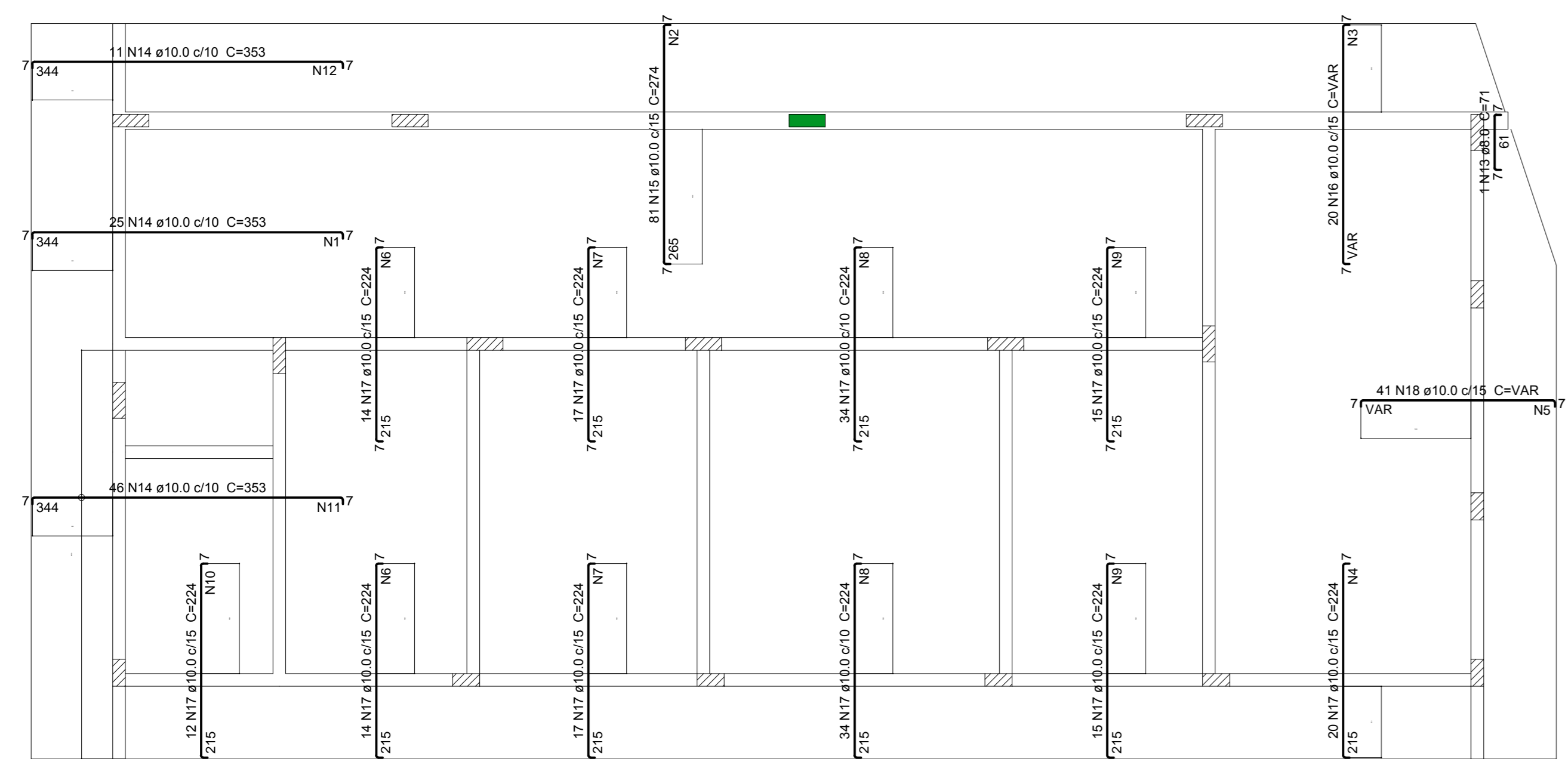


Armação Positiva das Lajes do Térreo  
escala 1:50



Armação Negativa das Lajes do Térreo  
escala 1:50

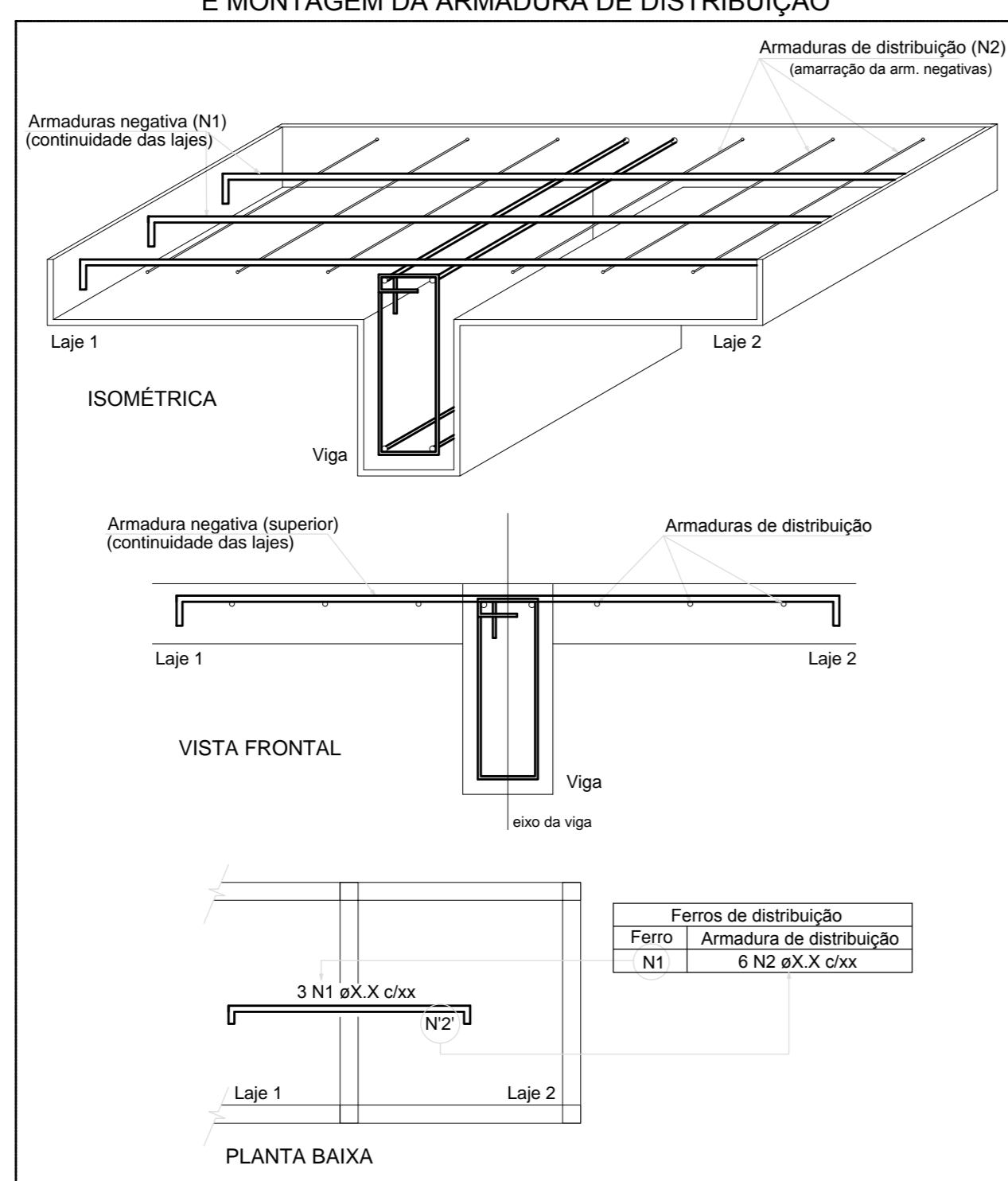
Ferro	Armadura de distribuição
N14	23 N1 ø6.3 ç15 C=248
N15	16 N2 ø6.3 ç15 C=1208
N16	18 N3 ø6.3 ç15 C=VAR
N17	15 N4 ø6.3 ç15 C=298
N18	15 N5 ø6.3 ç15 C=VAR
N17	15 N6 ø6.3 ç15 C=215
N17	15 N7 ø6.3 ç15 C=255
N17	15 N8 ø6.3 ç15 C=335
N17	15 N9 ø6.3 ç15 C=225

Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos	CA50	1	6.3	23	248	5704
	CA50	2	6.3	18	1208	21744
	CA50	3	6.3	18	VAR	VAR
	CA50	4	6.3	15	298	4470
	CA50	5	6.3	15	VAR	VAR
	CA50	6	6.3	30	215	6450
	CA50	7	6.3	30	255	7650
	CA50	8	6.3	30	335	10050
	CA50	9	6.3	30	225	6750
	CA50	10	6.3	15	189	2775
	CA50	11	6.3	23	464	10672
	CA50	12	6.3	23	115	2845
	CA50	13	8.0	1	71	21
	CA50	14	10.0	82	353	28846
	CA50	15	10.0	81	274	22194
CA50	16	10.0	20	VAR	VAR	
CA50	17	10.0	192	224	43008	
Positivos	CA50	18	6.3	41	VAR	VAR
	CA50	19	6.3	55	128	7040
	CA50	20	6.3	6	869	5208
	CA50	21	6.3	103	141	14523
	CA50	22	6.3	7	772	5439
	CA50	23	6.3	7	VAR	VAR
	CA50	24	6.3	81	258	20898
	CA50	25	6.3	32	619	39808
	CA50	26	6.3	41	306	12546
	CA50	27	6.3	19	631	11989
	CA50	28	6.3	138	118	16284
	CA50	29	6.3	10	VAR	VAR
	CA50	30	6.3	6	VAR	VAR
	CA50	31	6.3	24	253	6072
	CA50	32	6.3	44	381	16764
CA50	33	6.3	24	263	6312	
CA50	34	6.3	24	343	8232	
CA50	35	6.3	24	231	5964	
CA50	36	6.3	12	778	9336	
CA50	37	6.3	25	186	4650	
CA50	38	6.3	12	81	2052	
CA50	39	6.3	12	128	1536	
CA50	40	8.0	2	152	406	
CA50	41	8.0	2	812	1624	
CA50	42	8.0	2	120	240	
CA50	43	8.0	4	1200	4800	
CA50	44	8.0	2	356	712	
CA50	45	8.0	2	184	368	
CA50	46	8.0	2	553	1106	
CA50	47	8.0	2	186	372	
CA50	48	8.0	2	381	762	
CA50	49	8.0	2	364	728	

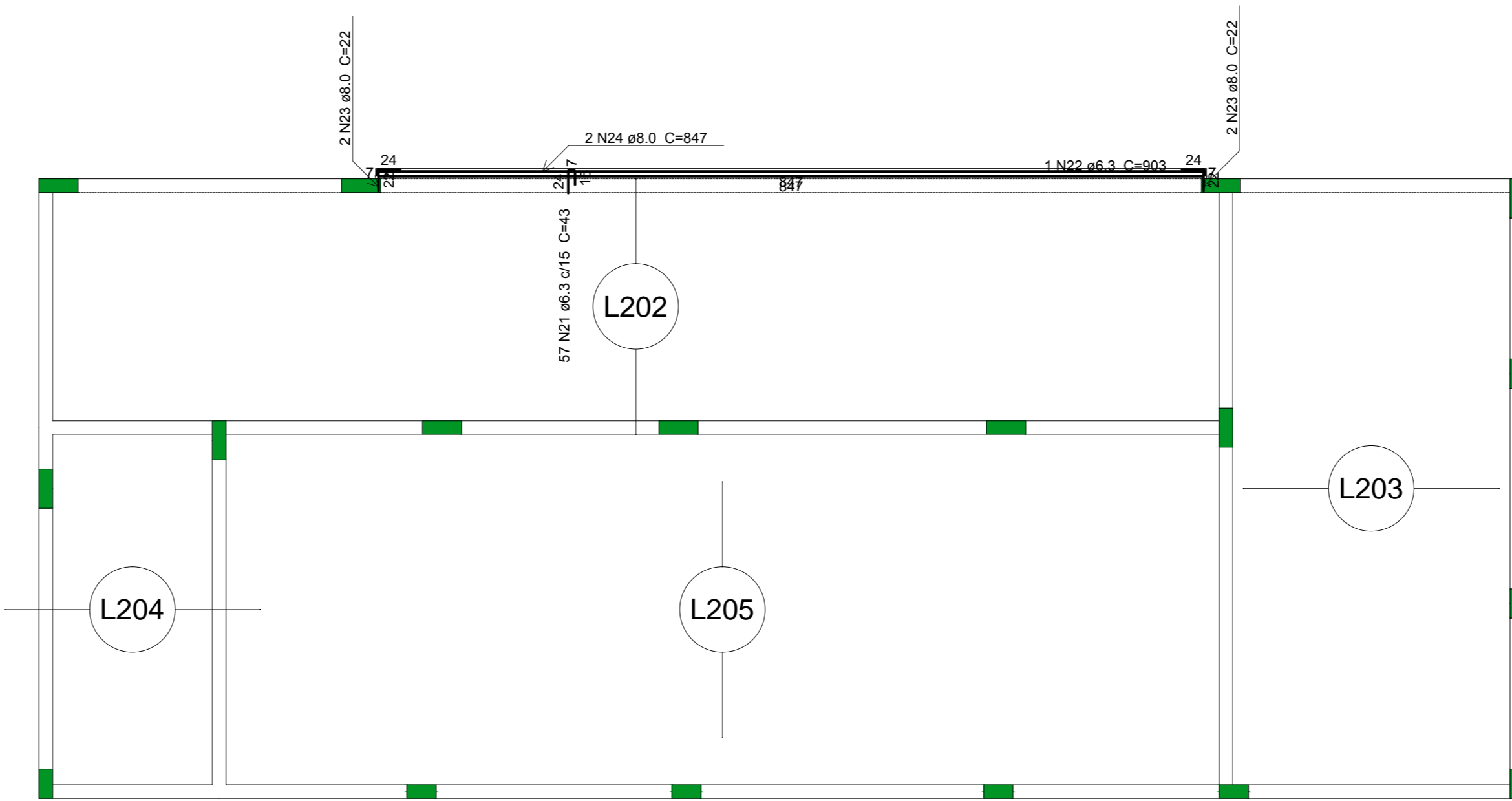
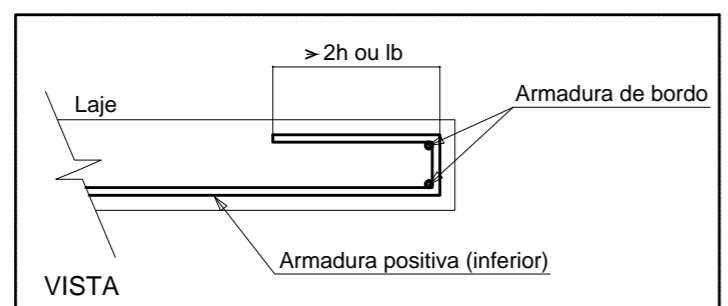
Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	2791.8	293	853
	8.0	186.3	16	74
	10.0	1088.2	91	671
PESO TOTAL (kg)				1428

