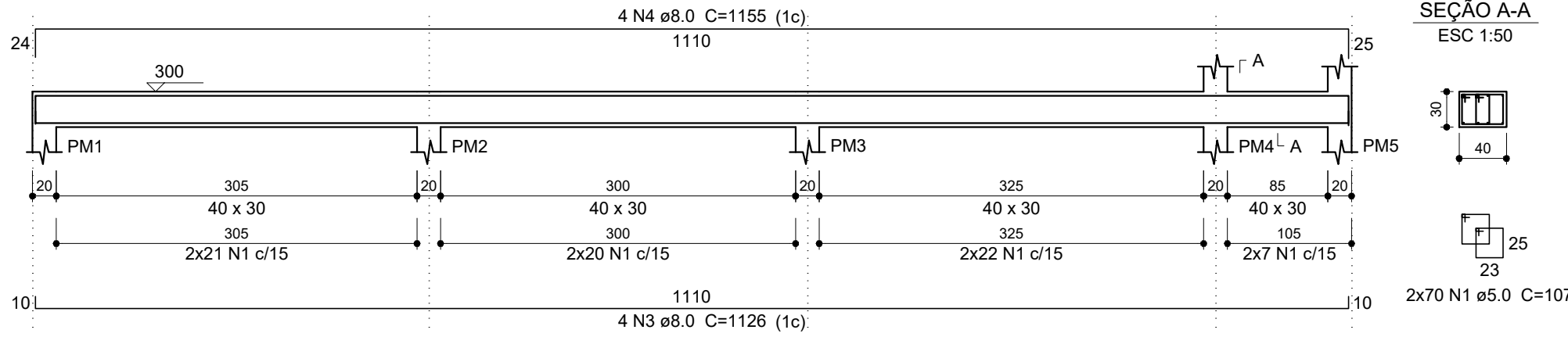


FÔRMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 300)

ESCALA: 1/50

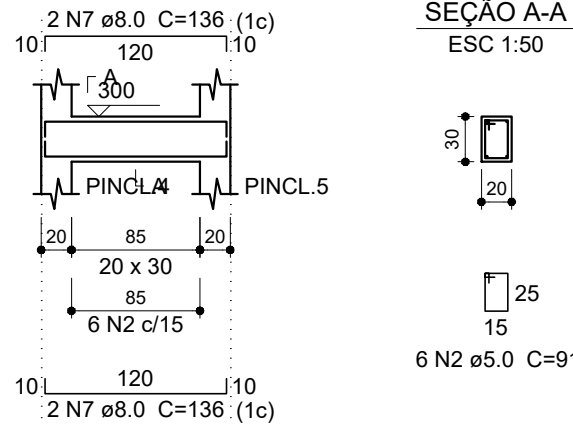
VM1 (40 x 30)

ESC 1:50



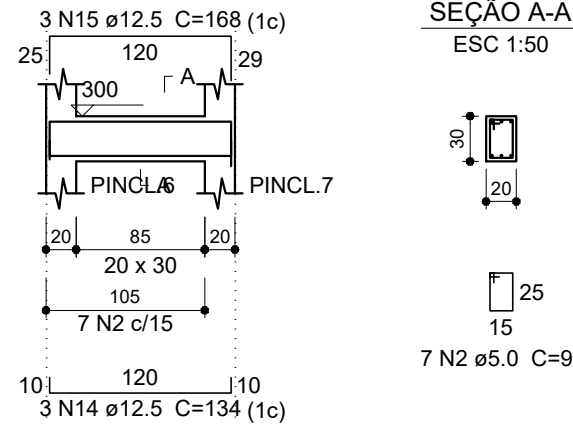
VM3 (20 x 30)

