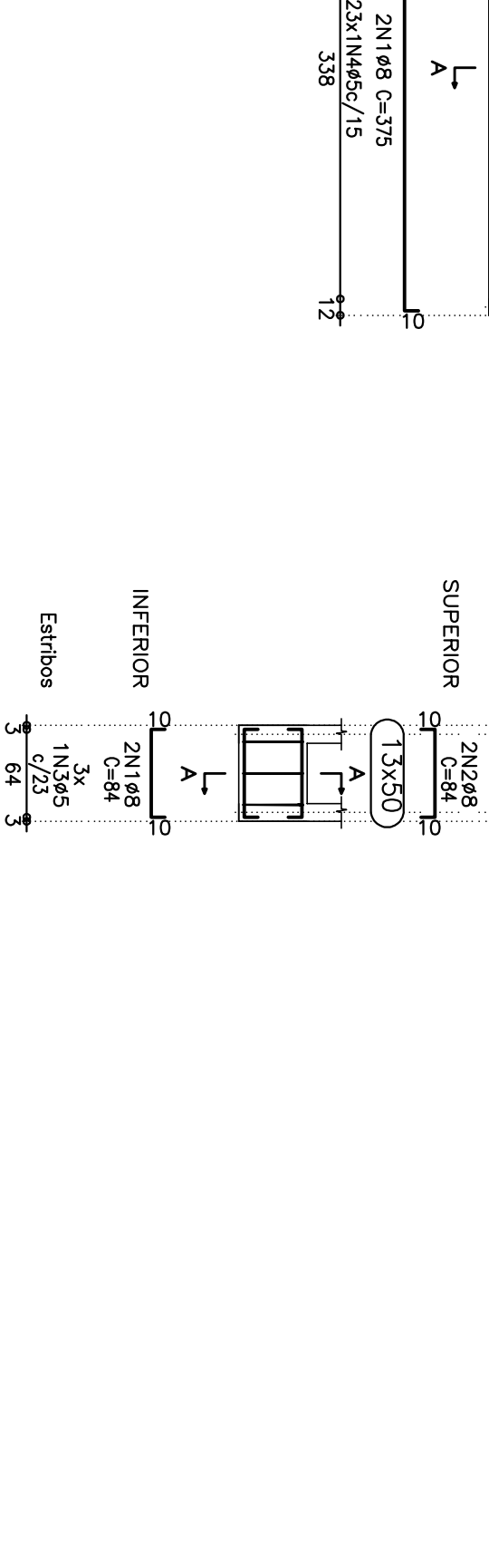
