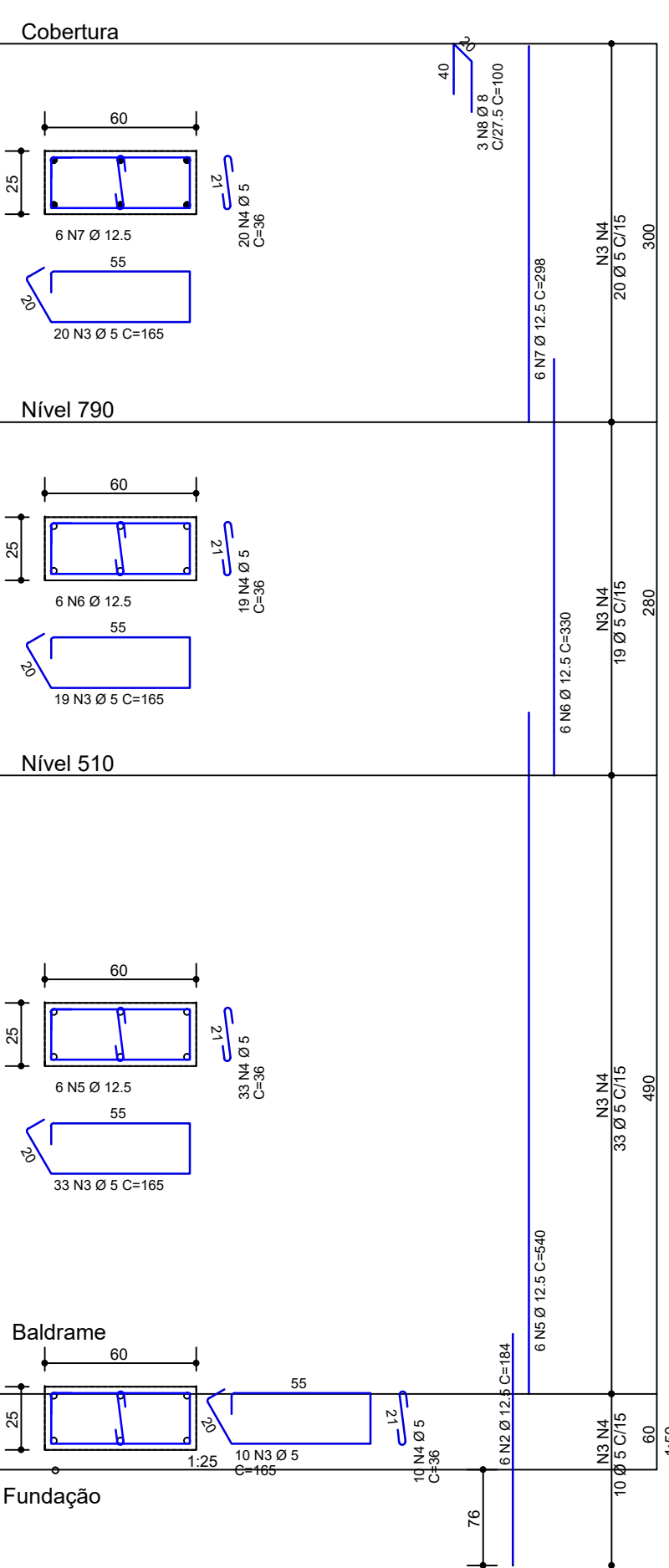
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT	TOTAL
B1 a B30 (X30)						
50	1	6,3	240	224	53760	
50	2	8	120	278	26160	
50	3	12,5	120	167	20040	
50	4	8	120	266	31920	
ARMAÇÃO DA ESTACA - Ø 30cm (X50)						
50	1	8	480	600	288000	
50	2	8	240	300	144000	
Obs.: Quantitativo por metro linear de arquibancada						
50	1	8	9	100	900	
50	2	8	1	71	71	
50	3	8	1	119	119	
50	4	8	1	334	334	
P1=P4 (X2)						
50	2	10	12	174	2088	
50	3	5	82	103	8446	
50	4	5	82	25	2050	
50	5	10	12	338	4056	
50	6	8	6	89	534	
P2=P3 (X2)						
50	2	12,5	12	184	2208	
50	3	5	103	72	7416	
50	4	5	25	170	1750	
50	5	12,5	12	338	4056	
50	6	8	6	89	534	
P5=P10 (X2)						
50	2	10	16	174	2784	
50	3	5	154	165	25410	
50	4	5	308	36	11088	
50	5	10	16	530	8480	
50	6	10	16	300	1920	
50	7	10	16	320	5120	
50	8	10	32	298	9536	
50	9	5	50	215	10750	
50	10	5	200	35	7000	
50	11	5	100	52	5200	
50	12	8	10	125	1250	
P6=P7=P8=P9 (X4)						
50	2	12,5	24	184	4416	
50	3	5	328	165	54120	
50	4	5	328	36	11808	
50	5	12,5	24	540	12960	
50	6	12,5	24	330	7920	
50	7	12,5	24	298	7152	
50	8	8	12	100	1200	
P11 a P24 (X14)						
50	1	16	112	124	13888	
50	2	16	112	198	22176	
50	3	5	1260	165	207900	
50	4	5	1148	46	52808	
50	5	12,5	112	540	60480	
50	6	10	112	320	35840	
50	7	5	1372	36	49402	
50	8	10	112	298	33376	
50	9	8	58	100	5800	
P25=P30 (X2)						
50	2	10	16	174	2784	
50	3	5	154	165	25410	
50	4	5	308	36	11088	
50	5	10	16	530	8480	
50	6	10	16	300	1920	
50	7	10	16	320	5120	
50	8	10	32	298	9536	
50	9	5	50	215	10750	
50	10	5	200	35	7000	
50	11	5	100	52	5200	
50	12	8	10	125	1250	
P26=P27=P28=P29 (X4)						
50	1	25	32	234	7488	
50	2	8,3	332	166	55112	
50	3	8,3	664	38	25332	
50	4	25	32	580	16960	
50	5	25	32	380	12160	
50	6	25	32	298	9536	
50	7	25	32	298	9536	
50	8	8	16	100	1600	

RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50	5	6144	1254
50	6,3	2389	585
50	8	3014	1160
50	10	1298	601
50	12,5	1102	1148
50	16	381	569
50	25	481	892
Peso Total 60 =			1254 kg
Peso Total 50 =			6146 kg

