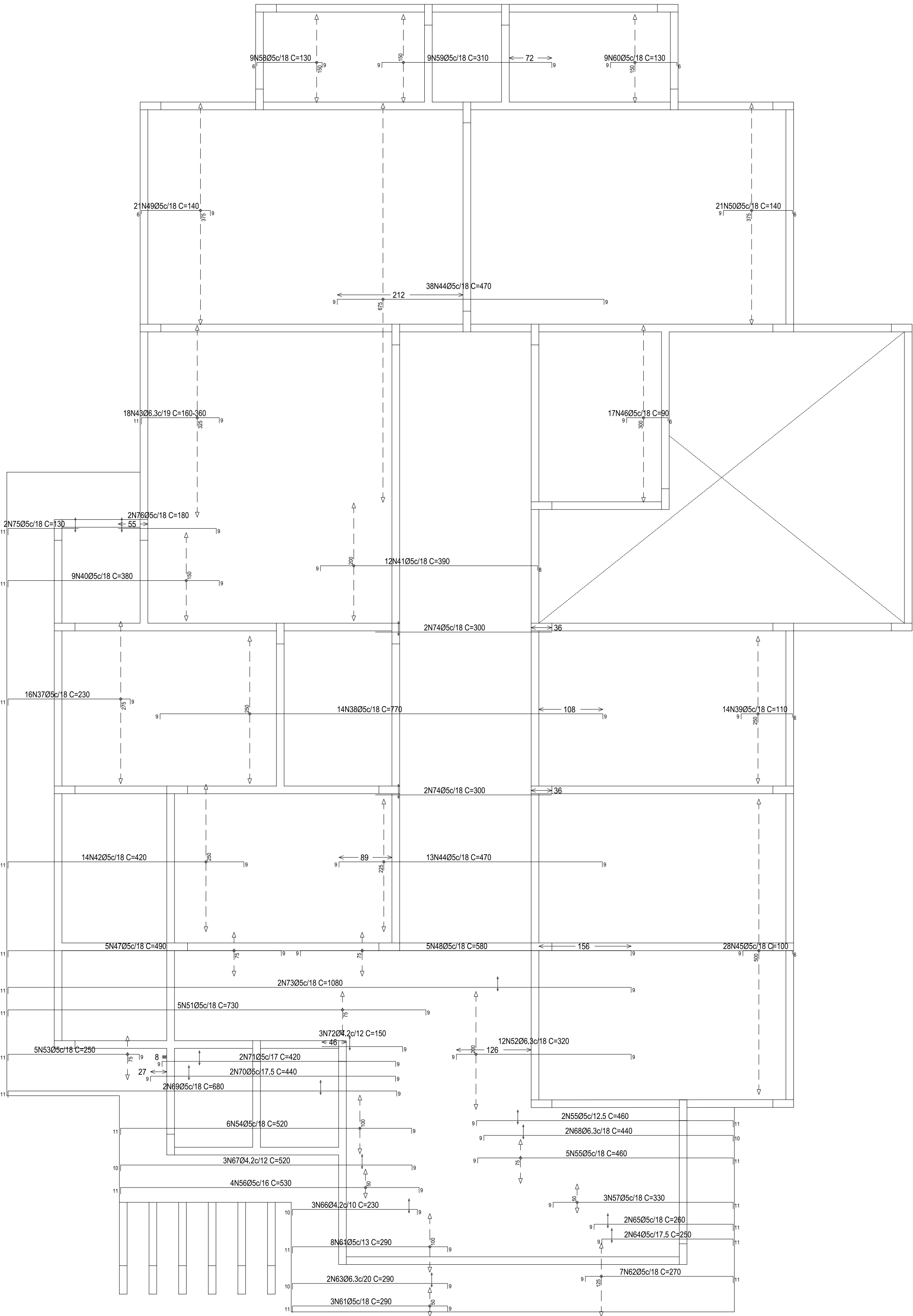


D

C

B

A



Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
Nível + 3.70				
Armadura longitudinal superior				
CA-50-A	Ø6.3	90.1	22	22
CA-60-B	Ø4.2	27.0	3	
	Ø5	1021.5	160	163
Total				185

Nível + 3.70
Armadura longitudinal superior
Concreto: C25, em geral
CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50

