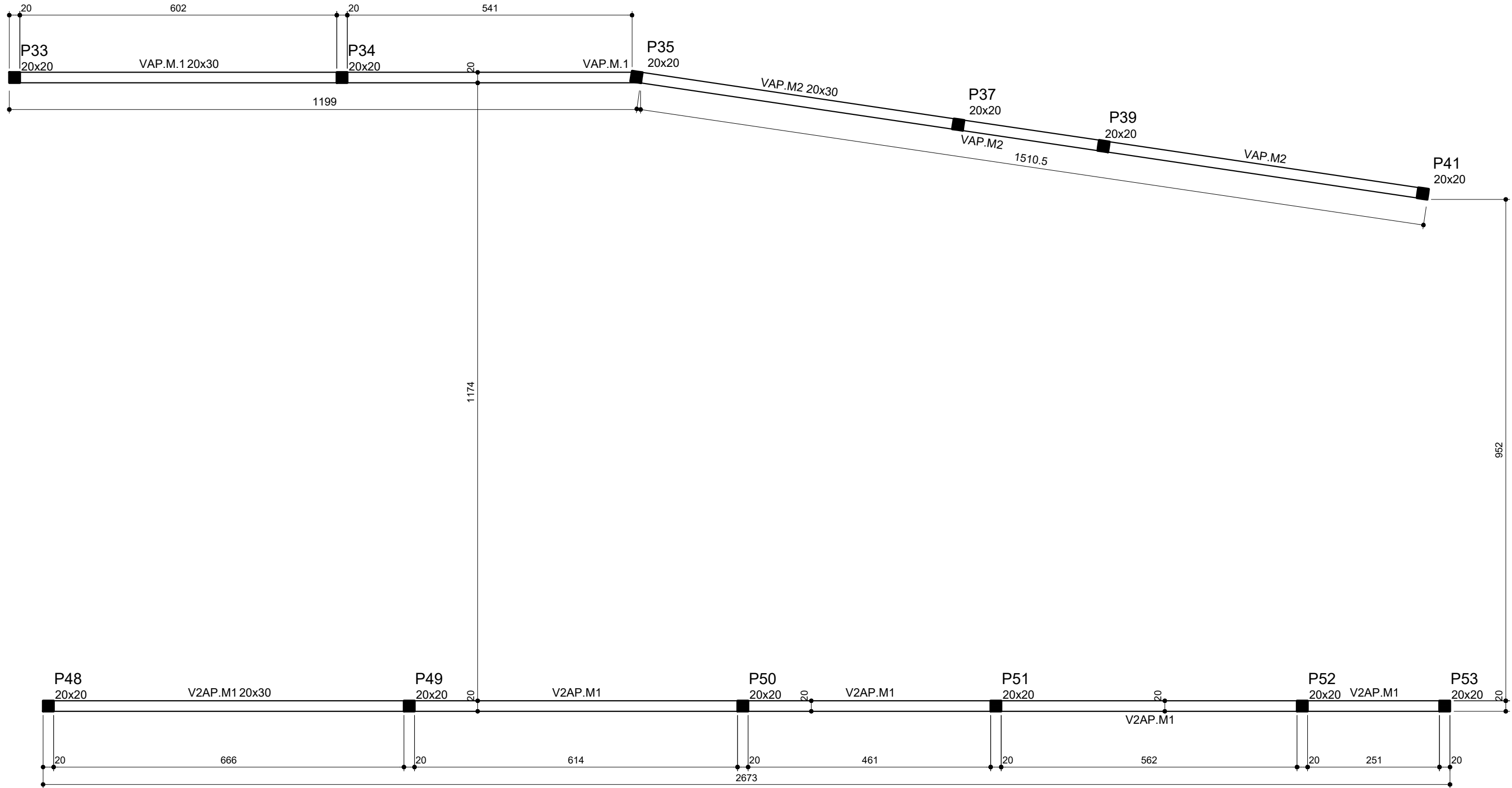




Forma do pavimento APOIO ESTR. METÁLICA (Nível 450)

escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V2AP.M1	20x30	0	450
VAP.M.2	20x30	0	450
VAP.M.1	20x30	0	450

Características dos materiais			
Elemento	f _{ck} (kgf/cm²)	E _{cs} (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	300	268384	5.00
Pilares	250	241500	5.00

