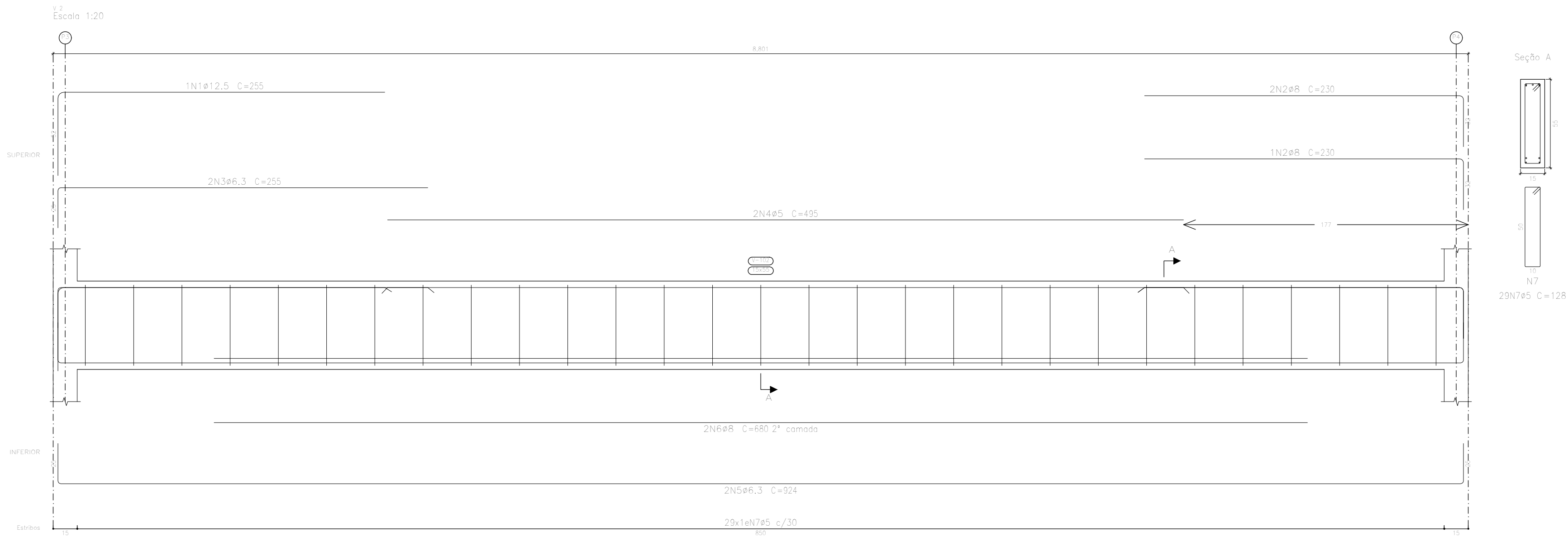


Térreo
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø6.3	1		165	165	0.4	
	2	ø8	4		220	880	3.5	
	3	ø5	2		145	290		0.5
	4	ø6.3	2		540	1080	2.8	
	5	ø8	1		395	395	1.6	
	6	ø5	14		128	1792		2.8
Total+10%							8.9	3.6
V 2	1	ø12.5	1		255	255	2.5	
	2	ø8	3		230	690	2.7	
	3	ø6.3	2		255	510	1.2	
	4	ø5	2		495	990		1.6
	5	ø6.3	2		924	1848	4.5	
	6	ø8	2		680	1360	5.4	
	7	ø5	23		128	3712		5.8
Total+10%							17.9	8.1
V 3	1	ø16	1		285	285	4.5	
	2	ø8	1		215	215	0.8	
	3	ø8	2		285	570	2.3	
	4	ø5	2		415	830		1.3
	5	ø12.5	2		295	590	5.7	
	6	ø8	2		938	1876	7.4	
	7	ø10	1		645	645	4.0	
	8	ø6.3	2		515	1030	2.5	
	9	ø5	28		138	3864		6.1
Total+10%							29.9	8.1
					ø5:	0.0	19.8	
					ø6.3:	12.2	0.0	
					ø8:	26.0	0.0	
					ø10:	4.4	0.0	
					ø12.5:	9.1	0.0	
					ø16:	5.0	0.0	
					Total:	56.7	12.8	

ANEXO VII B

09/13

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:

ÁREA ESTRUTURADA:
69,14m²

GABARITO:
1 pav.

ESCALA:
Indicada

DATA:
10-fev-20