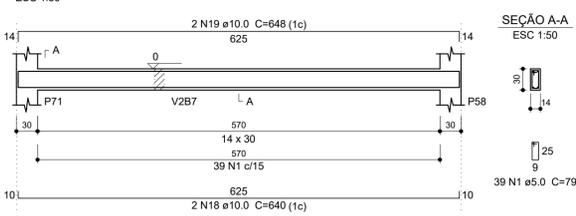
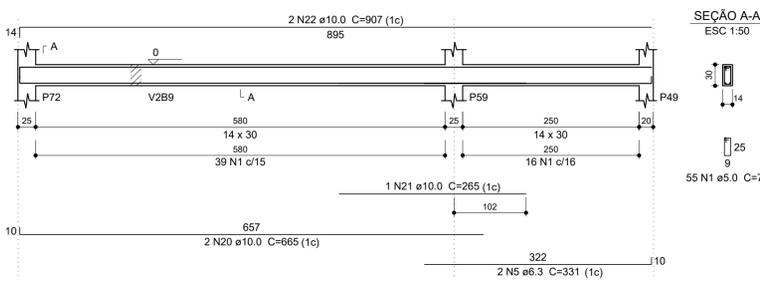


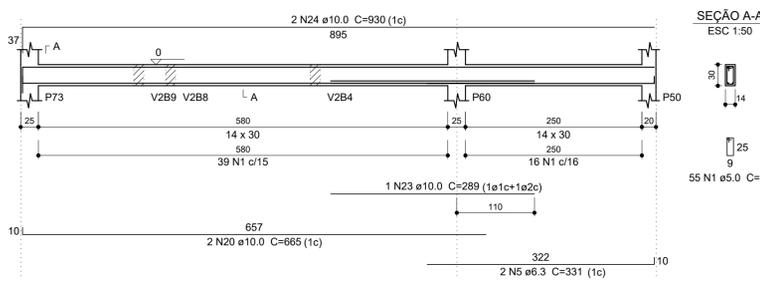
### V2B27 (14 x 30)



### V2B29 (14 x 30)



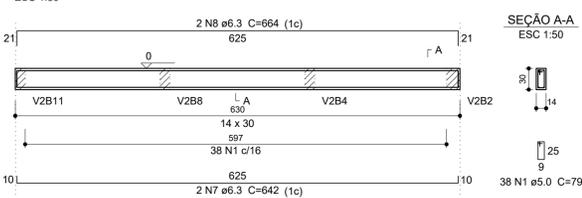
### V2B30 (14 x 30)



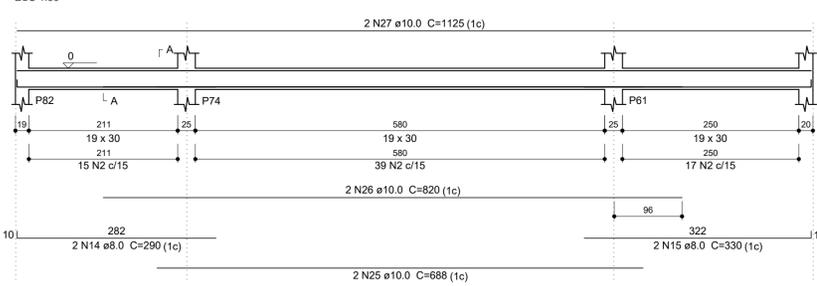
### Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	217	79	17143
	2	5.0	308	89	27412
CA50	3	6.3	4	256	1024
	4	6.3	2	267	534
	5	6.3	6	331	1986
	6	6.3	2	269	538
	7	6.3	2	642	1284
	8	6.3	2	664	1328
	9	6.3	2	1177	2354
	10	6.3	2	1192	2384
	11	6.3	2	326	652
	12	6.3	2	301	602
	13	6.3	2	323	646
	14	8.0	2	290	580
	15	8.0	2	330	660
	16	8.0	1	915	915
	17	8.0	2	1191	2382
	18	10.0	2	640	1280
	19	10.0	2	648	1296
	20	10.0	4	665	2660
	21	10.0	1	265	265
	22	10.0	2	907	1814
	23	10.0	1	289	289
	24	10.0	2	930	1860
	25	10.0	4	688	2752
	26	10.0	2	820	1640
	27	10.0	2	1125	2250
	28	10.0	2	846	1692
	29	10.0	2	1158	2316
	30	10.0	1	104	104
	31	10.0	2	1188	2376
	32	12.5	1	104	104

