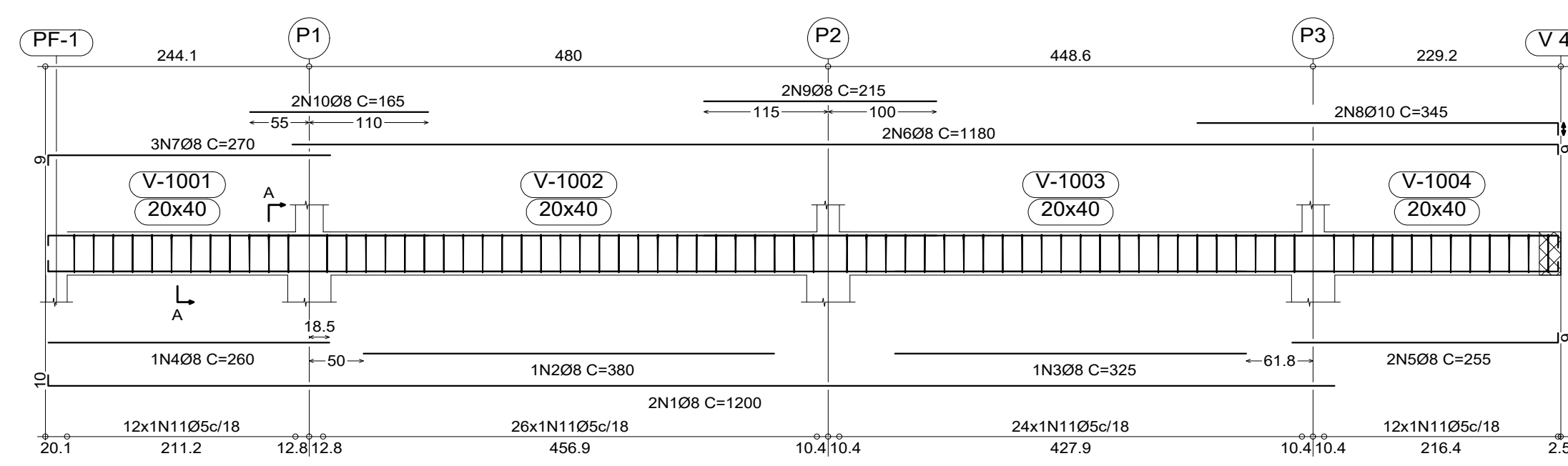
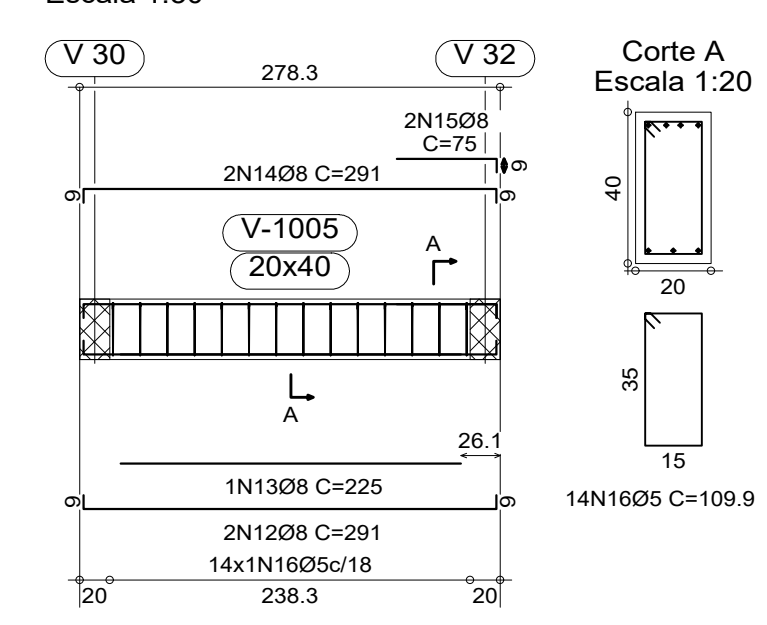


