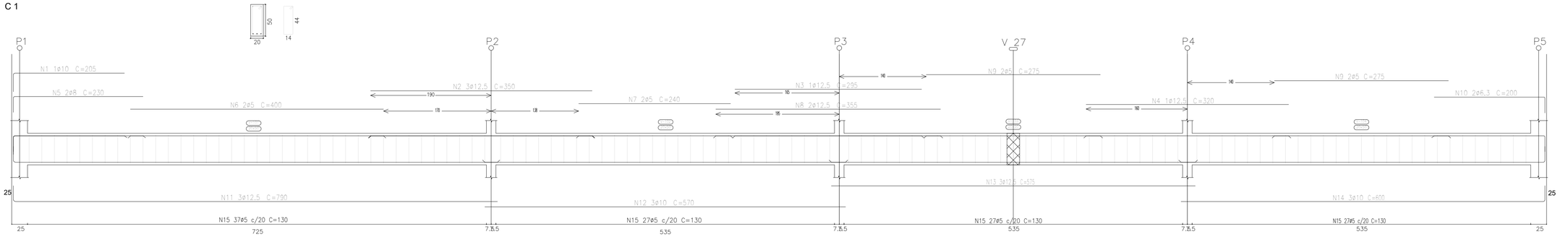
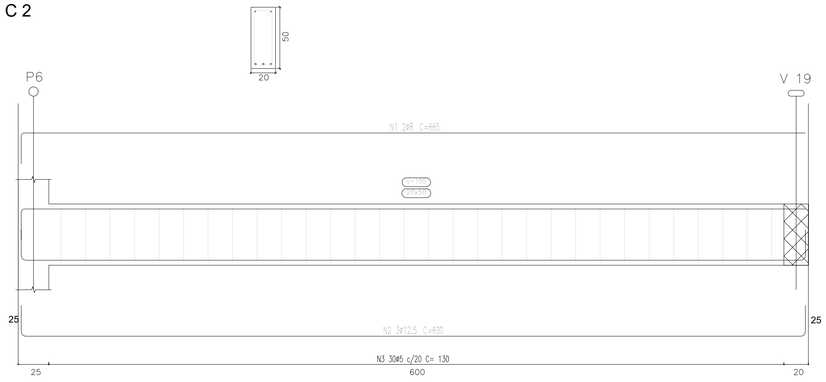
C 1



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø10	1	205	205	1,3	
	2	ø12,5	1	355	355	1,5	
	3	ø12,5	1	295	295	2,6	
	4	ø12,5	1	320	320	3,1	
	5	ø8	2	230	460	1,8	
	6	ø5	2	400	800		1,3
	7	ø5	2	240	480		0,8
	8	ø12,5	2	355	710	6,8	
	9	ø5	4	275	1100		1,7
	10	ø6,3	2	200	400	1,0	
	11	ø12,5	3	790	2370	22,8	
	12	ø10	3	570	1710	10,5	
	13	ø12,5	3	575	1725	16,6	
	14	ø10	3	600	1800	11,1	
	15	ø5	118	128	15104		23,7
				Total+10%		96,7	38,3
					ø5:	0,0	28,7
					ø6,3:	1,1	0,0
					øR:	2,0	0,0
					ø10:	23,2	0,0
					ø12,5:	68,4	0,0
					Total:	96,7	38,3