Volume de concreto (C-25) = 12.52 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 130.1 m<sup>2</sup>

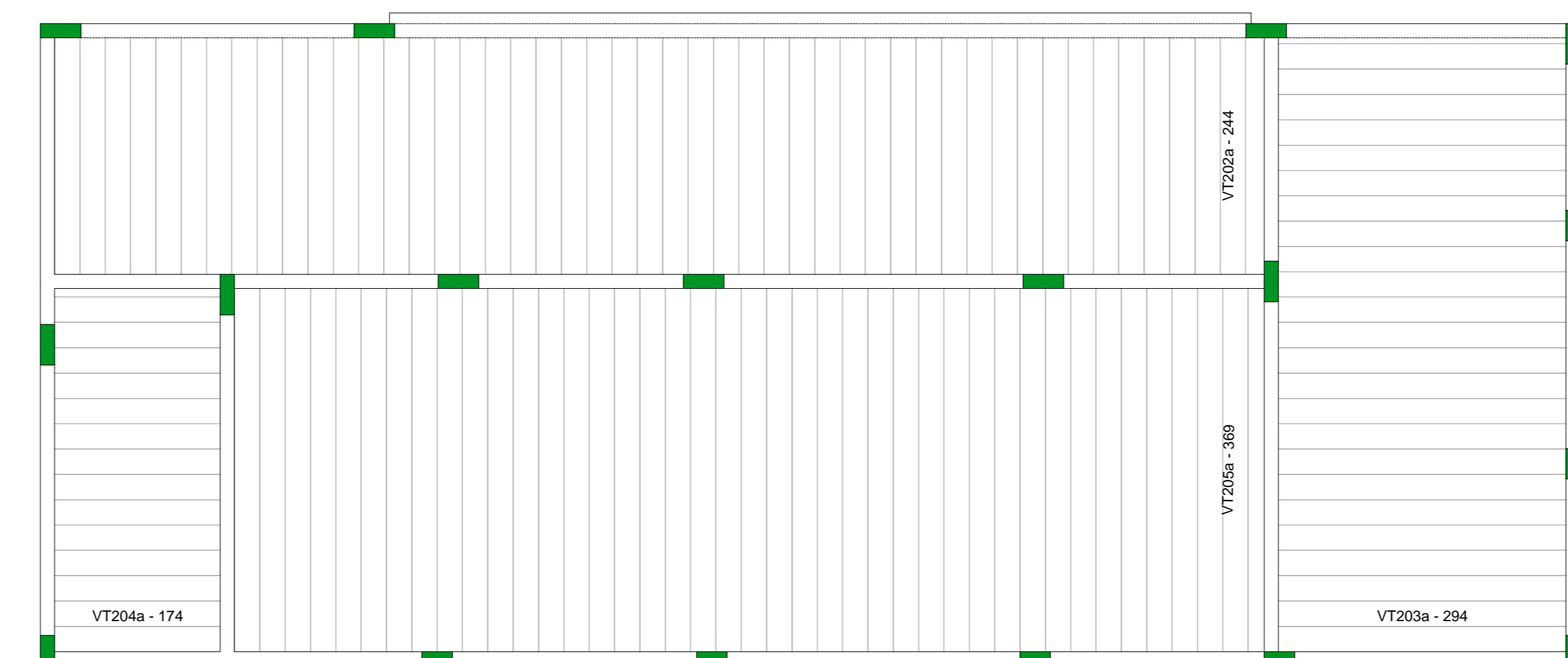
DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



