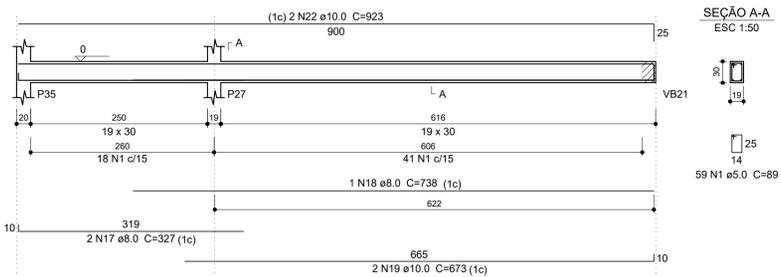
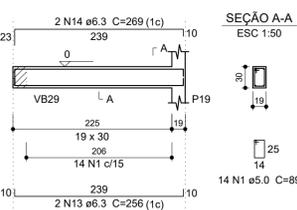


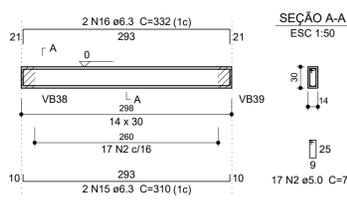
VB33 (19 x 30)



VB30 (19 x 30)



VB31 (14 x 30)



Relação do aço

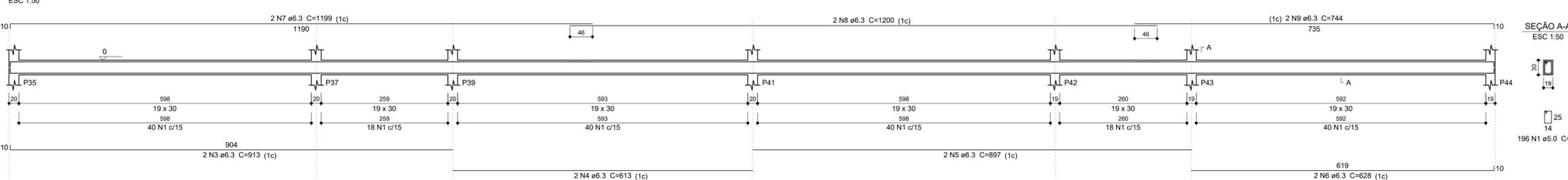
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	693	89	61677
CA50	3	6.3	2	913	1826
	4	6.3	2	613	1226
	5	6.3	2	897	1794
	6	6.3	2	628	1256
	7	6.3	2	1199	2398
	8	6.3	2	1200	2400
	9	6.3	2	744	1488
	10	6.3	8	1177	9416
	11	6.3	8	1192	9536
	12	6.3	4	1142	4568
	13	6.3	2	256	512
	14	6.3	2	269	538
	15	6.3	2	310	620
	16	6.3	2	332	664
	17	8.0	4	327	1308
	18	8.0	1	738	738
	19	10.0	4	673	2692
	20	10.0	1	738	738
	21	10.0	2	940	1880
	22	10.0	2	923	1846

Resumo do aço

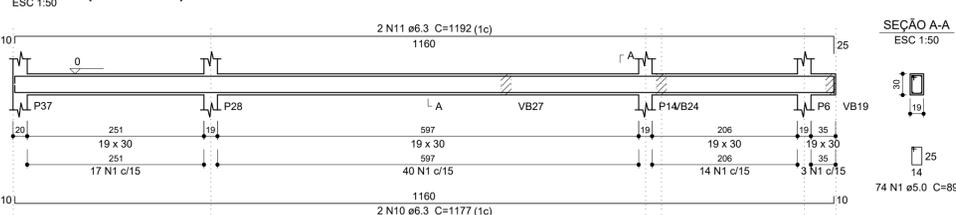
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	382.5	36	102.9
	8.0	20.5	2	8.9
	10.0	71.6	7	48.5
CA60	5.0	630.2	58	106.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50				160.3
CA60				106.8

