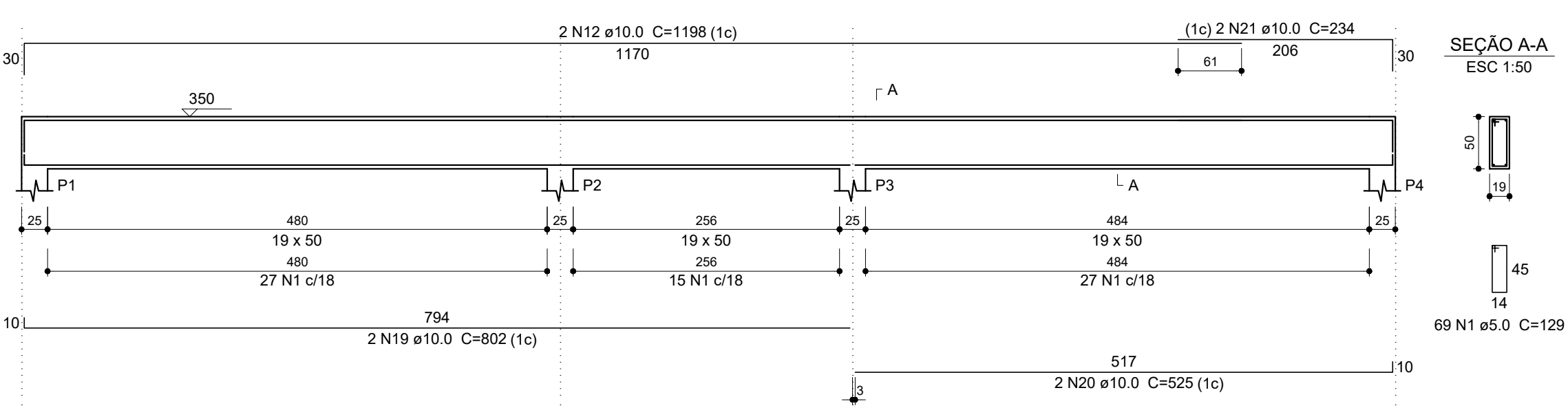
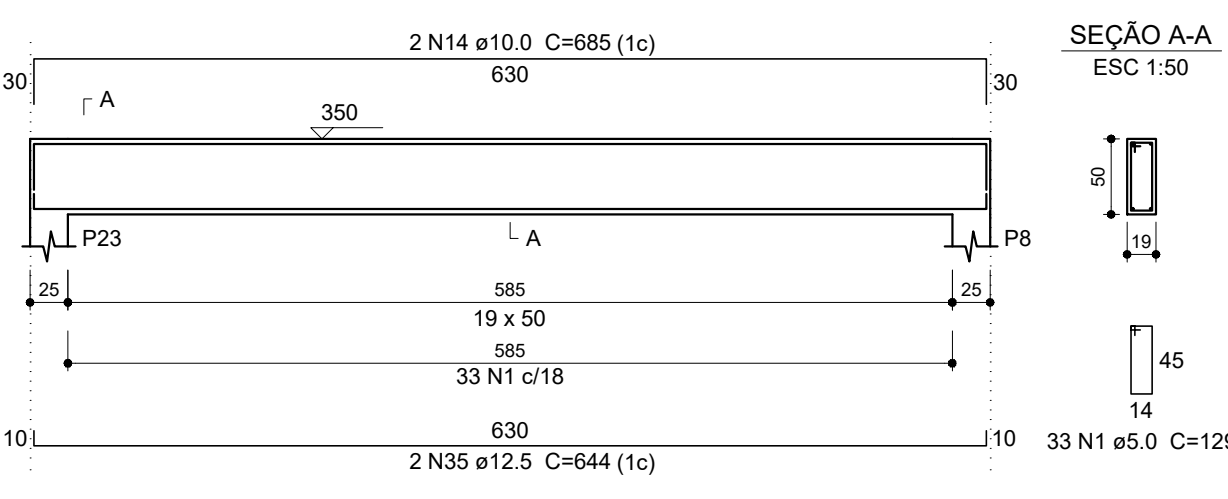


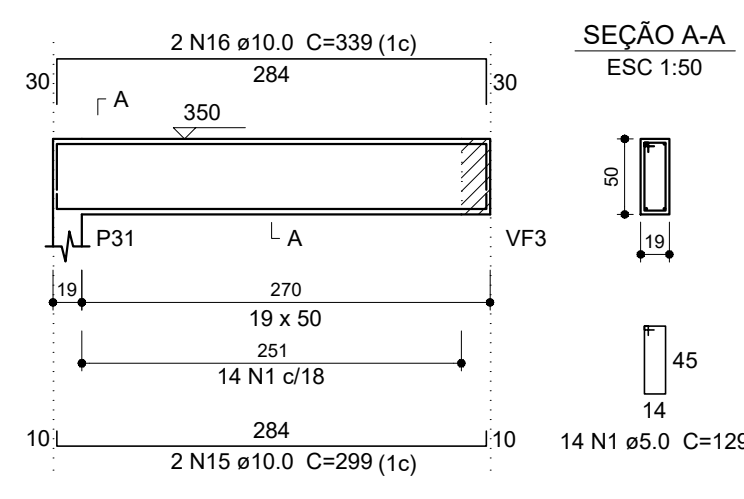
VF1 (19 x 50)