Armação Positiva das Lajes da Cobertura  
escala 1:50

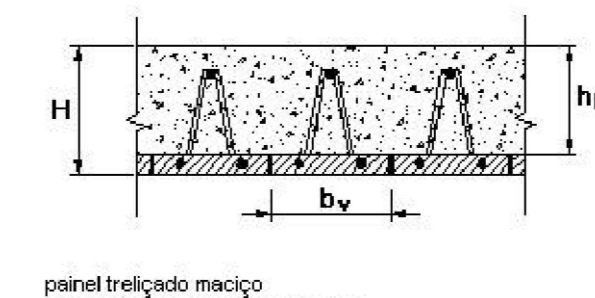


Planta de vigotas pré-moldadas (Laje Painel)  
escala 1:50

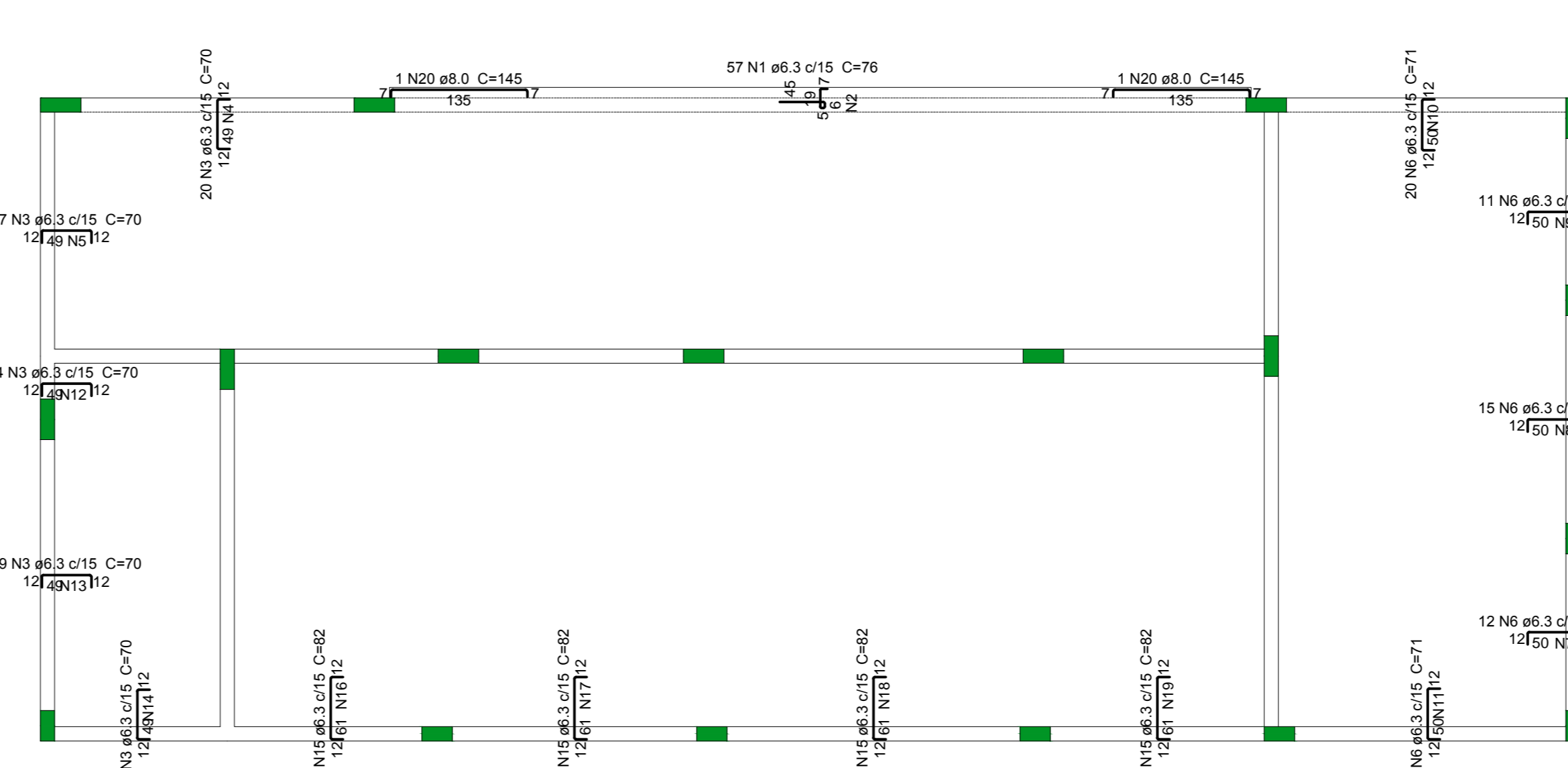
Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos	CA50	1	6.3	57	76	4332
	CA50	2	6.3	2	3050	17030
	CA50	3	6.3	72	70	5040
	CA50	4	6.3	4	305	1220
	CA50	5	6.3	4	245	992
	CA50	6	6.3	77	71	5487
	CA50	7	6.3	4	178	716
	CA50	8	6.3	4	229	916
	CA50	9	6.3	4	169	676
	CA50	10	6.3	4	298	1192
	CA50	11	6.3	4	287	1148
	CA50	12	6.3	4	55	220
	CA50	13	6.3	4	291	1164
	CA50	14	6.3	4	178	712
	CA50	15	6.3	69	85	5658
	CA50	16	6.3	4	204	816
	CA50	17	6.3	4	265	1060
	CA50	18	6.3	4	313	1252
	CA50	19	6.3	4	238	940
	CA50	20	8.0	2	145	290
	CA50	21	6.3	57	43	2451
	CA50	22	6.3	1	303	303
	CA50	23	8.0	4	22	88
	CA50	24	8.0	2	847	1694