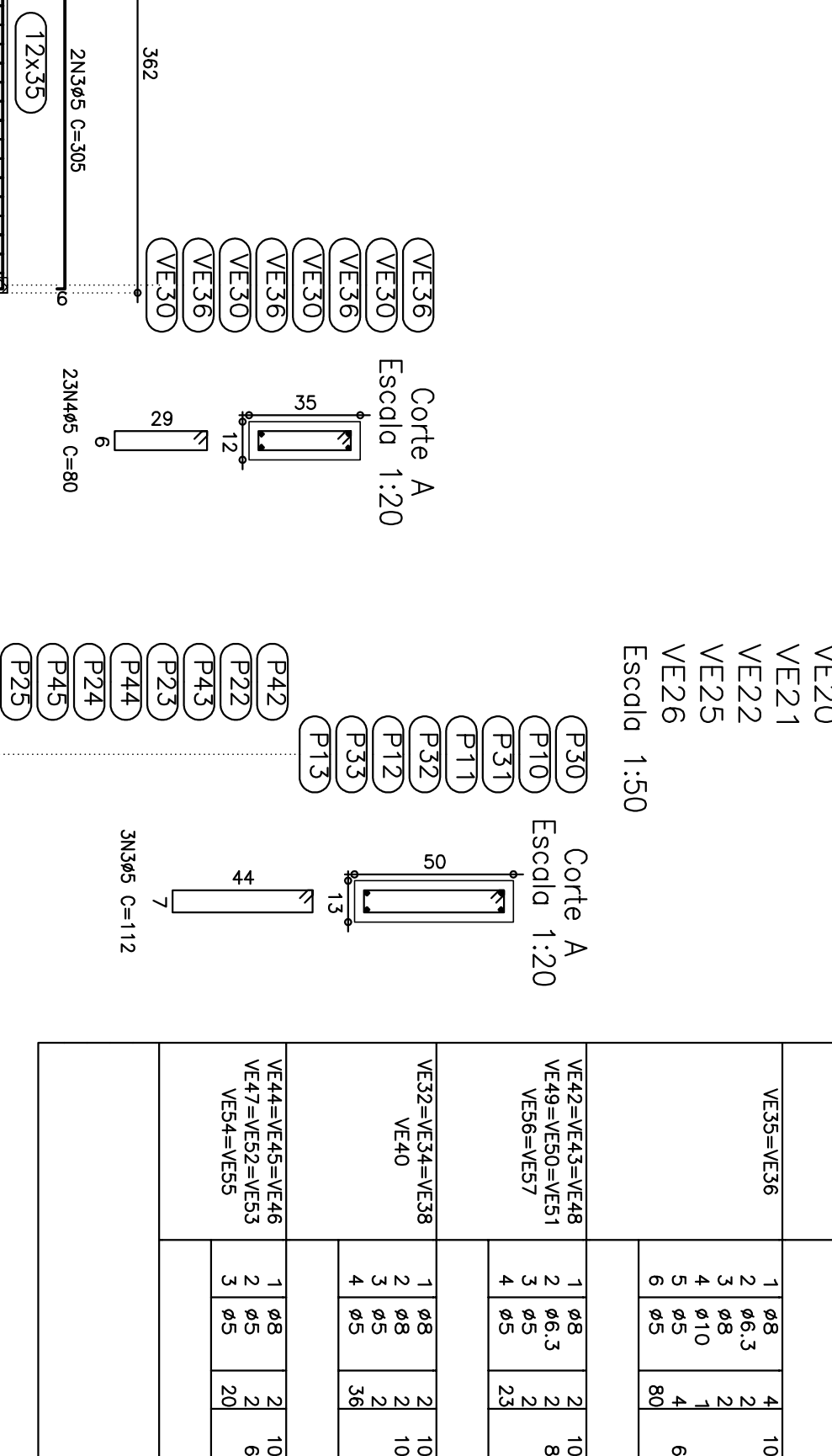