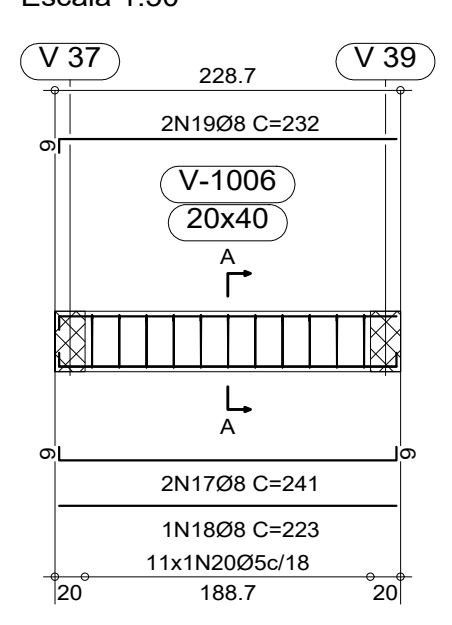
V 1
Escala 1:50



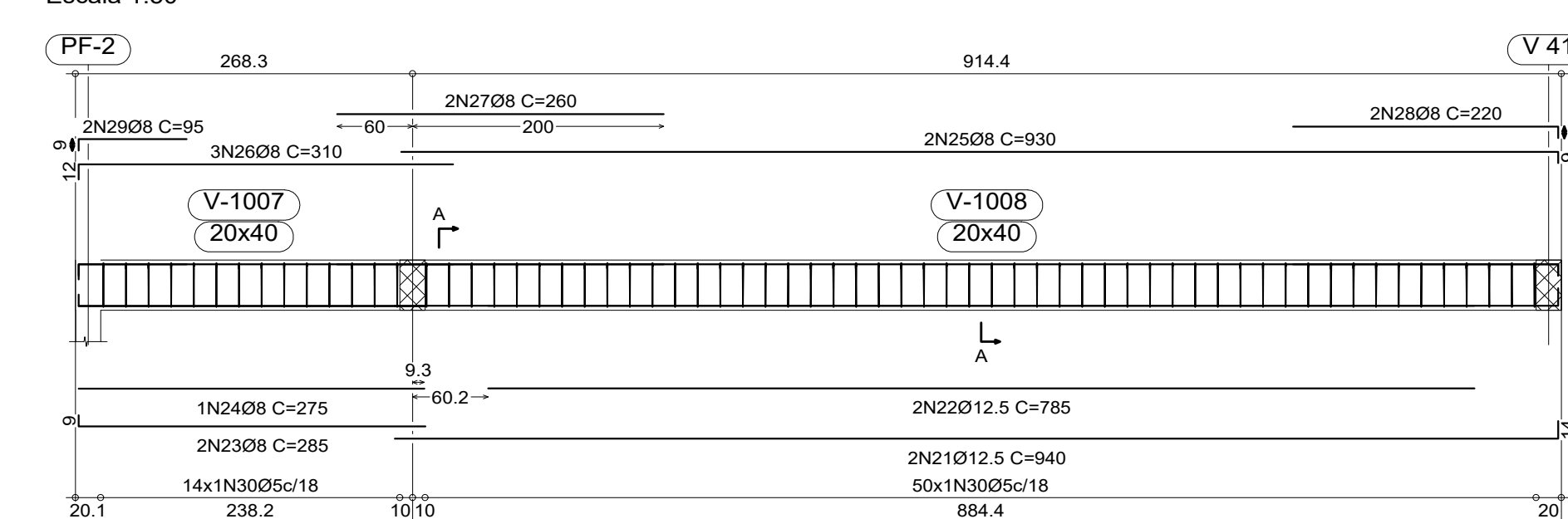
