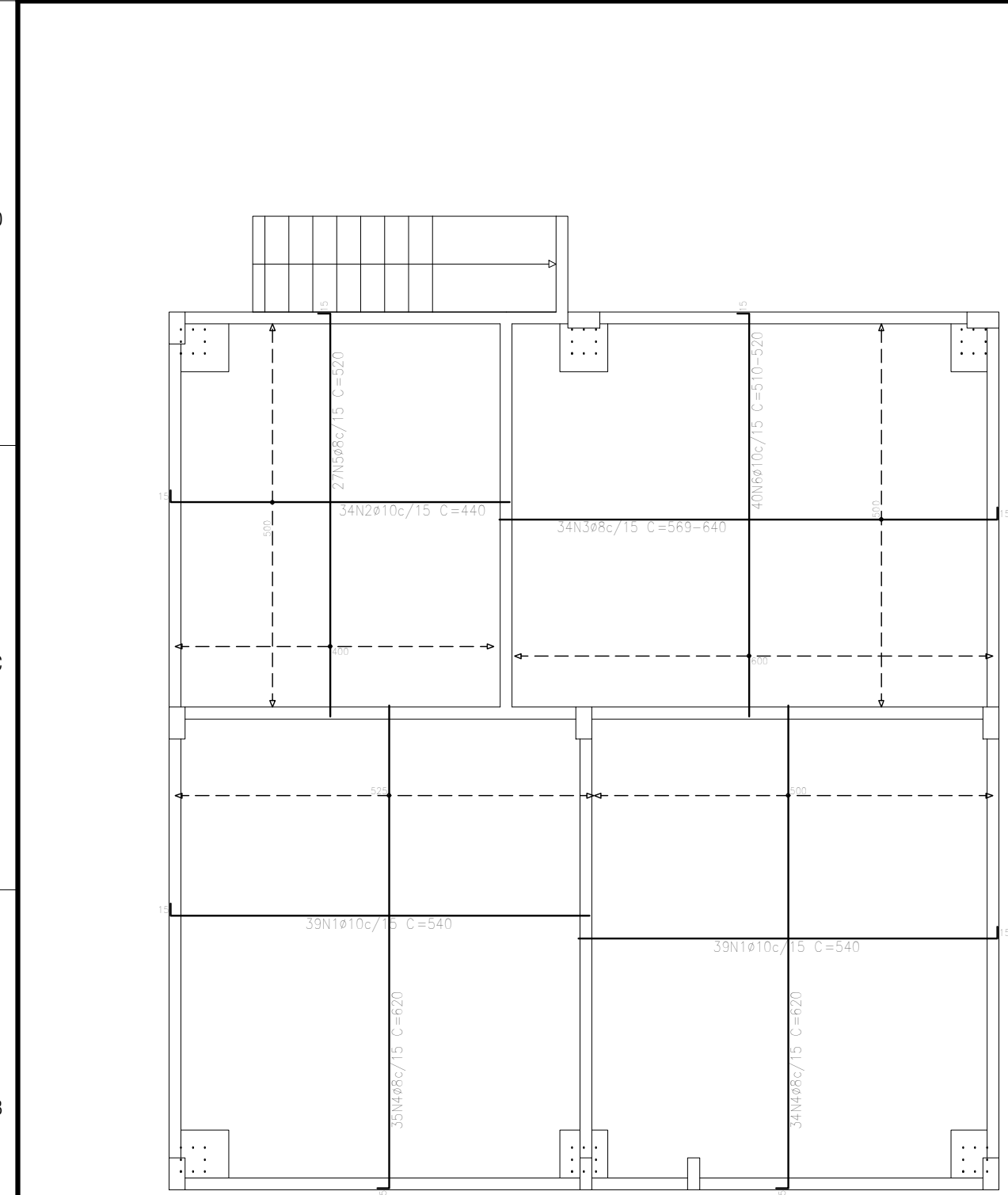


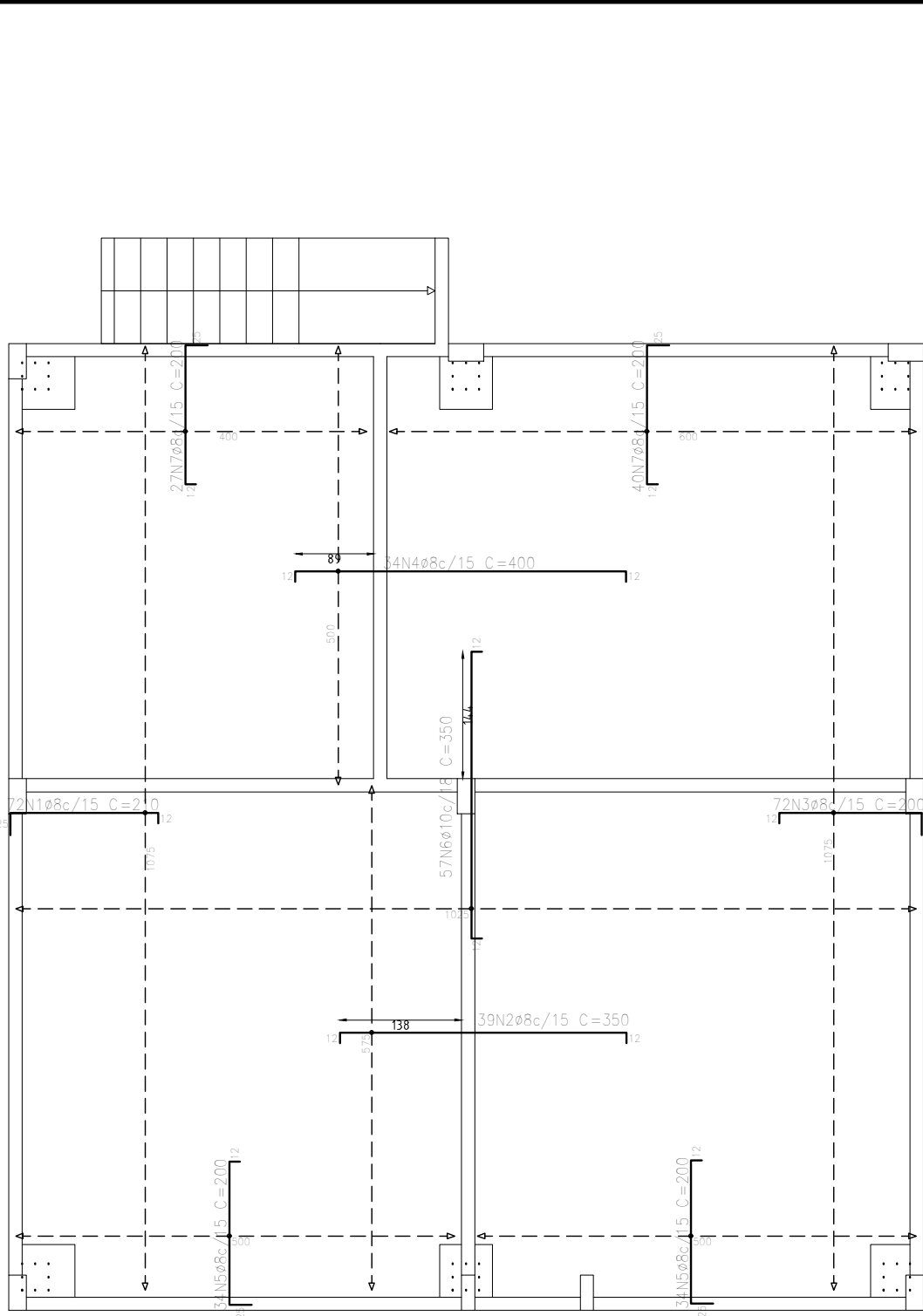
NÍVEL +195
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Desenho de vigas			
CA-50	66,3	73,2	20
#10		12,6	9
#12,5		206,3	219
#16		36,2	63
CA-60	5	367,3	63
Total			374