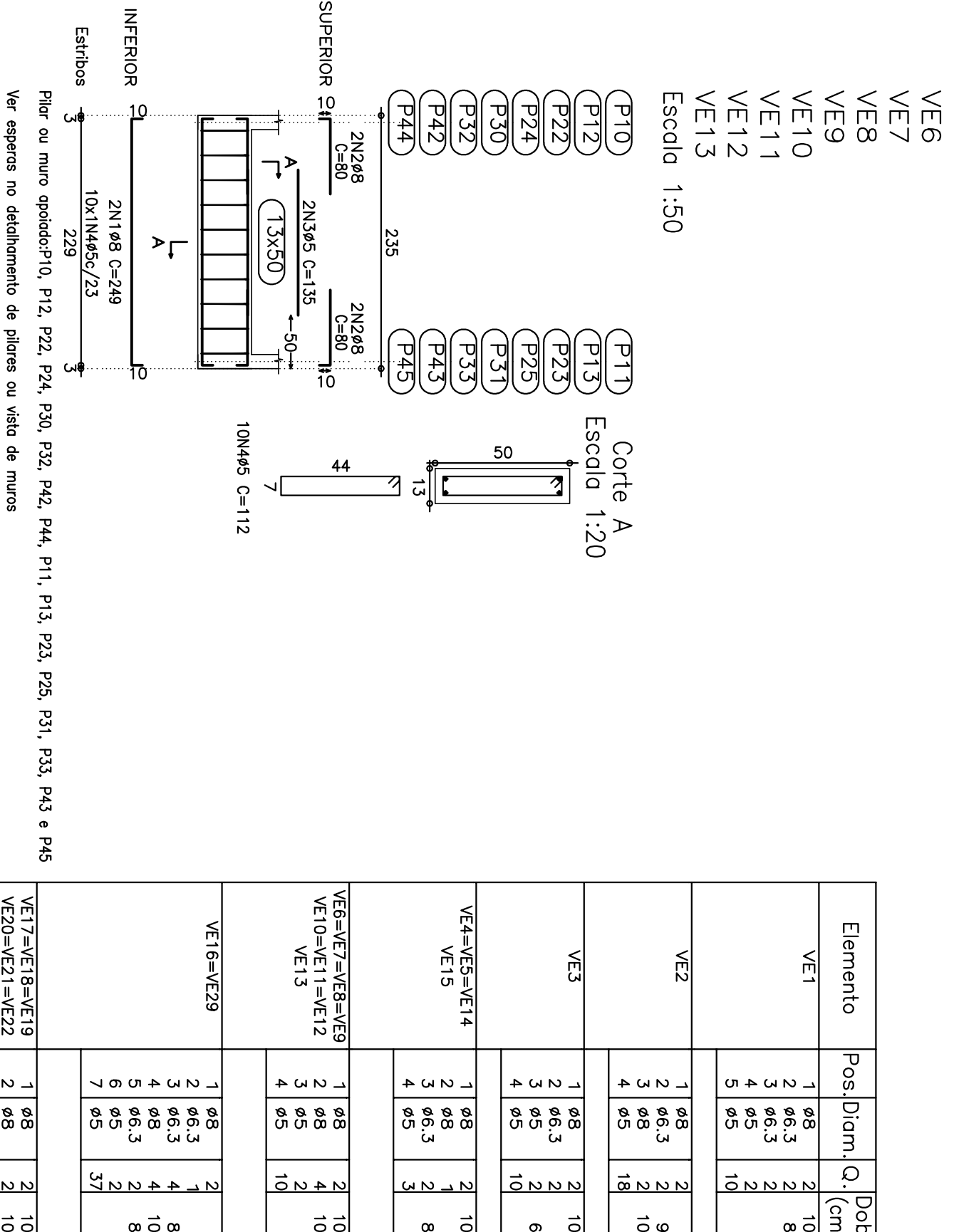
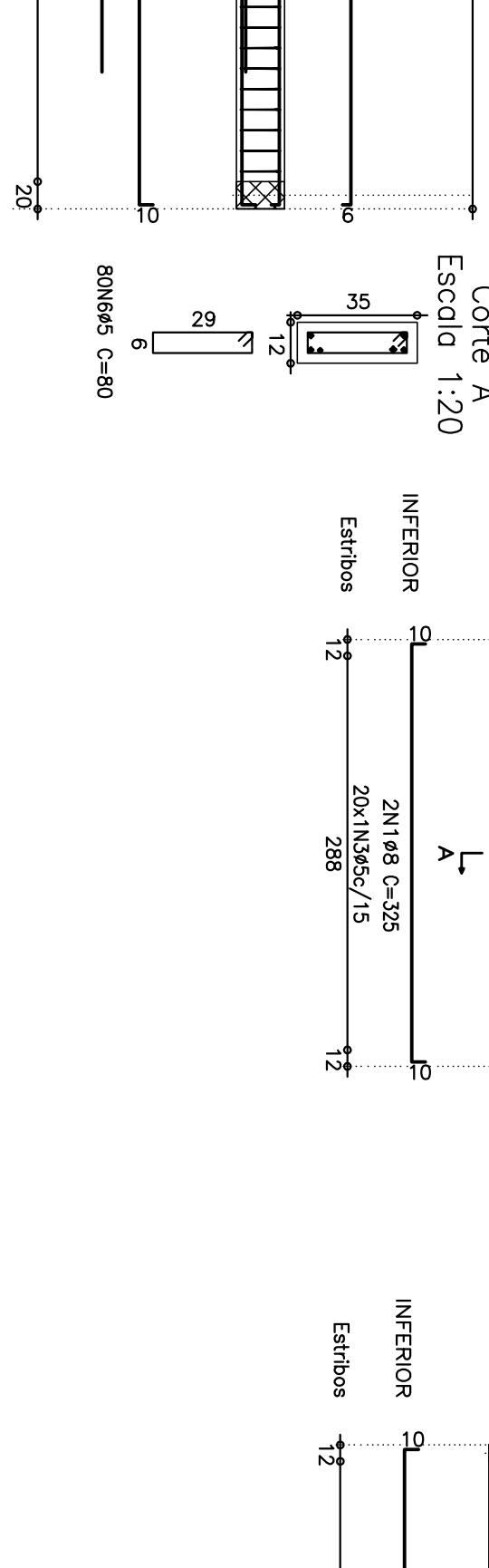