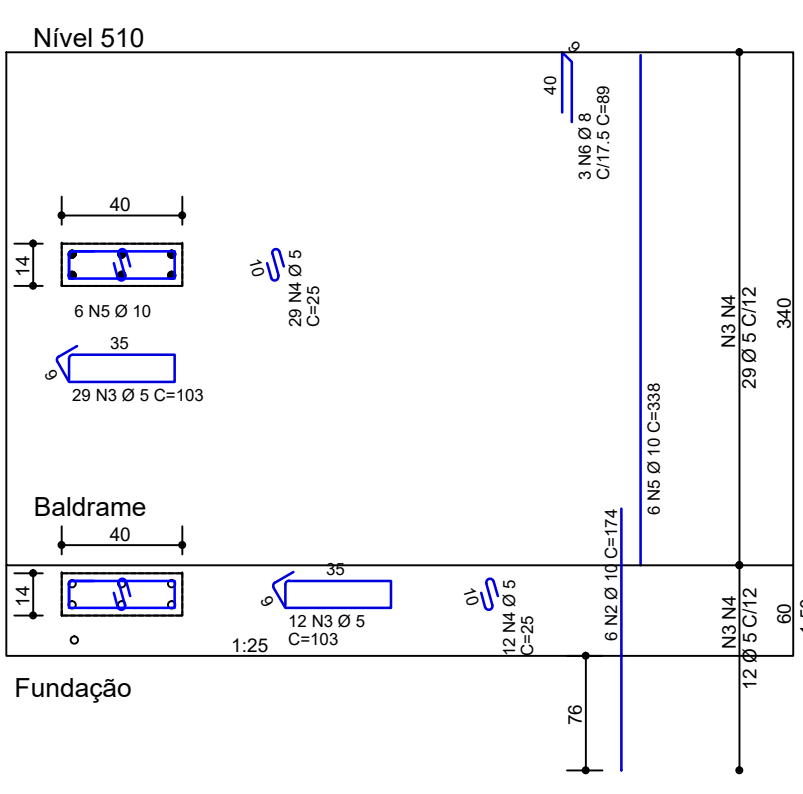
P2=P3



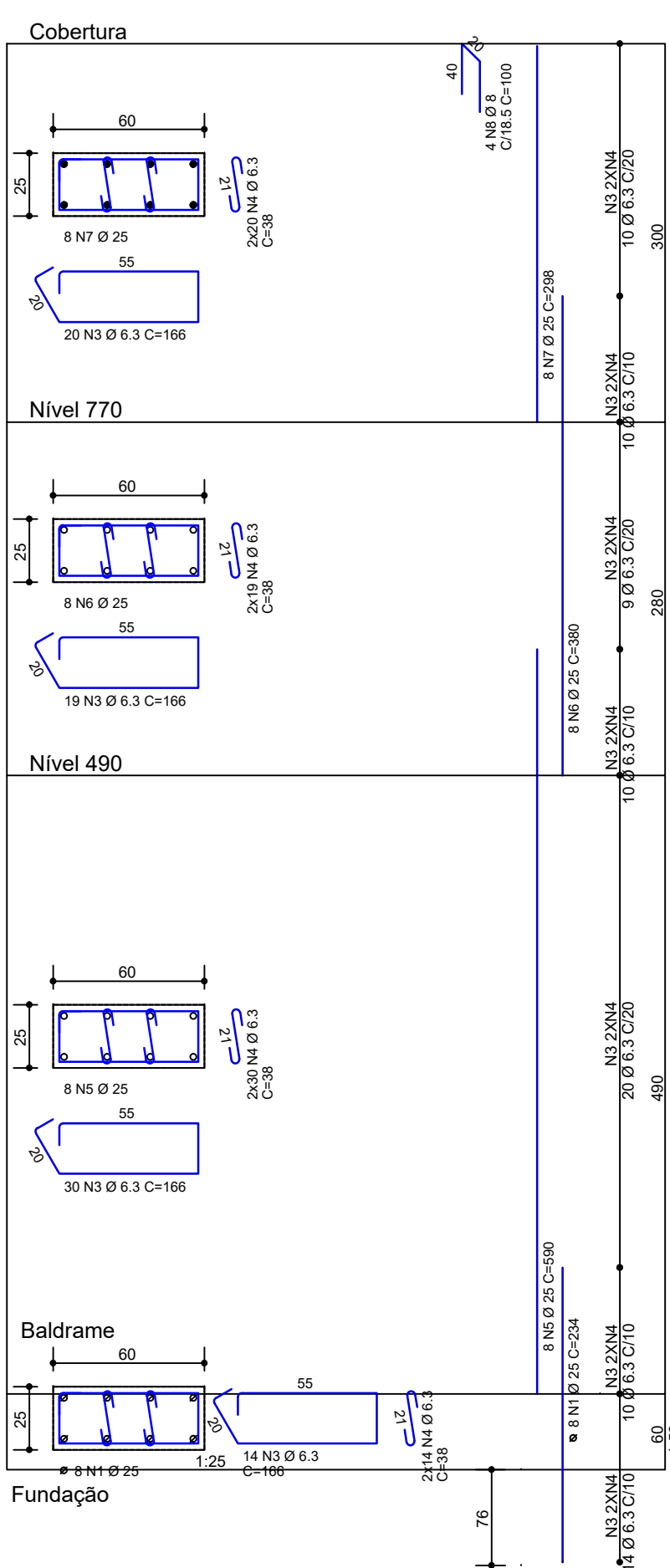
P6=P7=P8=P9



P1=P4

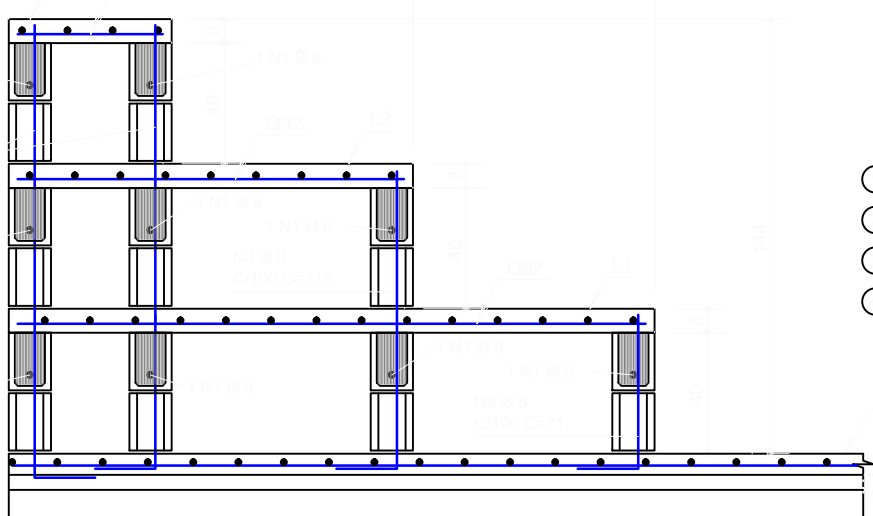


P26=P27=P28=P29




Detalhe da Arquibancada

Obs.: Quantitativo por metro linear de arquibancada



CONSUMO DE TELAS DAS LAJES		
LAJES	TELA Ø92	
	m2	kg
L1 e L2	4,02	5,95
TOTAL (PERDA 20%)	4,82	7,14

(TELA Ø92 - PESO CONSIDERADO = 1,48kg/m2)

 Estado de Mato Grosso - MT Secretaria de Estado de Educação, Esporte e Lazer- SEDUC Secretaria Adjunta de Obras Escolares - SAOB	
TIPO DA OBRA:	ESCOLA ESTADUAL PARQUE SABIÁ
PROPRIETÁRIO CPF OU CGC:	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER
LOCAL E INSCRIÇÃO CADASTRAL:	R. Juscelino Kubitschek, s/n, Pq. Sabiá (São Matheus) Várzea Grande - MT INSCRIÇÃO CADASTRAL:
ELABORADO POR:	Felipe N. Fernandes Engenheiro Civil - SAOB / SEDUC CREAM-MT: 017.100
APROVADO POR:	Aurelio Mazzer Marques Silva Arquiteta e Urbanista - SAOB / SEDUC CAU ASS088-2
ESCALA INDICADA:	DATA: 20/03/2017
DESENHO:	Felipe
ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL - Quadra Armção das Estacas, dos Blocos e dos Pilares Armção da Estaca - Ø 30cm B1 a B30 PLANTA: FUND (FUNDI1) / RECONSTRUÇÃO P11 a P24 / P25=P30 / P26=P27=P28=P29	
E S T A B E L E C I D A TERREO DEMAS PAV. COEF. APRORIVIT Nº DE PRIS.	
REVISÃO:	000
02/10	







NOTAS:
a) **SOBRE O CONCRETO:**
1) Resistência característica do concreto
PARA BLOCOS, VIGAS, PILARES E LAJES: FCK == 250 kgf/cm² (25 MPa)
2) Cimento de tipo II-32, CP II-32, CP II-40, CP II-52 ou CP V-ARI
3) Fator igualizador α = 0,55;
4) Consumo mínimo de cimento α = 350 kg/m³
5) Cobrimento Nominal Mínimo das armaduras em contato com o solo
igual a 3,0cm;
6) Módulo de elasticidade secante do concreto:
Ecs == 238,0 t/cm² para C25;

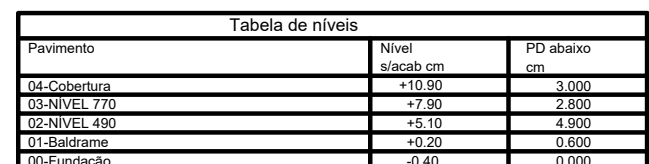
ATENÇÃO: Os agregados a serem utilizados na confecção do concreto deverão ser ARZISA GRUPOSA, Brita 1, Brita 2.
Deve-se dar atenção especial aos efeitos do desenvolvimento mais lento da resistência sobre os processos de construção e deformação da estrutura quando da retirada do escoramento - realizar ensaios que permitam averiguar as condições do resgate estrutural durante o período de cura.

d) O Condiutor deverá obedecer as NORMAS vigentes pertinentes à execução (Cana, enforcamentos, recolhimentos, apoios, traspasse de emendas da armadura, raios dos pinos para dobras e ganchos.