ESC 1:50



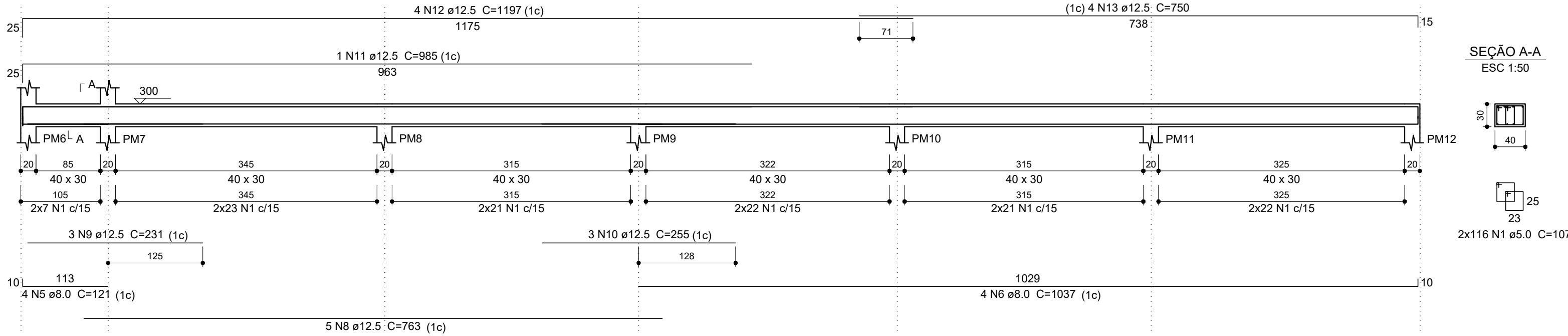
VM4 (20 x 30)

ESC 1:50



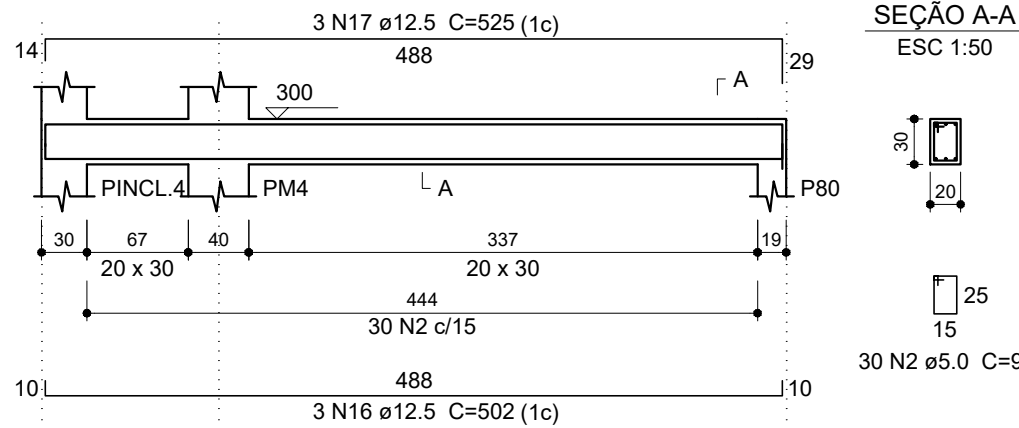
VM2 (40 x 30)

ESC 1:50



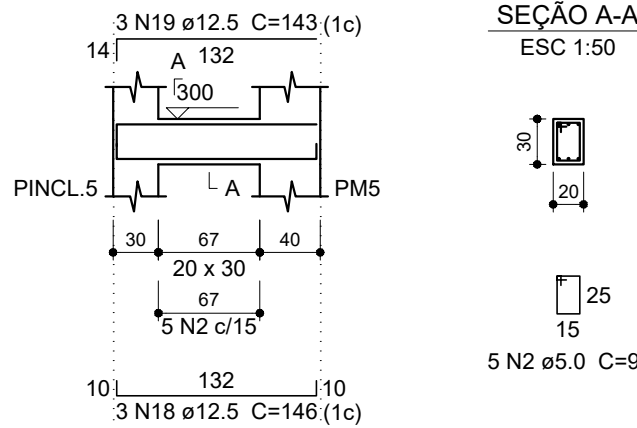
VM5 (20 x 30)

