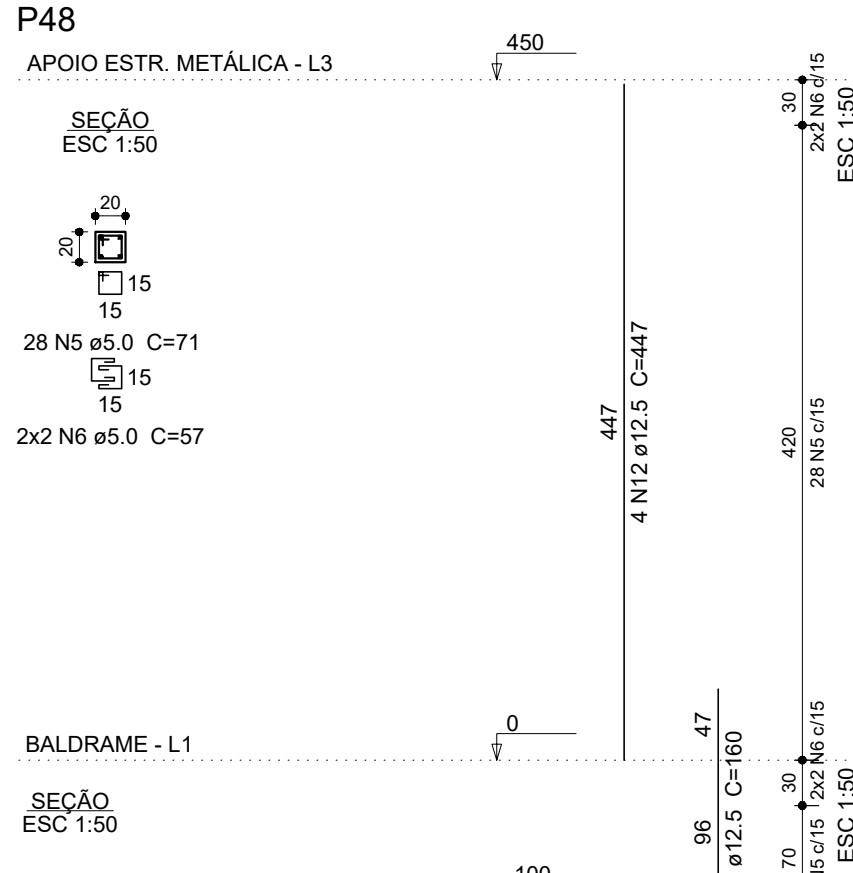
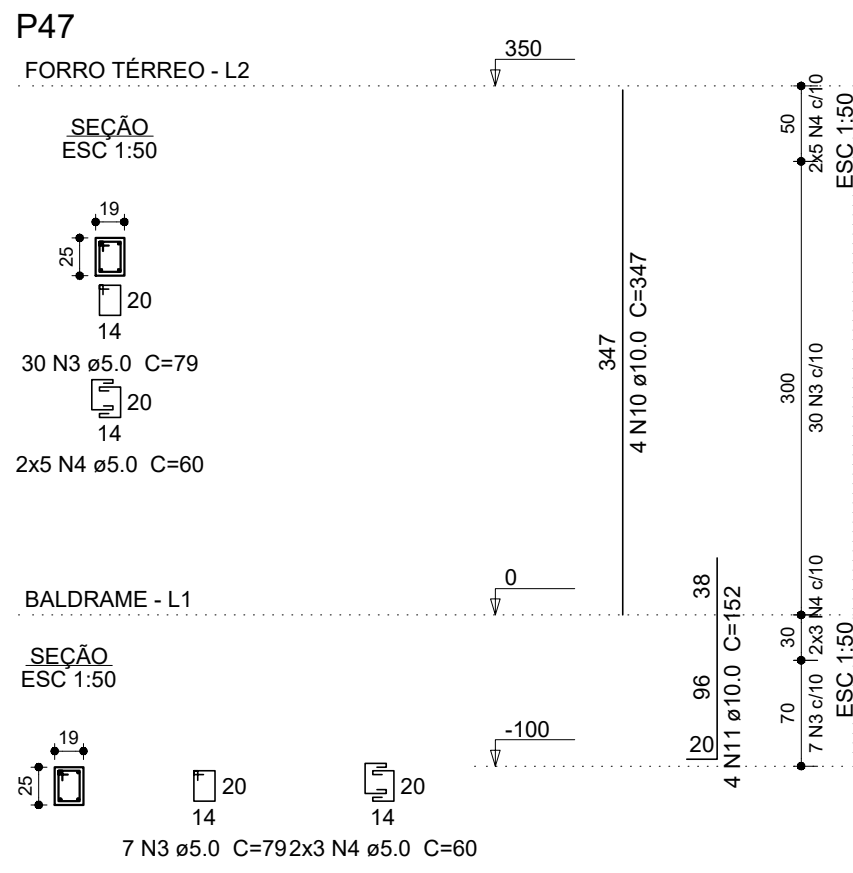
