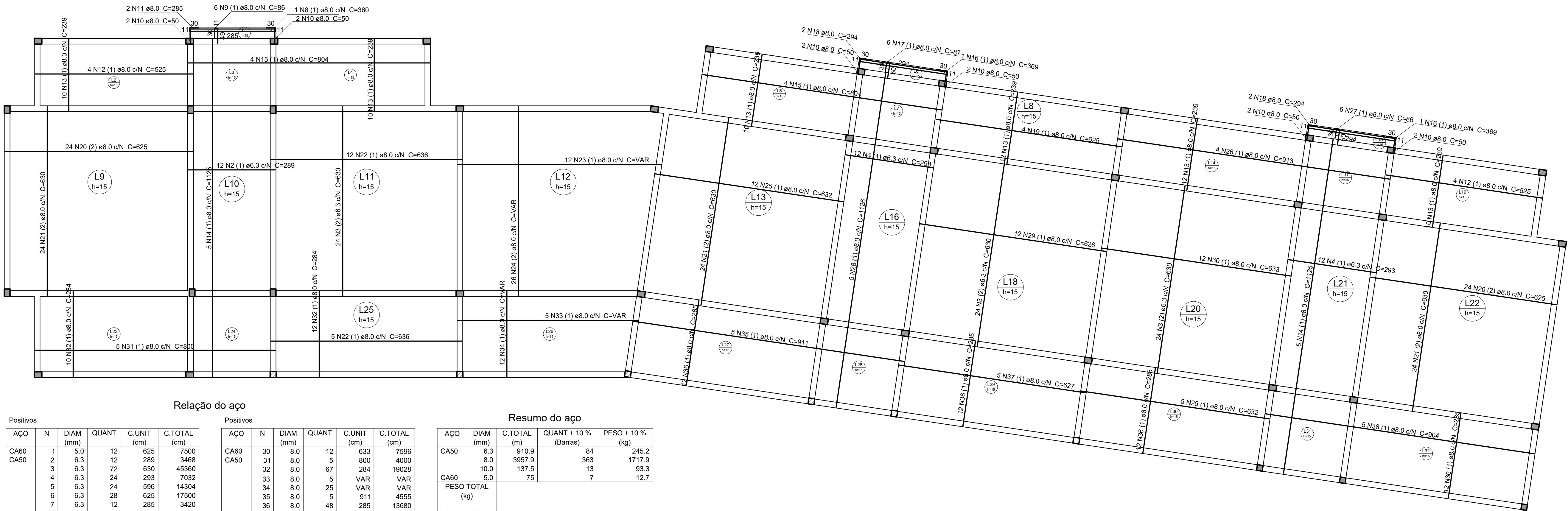




Relação do aço

Positivos					
ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	625	7500
CA50	2	6.3	12	289	3468
	3	6.3	72	630	45360
	4	6.3	24	293	7032
	5	6.3	24	596	14304
	6	6.3	28	625	17500
	7	6.3	12	285	3420
	8	8.0	1	360	360
	9	8.0	6	86	516
	10	8.0	20	50	1000
	11	8.0	2	285	570
	12	8.0	8	525	4200
	13	8.0	102	239	24378
	14	8.0	10	1125	11250
	15	8.0	8	804	6432
	16	8.0	2	369	738
	17	8.0	16	87	1392
	18	8.0	4	294	1176
	19	8.0	18	625	11250
	20	8.0	68	625	42500
	21	8.0	72	630	45360
	22	8.0	17	636	10812
	23	8.0	12	VAR	VAR
	24	8.0	26	VAR	VAR
	25	8.0	17	632	10744
	26	8.0	4	913	3652
	27	8.0	6	86	516
	28	8.0	5	1126	5630
	29	8.0	12	626	7512

Positivos					
ÁÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	30	8.0	12	633	7596
CA50	31	8.0	5	800	4000
	32	8.0	67	284	19028
	33	8.0	5	VAR	VAR
	34	8.0	25	VAR	VAR
	35	8.0	5	911	4555
	36	8.0	48	285	13680
	37	8.0	5	627	3135
	38	8.0	5	904	4520
	39	8.0	18	223	4014
	40	8.0	5	992	4960
	41	8.0	5	1078	5390
	42	8.0	5	1032	5160
	43	8.0	17	895	15215
	44	8.0	12	344	4128
	45	8.0	24	653	15672
	46	8.0	12	492	5904
	47	8.0	24	VAR	VAR
	48	8.0	2	VAR	VAR
	49	8.0	4	1023	4092
	50	8.0	4	969	3876
	51	8.0	5	869	4345
	52	8.0	10	VAR	VAR
	53	8.0	1	367	367
	54	8.0	4	292	1168
	55	8.0	17	1200	20400
	56	8.0	1	355	355
	57	10.0	22	625	13750

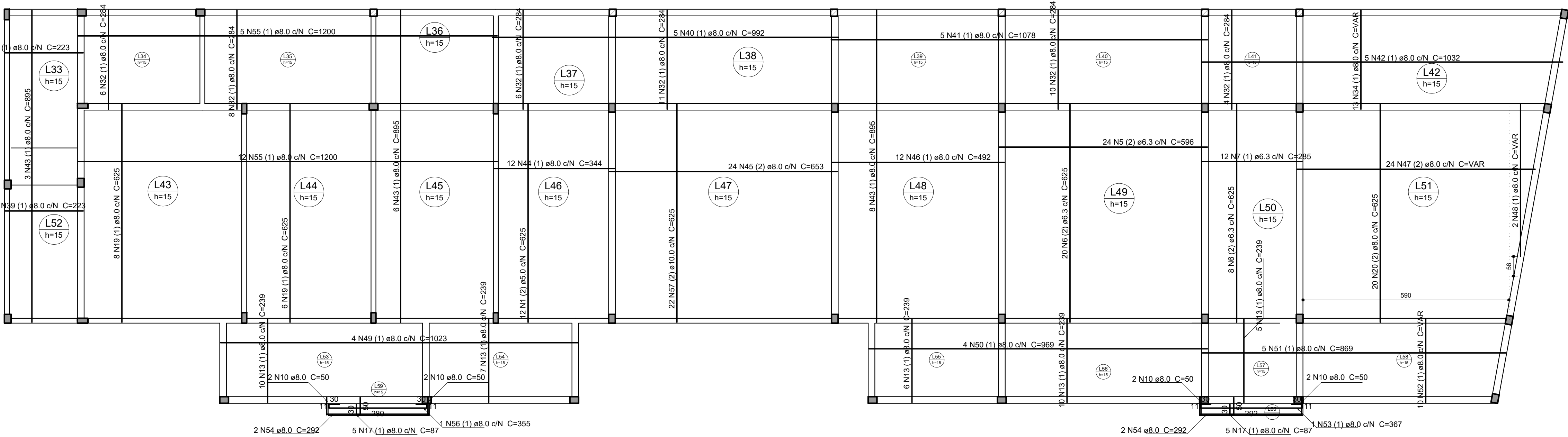
Resumo do aço

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	910.9	84	245.2
	8.0	3957.9	363	1717.9
	10.0	137.5	13	93.3
CA60	5.0	75	7	12.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50	2056.3			
CA60	12.7			

Volume de concreto (C-30) = 76.57 m³
Área de forma = 919.17 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 DEMILTÇÕES 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.



Armação positiva das lajes do pavimento FORRO TÉRREO

escala 1:75



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 POSITIVOS LAJES.	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	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			FOLHA: 17/37
DESENHO: THALYS DE SOUZA C.	DATA: 22/10/2024	REVISÃO: 01/2024	