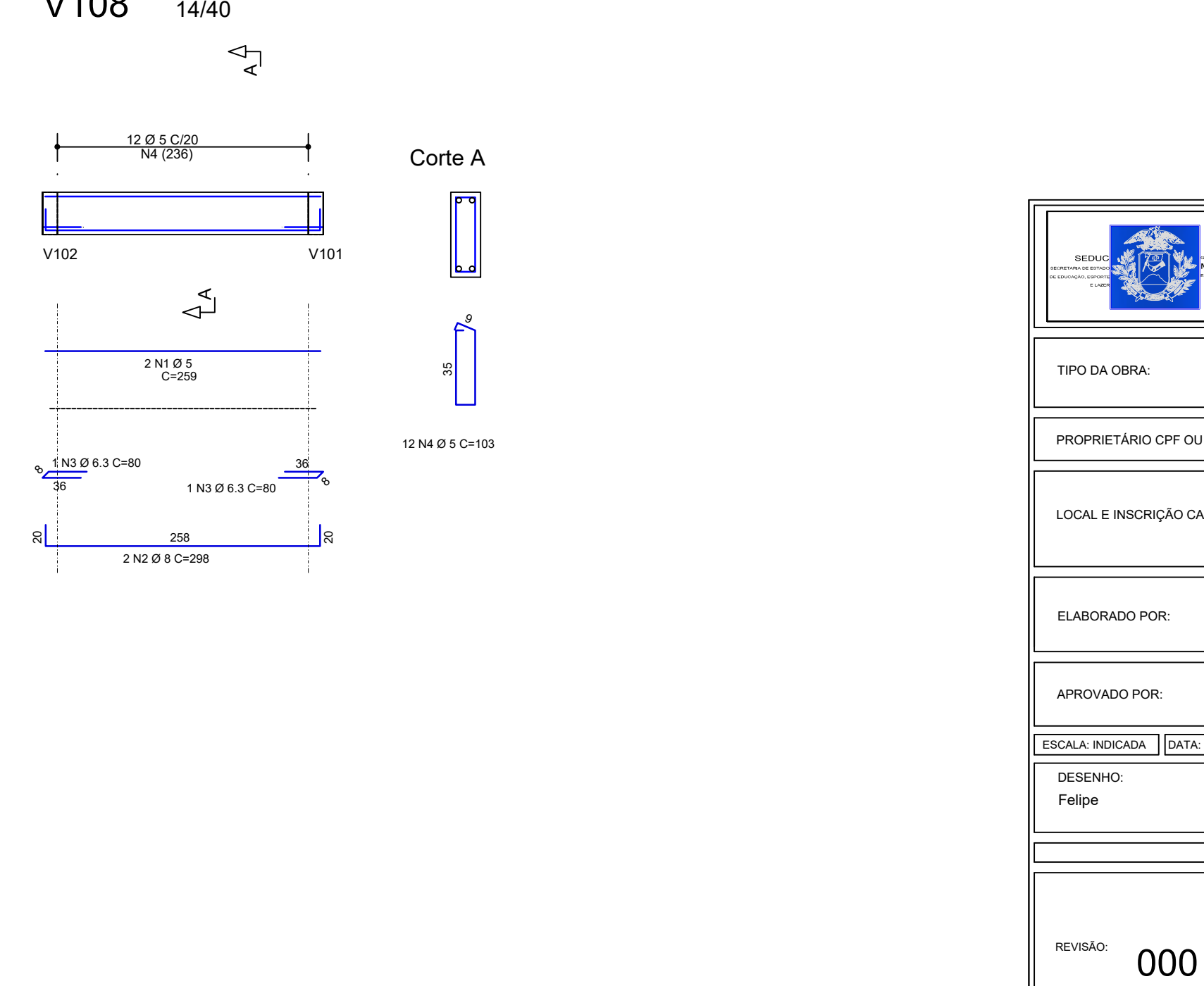
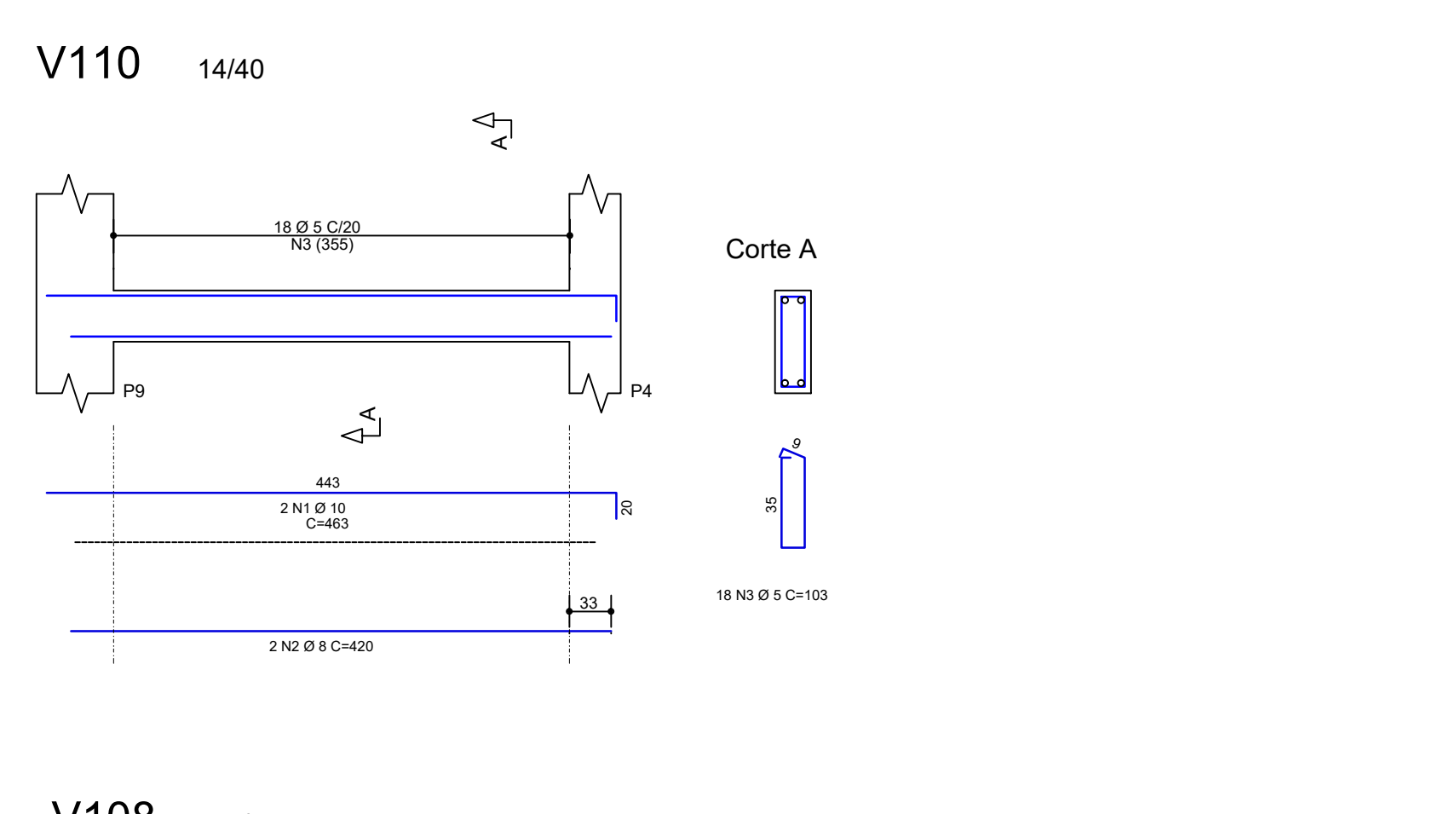
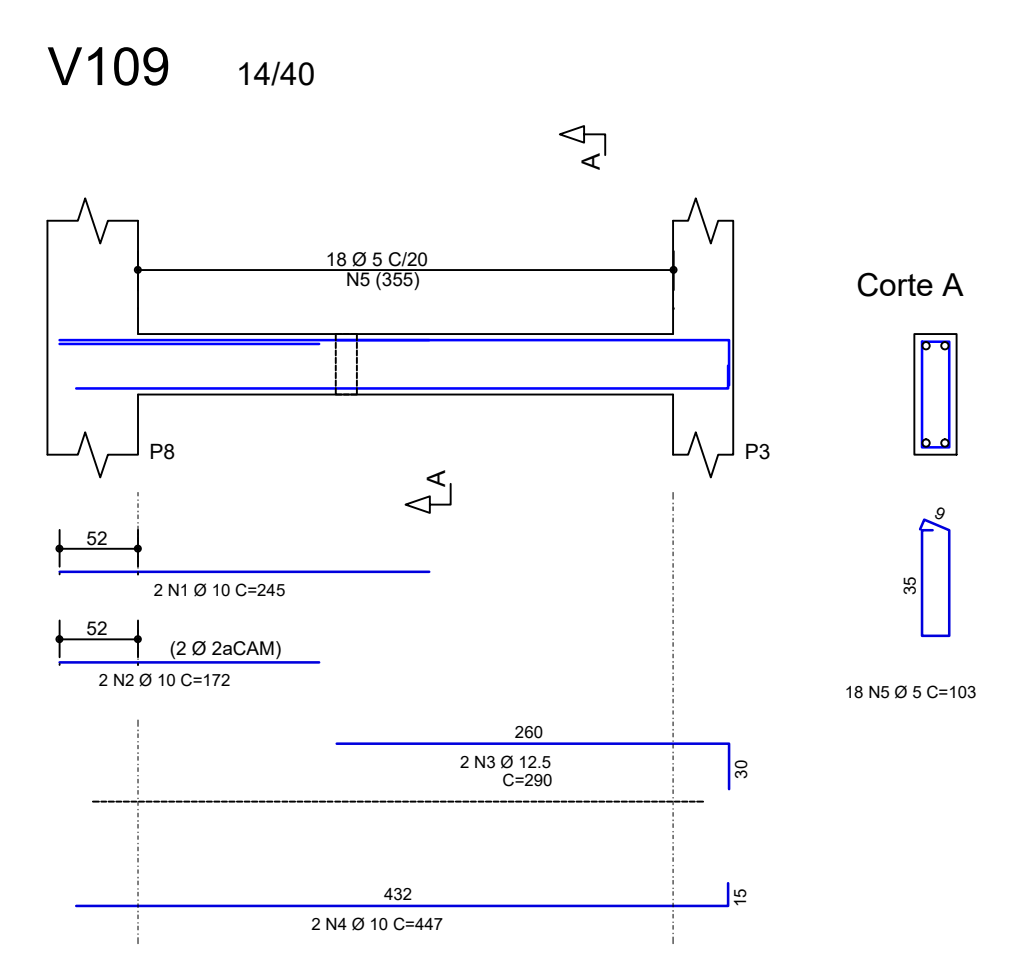
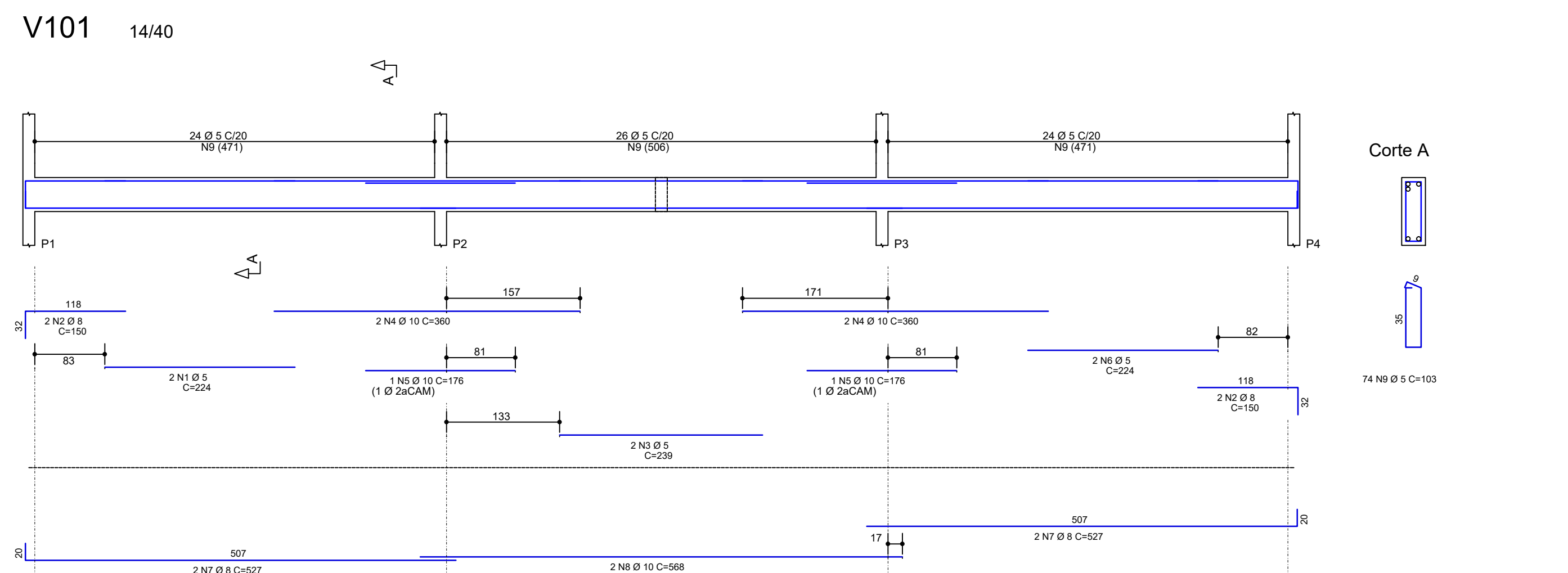
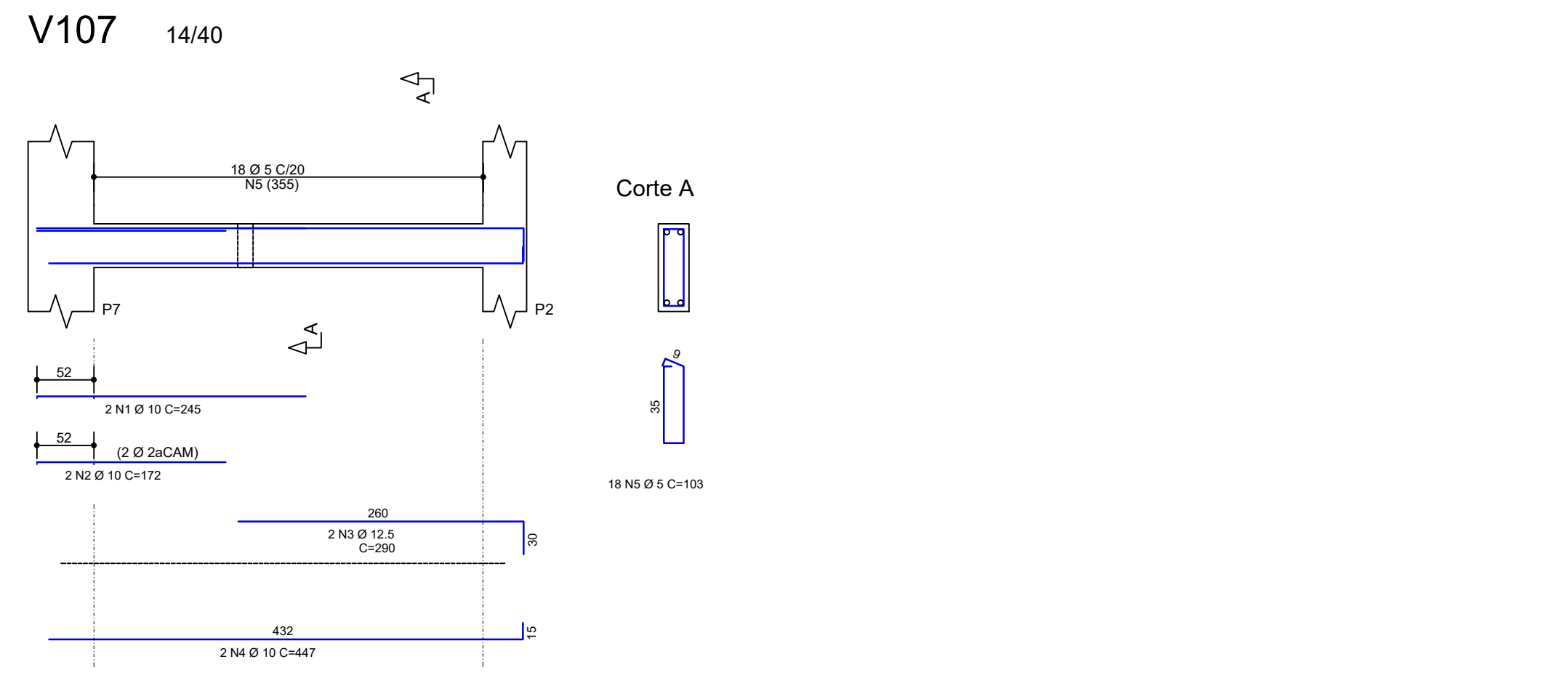