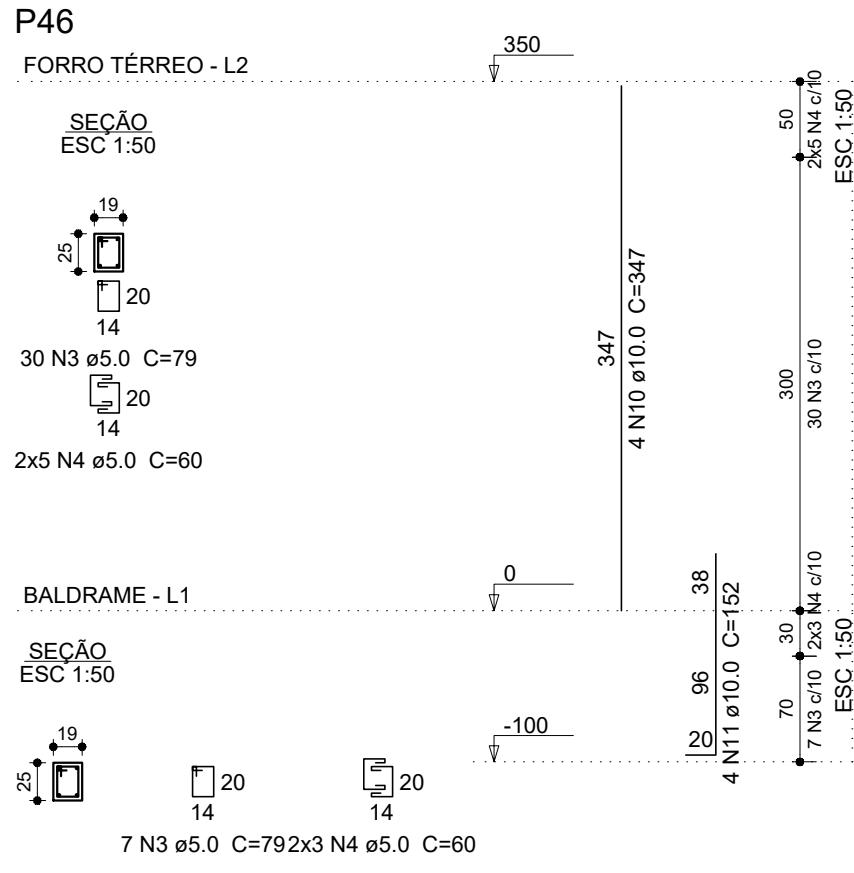
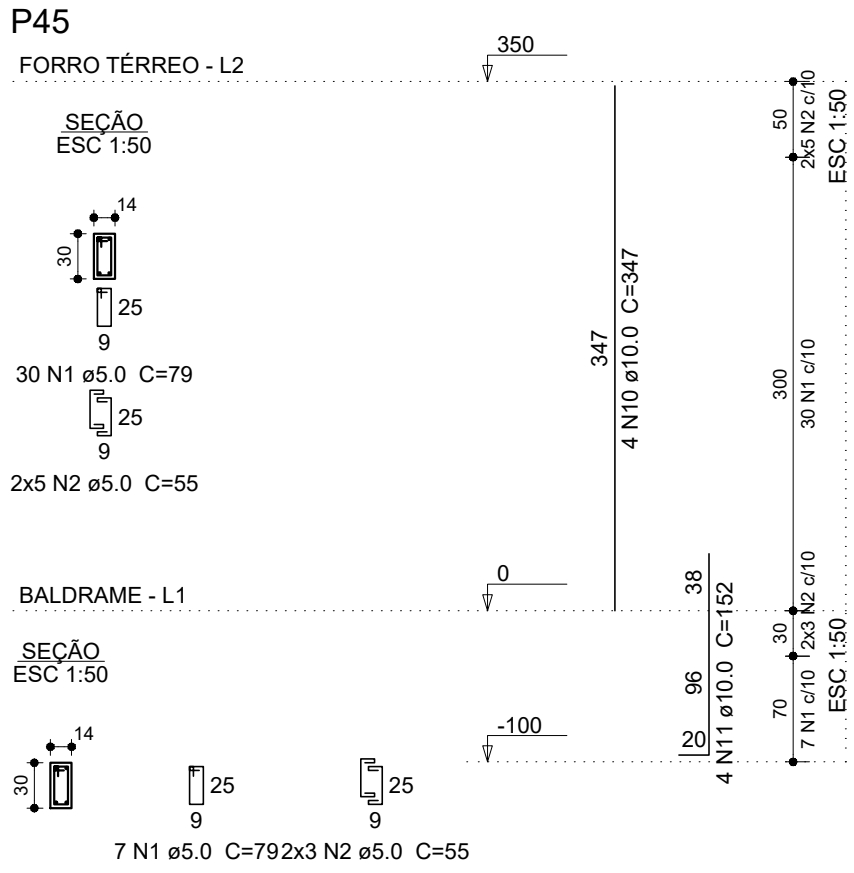




