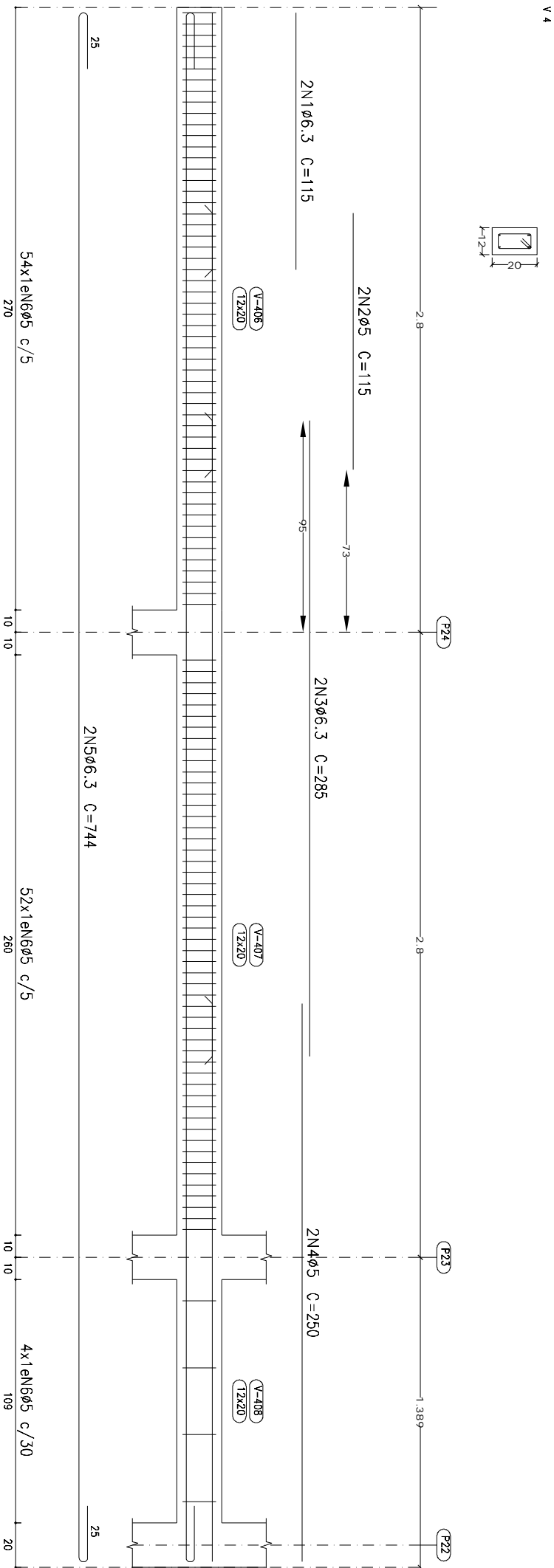
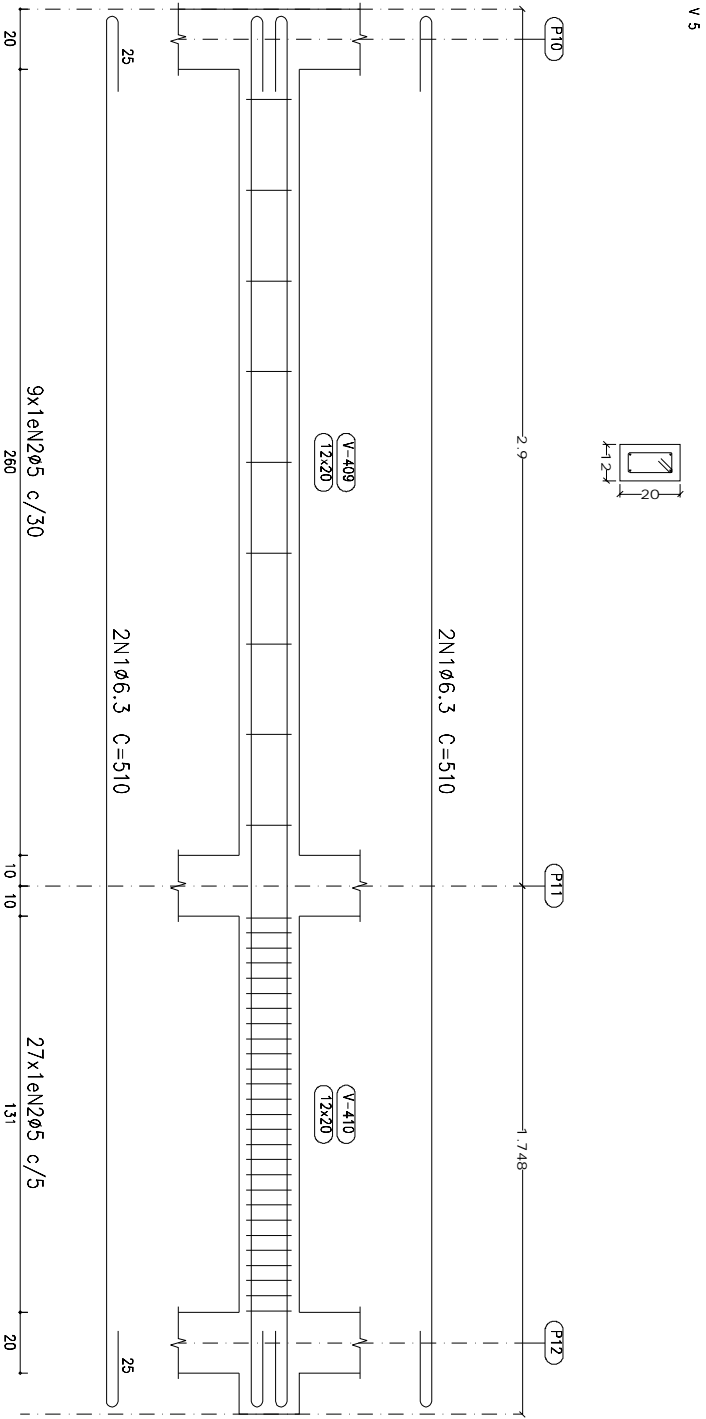