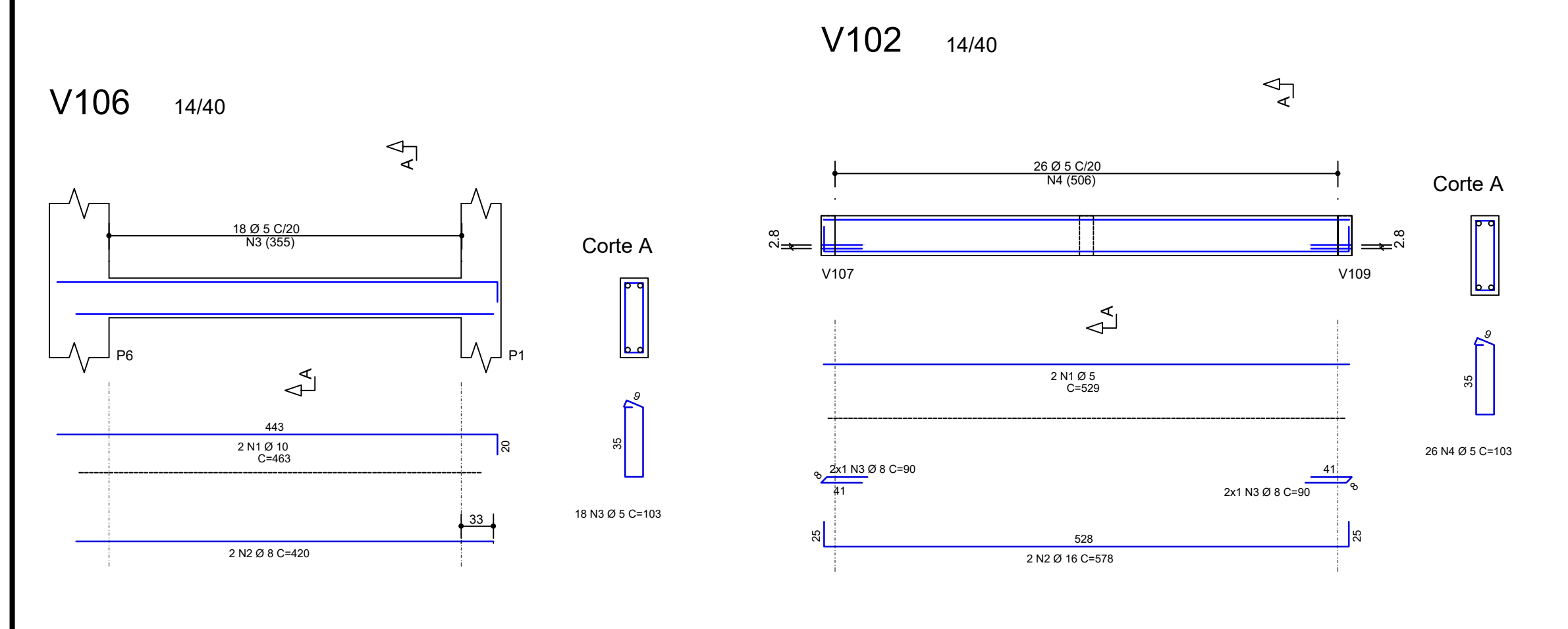
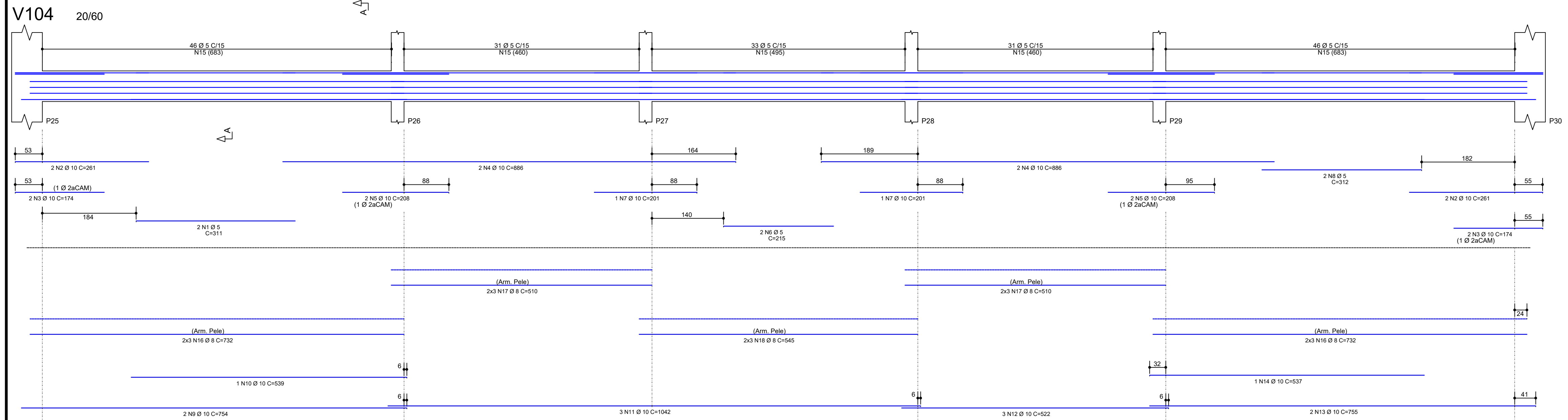
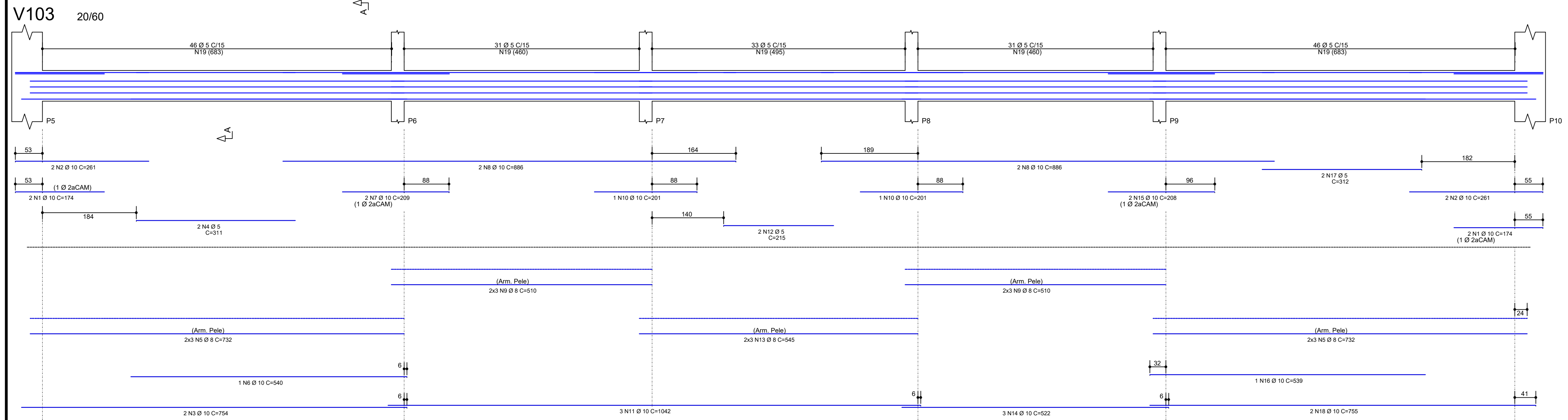
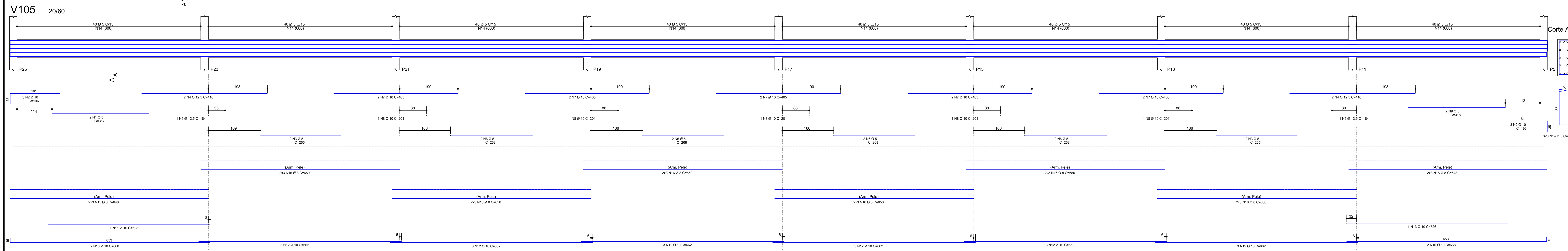
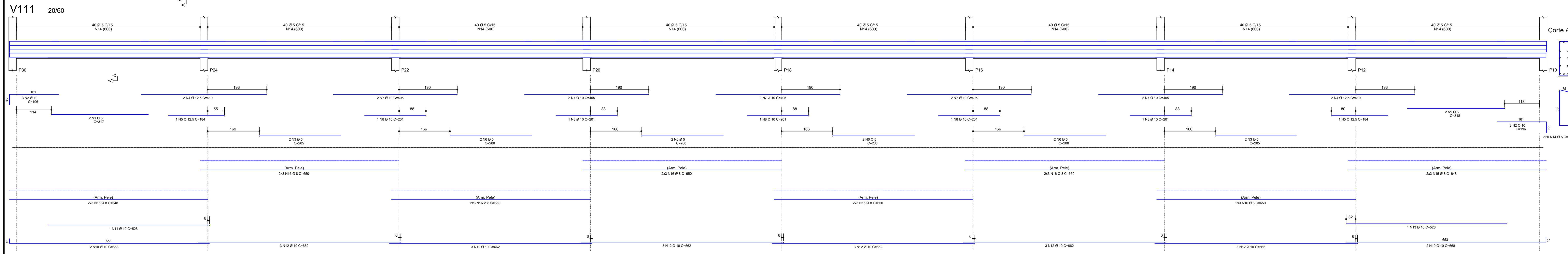
LEGENDA DE PILARES