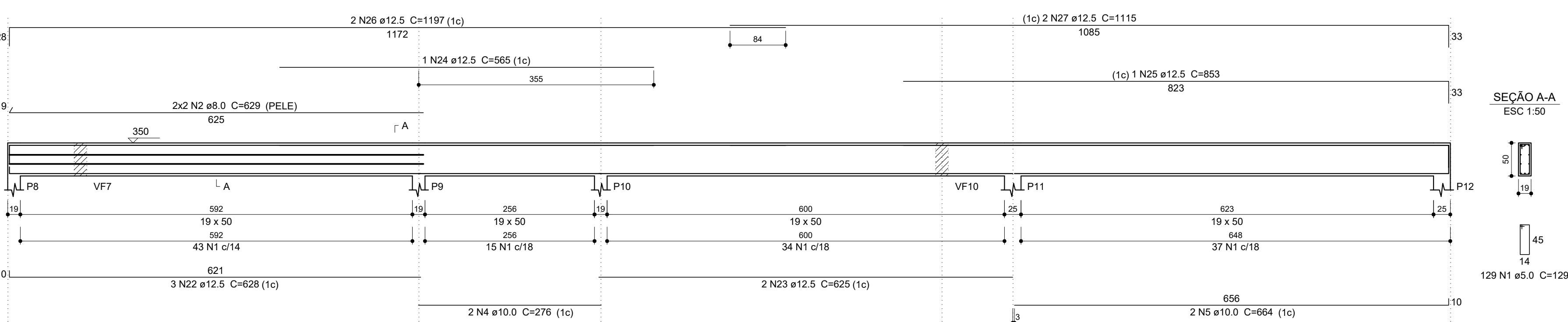
VF5 (19 x 50)



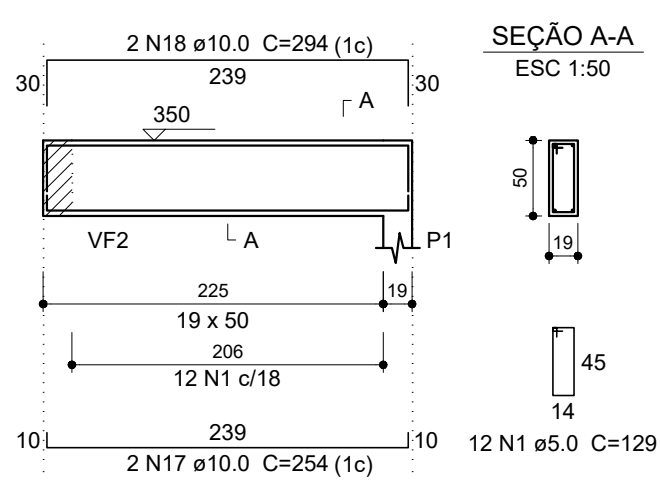
VF6 (19 x 50)



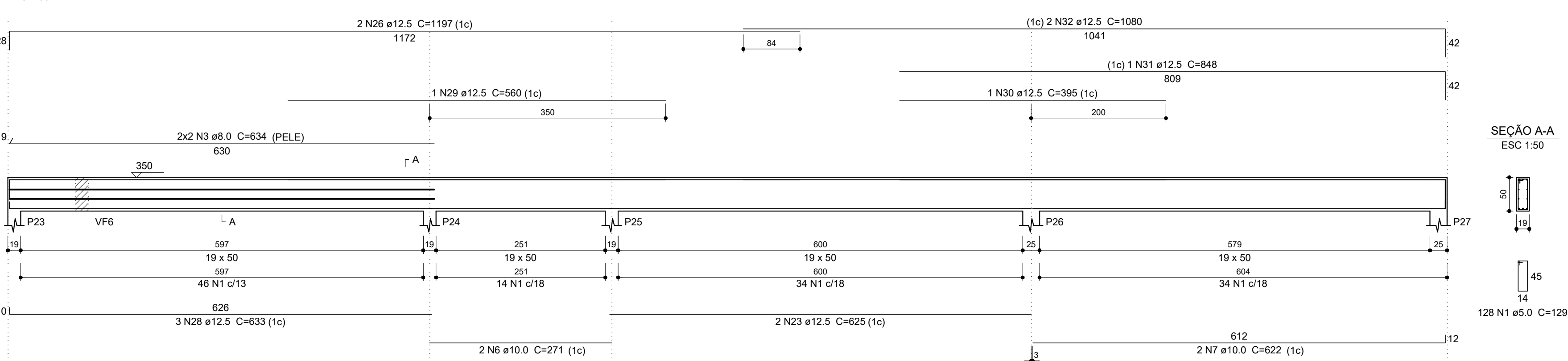
VF2 (19 x 50)