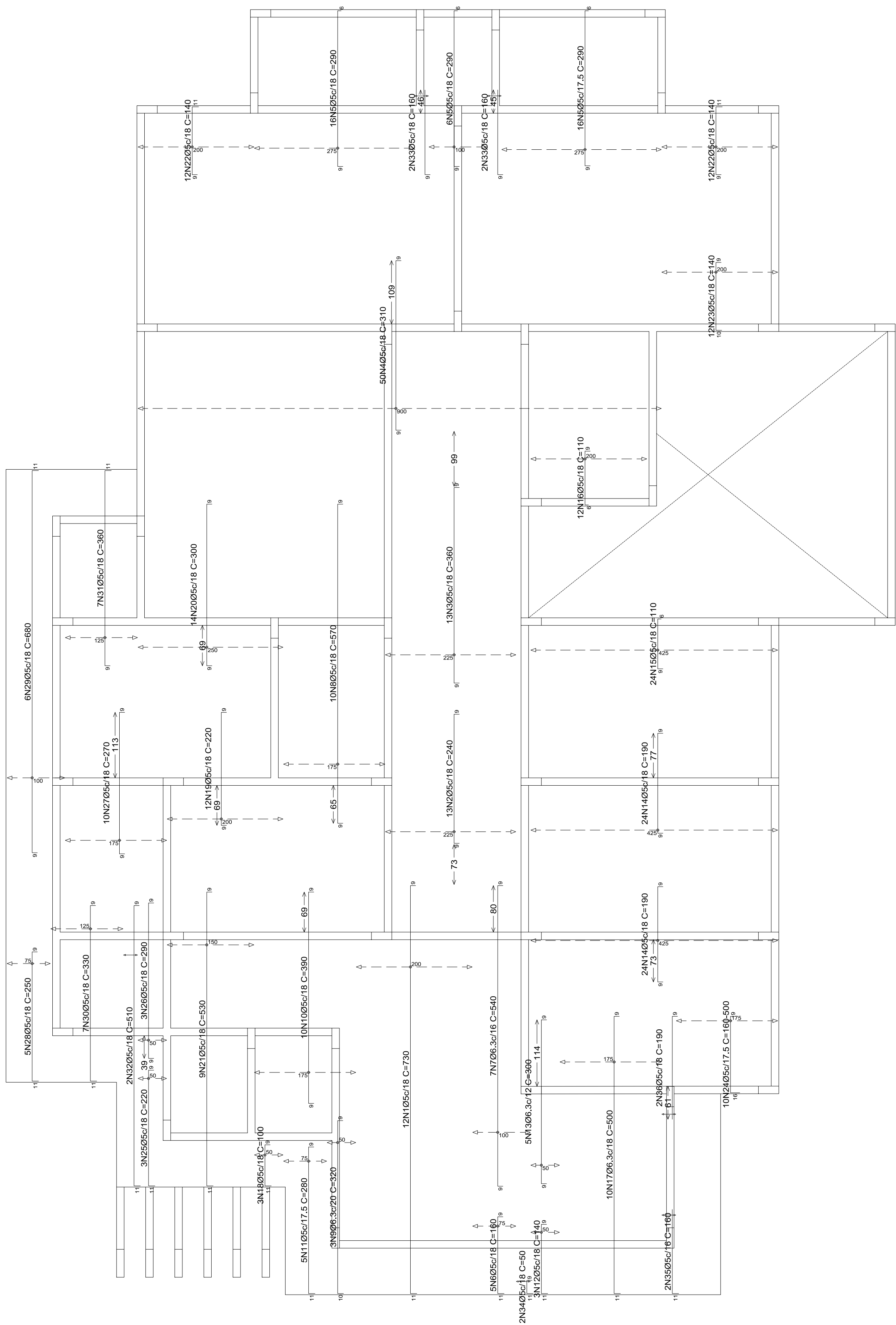
DETALHAMENTO DAS LAJES / ARMADURA SUPERIOR - NÍVEL +3.70

Escala 1 / 50

Aço: CA-50-A e CA-60-B
Concreto: C25, em geral

Resumo Aço Nível + 3.70		Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
Armadura transversal superior				
CA-50-A	Ø6.3	112.4	28	28
CA-60-B	Ø5	1052.4	165	165
Total				193