V 2
Escala 1:50



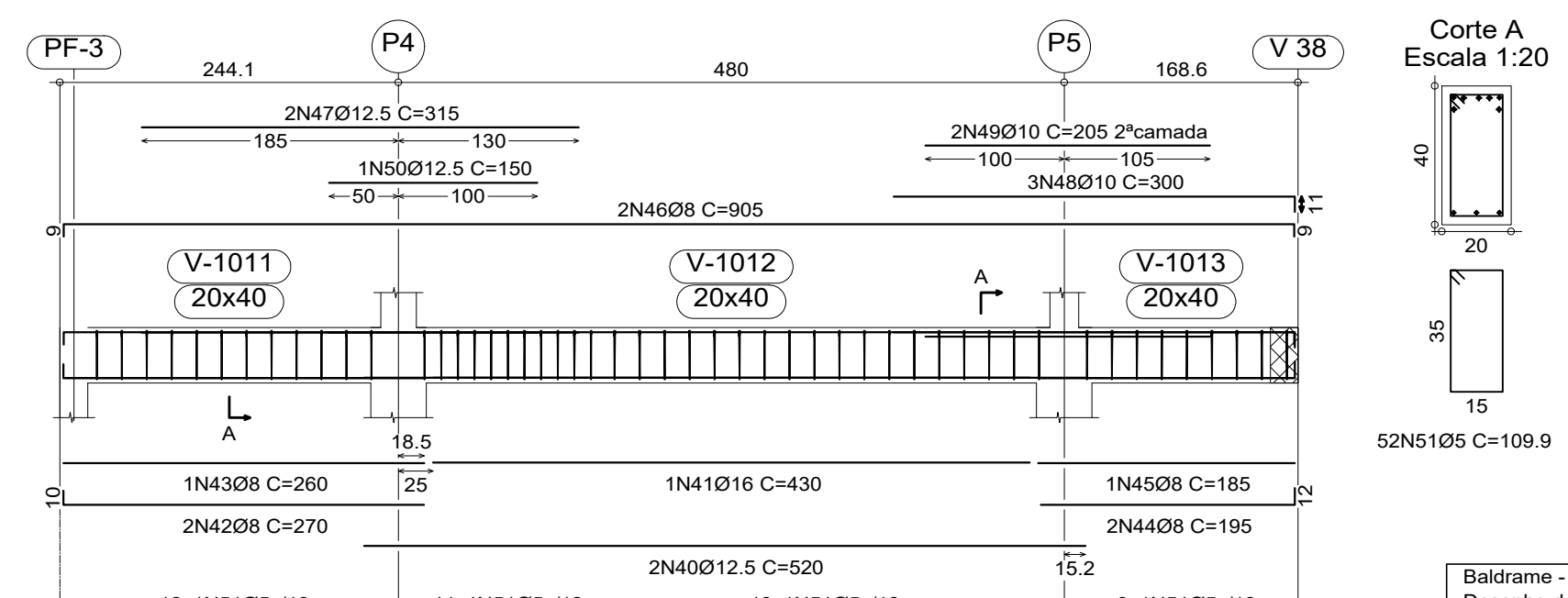
V 3
Escala 1:50