-  PILAR QUE NASCE
-  PILAR QUE CONTINUA
-  PILAR QUE MORRE
-  VARIAÇÃO DE SEÇÃO

○ DESNÍVEL EM ELEMENTO ESTRUTURAL
(Elevação ou Rebaixo)



		Estado de Mato Grosso - MT Secretaria do Estado de Educação, Esporte e Lazer- SEDUC Secretaria Adjunta de Obras Escolares - SAOB	
TIPO DA OBRA:		ESCOLA ESTADUAL PARQUE SABÁIA	
PROPRIETÁRIO CPF DO C.O.C.:		SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER	
LOCAL E INSCRIÇÃO CADASTRAL:		R. Juscelino Kubitschek, s/n, Pq. Sabáia (São Matheus) Várzea Grande - MT MUNICÍPIO CADASTRAL:	
ELABORADO POR:		Felipe N. Fernandes Engenheiro Civil - SAOB - SEDUC CREAMAT: 017.100	
APROVADO POR:		Aurelie Mazzer Marques Silva Arquiteta e Urbanista - SAOB - SEDUC CAU 49398-2	
ESCALA: INDICADA	DATA: 2004/07/17	ASSINTO: PROJETO ESTRUTURAL - Quadra Planta de Formas do Pavimento Baldrame	FOLHA Nº 03/10
DESENHO: Felipe			
E S T R U T U R A			
V.L. DE OCUPAÇÃO		COEF. ARMDTMT	1.º DE FIOS
TERREJO		DEMAS. PAV.	
REVISÃO:	000		




