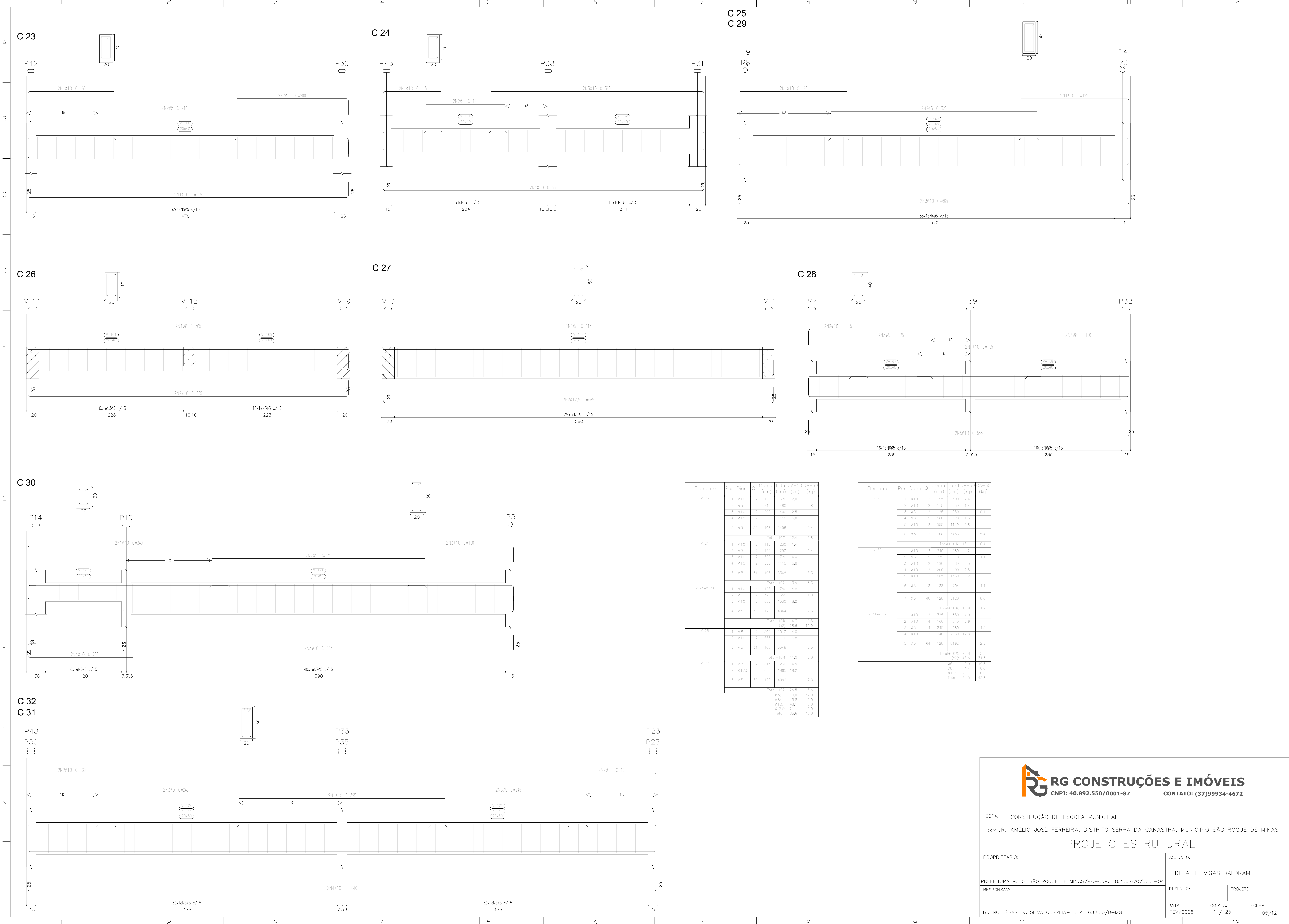




Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 23	1	ø10	2	160	320	2,0	
	2	ø5	2	240	480		0,8
	3	ø10	2	200	400	2,3	
	4	ø10	2	555	1110	6,8	
	5	ø5	32	108	3456		5,4
Total+10%					12,4	6,8	
V 24	1	ø10	2	115	230	1,4	
	2	ø5	2	125	250		0,4
	3	ø10	2	360	720	4,4	
	4	ø10	2	555	1110	6,8	
	5	ø5	31	108	3348		5,3
Total+10%					13,9	6,5	
V 25+V 26	1	ø10	4	195	780	4,8	
	2	ø5	2	325	650		1,0
	3	ø10	2	665	1330	8,0	
	4	ø5	38	128	4864		7,8
Total+10%					14,3	9,5	
V 28	1	ø8	2	505	1010	4,0	
	2	ø10	2	555	1110	6,8	
	3	ø5	31	108	3348		5,3
Total+10%					11,0	5,8	
V 27	1	ø8	2	615	1230	4,0	
	2	ø12,5	3	665	1995	19,2	
	3	ø5	39	128	4992		7,8
Total+10%					26,5	8,6	
					ø5:	0,0	37,0
					ø8:	9,8	0,0
					ø10:	48,1	0,0
					ø12,5:	21,1	0,0
					Total:	85,6	40,0

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 28	1	ø10	2	195	390	2,4	
	2	ø10	2	115	230	1,4	
	3	ø5	2	135	270		0,4
	4	ø8	2	160	320	1,3	
	5	ø10	2	555	1110	6,8	
V 30	6	ø5	32	108	3456		5,4
	Total+10%					13,1	6,4
V 31	1	ø10	2	340	680	4,2	
	2	ø5	2	335	670		1,1
	3	ø10	2	190	380	2,3	
	4	ø10	2	200	400	2,5	
	5	ø10	2	665	1330	8,0	
V 31+V 32	6	ø5	6	68	704		1,1
	7	ø5	40	128	5120		8,0
Total+10%					18,0	11,2	
V 31+V 32	1	ø10	2	325	650	4,0	
	2	ø10	4	160	640	3,9	
	3	ø5	4	245	980		1,5
	4	ø10	2	1040	2080	12,8	
V 31+V 32	5	ø5	64	128	8192		12,9
	Total+10%					22,8	15,8
					(x4)	45,6	31,6
					ø5:	0,0	49,3
					ø8:	1,4	0,0
					ø10:	76,1	0,0
					Total:	64,5	42,8



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL			
LOCAL: R. AMÉLIO JOSÉ FERREIRA, DISTRITO SERRA DA CANASTRA, MUNICIPIO SÃO ROQUE DE MINAS			
PROJETO ESTRUTURAL			
PROPRIETÁRIO:		ASSUNTO:	
PREFEITURA M. DE SÃO ROQUE DE MINAS/MG-CNPJ:18.306.670/0001-04		DETALHE VIGAS BALDRAME	
RESPONSÁVEL:		DESENHO:	PROJETO:
BRUNO CÉSAR DA SILVA CORREIA-CREA 168.800/D-MG		DATA: FEV/2026	ESCALA: 1 / 25
		FOLHA: 05/12	