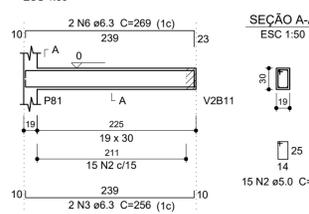
### V2B32 (14 x 30)



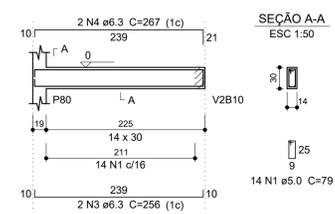
### V2B33 (19 x 30)



### V2B31 (19 x 30)



### V2B28 (14 x 30)



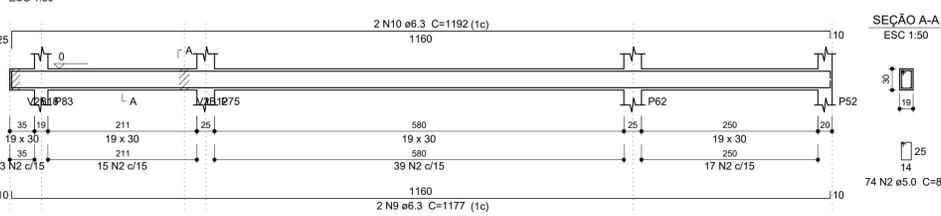
### Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	133.4	13	35.9
	8.0	45.4	5	19.7
	10.0	226	21	153.2
	12.5	1.1	1	1.1
CA60	5.0	445.6	41	75.5

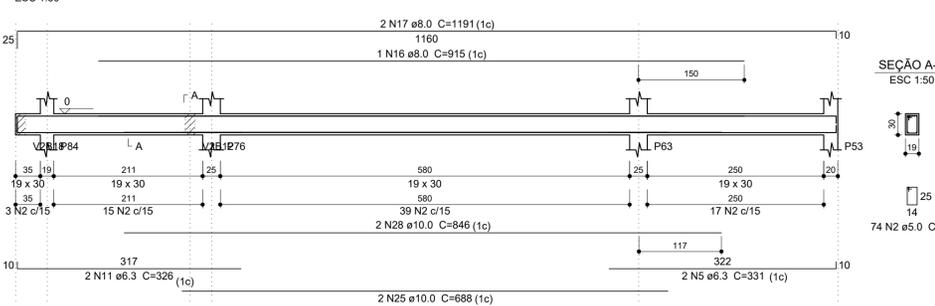
PESO TOTAL (kg)	
CA50	209.9
CA60	75.5

Volume de concreto (C-30) = 3.97 m³  
Área de forma = 60.11 m²

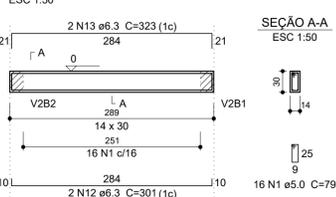
### V2B34 (19 x 30)



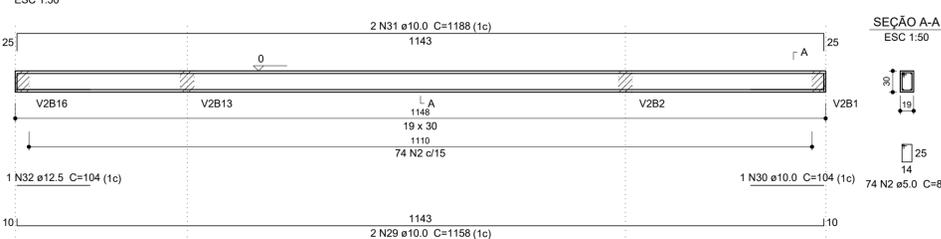
### V2B35 (19 x 30)



### V2B36 (14 x 30)



### V2B37 (19 x 30)



### NOTAS:

- PROJETOS DE ACORDO COM A NORMA DE DESEMPENHO DAS EDIFICAÇÕES NBR 1575:2013. 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 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 f<sub>ck</sub> > 25,0 MPa. FATOR A/C < 0,60.





**SOUZA CAMARGOS ENGENHARIA**

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:	ASSUNTO:
DETALHAMENTO VIGAS	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES PARA O CEMEI ANA LUCINDA EM IGARATINGA, MUNICÍPIO DE MINAS GERAIS.
BALDRAME BLOCO 2. 3-3	LOCAL: PRAÇA MANOEL DE ASSIS, Nº 272 MUNICÍPIO: IGARATINGA/MG
	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
DESENHO: THALYS DE SOUZA C.	DATA: 22/10/2024 REVISÃO: 01/2024

FOLHA: 15/37