	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL
V101	60	1	5	2	224	448
	50	2	8	4	150	600
	60	3	5	2	239	478
	50	4	10	4	300	1440
	50	5	10	2	176	352
	50	6	5	2	224	448
	50	7	8	4	527	2108
	50	8	10	2	568	1136
	50	9	5	74	103	762
V102	60	1	5	2	529	1058
	50	2	10	4	576	1152
	50	3	8	4	103	2676
V103	50	1	10	4	174	696
	50	2	10	4	261	1044
	50	3	10	2	754	1508
	50	4	10	1	311	622
	50	5	8	12	732	8784
	50	6	10	1	540	2160
	50	7	10	2	209	836
	50	8	10	4	886	3544
	50	9	8	12	510	2040
	50	10	10	2	201	804
	50	11	10	3	1042	3126
	50	12	5	2	215	430
	50	13	8	6	545	3270
	50	14	10	3	522	1968
	50	15	10	2	208	816
V104	60	1	5	2	311	622
	50	2	10	4	174	696
	50	3	10	4	886	3544
	50	5	10	4	208	832
	50	6	15	2	430	1720
	50	7	10	2	201	804
	50	8	5	2	312	1248
	50	9	10	2	754	1508
	50	11	10	3	1042	3126
V105	60	1	5	2	317	634
	50	2	10	6	196	784
	50	3	5	4	265	1060
	50	4	12.5	4	410	1640
	50	5	12.5	2	184	736
	50	6	5	8	268	1072
	50	7	10	4	405	1620
	50	8	10	5	201	1005
	50	9	5	2	318	1272
V106	50	10	10	4	668	2672
	50	11	10	3	529	1587
	50	12	10	18	662	11916
	50	13	10	2	208	832
	50	14	5	320	155	49600
	50	15	8	6	777	4662
	50	16	8	36	650	23400
	50	16	8	36	650	23400
	V107	50	1	10	2	463
50		2	8	2	400	800
50		3	5	18	103	1854
V108	50	1	10	2	245	490
	50	2	10	2	172	344
	50	3	12.5	2	290	580
	50	4	10	2	447	894
V109	50	5	5	18	103	1854
	60	1	5	2	259	518
	50	2	8	2	298	596
V110	50	3	6.3	2	80	160
	50	4	5	12	103	1236
	50	1	10	2	245	490
	50	2	10	2	172	344
V111	50	3	12.5	2	290	580
	50	4	10	2	447	894
	50	5	5	18	103	1854
	50	6	5	8	268	1072
V112	60	1	5	2	317	634
	50	2	10	6	196	784
	50	3	5	4	265	1060
	50	4	12.5	4	410	1640
	50	5	12.5	2	184	736
	60	6	5	8	268	1072
	50	7	10	4	405	1620
	50	8	10	5	201	1005
	50	9	5	2	318	1272
	50	10	10	4	668	2672
	50	11	10	3	529	1587
	50	12	10	18	662	11916
	50	13	10	1	526	2104
	50	14	5	320	155	49600
	50	15	8	6	778	4672

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	1874	235
50	6.3	2	0
50	8	1940	411
50	12.5	62	510
50	16	12	50
Peso Total 60 =			295 kg
Peso Total 50 =			959 kg

		Estado de Mato Grosso - MT Secretaria de Estado de Educação, Esporte e Lazer- SEDUC Secretaria Adjunta de Obras Escolares - SAOB	
TIPO DA OBRA:		ESCOLA ESTADUAL PARQUE SABIÁ	
PROPRIETÁRIO OPP OU COG:		SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER	
LOCAL E INSCRIÇÃO CADASTRAL:		R. Juscelino Kubitschek, s/n, Pq. Sabiá (São Matheus) Várzea Grande - MT INSCRIÇÃO CADASTRAL:	
ELABORADO POR:		Felipe N. Fernandes Engenheiro Civil - SAOB / SEDUC CREAM-MT: 071/100	
APROVADO POR:		Aurelio Mazzer Marques Silva Arquiteta e Urbanista - SAOB / SEDUC CAU ASS399-2	
ESCALA INDICADA:	DATA: 20/03/2017	ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL - Quadra V101 / V102 / V103 / V104 / V105 / V106 / V107 / V108 / V109 / V110 / V111	
DESENHO Felipe	FOLHA Nº 04/10		
E S T A T I S T I C A			
%		%	
TERREDO		DEMAIS PAV.	
REVISÃO		000	



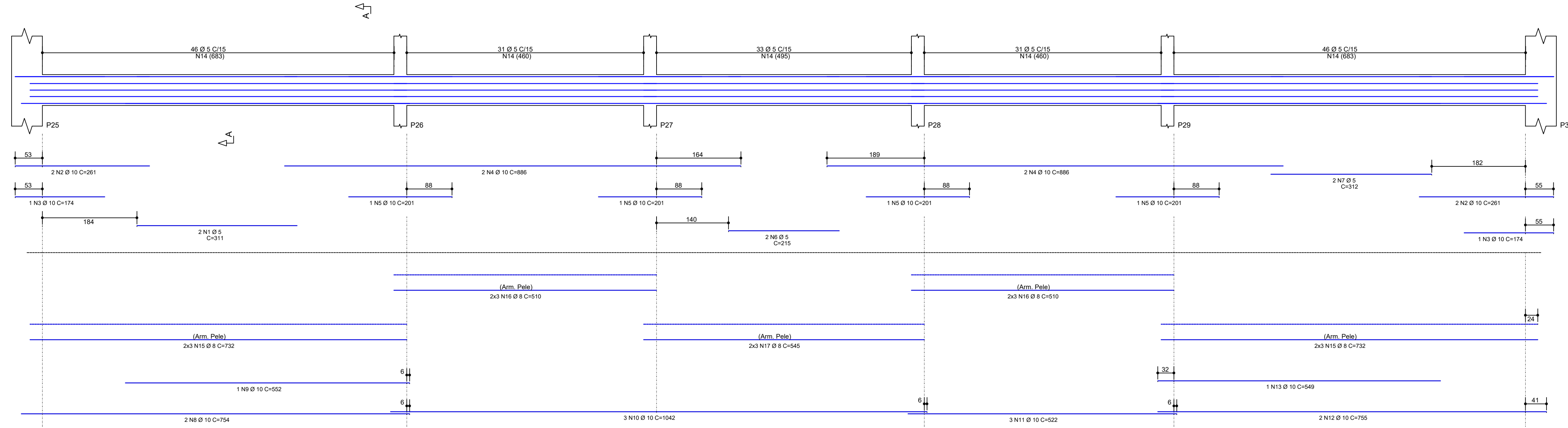
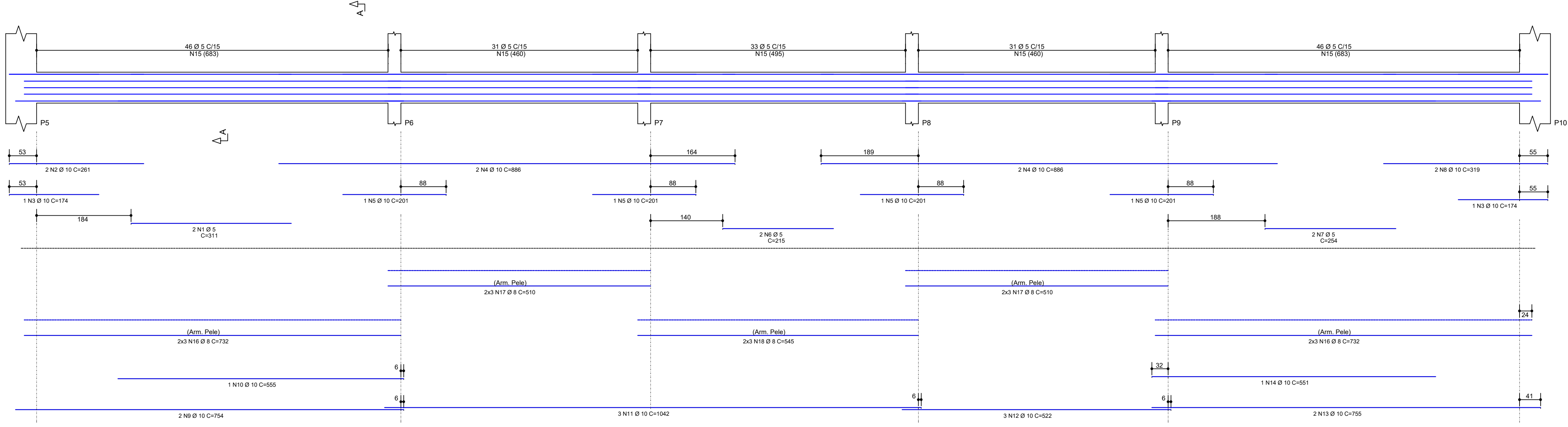
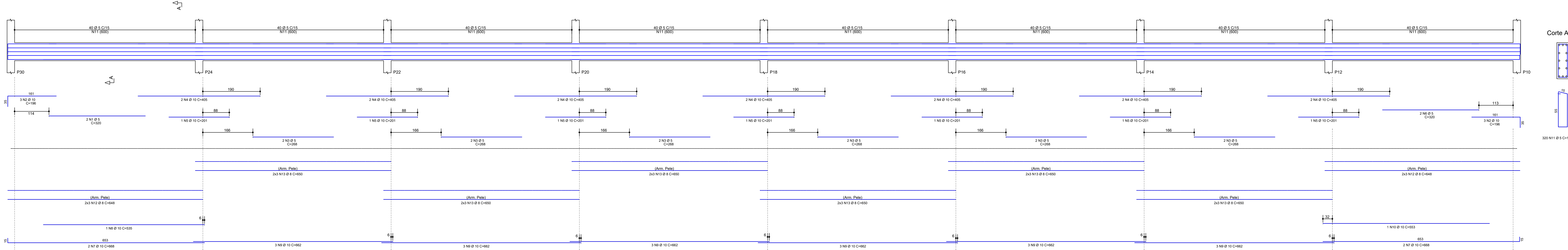
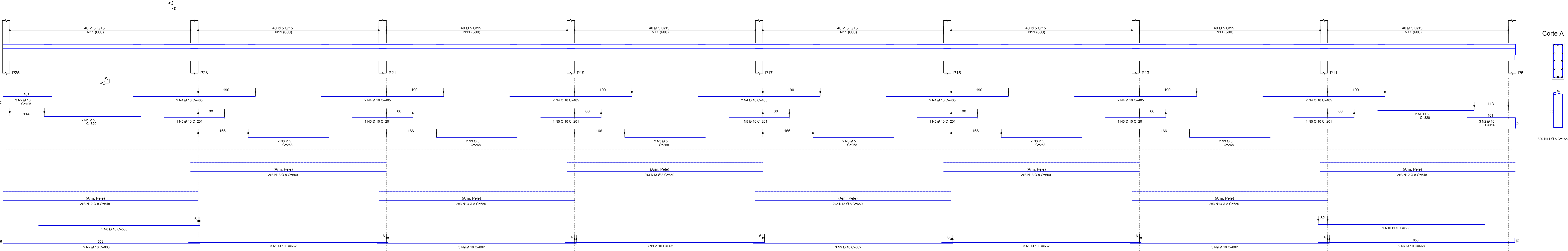
Painimento	Nível estático em	PD obtido em
04-Zoboriana	+10,50	3,000
03-NIVEL 775	+7,50	2,800
02-NIVEL 695	+5,72	4,900
01-Painimento	+0,20	3,600
00-Fundação	-3,40	3,000