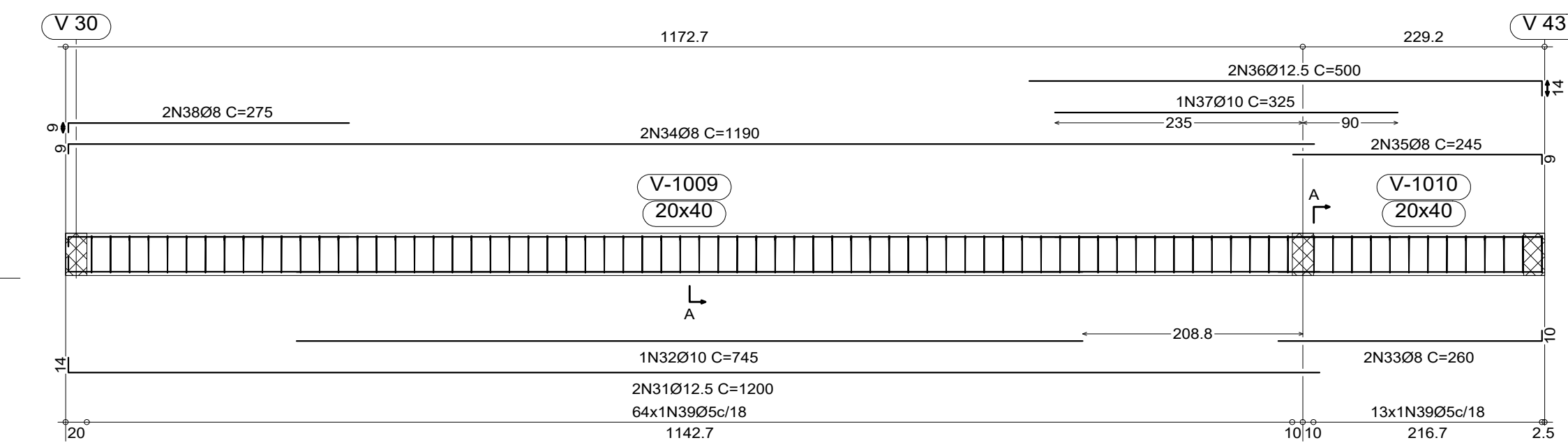
V 4
Escala 1:50



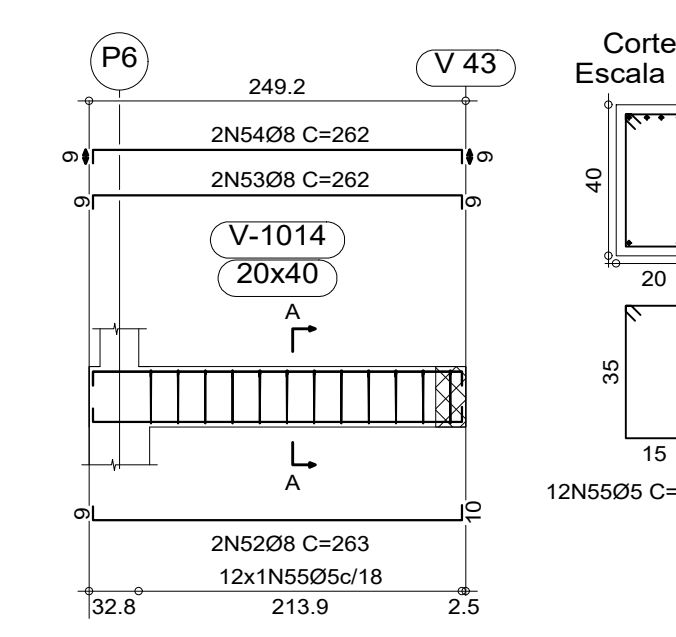
V 6
Escala 1:50



