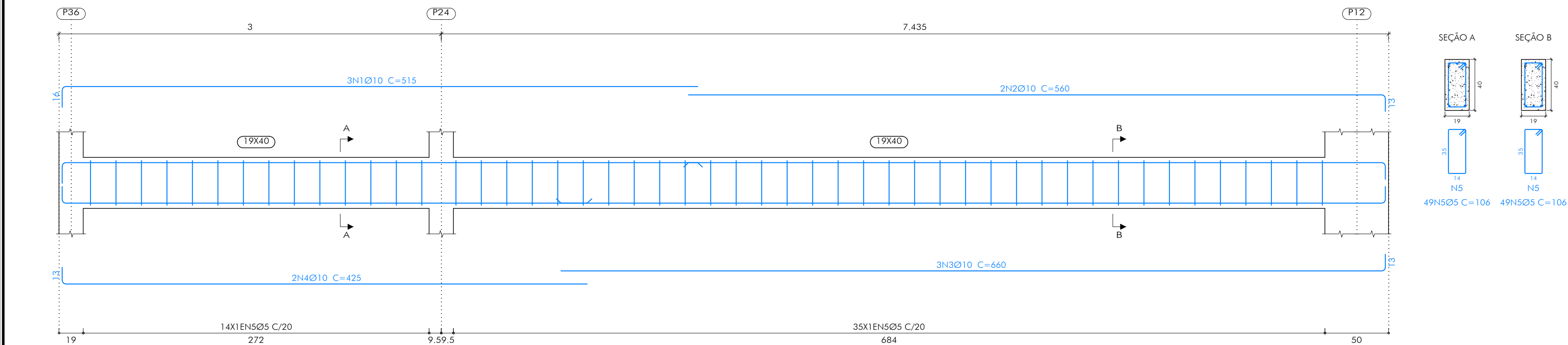


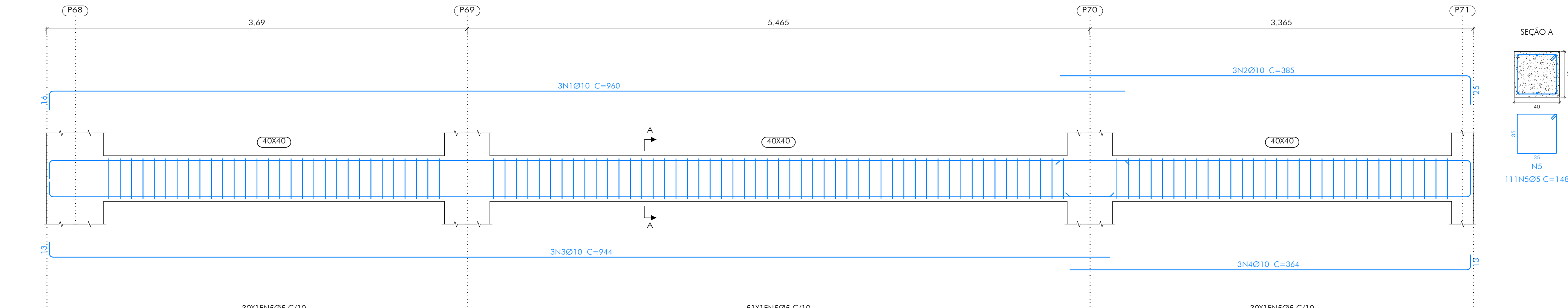
DETALHAMENTO VIGA - LAJE SEGUNDO PAVIMENTO

NÍVEL +6,60M

01 V14
ESCALA 1:25