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	#5	4	560	2240	3,5	
	2	#12,5	4	545	2180	21,0	
	3	#10	2	150	300	1,8	
	4	#12,5	2	315	630	6,1	
	5	#10	1	300	300	1,8	
	6	#10	1	350	350	2,2	
	7	#5	36	118	4248		6,7
	Total+10%					36,2	11,2
V 2	1	#5	4	555	2220	3,5	
	2	#16	4	555	2220	35,0	
	3	#5	2	140	280	2,7	
	4	#16	2	350	700	11,1	
	5	#12,5	4	400	1600	15,4	
	6	#6,3	61	120	7320	17,9	
	Total+10%					90,3	3,9
V 3	1	#5	2	695	1390	2,2	
	2	#12,5	2	885	1770	13,2	
	3	#5	2	420	840	1,3	
	4	#12,5	2	410	820	7,9	
	5	#12,5	2	400	800	7,7	
	6	#12,5	2	300	600	5,8	
	7	#5	38	118	4484		7,0
	Total+10%					38,1	11,6
V 4	1	#5	2	625	1250	2,0	
	2	#12,5	1	155	155	1,5	
	3	#5	2	555	1110	1,7	
	4	#12,5	2	540	1080	10,4	
	5	#12,5	2	345	690	6,6	
	6	#10	1	160	160	1,0	
	7	#10	1	145	145	0,9	
	8	#12,5	1	435	435	4,2	
	9	#12,5	1	360	360	3,5	
	10	#5	37	118	4366		6,9
	Total+10%					42,2	11,7
V 5	1	#5	2	535	1070	1,7	
	2	#12,5	2	538	1076	10,4	
	3	#12,5	2	168	336	3,3	
	4	#12,5	1	350	350	3,4	
	5	#5	18	118	2124		5,5
	Total+10%					16,8	5,5
V 6	1	#12,5	2	185	370	3,6	
	2	#12,5	2	168	336	3,3	
	3	#5	6	98	588		0,9
	Total+10%					7,5	1,0
V 7	1	#5	2	630	1260	2,0	
	2	#12,5	2	633	1266	12,2	
	3	#5	2	150	300	1,4	
	4	#12,5	2	200	400	3,9	
	5	#12,5	2	405	810	7,8	
	6	#5	23	118	2714		4,3
	Total+10%					27,6	6,9
V 8	1	#5	2	620	1240	1,9	
	2	#12,5	2	610	1220	11,8	
	3	#5	2	550	1100	1,7	
	4	#12,5	2	540	1080	10,4	
	5	#16	2	350	700	11,1	
	6	#12,5	2	150	300	2,9	
	7	#12,5	3	350	1050	10,1	
	8	#5	38	118	4484		7,0
	Total+10%					50,9	11,7
	#5:					0,0	63,5
	#6,3:					19,7	0,0
	#10:					8,4	0,0
	#12,5:					118,8	0,0
	#16:					62,9	0,0
	Total:					309,8	63,5



LAJES MACIÇAS / NÍVEL +195
ARMADURAS POSITIVAS
ESC. 1/50



LAJES MACIÇAS / NÍVEL +195
ARMADURAS NEGATIVAS
ESC. 1/50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Pos. (cm)	Reto (cm)	Sub. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal superior	1	#8	72	25	173	12	210	1510	58,7	
	2	#8	39	12	326	12	350	1360	53,9	
	3	#8	72	12	163	25	200	1440	56,3	
	4	#8	34	12	174	12	400	1600	53,7	
Total+10%									216,6	146,6
Armadura transversal superior	1	#8	68	25	163	12	200	1360	53,7	
	2	#10	57	12	326	12	350	1950	22,9	
	3	#8	67	12	163	25	200	1340	52,9	
	4	#8	34	12	174	12	400	1600	53,7	
Total+10%									196,6	102,5
#8:									93,9	0,0
#10:									13,2	0,0
Total:									209,1	0,0

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
NÍVEL +195			
Armadura longitudinal superior			
CA-50	68	567,2	247
#8			
Armadura transversal superior			
NÍVEL +195			
CA-50	270,0	117	
#8			
#10	193,5	135	252

PROJETO ESTRUTURAL

CONCRETO ARMADO

OBRA / EMPREENDIMENTO	ÁREA DE CONSTRUÇÃO (m²)
PRAÇA COBERTA	725,43
ENDEREÇO / LOCAL	DATA
AVENIDA POLIDORO SANTIAGO - COCAL DO SUL	JAN/2022
PROPRIETÁRIO	ARQUIVO
	P9901221
PREFEITURA MUNICIPAL DE COCAL DO SUL CNPJ - 05.785.096/0001-88	RESPONSÁVEL TÉCNICO
	ROGER LOLI INGENHEIRO CIVIL CREA/SC 45.458-3
DESCRIÇÃO DA PRANCHIA	PRANCHIA
1 - DETALHAMENTO ARMADURAS VIGAS / NÍVEL +195 2 - DETALHAMENTO ARMADURAS LAJES MACIÇAS / NÍVEL +195	11 12