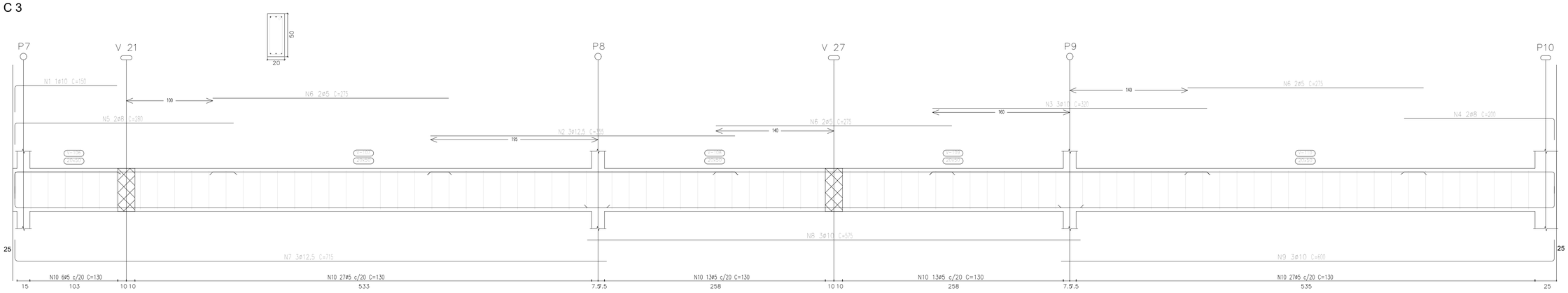
C 2



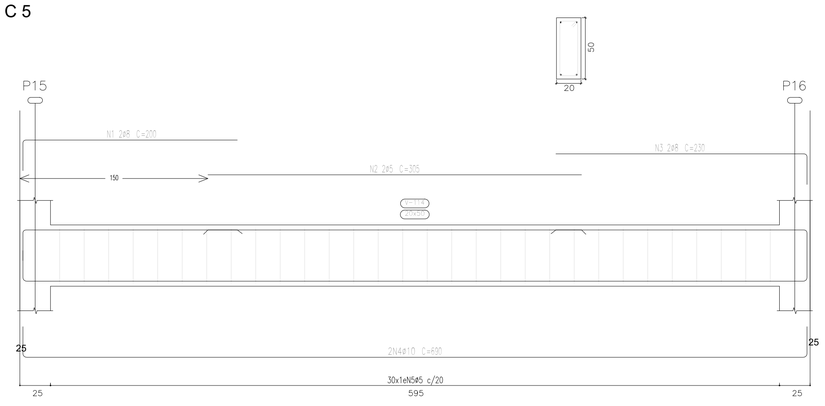
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 2	1	ø8	2	665	1330	5,3	
	2	ø12,5	3	690	2070	19,9	
	3	ø5	30	128	3840		6,0
				Total+10%		27,7	6,6
					ø5:	0,0	6,6
					øR:	5,8	0,0
					ø12,5:	21,9	0,0
					Total:	27,7	6,6

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 3	1	ø10	1	150	150	0,9	
	2	ø12,5	1	355	1065	10,3	
	3	ø10	1	320	960	5,9	
	4	ø8	2	200	400	1,6	
	5	ø8	2	280	560	2,2	
	6	ø5	6	275	1650		2,6
	7	ø12,5	3	715	2145	20,7	
	8	ø10	1	575	1725	10,6	
	9	ø10	1	600	1800	11,1	
	10	ø5	86	128	11008		17,3
				Total+10%		69,6	21,9
V 5	1	ø8	2	200	400	1,6	
	2	ø5	2	305	610		1,0
	3	ø8	2	230	460	1,8	
	4	ø10	2	690	1380	8,5	
	5	ø5	30	128	3840		6,0
				Total+10%		12,9	7,7
V 8	1	ø10	2	205	410	2,5	
	2	ø10	2	175	350	2,2	
	3	ø5	2	355	710		1,1
	4	ø12,5	2	690	1380	13,3	
	5	ø5	30	128	3840		6,0
				Total+10%		19,8	7,8
					ø5:	0,0	37,4
					øR:	7,7	0,0
					ø10:	45,9	0,0
					ø12,5:	48,7	0,0
					Total:	105,6	39,0

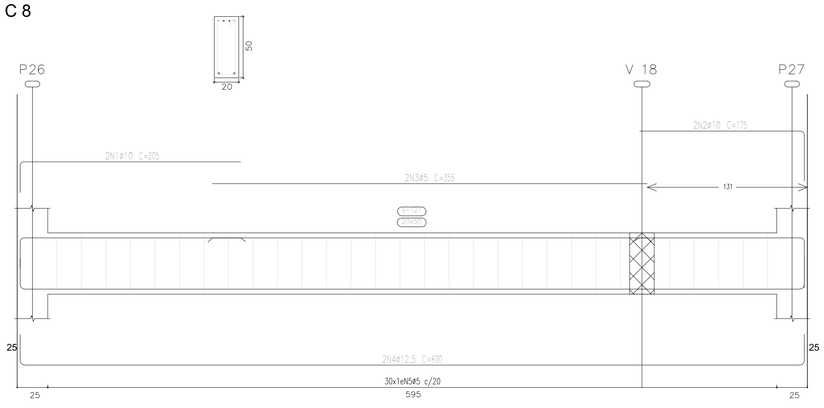
C 3



C 5



C 8



RG CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS
CNPJ: 40.892.550/0001-87 CONTATO: (37)99934-4672

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL

LOCAL: R. AMÉLIO JOSÉ FERREIRA, DISTRITO SERRA DA CANASTRA, MUNICIPIO SÃO ROQUE DE MINAS

PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA M. DE SÃO ROQUE DE MINAS/MG–CNPJ:18.306.670/0001–04

RESPONSÁVEL: BRUNO CESAR DA SILVA CORREIA:05515954696
BRUNO CÉSAR DA SILVA CORREIA–CREA 168.800/D–MG

Assinado digitalmente por BELCHIOR DOS REIS FARIA:00045809666 Data: 2026.02.26 18:11:11-03'00'

Assinado digitalmente por BRUNO CESAR DA SILVA CORREIA:05515954696 Data: 2026.02.26 18:09:26-03'00'

ASSUNTO: DETALHE VIGAS BALDRAME

DESENHO: | PROJETO:

DATA: FEV/2026 | ESCALA: 1 / 25 | FOLHA: 01/12