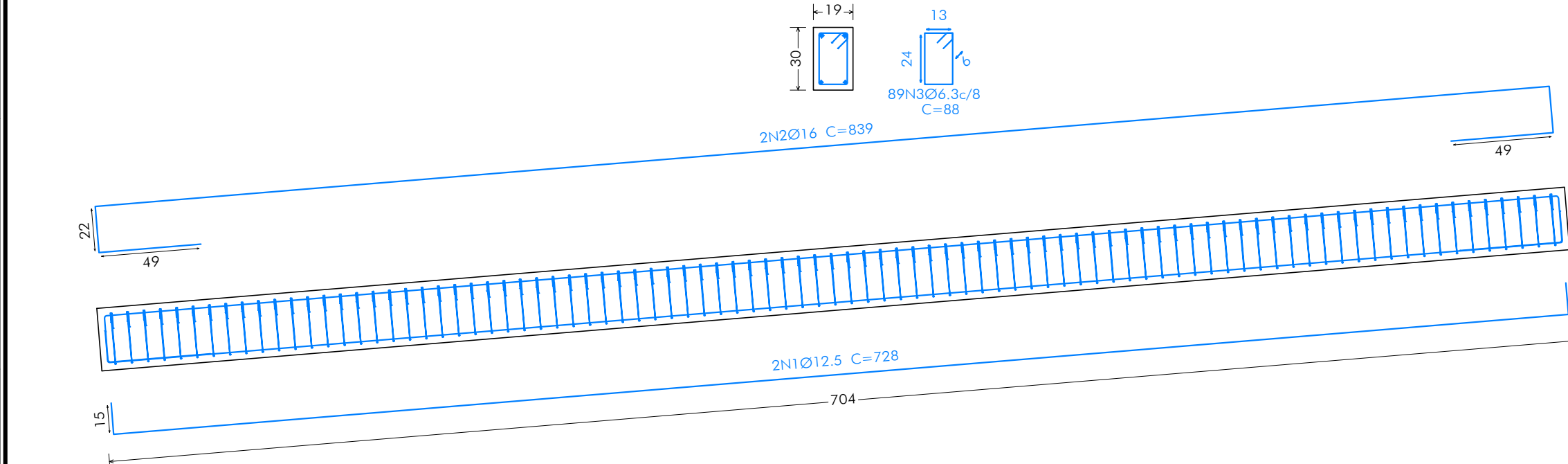
02 V15
ESCALA 1:25



DETALHAMENTO VIGA - RAMPA

NÍVEL +1,75M ATÉ +2,30M

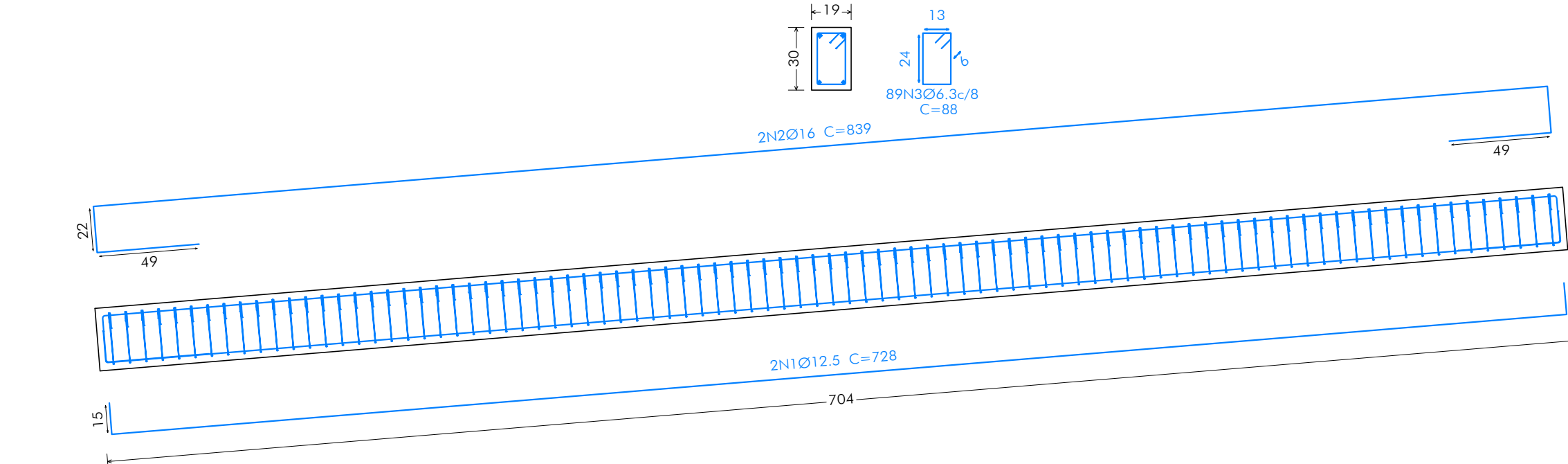
03 VIGA RAMPA-VIGA RAMPA 2