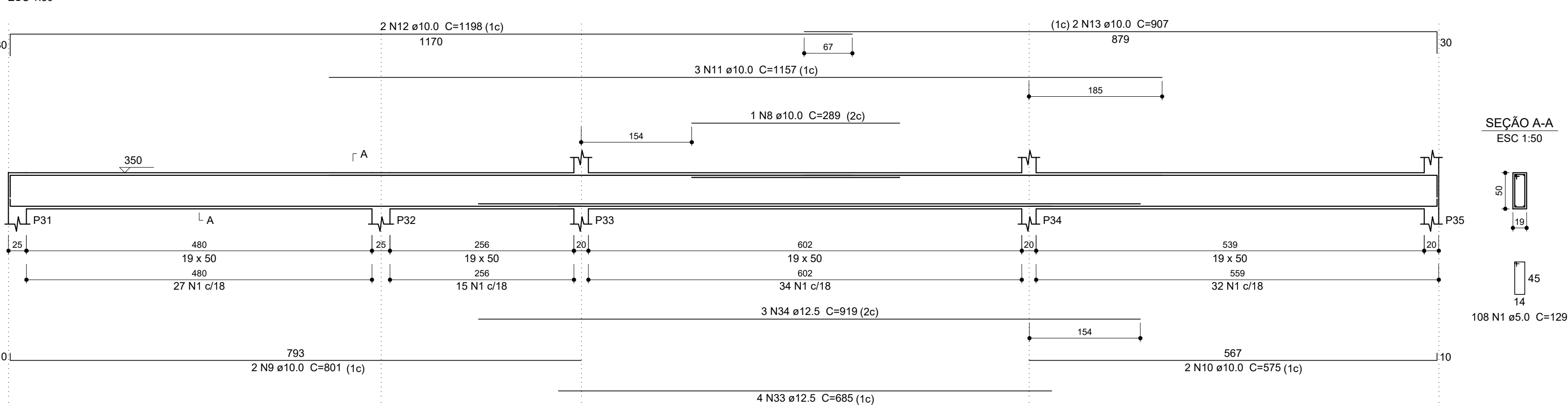
VF7 (19 x 50)



VF3 (19 x 50)



VF4 (19 x 50)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	493	129	63597
CA50	2	8.0	4	629	2516
	3	8.0	4	634	2536
	4	10.0	2	276	552
	5	10.0	2	664	1328
	6	10.0	2	271	542
	7	10.0	2	622	1244
	8	10.0	1	239	239
	9	10.0	2	801	1602
	10	10.0	2	575	1150
	11	10.0	3	1157	3471
	12	10.0	4	1198	4792
	13	10.0	2	907	1814
	14	10.0	2	685	1370
	15	10.0	2	299	598
	16	10.0	2	339	678
	17	10.0	2	254	508
	18	10.0	2	294	588
	19	10.0	2	802	1604
	20	10.0	2	525	1050
	21	10.0	2	234	468
	22	12.5	3	628	1884
	23	12.5	4	625	2500
	24	12.5	1	565	565
	25	12.5	1	853	853
	26	12.5	4	1197	4788
	27	12.5	2	1115	2230
	28	12.5	3	633	1899
	29	12.5	1	560	560
	30	12.5	1	395	395
	31	12.5	1	848	848
	32	12.5	2	1080	2160
	33	12.5	4	685	2740
	34	12.5	3	919	2757
	35	12.5	2	644	1288

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	50.6	5	21.9
	10.0	236.5	22	160.4
	12.5	254.7	24	269.9
CA60	5.0	636	59	107.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50		452.2		
CA60		107.8		

Volume de concreto (C-30) = 7.84 m³
Área de forma = 80.99 m²

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:
 - 5.1. FUNDAÇÃO = 4.5CM
 - 5.2. PILARES = 2.5CM
 - 5.3. VIGAS = 2.5CM
 - 5.4. LAJES = 2CM
- AS DEMARCAÇÕES 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 DEVEM 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 fck > 25,0 MPa. FATOR A/C < 0,60.



Contatos: (37) 3215 - 0267
E-mail: souzacamargos.projetos@gmail.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: DETALHAMENTO BLOCO 1. 1-3	ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES PARA O CEMEI ANA LUCINDA EM IGARATINGA, MUNICÍPIO DE MINAS GERAIS. 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	FOLHA: 20/37
--	---	---	-----------------