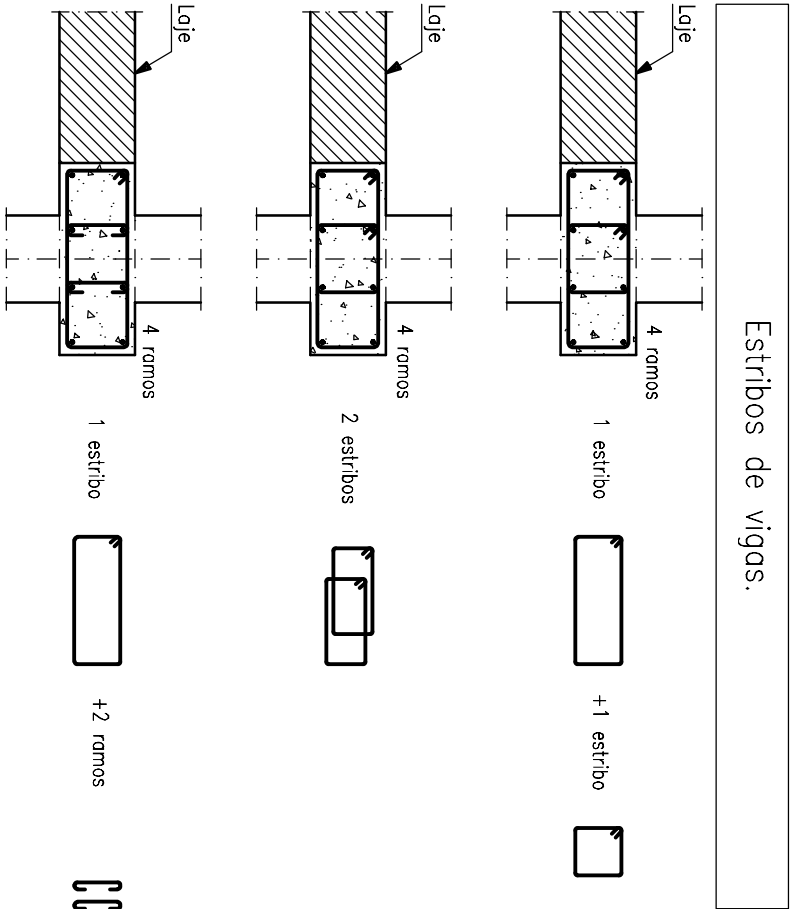