ESCALA 1:25



DETALHAMENTO VIGA - 2 RAMPA

NÍVEL +2,30M ATÉ +2,90M

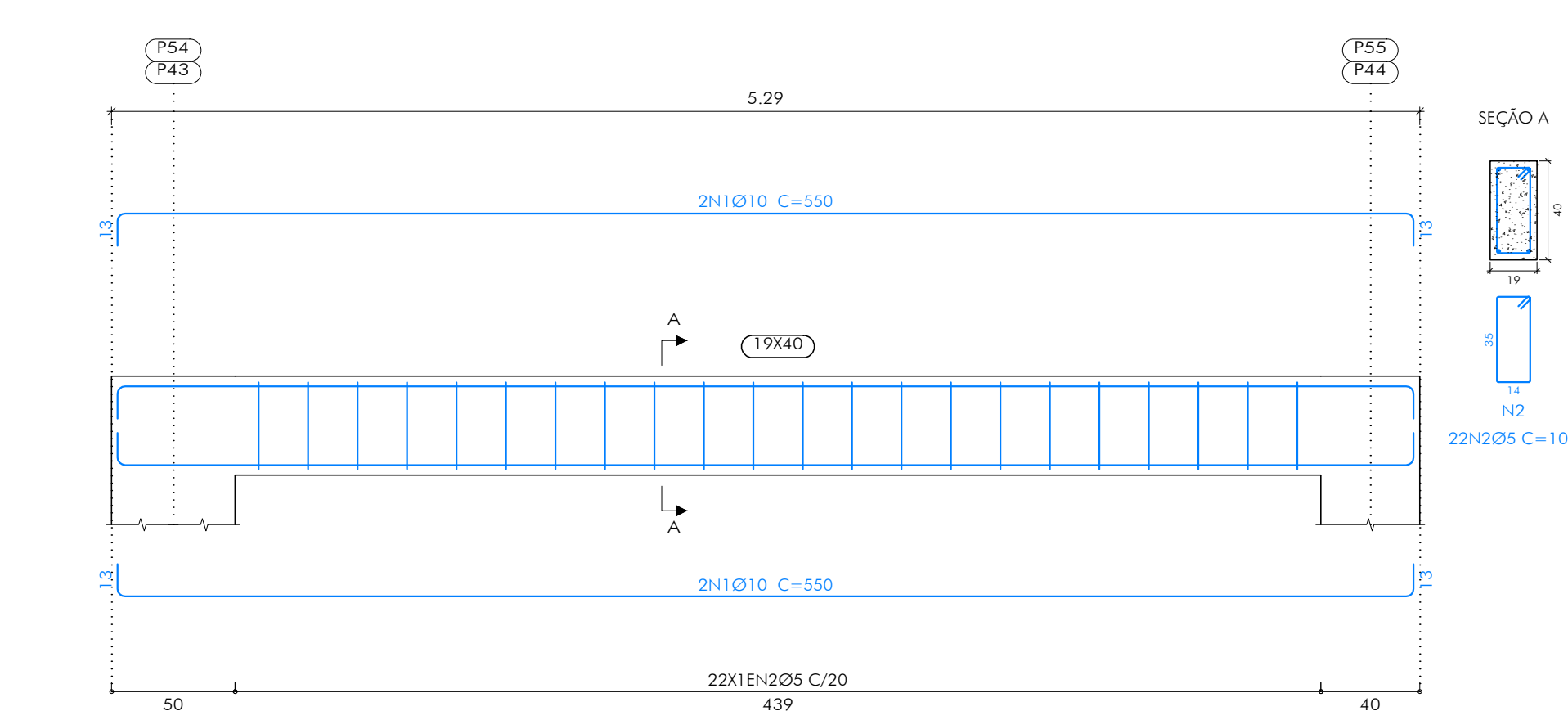
04 VIGA RAMPA 2- PILAR RAMPA 4
ESCALA 1:25