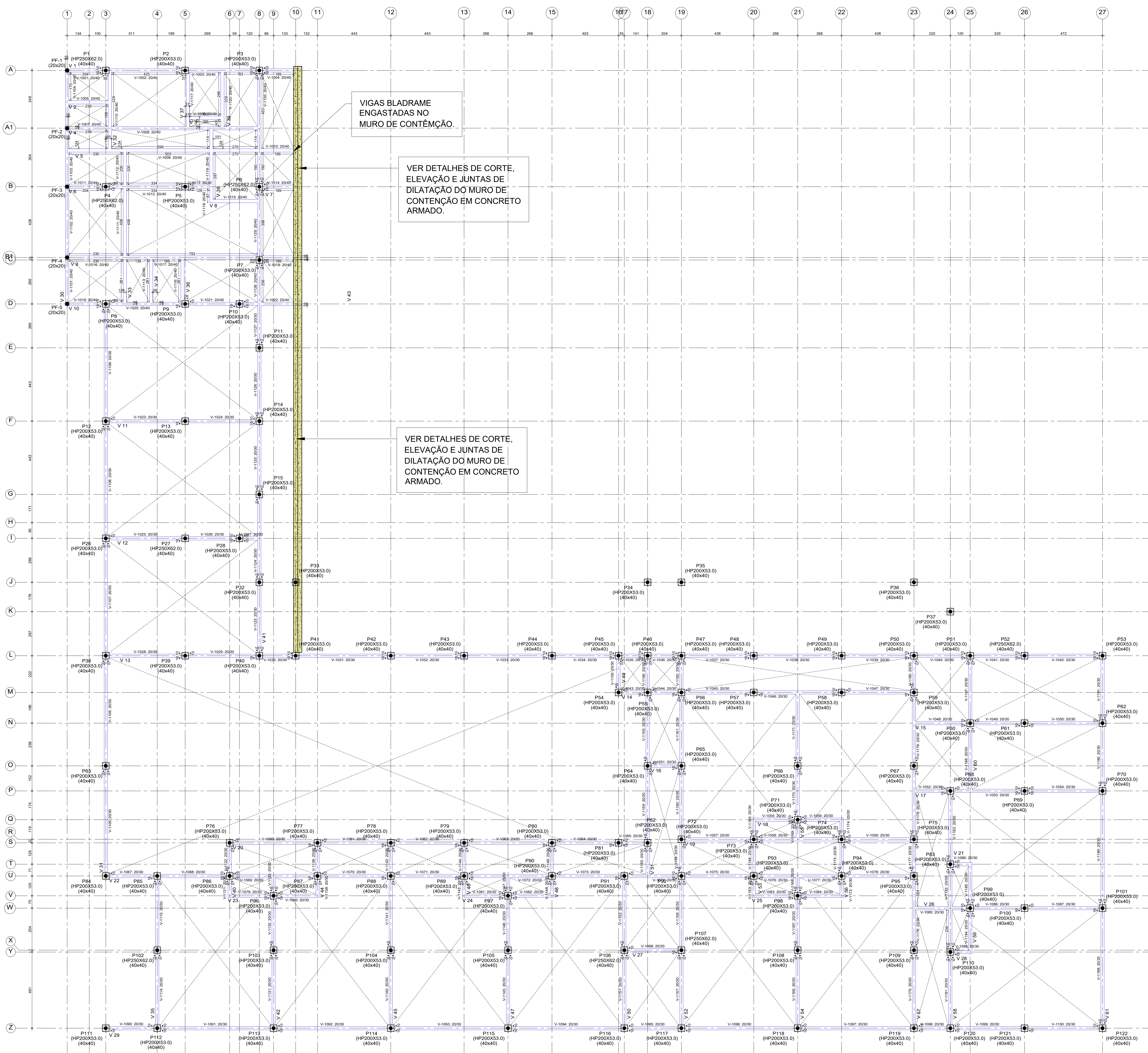
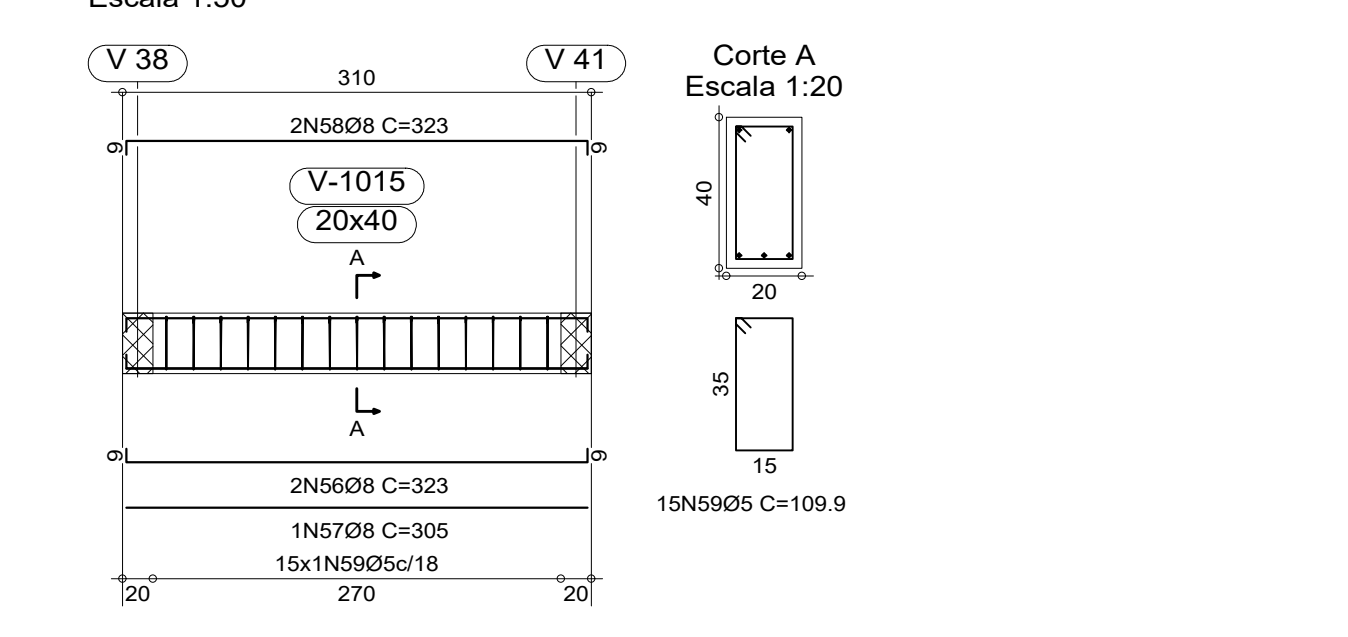
V 5
Escala 1:50