Nível + 3.70
Armadura transversal superior
Concreto: C25, em geral
CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)	
Armadura transversal superior	1	Ø5	12	11	710	9	730	8760		13.8	
	2	Ø5	13	9	222	9	240	3120		4.9	
	3	Ø5	13	9	342	9	360	4680		7.3	
	4	Ø5	50	9	292	9	310	15500		24.3	
	5	Ø5	38	9	275	6	290	11020		17.3	
	6	Ø5	5	11	140	9	160	800		1.3	
	7	Ø6.3	7	9	522	9	540	3780	9.3		
	8	Ø5	10	9	552	9	570	5700		8.9	
	9	Ø6.3	3	10	301	9	320	960	2.4		
	10	Ø5	10	9	372	9	390	3900		6.1	
	11	Ø5	5	11	260	9	280	1400		2.2	
	12	Ø5	3	11	120	9	140	420		0.7	
	13	Ø6.3	5	9	282	9	300	1500	3.7		
	14	Ø5	48	9	172	9	190	9120		14.3	
	15	Ø5	24	9	95	6	110	2640		4.1	
	16	Ø5	12	6	95	9	110	1320		2.1	
	17	Ø6.3	10	11	480	9	500	5000	12.4		
	18	Ø5	3	11	80	9	100	300		0.5	
	19	Ø5	12	9	202	9	220	2640		4.1	
	20	Ø5	14	9	282	9	300	4200		6.6	
	21	Ø5	9	11	510	9	530	4770		7.5	
	22	Ø5	24	9	120	11	140	3360		5.3	
	23	Ø5	12	10	121	9	140	1680		2.6	
	24	Ø5	10	16	VAR.	9	VAR.	3060		4.8	
	25	Ø5	3	11	200	9	220	660		1.0	
	26	Ø5	3	9	272	9	290	870		1.4	
	27	Ø5	10	9	252	9	270	2700		4.2	
	28	Ø5	5	11	230	9	250	1250		2.0	
	29	Ø5	6	9	660	11	680	4080		6.4	
	30	Ø5	7	11	310	9	330	2310		3.6	
	31	Ø5	7	9	340	11	360	2520		4.0	
	32	Ø5	2	11	490	9	510	1020		1.6	
	33	Ø5	4	9	151		160	640		1.0	
	34	Ø5	2	11	30	9	50	100		0.2	
	35	Ø5	2	11	149		160	320		0.5	
	36	Ø5	2	9	181		190	380		0.6	
Total:									27.8	165.2	
Armadura longitudinal superior	37	Ø5	16	11	210	9	230	3680		5.8	
	38	Ø5	14	9	752	9	770	10780		16.9	
	39	Ø5	14	9	95	6	110	1540		2.4	
	40	Ø5	9	11	360	9	380	3420		5.4	
	41	Ø5	12	9	373	8	390	4680		7.3	
	42	Ø5	14	11	400	9	420	5880		9.2	
	43	Ø6.3	18	11	VAR.	9	VAR.	3708	9.2		
	44	Ø5	51	9	452	9	470	23970		37.6	
	45	Ø5	28	9	85	6	100	2800		4.4	
	46	Ø5	17	9	75	6	90	1530		2.4	
	47	Ø5	5	11	470	9	490	2450		3.8	
	48	Ø5	5	9	562	9	580	2900		4.6	
	49	Ø5	21	6	125	9	140	2940		4.6	
	50	Ø5	21	9	125	6	140	2940		4.6	
	51	Ø5	5	11	710	9	730	3650	9.5	5.7	
	52	Ø6.3	12	9	302	9	320	3640		2.0	
	53	Ø5	5	11	230	9	250	1250		4.9	
	54	Ø5	6	11	500	9	520	3120		5.1	
	55	Ø5	7	9	440	11	460	3220		4.9	
	56	Ø5	4	11	510	9	530	2120		3.3	
	57	Ø5	3	9	310	11	330	990		1.6	
	58	Ø5	9	6	115	9	130	1170		1.8	
	59	Ø5	9	9	292	9	310	2790		4.4	
	60	Ø5	9	9	115	6	130	1170		1.8	
	61	Ø5	11	11	270	9	290	3190		5.0	
	62	Ø5	7	9	250	11	270	1690		3.0	
	63	Ø6.3	2	10	271	9	290	580	1.4		
	64	Ø5	2	9	230	11	250	500		0.8	
	65	Ø5	2	9	240	11	260	520		0.8	
	66	Ø4.2	3	10	211	9	230	690		0.8	
	67	Ø4.2	3	10	501	9	520	1560	2.2		
	68	Ø6.3	2	9	421	10	440	880		1.7	
	69	Ø5	2	11	660	9	680	1360		2.1	
	70	Ø5	2	9	422	9	440	880		1.4	
	71	Ø5	2	9	402	9	420	840		1.3	
	72	Ø4.2	3	9	141		150	450		0.5	
	73	Ø5	2	11	1060	9	1080	2160		3.4	
	74	Ø5	4		300		300	1200		1.9	
	75	Ø5	2	11	119		130	260		0.4	
	76	Ø5	2	9	171		180	360		0.6	
Total:									22.3	163.3	
									Ø4.2:	0.0	3.0
									Ø5:	0.0	325.5
									Ø6.3:	50.1	0.0
									Total:	50.1	328.5


Wygna Vidal de Souza
Engenheira Civil
CREA-RR 092009934-3

MINISTÉRIO DA DEFESA PCN PROGRAMA CALHA NORTE		 CONVENIO: 941186	ANO: 2023	TIPO: EST.	FOLHA: 12/13	MODIFICAÇÕES:
Conveniente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAJÁ		Local: AV. PADRE TOBIAS - CENTRO / MUCAJÁ - RR		A:		
Obrs: CONSTRUÇÃO DA SEDE DA GUARDA MUNICIPAL				B:		
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO Detalhamento das lajes - Nível +3.70				C:		
Autor: WYGNA VIDAL DE SOUZA - Engenheira Civil / CREA RR 0920099343		Coordenadas: Latitude: 2° 29'56.41" N Longitude: 48° 59'21.94" W		D:		
V I S T O: Prefeitura Municipal: ERONILDES APARECIDA GONÇALVES				E:		
SEMPRA:				F:		
				G:		
				H:		