Volume de concreto (C-30) = 5.95 m³
Área de forma = 82.96 m²

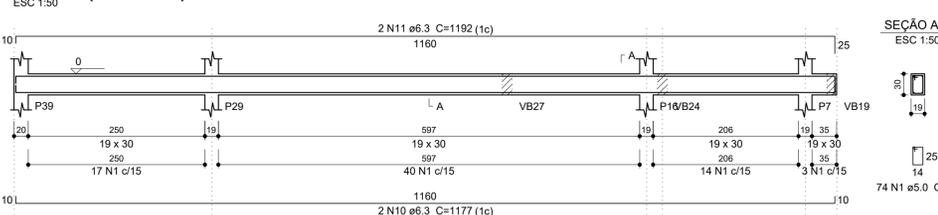
VB34 (19 x 30)



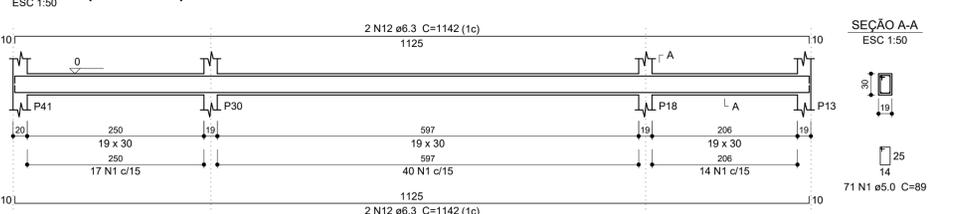
VB35 (19 x 30)



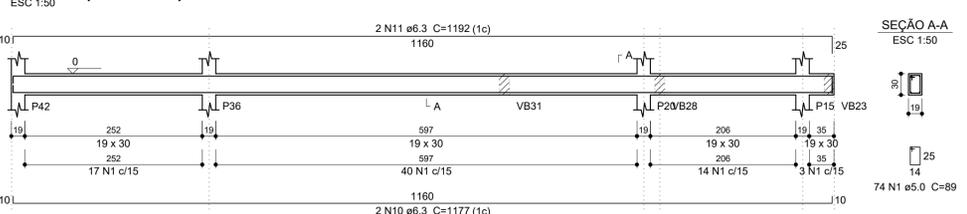
VB36 (19 x 30)



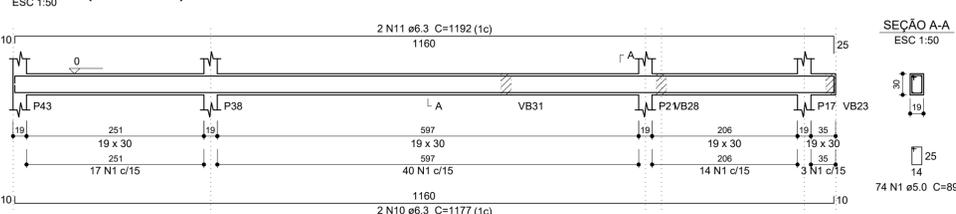
VB37 (19 x 30)



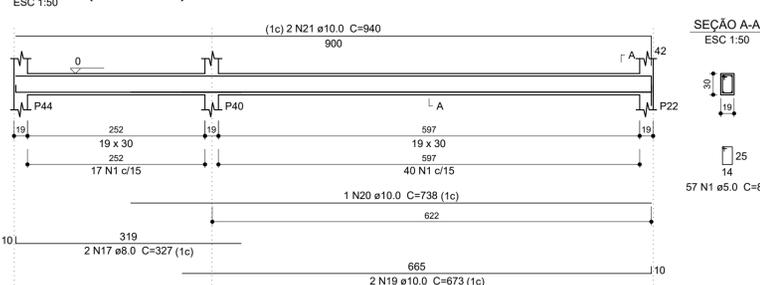
VB38 (19 x 30)



VB39 (19 x 30)



VB40 (19 x 30)



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 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 fck > 25,0 MPa. FATOR AVC < 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:	ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES PARA O CEMEI ANA LUCINDA EM IGARATINGA, MUNICÍPIO DE MINAS GERAIS.
DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME BLOCO 1. 3-3	LOCAL: PRAÇA MANOEL DE ASSIS, N° 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: 09/37



© TODOS OS DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. NÓS TERMOS DA LEI 08/08/08