	<p>Estado de Mato Grosso - MT Secretaria de Estado de Educação, Esporte e Lazer- SEDUC Secretaria Adjunta de Obras Escolares - SAOB</p>		
<p>TIPO DA OBRA</p>	<p>ESCOLA ESTADUAL PARQUE SABÁ</p>		
<p>PROPRIETÁRIO CPF DO C.O.C.</p>	<p>SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER</p>		
<p>LOCAL E INSCRIÇÃO CADASTRAL</p>	<p>R. Juscelino Kubitschek, s/n, Pq. Sabá - São Matheus Várzea Grande - MT INSCRIÇÃO CADASTRAL</p>		
<p>ELABORADO POR:</p>	<p>Felipa N. Fernandes Engenheira Civil - SAOB / SEDUC CREAMT: 017.100</p>		
<p>APROVADO POR:</p>	<p>Aurelie Mazzer Marques Silva Arquiteta e Urbanista - SAOB / SEDUC CAU 049398-2</p>		
<p>ESCALA TÉCNICA</p>	<p>DATA: 2004/01/17</p>	<p>ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL - Quadra Planta de Formas do Pavimento Nível +5.10</p>	<p>FOLHA Nº</p>
<p>DESENHO: Felipe</p>	<p>05/10</p>		
<p>E S T A D I S T I C A</p>			
<p>REVISÃO:</p>	<p>1 V.L. OCUPAÇÃO TERREIRO DEMAS PAV.</p>	<p>DOSE ARMADITOS</p>	<p>Nº DE FOLHAS</p>
<p>000</p>			



Item de Insumo	VOLUME CONCRETO (m³)	ÁREA DE FORMAS (m²)
Laje	90,00	200,00
Viga	18,20	272,30
Pilar	10,90	123,80
Fundação	90,00	200,00
TOTAL	209,10	596,10

Pavimento	Nível atrasado em	PD abaixo em
04-Coletores	+10,50	3,000
03-NAVEIA 770	+7,50	2,500
02-NAVEIA 480	+6,15	4,000
01-Baldrames	+0,30	3,500
00-Cunhação	-0,40	3,000



Corte A

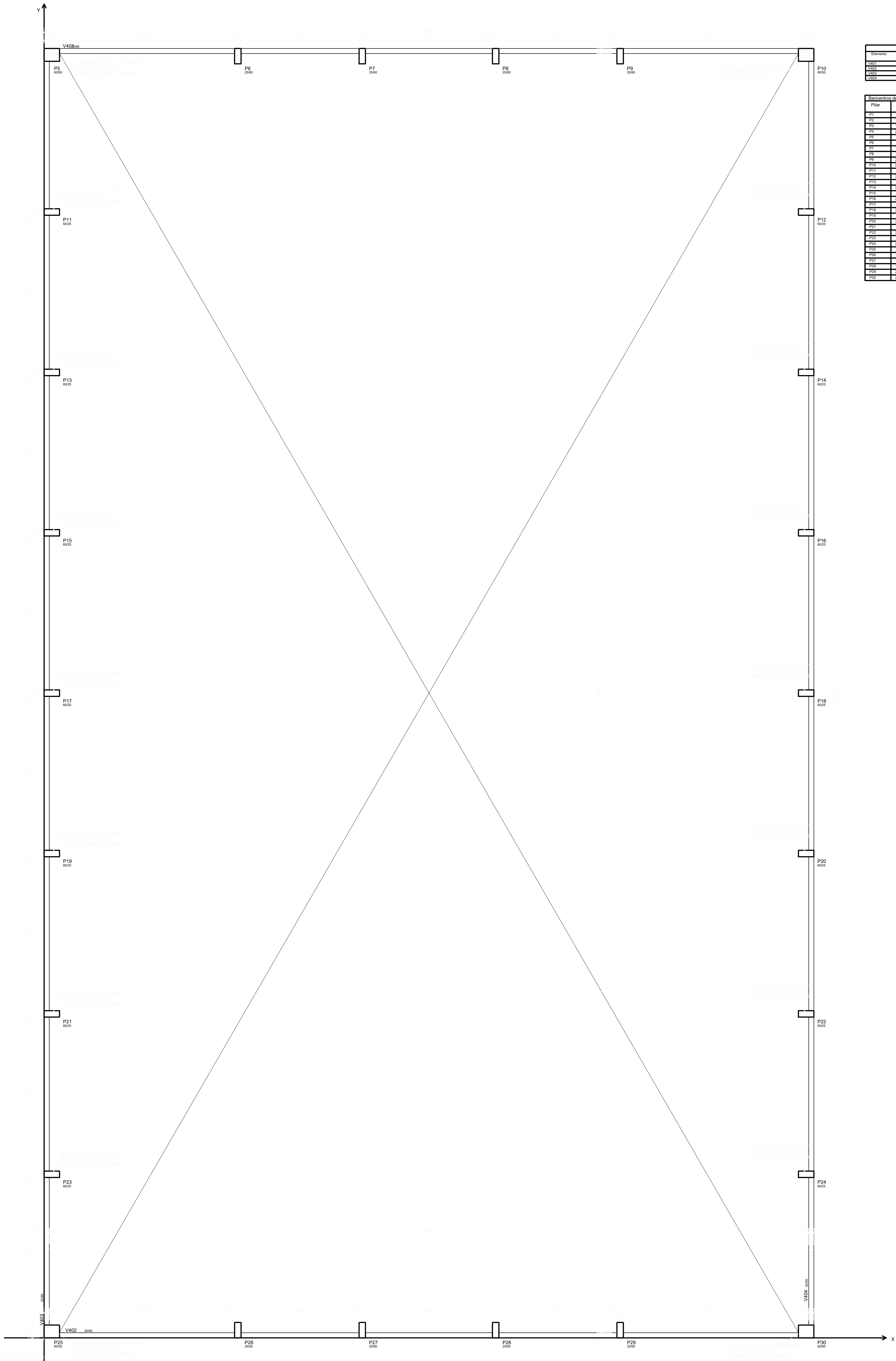
Corte A

Corte A

	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)	
V301	60	2	5	2	311	622	
	50	2	10	2	261	522	
	50	3	10	2	174	348	
	50	4	10	4	886	3544	
	50	5	10	4	201	804	
	60	6	5	2	215	430	
	60	7	5	2	254	508	
	50	8	10	2	319	638	
	50	9	10	2	154	308	
	50	10	10	1	555	555	
	50	11	10	3	1642	3126	
	50	12	10	3	522	1566	
	50	13	10	2	755	1510	
	50	14	10	1	551	551	
	60	15	8	187	155	28865	
	50	16	8	12	732	8784	
	50	17	8	12	510	6120	
	V302	50	18	8	6	345	3270
60		1	5	2	311	622	
50		2	10	4	261	1044	
50		3	10	2	174	348	
50		4	10	4	886	3544	
50		5	10	4	201	804	
60		6	5	2	215	430	
60		7	5	2	254	508	
50		8	10	2	154	308	
50		9	10	1	552	552	
50		10	10	3	1642	3126	
50		11	10	3	522	1566	
50		12	10	2	755	1510	
50		13	10	1	549	549	
60		14	8	187	155	28865	
50		15	8	12	732	8784	
50		16	8	12	510	6120	
V303		50	17	8	6	345	3270
	60	1	5	2	320	640	
	50	2	10	6	196	1176	
	50	3	9	12	208	3216	
	50	4	10	14	405	5670	
	50	5	10	7	201	1407	
	60	6	5	2	320	640	
	50	7	10	4	668	2672	
	50	8	10	1	535	535	
	50	9	10	18	862	11916	
	50	10	10	1	553	553	
	60	11	5	320	155	49600	
	50	12	8	12	648	7776	
	50	13	8	36	650	23400	
	V304	60	1	5	2	320	640
		50	2	10	6	196	1176
		60	3	5	12	348	3216
		50	4	10	14	405	5670
50		5	10	7	201	1407	
60		6	5	2	320	640	
50		7	10	4	668	2672	
50		8	10	1	535	535	
50		9	10	18	862	11916	
50		10	10	1	553	553	
60		11	5	320	155	49600	
50		12	8	12	648	7776	
50		13	8	36	650	23400	