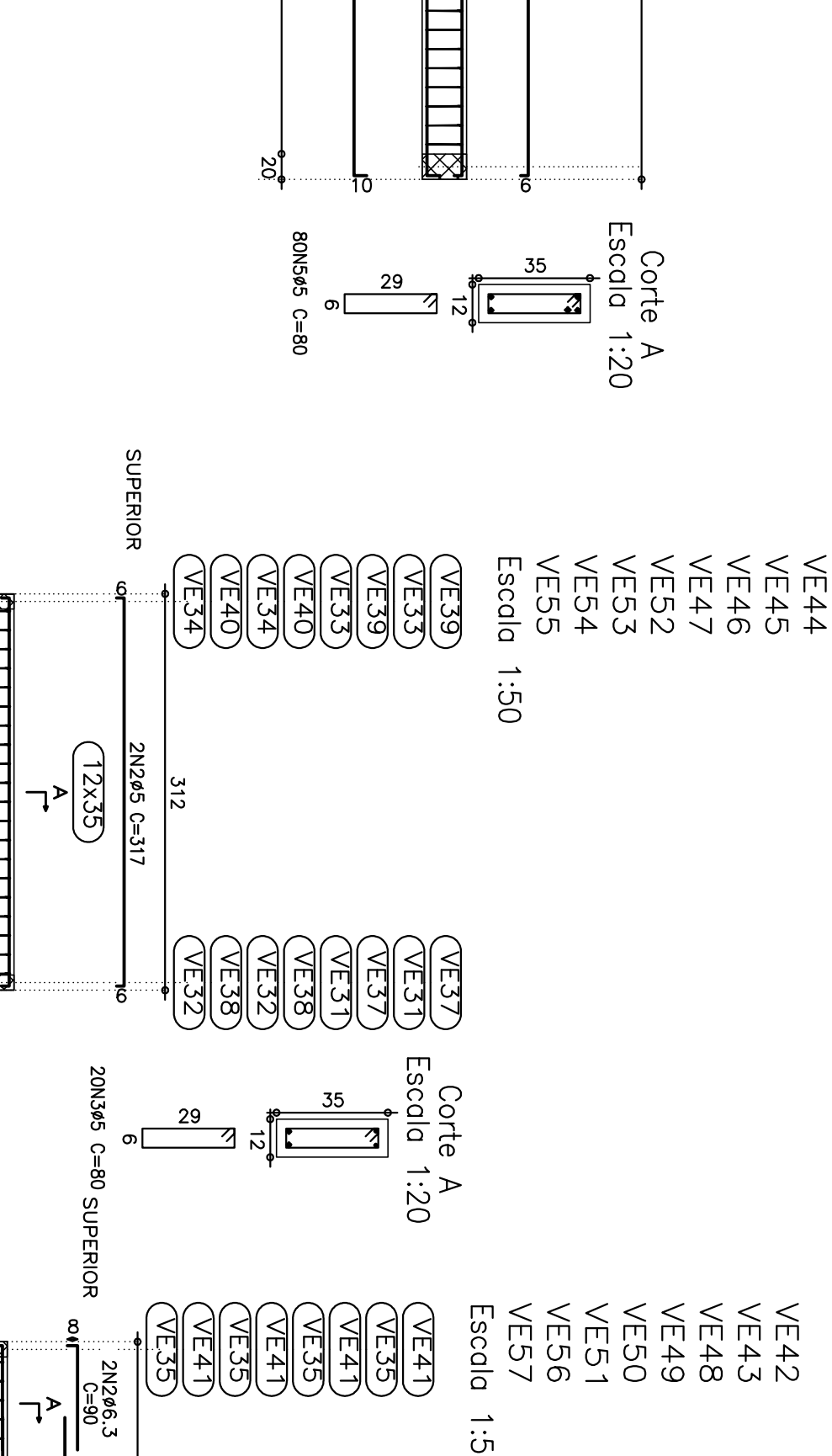