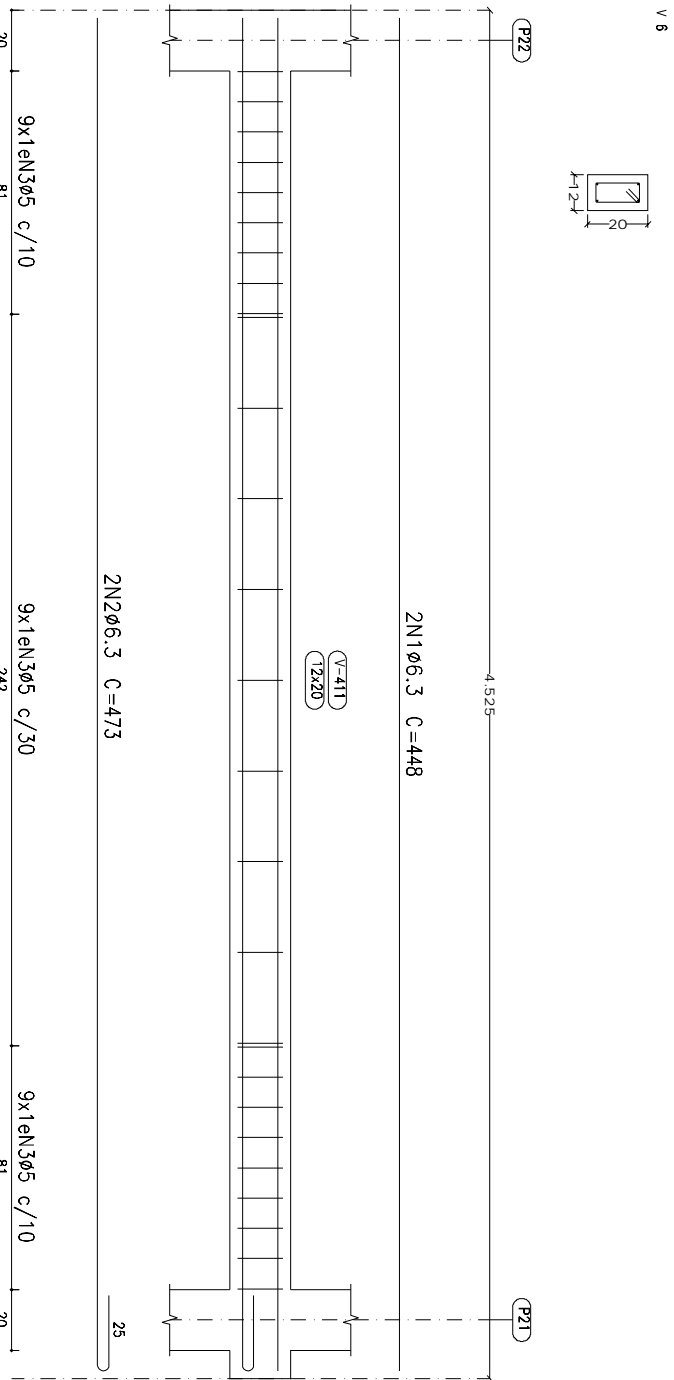
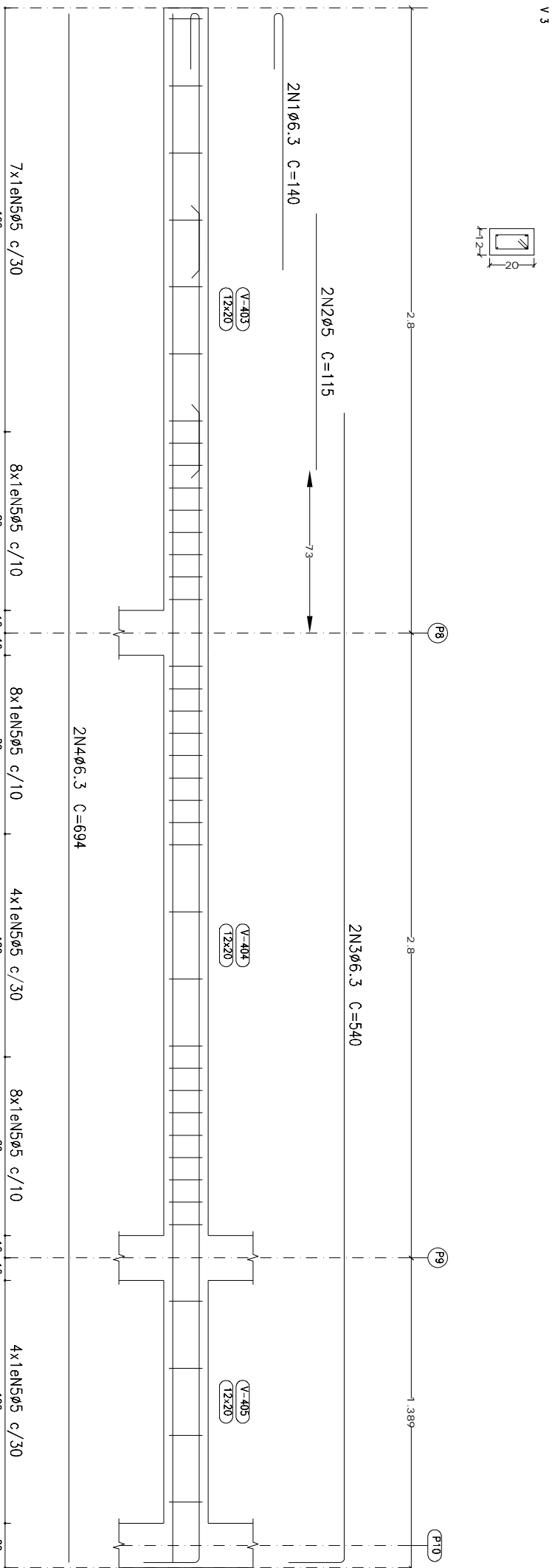