Dimensão máxima do agregado = 16 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P33	20x20	0	450
P34	20x20	0	450
P35	20x20	0	450
P37	20x20	0	450
P39	20x20	0	450
P41	20x20	0	450
P48	20x20	0	450
P49	20x20	0	450
P50	20x20	0	450
P51	20x20	0	450
P52	20x20	0	450
P53	20x20	0	450

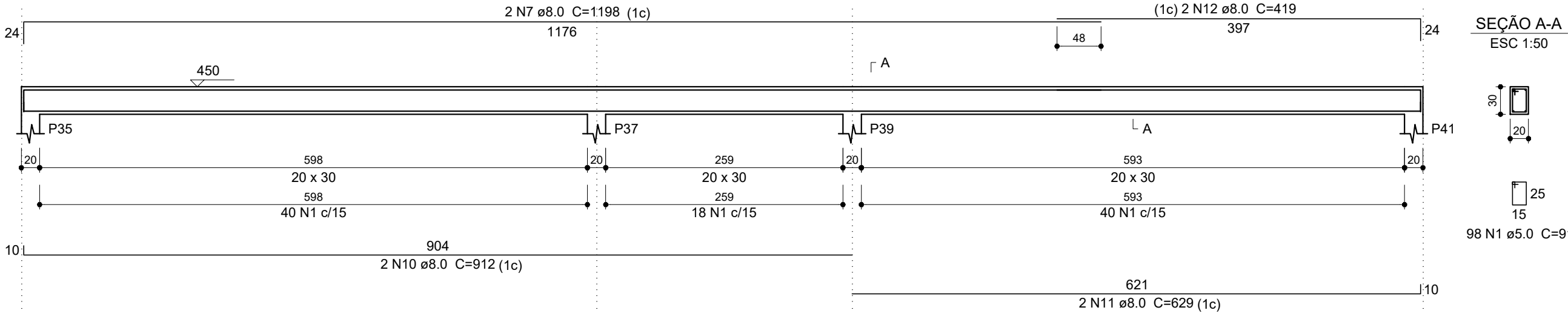
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

NOTAS:

- PROJETOS DE ACORDO COM A NORMA DE DESEMPENHO DAS EDIFICAÇÕES NBR 15575:2013. PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR 6118:2014 E 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 = 4.5CM
 - PILARES = 2.5CM
 - VIGAS = 2.5CM
 - LAJES = 2CM
- AS DEMILITAÇÕES DO LOTE FORAM IMPORTADAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CONFORME FOI DISPONIBILIZADO.
- AS PROFUNDIDADES DAS FUNDAÇÕES SE ENCONTRAM NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO.
- FICA EXPRESSAMENTE PROIBIDA A ADIÇÃO DE PEDRAS CALÇADINHA PEDRA DE MÃO NAS CINTAS DA FUNDAÇÃO, ARRIMO OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NORMA NBR 6122/2010.
- AS LAJES SÓ PODERÃO SER CONCRETADAS DEPOIS DO ENGENHEIRO CONFERIR A ARMAÇÃO.
- QUALQUER ALTERAÇÃO OU DIVERGÊNCIA DO PROJETO COM A EXECUÇÃO DEVER SER INFORMADAS IMEDIATAMENTE AO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
- NO ENCONTRO DAS VIGAS COM OS PILARES A PREFERÊNCIA DOS ESTRIBOS É SEMPRE DOS ESTRIBOS DOS PILARES.
- O TEMPO DO ESCORAMENTO DEVE SER DE NO MÍNIMO 15 DIAS
- CONCRETO ESTRUTURAL f_{ck} > 25,0 MPa. FATOR A/C < 0,60.