ESC 1:50



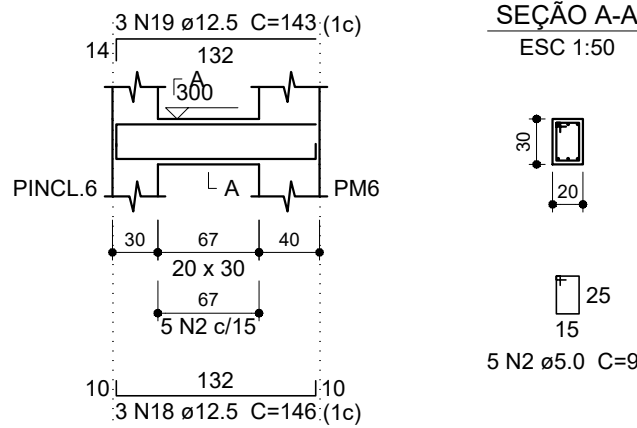
VM6 (20 x 30)

ESC 1:50



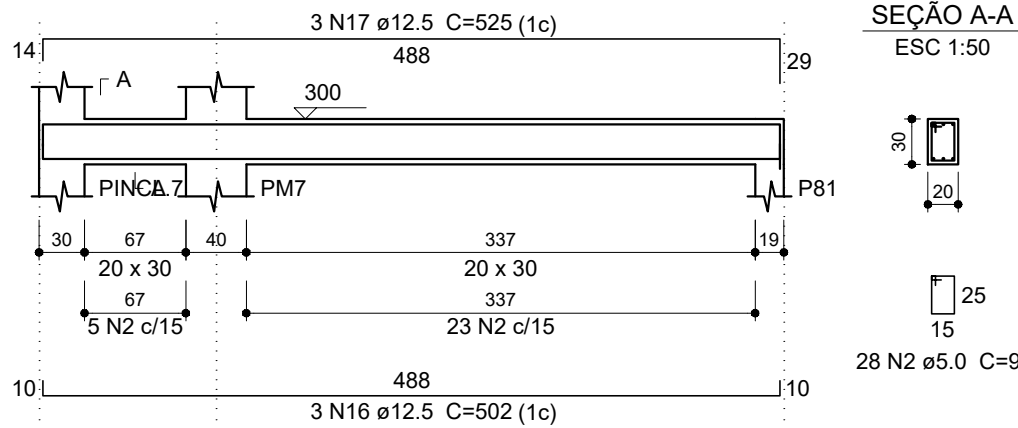
VM7 (20 x 30)

ESC 1:50



VM8 (20 x 30)

ESC 1:50



Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P80	19x25	0	300
P81	19x25	0	300
PINCL.4	20x30	0	300
PINCL.5	20x30	0	300
PINCL.6	20x30	0	300
PINCL.7	20x30	0	300
PM1	20x40	0	300
PM2	20x40	0	300
PM3	20x40	0	300
PM4	20x40	0	300
PM5	20x40	0	300
PM6	20x40	0	300
PM7	20x40	0	300
PM8	20x40	0	300
PM9	20x40	0	300
PM10	20x40	0	300
PM11	20x40	0	300
PM12	20x40	0	300

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VM1	40x30	0	300
VM2	40x30	0	300
VM3	20x30	0	300
VM4	20x30	0	300
VM5	20x30	0	300
VM6	20x30	0	300
VM7	20x30	0	300
VM8	20x30	0	300

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

Características dos materiais			
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	300	268384	5,00
Pilares	250	241500	5,00