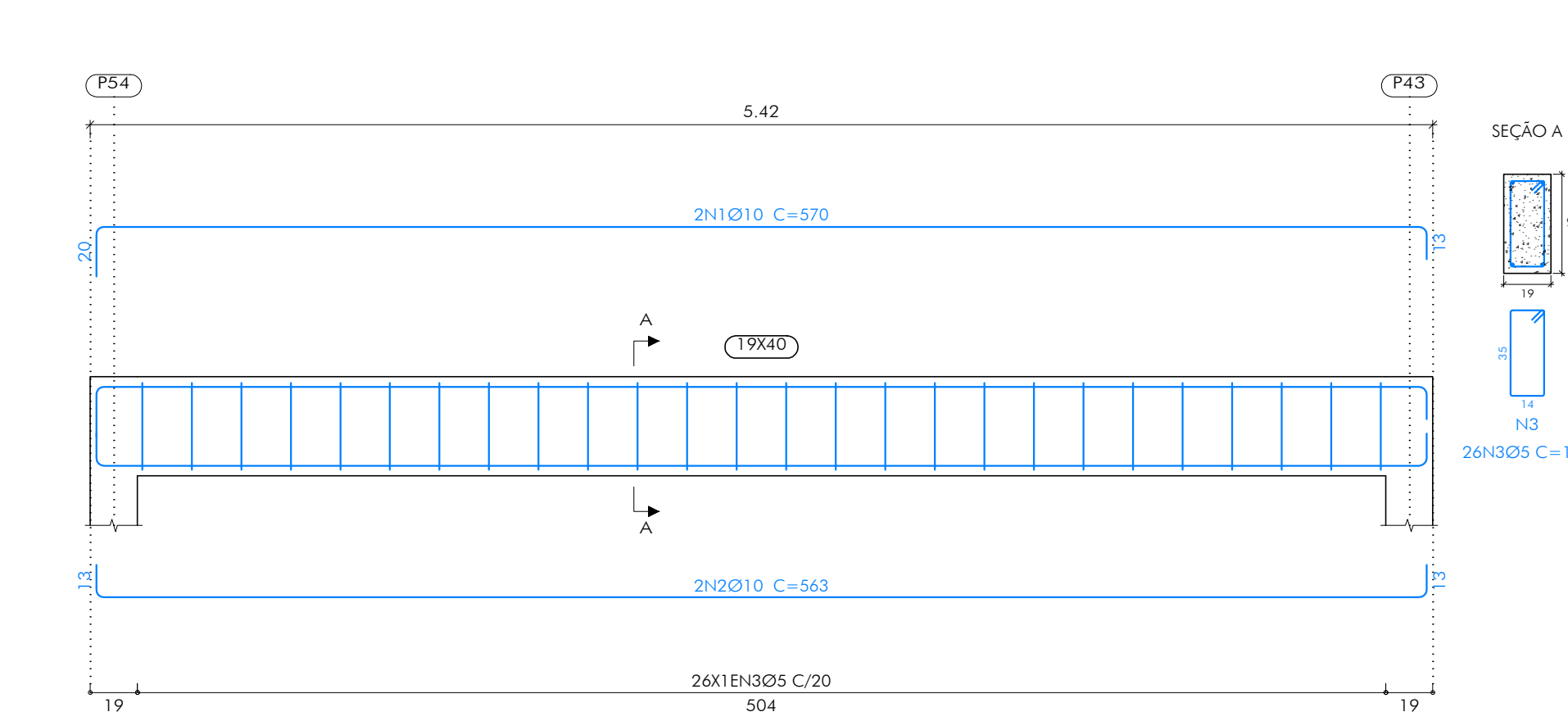
DETALHAMENTO VIGA - RESERVATÓRIO

NÍVEL +9,20M

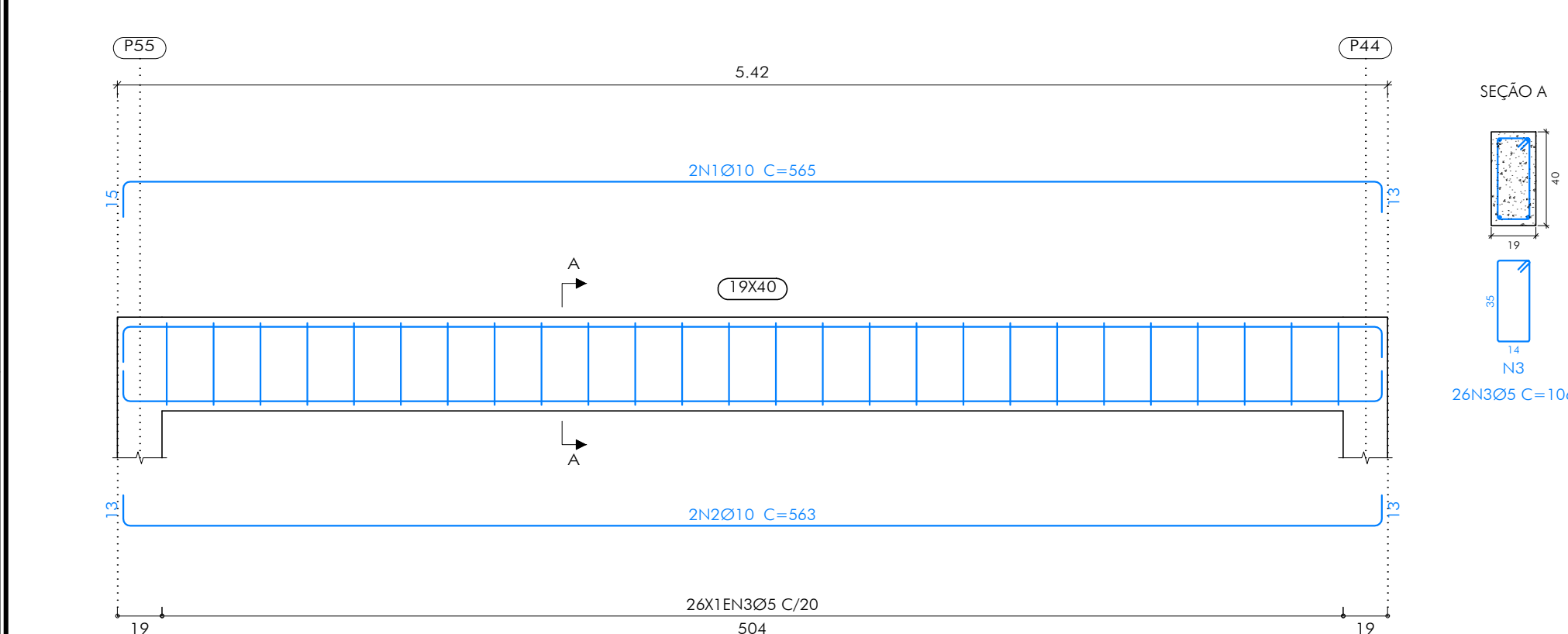
05 V1=V2
ESCALA 1:25



06 V3
ESCALA 1:25



07 V4
ESCALA 1:25



08 QUADRO RESUMO - VIGAS
ESCALA 1:25
LAJE SEGUNDO PAVIMENTO

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V14	1	Ø10	2	1035	1072	2144	13.2	
	2	Ø10	2	1035	1065	2130	13.1	
	3	Ø5	49	14	106	5194	8.2	
	Total = 10%				28.9	9.0		
V15	1	Ø10	3	892	515	1545	9.5	
	2	Ø10	2	547	560	1120	6.9	
	3	Ø10	3	647	660	1980	12.2	
	4	Ø10	2	412	425	850	5.2	
	5	Ø5	49	14	106	5194	8.2	
Total = 10%					37.2	9.0		