Máximo reçoço água/cimento e mínimo conteúdo de cimento

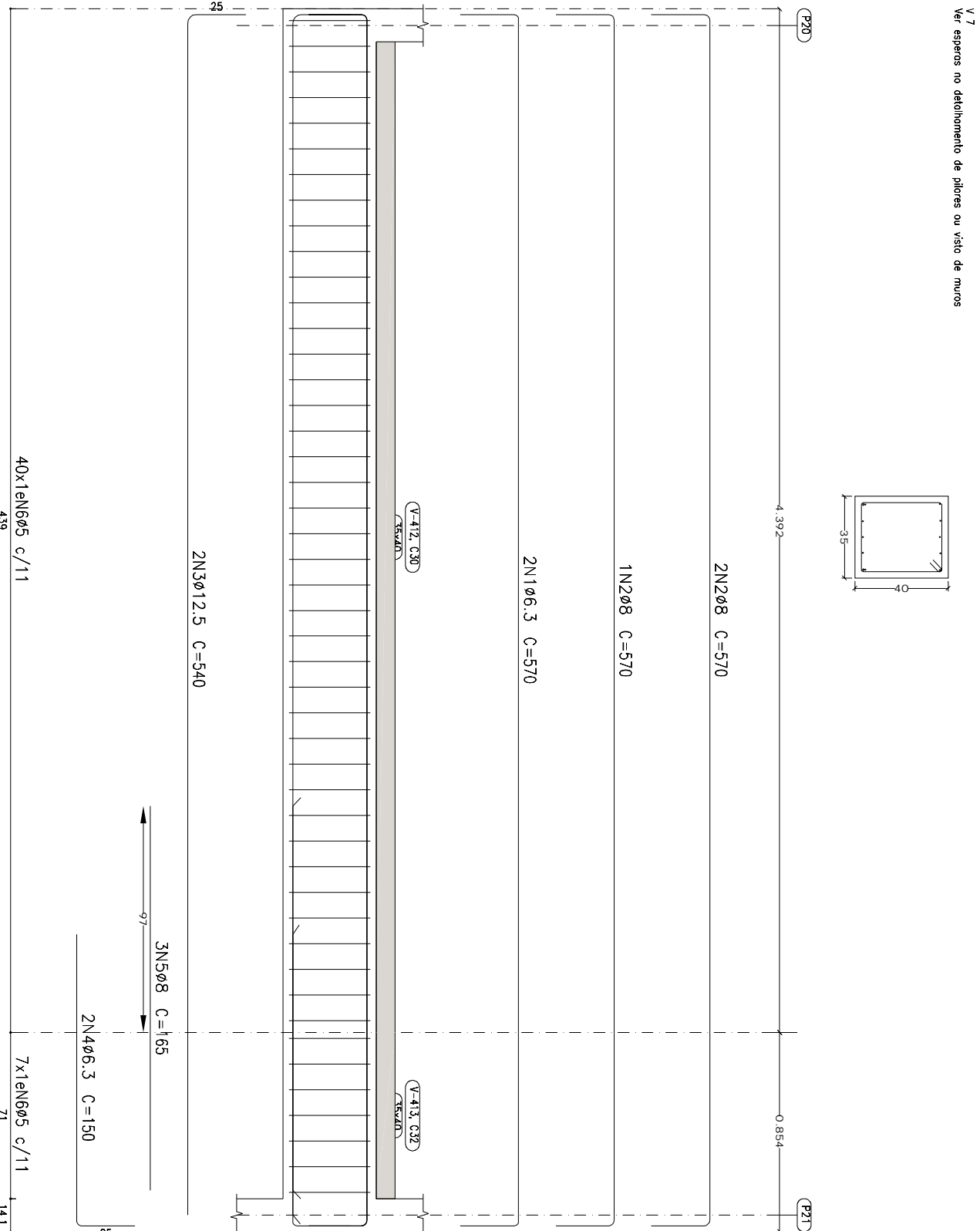
Parâmetro de dosagem	Tipo de concreto	Classe de exposição											
		I	IIa	IIb	IIIa	IIIc	IV	Da	Db	Dc	H	F	E
Máximo reçoço a/c	Massa	0,65	-	-	-	-	-	0,50	0,50	0,45	0,35	0,30	0,30
	Armadura	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,30	0,20	0,15	0,10	0,05	0,05
Pré-tensionado		0,60	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,30	0,20	0,15	0,10	0,05	0,05
Mínimo resistência de cimento (kg/cm²)	Massa	300	-	-	-	-	-	370	300	250	210	180	150
	Armadura	250	210	200	200	200	220	220	200	200	200	220	200
Pré-tensionado		275	300	300	300	320	350	350	300	300	300	320	300