V 7
Escala 1:50



V 8
Escala 1:50

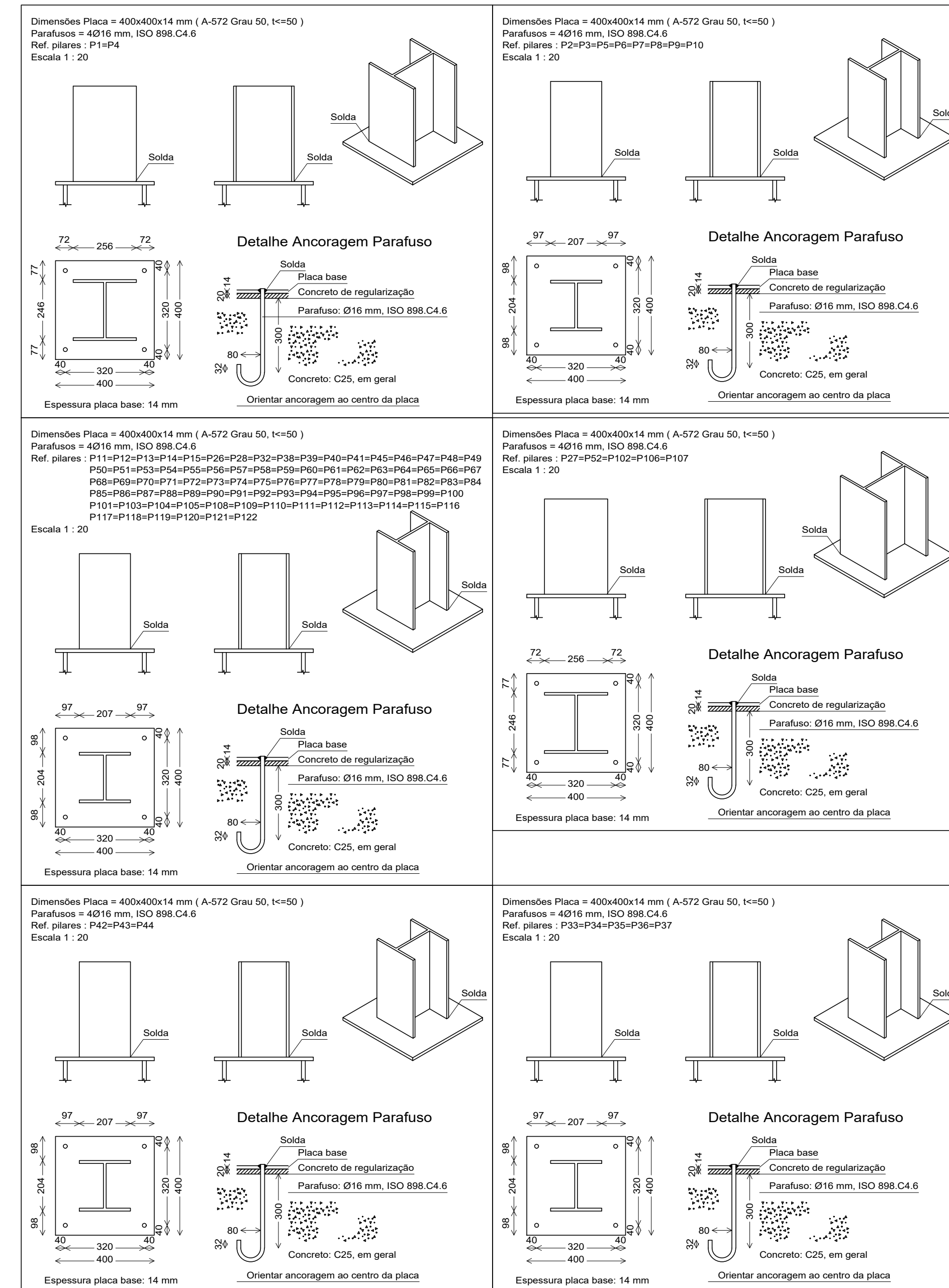


VIGAS BALDRAME ENGASTADAS NO MURO DE CONTENÇÃO.

VER DETALHES DE CORTE, ELEVÇÃO E JUNTAS DE DILATAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO.

VER DETALHES DE CORTE, ELEVÇÃO E JUNTAS DE DILATAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO.

DET. CONSTRUTIVO
(PLACAS DE BASE - ANCORAGEM)



Elemento	Forma	Superfície	Volume	Barra
	(m ²)	(m ²)	(m ³)	(kg)
Vigas	419,15	131,73	48,640	2789
Placas	213,10	-	21,069	1177
Total	632,25	131,73	69,709	3966
Índice (por m ²)	-	-	0,453	33,25
Superfície total:	149,37 m ²			

Pilares	Aço	Peso kgf	Totais kgf
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P20, P27, P28, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88, P89, P90, P91, P92, P93, P94, P95, P96, P97, P98, P99, P100, P101, P102, P103, P104, P105, P106, P107, P108, P109, P110, P111, P112, P113, P114, P115, P116, P117, P118, P119, P120, P121, P122	A-572 Grau 50, t<=50	109 x 17,58	1916,66 1916,66
Totais			

Resumo Aço Baldrame - N. INF. Vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	3470,6	1507	
Ø12,5	294,6	200	
Ø16	161,1	171	
Ø5	54,9	95	1973
CA-60 Ø5	4727,6	816	816
Total			2789