VIGAS INCLINADAS

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Retor. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
VIGA RAMPA (P72) - VIGA 2 RAMPA (P58)	1	Ø12.5	2	15	698	15	728	1456	14.0	
	2	Ø14	2	49	741	49	839	1678	26.5	
	3	Ø6.3	89	88	88	88	7632	19.2		
	Total = 10%							65.7		

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Retor. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
VIGA 2 RAMPA (P49) - PILAR 4 RAMPA (P39)	1	Ø12.5	2	15	568	15	598	1196	11.5	
	2	Ø12.5	2	36	612	36	684	1368	13.2	
	3	Ø6.3	23	88	88	88	4624	15.7		
	Total = 10%							44.4		

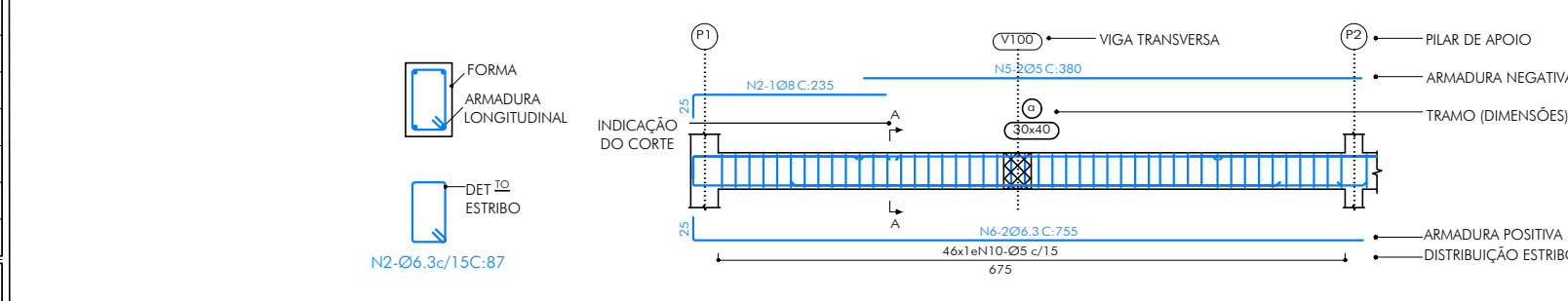
TOPO RESERVATÓRIO

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 2	1	Ø10	4	334	550	2200	13.6	
	2	Ø5	22	14	106	2332	3.7	
	Total = 10%				15.0	4.1		
(v2):					30.0	8.2		
V 3	1	Ø10	2	337	570	1140	7.0	
	2	Ø10	2	337	563	1126	6.9	
	3	Ø5	26	14	106	2756	4.3	
Total = 10%					15.3	4.7		
V 4	1	Ø10	2	337	565	1130	7.0	
	2	Ø10	2	337	563	1126	6.9	
	3	Ø5	26	14	106	2756	4.3	
Total = 10%					15.3	4.7		

QUADRO REVISÕES:

REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

LEGENDA:



OBSERVAÇÕES:

1. VIDE QUANTITATIVO DAS VIGAS DA SUPERESTRUTURA NA FOLHA 41/52.

ICHTUS
ENGENHARIA

CEL: +55 31 98766 8483
FONE: +55 35 3025 6092
E-MAIL: ichtus@ichtusenhenaria.com.br

ESCOLA MUNICIPAL CANARINHO
Prefeitura Municipal de Congonhal

PROJETO ESTRUTURAL
SUPERESTRUTURA
DETALHAMENTO DE VIGAS
NÍVEL +6,60M E +9,20M

AUTOR DO PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI
PROJETO: 46.052/D
REVISÃO: 51.236/MG
BMS/BPF

REVISOR: CGH-F/CE-00 Bm

51/52

ESCALA: 1:25

UNIDADE: centímetro

DATA: set. 2022

emissão

REVISOR: C.Rossi