Resistências mínimas compatíveis com os requisitos de ductibilidade

Parâmetro de dosagem	Tipo de concreto	Classe de exposição											
		I	IIa	IIb	IIIa	IIIc	IV	Da	Db	Dc	H	F	E
Resistência mínima (N/mm²)	Massa	20	-	-	-	-	-	30	30	25	20	20	20
	Armadura	25	25	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Pré-tensionado		25	25	30	30	35	35	35	30	30	30	30	30



Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
CA-50	06,3	117,8	32
Ø8	44,4	19	74
Ø12,5	21,8	23	43
CA-60	Ø5	248,2	43
Total			117



Elemento	Pos	Diâm. Ø	Esquerda (cm)	Comp. total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø6,3	2	584	574	1148
	2	Ø8	3	584	574	1722
	3	Ø6,3	2	584	135	270
	4	Ø12,5	2	584	549	1088
	5	Ø8	3	584	170	310
	6	Ø5	46	584	138	6348
V 3	1	Ø6,3	2	115	140	280
	2	Ø5	2	115	115	230
	3	Ø6,3	2	915	540	1080
	4	Ø6,3	2	684	684	1368
V 4	5	Ø5	39	52	2028	3,2
	1	Ø6,3	2	115	115	230
	2	Ø5	2	115	115	230
	3	Ø6,3	2	285	570	1,4
	4	Ø5	2	285	250	500
V 5	5	Ø6,3	2	285	744	1488
	6	Ø5	110	52	5720	9,0
	1	Ø6,3	4	584	510	2040
	2	Ø5	36	52	1872	2,9
	3	Ø6,3	2	448	448	896
	4	Ø5	27	52	1404	2,2
V 7	1	Ø6,3	2	584	570	1140
	2	Ø8	3	584	570	1710
	3	Ø12,5	2	584	540	1080
	4	Ø6,3	2	584	150	300
	5	Ø8	3	584	165	495
	6	Ø5	47	138	6468	10,2

PROJ ESTRUTURAL MUROS DE CONTENÇÃO

PROJETO

**CAMARA MUNICIPAL DO SERRO**

RUA FLAMBOYANT, SN - LT 21, CD 03

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG. SÉRGIO ROBERTO A. ARAUJO CREA MG 8.606-D

FINANÇAS

**VIGAS / 1-25**

PROPRIETÁRIO

**CAMARA MUNICIPAL DO SERRO**

DATA

16/07/23

FOUNDA

**5/7**