Elemento	Pos	Diam.	Q.	Ret.	Ret.	Comp.	Total	CA-50	CA-60	
		(cm)		(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)	
V 1	1	Ø8	2	10	1190	1200	2400	9,5		
	2	Ø8	1	300	380	380	1,5			
	3	Ø8	1	302	325	325	1,3			
	4	Ø8	1	260	260	260	1,0			
	5	Ø8	2	246	9	255	9,9			
	6	Ø8	2	1171	9	1180	2300	9,3		
	7	Ø8	3	9	275	810	2,4			
	8	Ø10	2	334	11	345	690	4,3		
	9	Ø8	2	215	215	430	1,1			
	10	Ø8	2	165	165	330	1,3			
	11	Ø5	74	110	110	8140	12,8			
Total+10%								38,6	14,1	
V 2	12	Ø8	2	9	273	9	291	582	2,3	
	13	Ø8	1	225	225	225	0,9			
	14	Ø8	2	271	271	542	2,3			
	15	Ø8	2	66	9	75	150	0,6		
	16	Ø5	14	110	110	1540	2,4			
	Total+10%								6,7	2,6
V 3	17	Ø8	2	9	223	9	241	482	1,9	
	18	Ø8	1	223	223	223	0,9			
	19	Ø8	2	9	223	232	464	1,8		
	20	Ø5	11	110	110	1540	1,9			
Total+10%								5,1	2,1	
V 4	21	Ø12,5	2	928	14	940	1880	18,1		
	22	Ø12,5	2	785	785	1570	15,1			
	23	Ø8	2	9	276	285	570	2,3		
	24	Ø8	1	275	275	275	1,1			
	25	Ø8	2	301	9	309	1860	7,3		
	26	Ø8	2	12	288	310	830	3,7		
27	Ø8	2	280	280	280	2,1				
28	Ø8	2	211	9	220	440	1,7			
29	Ø8	2	95	95	190	0,8				
30	Ø5	64	110	110	7040	11,1				
Total+10%								57,4	12,2	
V 5	31	Ø12,5	2	1186	1200	2400	23,1			
	32	Ø10	1	745	745	745	4,6			
	33	Ø8	2	1000	1000	2000	2,1			
	34	Ø8	2	1181	1181	1181	9,4			
	35	Ø8	2	236	9	245	490	1,9		
	36	Ø12,5	2	486	14	500	1000	9,6		
	37	Ø10	1	325	325	325	2,0			
	38	Ø8	2	275	275	550	2,2			
	39	Ø5	77	110	110	8470	13,3			
	Total+10%								60,4	14,6
	V 6	40	Ø12,5	2	520	520	1040	10,0		
41		Ø16	1	430	430	430	6,8			
42		Ø8	2	100	270	540	2,1			
43		Ø8	2	260	260	260	1,0			
44		Ø8	2	183	12	195	390	1,5		
45		Ø8	1	185	185	185	0,7			
46	Ø8	2	9	887	905	1810	7,1			
47	Ø12,5	2	315	315	630	6,1				
48	Ø10	3	289	11	300	900	5,5			
49	Ø10	2	305	305	410	2,5				
50	Ø12,5	1	150	150	150	1,4				
51	Ø5	50	110	110	5500	8,6				
Total+10%								49,2	9,5	
V 7	52	Ø8	2	9	244	10	263	526	2,1	
	53	Ø8	2	9	244	9	262	524	2,1	
	54	Ø8	2	9	244	9	262	524	2,1	
	55	Ø5	12	110	110	1320	2,1			
	Total+10%								6,9	2,3
V 8	56	Ø8	2	9	305	9	323	645	2,6	
	57	Ø8	1	305	305	305	1,2			
	58	Ø8	2	9	305	9	323	645	2,6	
	59	Ø5	15	110	110	1650	2,6			
	Total+10%								7,0	2,9
								Ø5:	0,0	0,3
								Ø8:	111,4	0,0
								Ø10:	26,7	0,0
								Ø12,5:	91,8	0,0
								Ø16:	7,4	0,0
								Total:	231,3	0,3

DESCRIÇÃO:
Projeto de estrutura mista (concreto armado e metálica) para construção de uma escola municipal com 25 salas de aula, localizada na Rua Luiz Pedro da Silva - loteamento Colorado, no município de Tortima - PE.

CLEYTON DA SILVA ENGENHARIA - EIRELI
CNPJ: 27.928.441/0001-04
CREA 598860 - PE

Cleyton da Silva
Engenheiro Civil
CREA 12814477/D/PE

Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia
C.N.P.J.31.287.647/0001-70

NATUREZA:
Projeto estrutural (concreto - metálica)

PROPRIETÁRIO:
Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia
C.N.P.J.31.287.647/0001-70

DESENHOS:
- Pilaretes de concreto armado
- Planta de forma
- Armadura da ferragem
- Detalhes construtivos

ÁREAS GERAIS:
Área do terreno = 9.611,47 m²
Área de solo natural = 1.389,09 m²
Área de solo permeável = 1.389,09 m²
Área de solo impermeável = 8.222,38 m²
Área construída = 6.791,63 m²



ESCALA: 1/100, 1/50 e 1/20
PRANCHA: 04/55
DATA: Abril de 2024

LOC. DAS VIGAS BALDRAME
(NÍVEL INFERIOR - COTA: 361,50)
ESCALA: 1/100