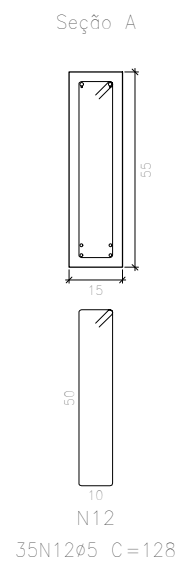
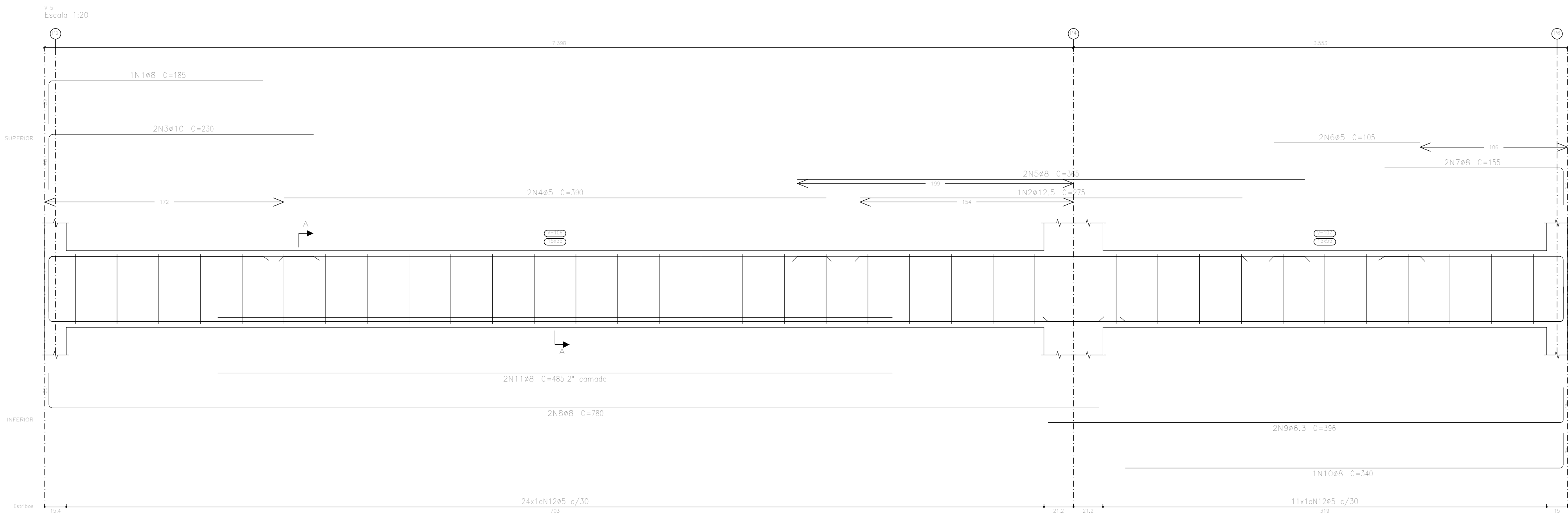


Térreo
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 4	1	ø12.5	1		330	330	3.2	
	2	ø6.3	1		155	155	0.4	
	3	ø8	2		155	310	1.2	
	4	ø5	2		105	210		0.3
	5	ø6.3	2		375	750	1.8	
	6	ø5	2		295	590		0.9
	7	ø8	2		190	380	1.5	
	8	ø6.3	2		1022	2044	5.0	
	9	ø8	1		340	340	1.3	
	10	ø10	1		450	450	2.8	
	11	ø5	31		128	3968		6.2
Total+10%:							18.9	8.1
V 5	1	ø8	1		185	185	0.7	
	2	ø12.5	1		275	275	2.6	
	3	ø10	2		230	460	2.8	
	4	ø5	2		390	780		1.2
	5	ø8	2		365	730	2.9	
	6	ø5	2		105	210		0.3
	7	ø8	2		155	310	1.2	
	8	ø8	2		780	1560	6.2	
	9	ø6.3	2		396	792	1.9	
	10	ø8	1		340	340	1.3	
	11	ø8	2		485	970	3.8	
	12	ø5	35		128	4480		7.0
Total+10%:							25.7	9.4
							ø5:	0.0
							ø6.3:	0.0
							ø8:	22.1
							ø10:	6.2
							ø12.5:	6.4
							Total:	44.6
								17.5

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50			
ø6.3	83.7	23	
ø8	111.1	48	
ø10	15.6	11	
ø12.5	14.5	15	
ø16	2.9	5	102
CA-60			
ø5	217.2	38	38
Total			140



ANEXO VII B

10/13

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