Dimensão máxima do agregado = 16 mm

Relação do aço

VM1	VM2	VM3			
VM4	VM5	VM6			
VM7	VM8				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	372	107	39804
	2	5,0	81	91	7371
CA50	3	8,0	4	1126	4504
	4	8,0	4	1155	4620
	5	8,0	4	121	484
	6	8,0	4	1037	4148
	7	8,0	4	136	544
	8	12,5	5	763	3815
	9	12,5	3	231	693
	10	12,5	3	255	765
	11	12,5	1	985	985
	12	12,5	4	1197	4788
13	12,5	4	750	3000	
14	12,5	3	134	402	
15	12,5	3	168	504	
16	12,5	6	502	3012	
17	12,5	6	525	3150	
18	12,5	6	146	876	
19	12,5	6	143	858	

Resumo do aço

ÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	143	14	62,1
CA60	12,5	228,5	21	242,1
CA60	5,0	471,8	44	80

PESO TOTAL (kg)

CA50 304,2
CA60 80

Volume de concreto (C-30) = 3,93 m³
Área de forma = 36,1 m²

NOTAS:

- PROJETOS DE ACORDO COM A NORMA DE DESEMPENHO DAS EDIFICAÇÕES NBR 15575:2013; PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NORMA NBR 6118:2014; PROJETO DE FUNDAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 6122:2010;
- DIMENSÕES E NÍVEIS EM CENTÍMETROS IMPORTADOS DO PROJETO ARQUITETÔNICO;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL 2;
- VIDA ÚTIL DA ESTRUTURA = 50 ANOS DE ACORDO COM A NBR 6118:2014;
- COBRIMENTO NOMINAL DA ARMADURA:
 - FUNDAÇÃO = 4,5 cm
 - PILARES = 2,5 cm
 - VIGAS = 2,5 cm
 - LAJES = 2,0 cm
- AS DELIMITAÇÕES DO LOTE FORAM IMPORTADAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CONFORME DISPONIBILIZADO;
- AS PROFUNDIDADES DA FUNDAÇÃO SE ENCONTRAM NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO;
- FICA EXPRESSAMENTE PROIBIDA A ADIÇÃO DE PEDRAS CALÇADINHA / PEDRA DE MÃO EM QUALQUER ELEMENTO DA FUNDAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 6122:2010;
- AS LAJES SÓ PODERÃO SER CONCRETADAS DEPOIS DO ENGENHEIRO CONFERIR A ARMAÇÃO;
- QUALQUER ALTERAÇÃO OU DIVERGÊNCIA DO PROJETO COM A EXECUÇÃO DEVEM SER INFORMADAS IMEDIATAMENTE AO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO;
- NO ENCONTRO DE VIGAS COM PILARES A PREFERÊNCIA DOS ESTRIBOS É SEMPRE DOS PILARES;
- O TEMPO DE ESCORAMENTO DEVE SER DE NO MÍNIMO 15 DIAS;
- CONCRETO ESTRUTURAL DA FUNDAÇÃO E PILARES fck > 25 mPA. FATOR A/C <60;
- CONCRETO ESRUTURAL DAS VIGAS E LAJES fck >30 mPA. FATOR A/C 60.



Contatos: (37) 3215 - 0267
E-mail: contato@souzacamargos.com

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FELIPE HENRIQUE CAMARGOS
CREA: 248.394/D

RESPONSÁVEL PELA OBRA:

MUNICÍPIO DE IGARATINGA
CNPJ: 18.313.825/0001-21

PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO

CONTÉM: FORMA E DETALHAMENTO VIGAS MURO.	ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO DO PÓRTO DE ENTRADA DO CEMEI ANA LUCINDA. LOCAL: PRAÇA MANOEL DE ASSIS, N° 272 FINALIDADE: EDUCAÇÃO RESPONSÁVEL: MUNICÍPIO DE IGARATINGA ÁREA DO TERRENO: 1.605,28 m² ÁREA A CONSTRUIR: 1572,42 m² DESENHO: THALYS DE SOUZA C.	MUNICÍPIO DE IGARATINGA CNPJ: 18.313.825/0001-21 CNPJ: 18.313.825/0001-21 DATA: 22/10/2024 REVISÃO: 01/2024	FOLHA: 27/37
---	---	---	-----------------