Relação do aço

APOIO ESTR. METÁLICA:	P49
BALDRAME:	P50
FORRO TÉRREO:	P51
	P52
	P53
	P54
	P55

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	111	79	8769
	2	5.0	48	55	2640
	3	5.0	104	79	8216
	4	5.0	42	60	2520
	5	5.0	198	71	14058
	6	5.0	48	57	2736
	7	5.0	45	24	1080
	8	5.0	5	67	335
CA50	9	5.0	4	54	216
	10	10.0	26	347	9022
	11	10.0	22	152	3344
	12	12.5	24	447	10728
	13	12.5	24	160	3840
	14	16.0	4	109	436

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	123.7	12	83.9
	12.5	145.7	14	194.4
CA60	5.0	405.7	1	7.6

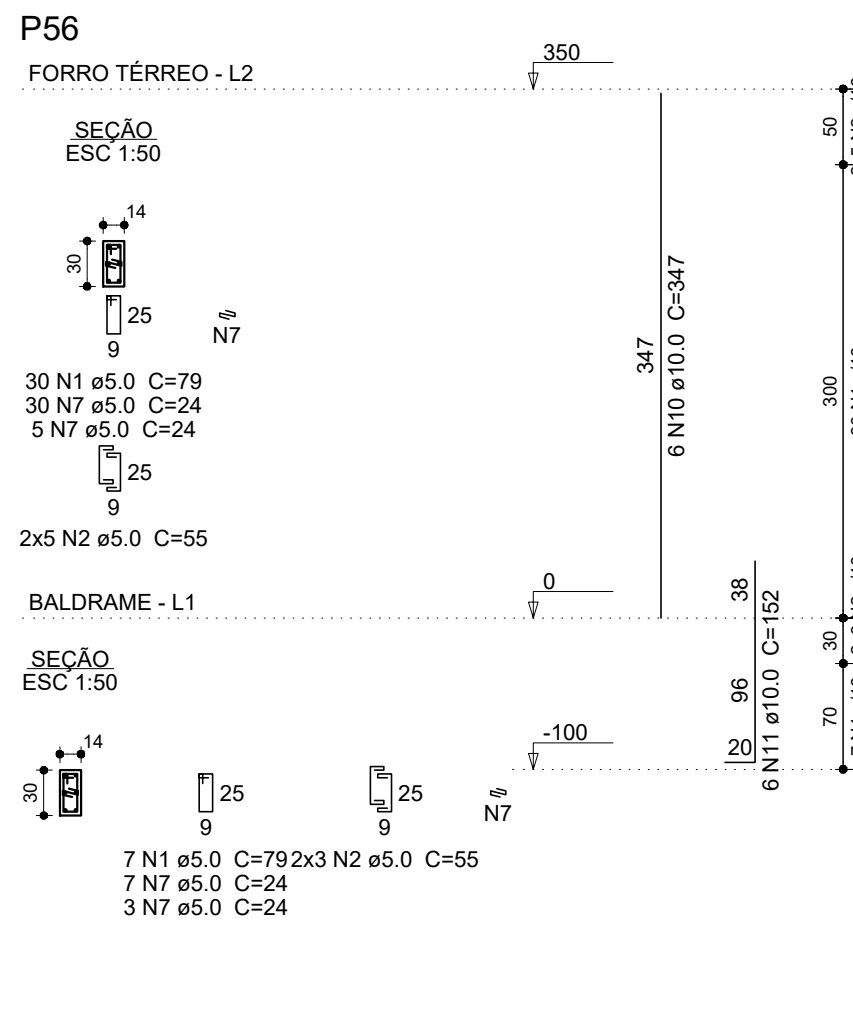
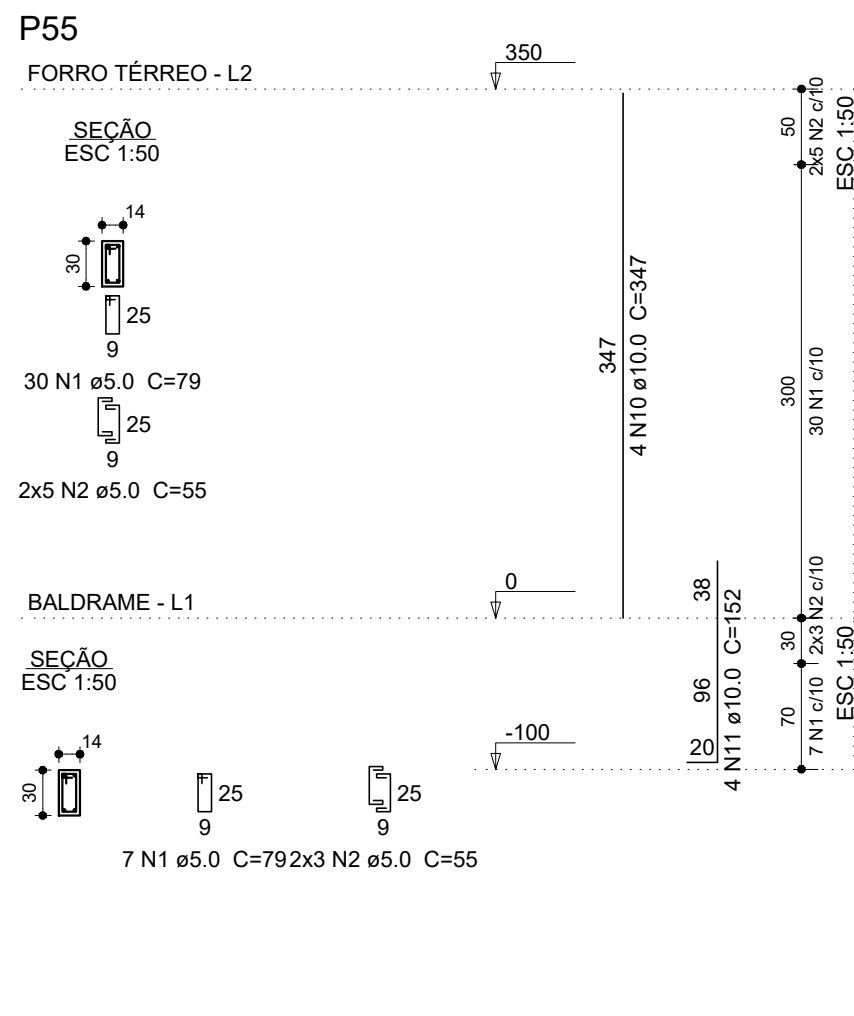
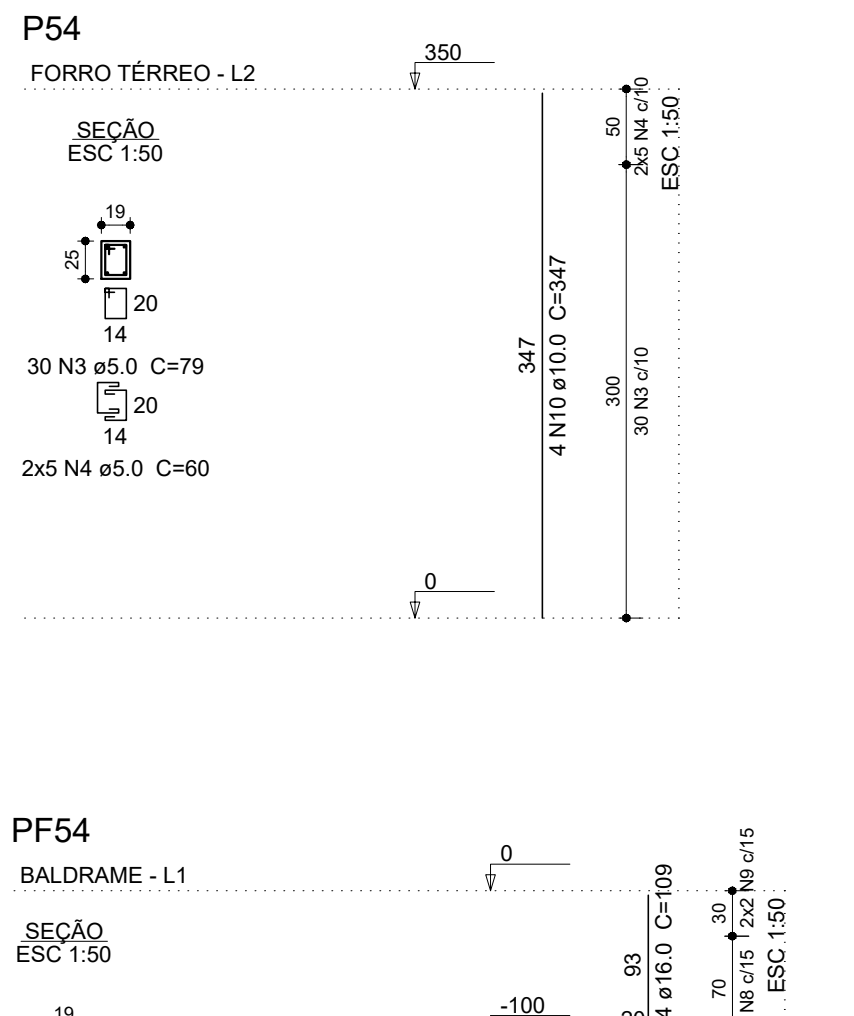
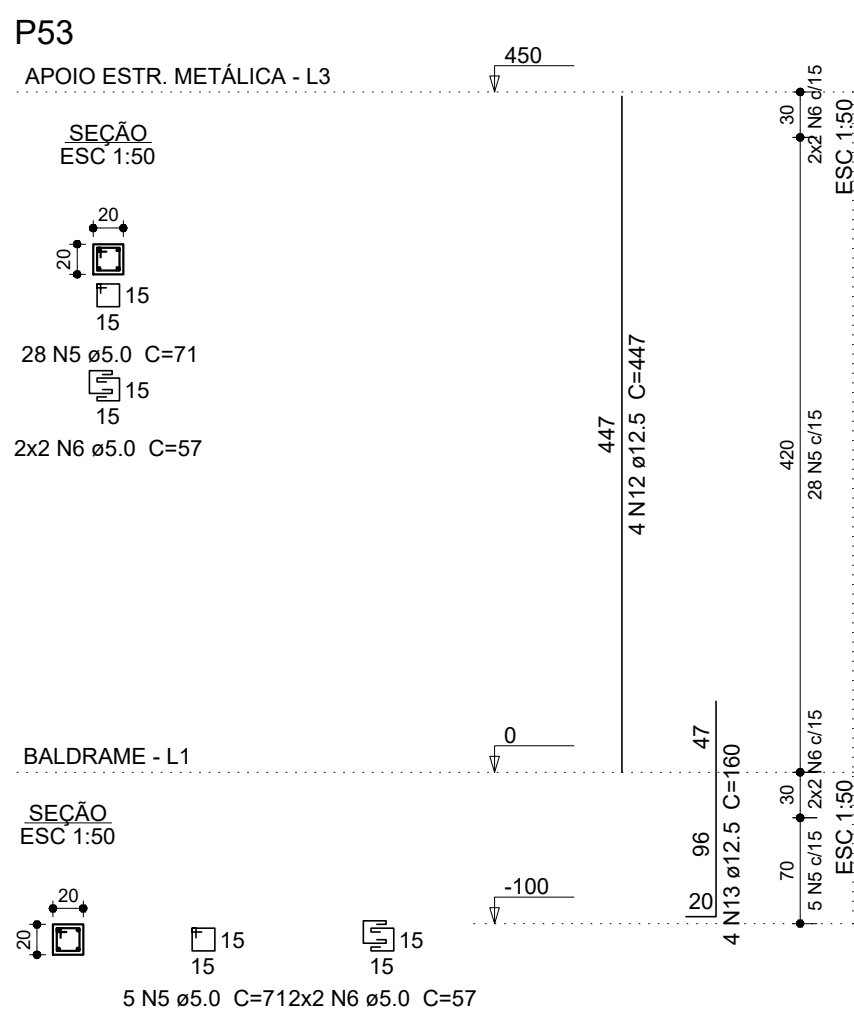
PESO TOTAL (kg)