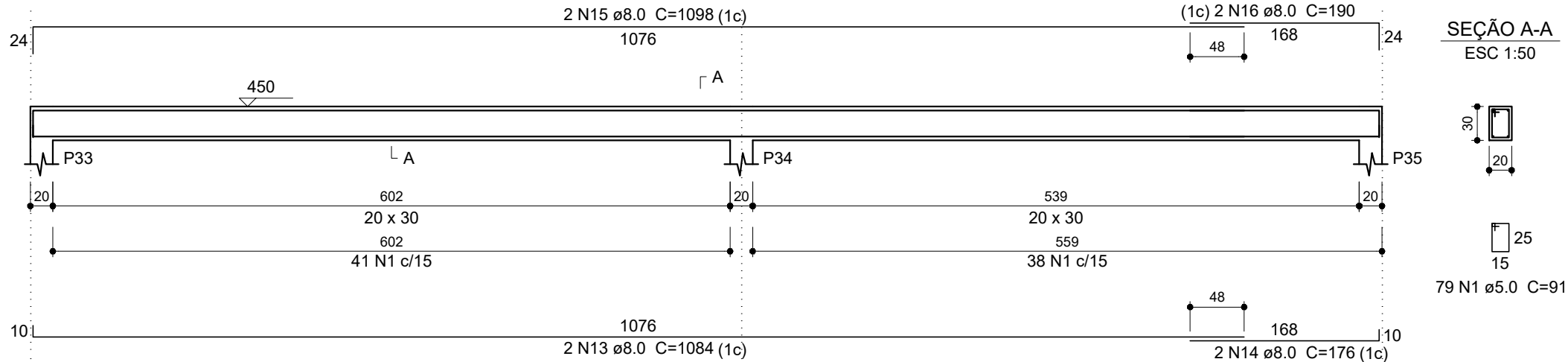
VAP.M2 (20 x 30)

ESC 1:50



VAP.M.1 (20 x 30)

ESC 1:50



Relação do aço

V2AP.M1		VAP.M.2		VAP.M.1	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	349	91	31759
CA50	2	8.0	2	701	1402
	3	8.0	2	634	1268
	4	8.0	2	544	1088
	5	8.0	2	582	1164
	6	8.0	2	318	636
	7	8.0	4	1198	4792
	8	8.0	2	1200	2400
	9	8.0	2	424	848
	10	8.0	2	912	1824
	11	8.0	2	629	1258
	12	8.0	2	419	838
	13	8.0	2	1084	2168
	14	8.0	2	176	352
	15	8.0	2	1098	2196
	16	8.0	2	190	380

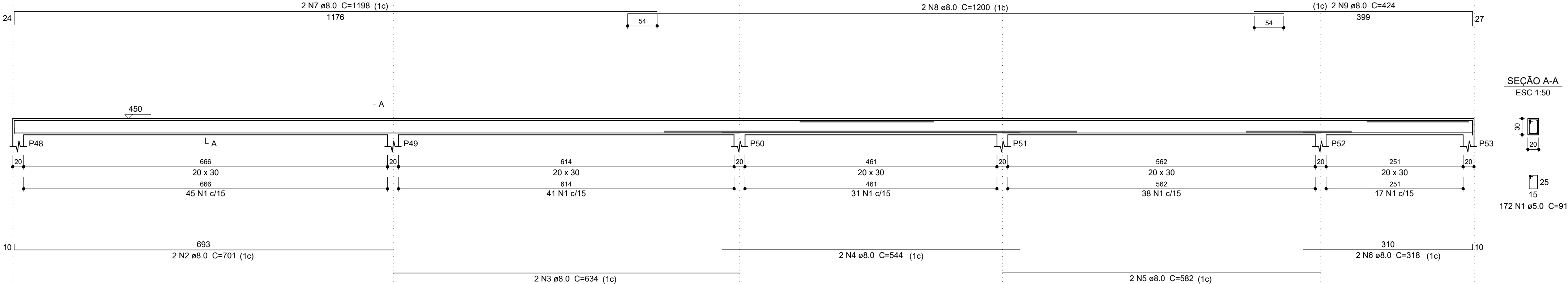
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	226.2	21	98.2
CA60	5.0	317.6	30	53.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50		98.2		
CA60		53.8		

Volume de concreto (C-30) = 3.1 m³
Área de forma = 41.3 m²

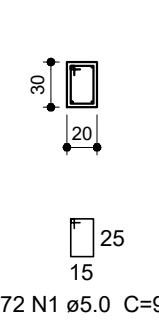
V2AP.M1 (20 x 30)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:50



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

PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO

CONTÉM: FORMA E DETALHAMENTO VIGAS DE APOIO DA ESTRUTURA METÁLICA.	ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES PARA RECEBIMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA O CEMEI ANA LUCINDA .	
	LOCAL: PRAÇA MANOEL DE ASSIS, Nº 272	MUNICÍPIO: IGARATINGA/MS
	FINALIDADE: EDUCAÇÃO	
	RESPONSÁVEL: MUNICÍPIO DE IGARATINGA	CNPJ: 18.313.825/0001-21
	ÁREA DO TERRENO: 1.605,28 m²	
ÁREA A CONSTRUIR: 1572,42 m²		FOLHA:
DESENHO: THALYS DE SOUZA C.	DATA: 22/10/2024	REVISÃO: 01/2024