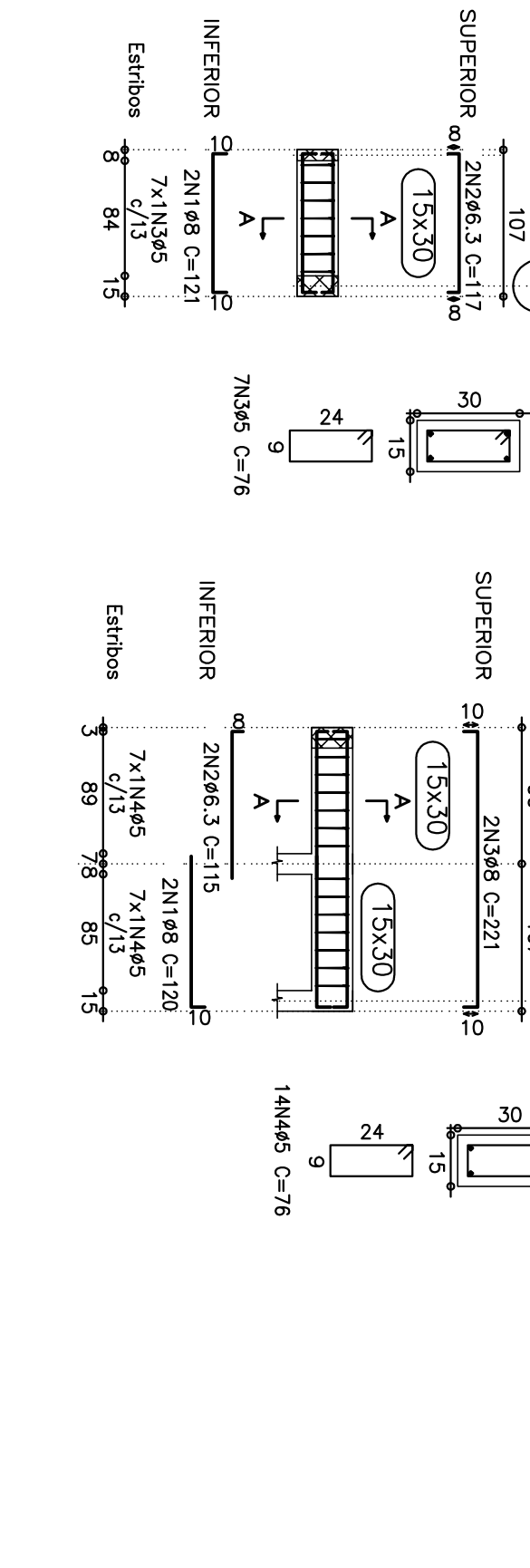