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	385.6	43	12
	8.0	20.8	2	8
PESO TOTAL (kg)				20
CA50				102

Volume de concreto (C-25) = 10.6 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 1.76 m<sup>2</sup>



perfil treliça maciça



Armação Negativa das Lajes da Cobertura  
escala 1:50

Ferro	Armadura de distribuição
N1	2 N2 ø6.3 ç15 C=650
N3	4 N4 ø6.3 ç15 C=300
N3	4 N5 ø6.3 ç15 C=248
N8	4 N7 ø6.3 ç15 C=179
N8	4 N8 ø6.3 ç15 C=228
N8	4 N9 ø6.3 ç15 C=169
N3	4 N10 ø6.3 ç15 C=298
N8	4 N11 ø6.3 ç15 C=207
N3	4 N12 ø6.3 ç15 C=55
N3	4 N13 ø6.3 ç15 C=291
N3	4 N14 ø6.3 ç15 C=178
N15	4 N15 ø6.3 ç15 C=204
N15	4 N17 ø6.3 ç15 C=265
N15	4 N18 ø6.3 ç15 C=313
N15	4 N19 ø6.3 ç15 C=235

00	EMISSÃO INICIAL	02/2017
REV.	DESORÇÃO	RESPONSÁVEL DATA

## PROJETO DE ESTRUTURA

projeto: construção:

Se e de E d s de

**SÃO PAULO**

HOSPITAL REGIONAL DR. LEOPOLDO BEVLACQUA  
RUA DOS EXPEDIENTÁRIOS, 140 - PARQUEIRA-AQUÍ - SP

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

PROJETO DE ESTRUTURAS

H=040 EST-04 00

Ar. Dr. Enlei Covatto de Aguiar, nº 188, 3º andar  
São Paulo-SP - Cep: 05424-000

Arq. ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES

Arq. M. CRISTINA GOMES JOTTEN

Arq. CAMILO CHINGOTTI

PROJETO DE ESTRUTURAS

Volume de concreto (C-25) = 12.52 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 130.1 m<sup>2</sup>