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	1694	261
50	6	187	340
50	10	771	476
Peso Total 60 =			261 kg
Peso Total 50 =			865 kg

	Estado de Mato Grosso - MT Secretaria de Estado de Educação, Esporte e Lazer- SEDUC Secretaria Adjunta de Obras Escolares - SAOB		
TIPO DA OBRA:	ESCOLA ESTADUAL PARQUE SABIA		
PROPRIETÁRIO OPP OU COC:	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER		
LOCAL E INSCRIÇÃO CADASTRAL:	R. Juscelino Kubitschek, s/n. Pq. Sabia (São Matheus) Várzea Grande - MT INSCRIÇÃO CADASTRAL:		
ELABORADO POR:	Felipe N. Fernandes Engenheiro Civil - SAOB / SEDUC CREAM-MT: 071.100		
APROVADO POR:	Aurelio Mazzer Marques Silva Arquiteta e Urbanista - SAOB / SEDUC CAU ASS3598-2		
ESCALA INDICADA:	DATA: 20/09/2017	ASSINTECO: PROJETO ESTRUTURAL - Quadra V301 / V302 / V303 / V304	FOLHA Nº: 08/10
DESENHO: Felipe			
E S T A T I S T I C A			
% DE OCUPIÇÃO		COEF. APROVAVIT	NT DE PRODS
TERREIRO	DEMAIS PAV.		
REVISÃO: 000			



VIGAS						
Coluna	Seção	Material	l ₀	l ₀ 20	l ₀ 30	l ₀ 40
P10	20x20	20x20	3,0	3,0	3,0	3,0
P11	20x20	20x20	3,0	3,0	3,0	3,0
P12	20x20	20x20	3,0	3,0	3,0	3,0

Barramento de Mãos		
Barra	X	Y
P10	1000	1000
P11	1000	1000
P12	1000	1000
P13	1000	1000
P14	1000	1000
P15	1000	1000
P16	1000	1000
P17	1000	1000
P18	1000	1000
P19	1000	1000
P20	1000	1000
P21	1000	1000
P22	1000	1000
P23	1000	1000
P24	1000	1000

Tabela de Quantidades		
Item	Quantidade	Valor (R\$)
1	1000	1000
2	1000	1000
3	1000	1000
4	1000	1000
5	1000	1000
6	1000	1000
7	1000	1000
8	1000	1000
9	1000	1000
10	1000	1000
11	1000	1000
12	1000	1000
13	1000	1000
14	1000	1000
15	1000	1000
16	1000	1000
17	1000	1000
18	1000	1000
19	1000	1000
20	1000	1000
21	1000	1000
22	1000	1000
23	1000	1000
24	1000	1000

LEGENDA DE PILARES

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE
- VARIAÇÃO DE SEÇÃO

○ DESNÍVEL EM ELEMENTO ESTRUTURAL (Estrutura de Referência)

Corte esquemático

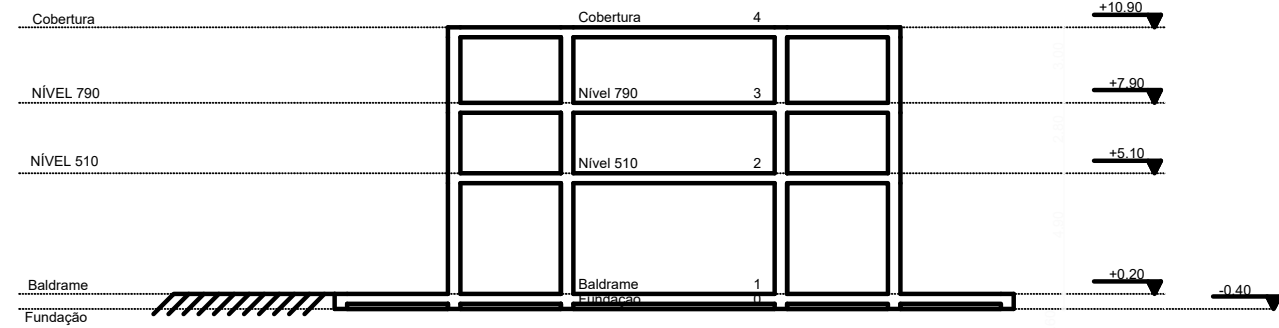
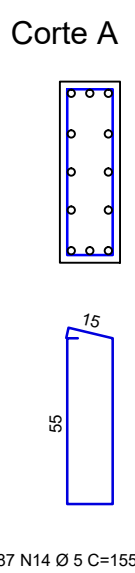
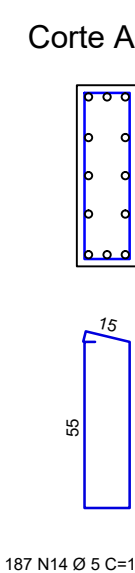
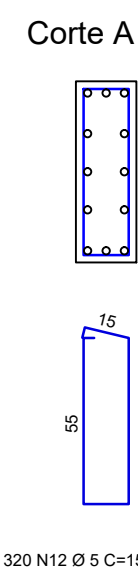
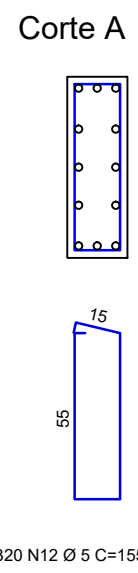


Tabela de Itens		
Item	Valor	Por cento
1	1000	100
2	1000	100
3	1000	100
4	1000	100
5	1000	100
6	1000	100
7	1000	100
8	1000	100
9	1000	100
10	1000	100
11	1000	100
12	1000	100
13	1000	100
14	1000	100
15	1000	100
16	1000	100
17	1000	100
18	1000	100
19	1000	100
20	1000	100
21	1000	100
22	1000	100
23	1000	100
24	1000	100

PLANTA DE FÔRMA COBERTURA (NÍVEL + 10,90)

ESCALA 1/75

		Estado de Mato Grosso - MT Secretaria de Estado de Educação, Esporte e Lazer- SEDUC Secretaria Adjunta de Obras Escolares - SAOB	
TIPO DA OBRA:		ESCOLA ESTADUAL PARQUE SABIÁ	
PROPRIETÁRIO (CPF OU CDE):		SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER	
LOCAL E INSCRIÇÃO CADASTRAL:		R. Juscelino Kubitschek, s/n, Pq. Sabiá (São Matheus) Várzea Grande - MT INSCRIÇÃO CADASTRAL:	
ELABORADO POR:		Felipe N. Fernandes Engenheiro CIVIL - SAOB / SEDUC CREAM-MT: 011/100	
APROVADO POR:		Aurelio Mazzer Marques Silva Arquiteta e Urbanista - SAOB / SEDUC CAU ASS059-2	
ESCALA INDICADA:	DATA: 20/03/2017	PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - Quadra	
DESENHO:	Felipe	Planta de Fôrmas do Pavimento Cobertura	
FOLHA Nº:		09/10	
ESTATÍSTICA			
% DE OCUPAÇÃO		COST. APROXIM.	
TERREO		DEMAIS PAV.	
REVISÃO:		000	



RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60	5	1694	261
50	8	987	390
50	10	784	484
Peso Total	60 =		261 kg
Peso Total	50 =		873 kg

 <p>ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL</p>		<p>Estado de Mato Grosso - MT Secretaria de Educação, Esporte e Lazer- SEDUC Secretaria Adjunta de Obras Escolares - SAOB</p>	
TIPO DA OBRA:		ESCOLA ESTADUAL PARQUE SABÁ	
PROPRIETÁRIO OPP OU GOV:		SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER	
LOCAL E INSCRIÇÃO CADASTRAL:		R. Juscelino Kubitschek, s/n, Pq. Sabá I (São Matheus) Grande Landa - MT INSCRIÇÃO CADASTRAL:	
ELABORADO POR:		Félice N. Fernandes Engenheira Civil - SAOB / SEDUC CREA:MT 102.100	
APROVADO POR:		Aurelio Mazzer Marques Silva Arquiteta e Urbanista - SAOB / SEDUC CAU MT 03592-2	
ESCALA INDICADA	DATA: 20/04/2017	ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL - Quadra Armagem das Vigas do Pavimento Cobertura	FOLHA Nº
DESENHO: Félice		1401 / 1402 / 1403 / 1404	10/10
ESTRUTURAL			
NOME DO PROJETO		DEF. APROVADO	Nº DE FOLHAS
TERCEIRO	DEMAS PAV.		
REVISÃO	000		