CA50	245.8
CA60	68.8

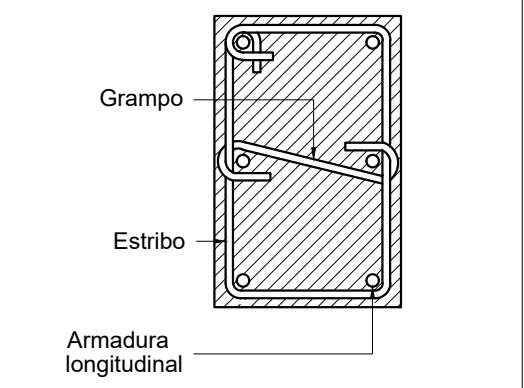
Volume de concreto (C-25) = 2.39 m³
Área de forma = 47.55 m²

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:
 - 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 fck > 25.0 MPa. FATOR A/C < 0,60.



GRAMPO CONTRA FLAMBAGEM



SEÇÃO TRANSVERSAL SEM ESCALA

RAIO (r) DE CURVATURA DAS ARMADURAS	Raio mínimo (r) de curvatura das armaduras			
	Bitola (Ø)	Longitudinais	Estribos	
	≤10mm	2.5xØ	3xØ	1.5xØ
	<20mm	2.5xØ	3xØ	2.5xØ
	≥20mm	4xØ	—	4xØ

NBR-6118:2014 (Item 9.4)



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

PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO

CONTÉM: DETALHAMENTO PILARES BLOCO 2. 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, Nº 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.	RESPONSÁVEL TÉCNICO: FELIPE HENRIQUE CAMARGOS CREA: 248.394/D RESPONSÁVEL PELA OBRA: MUNICÍPIO DE IGARATINGA CNPJ: 18.313.825/0001-21 MUNICÍPIO DE IGARATINGA/MG CNPJ: 18.313.825/0001-21
	DATA: 22/10/2024 REVISÃO: 01/2024	FOLHA: 10/37