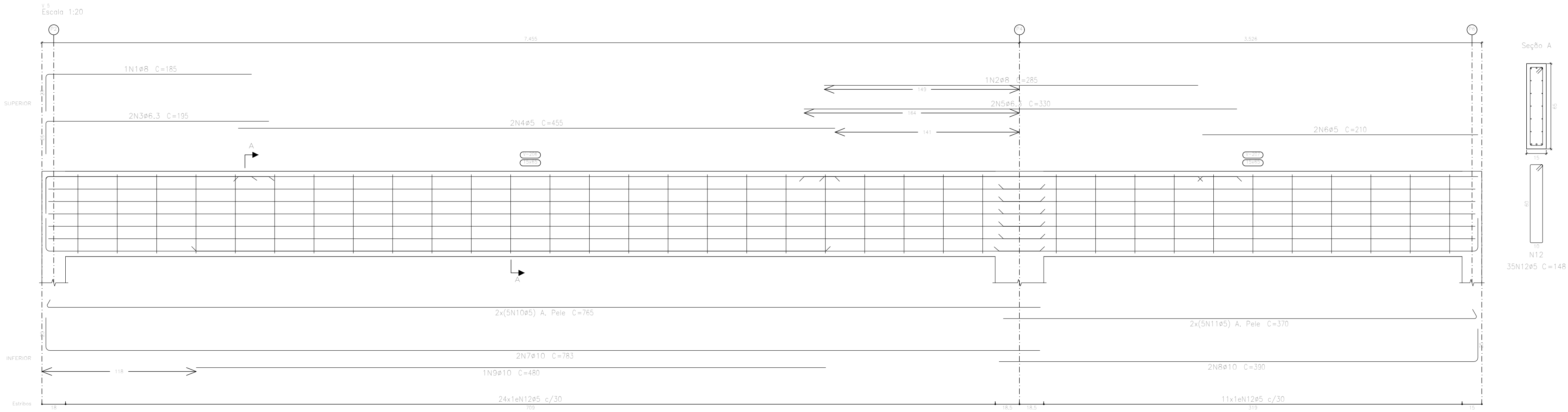
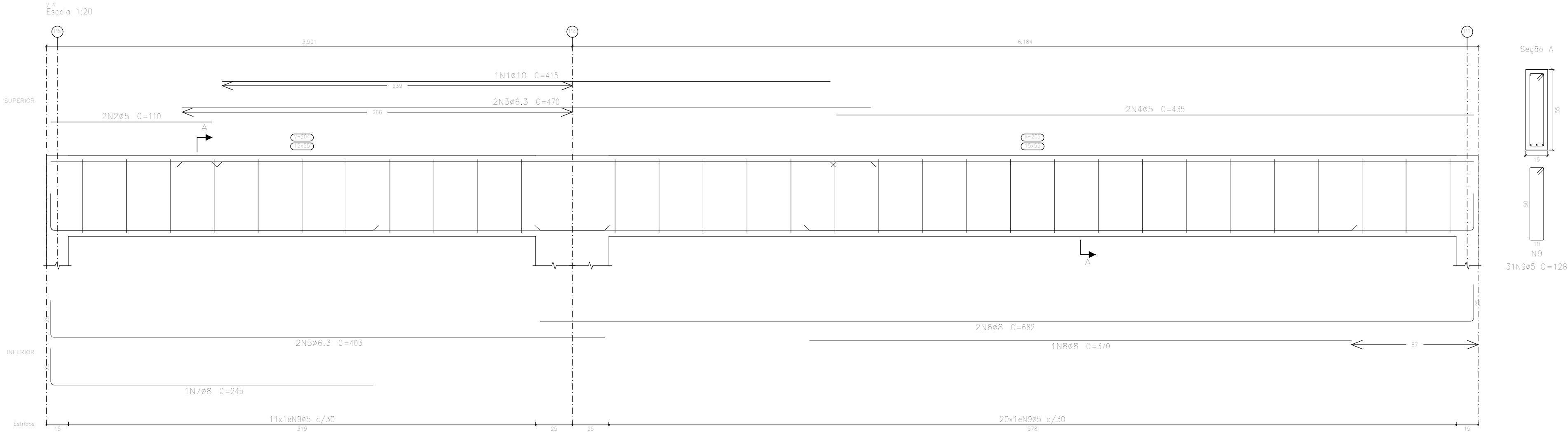


Cobertura
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 4	1	ø10	1		415	415	2,6	
	2	ø5	2		110	220		0,3
	3	ø6.3	2		470	940	2,3	
	4	ø5	2		435	870		1,4
	5	ø6.3	2		403	806	2,0	
	6	ø8	2		662	1324	5,2	
	7	ø8	1		245	245	1,0	
	8	ø8	1		370	370	1,5	
	9	ø5	31		128	3968		6,2
Total+10%							16,1	8,7
V 5	1	ø8	1		185	185	0,7	
	2	ø8	1		285	285	1,1	
	3	ø6.3	2		195	390	1,0	
	4	ø5	2		455	910		1,4
	5	ø6.3	2		330	660	1,6	
	6	ø5	2		210	420		0,7
	7	ø10	2		783	1566	9,7	
	8	ø10	2		390	780	4,8	
	9	ø10	1		480	480	3,0	
	10	ø5	10		765	7650		12,0
	11	ø5	10		370	3700		5,8
	12	ø5	35		148	5180		8,1
Total+10%							24,1	30,8
							ø5:	0,0 39,5
							ø6.3:	7,5 0,0
							ø8:	10,5 0,0
							ø10:	22,2 0,0
							Total:	40,2 39,5

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50	ø6.3	32,3	9
	ø8	72,0	31
	ø10	32,4	22
	ø12,5	17,0	18
	ø16	65,1	113
CA-60	ø5	567,2	98
Total			291

ANEXO VII B

12/13

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:

NOME DO PROJETO:
REFEITÓRIO PROMOCAP

AUTOR DO PROJETO:
Gilberto Duailibe Mouchrek
Engenheiro Civil RNP 1103187163

ENDEREÇO:
AV. CARLOS CUNHA, S/N – SÃO LUÍS/MA

fk:
25MPa

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

TÍTULO:
Forma e Armação de Vigas dos Níveis

PEÇAS DETALHADAS:
ESCALA: Indicada

ÁREA ESTRUTURADA:
69,14m²

GABARITO:
1 pav.

DATA:
10-fev-20