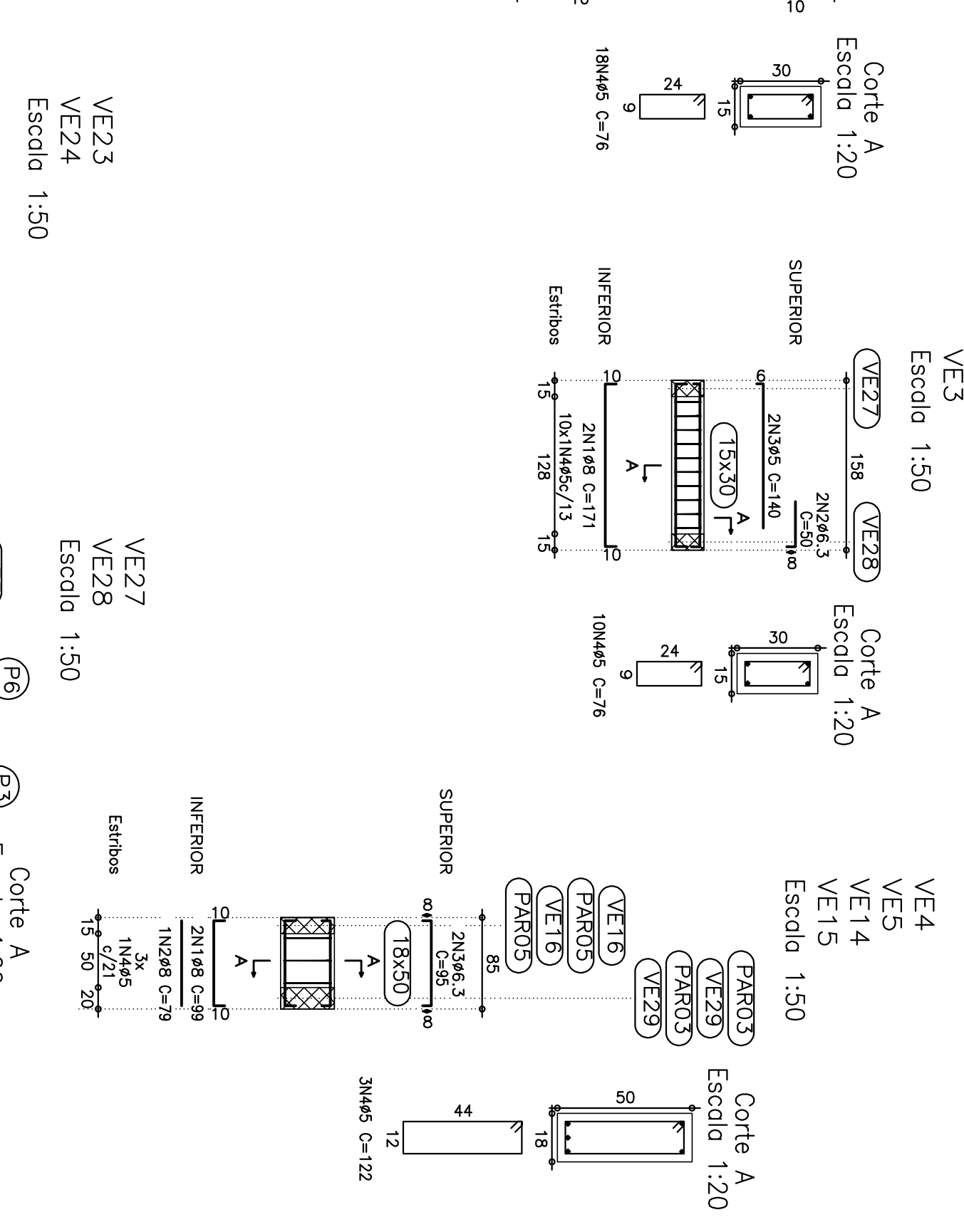
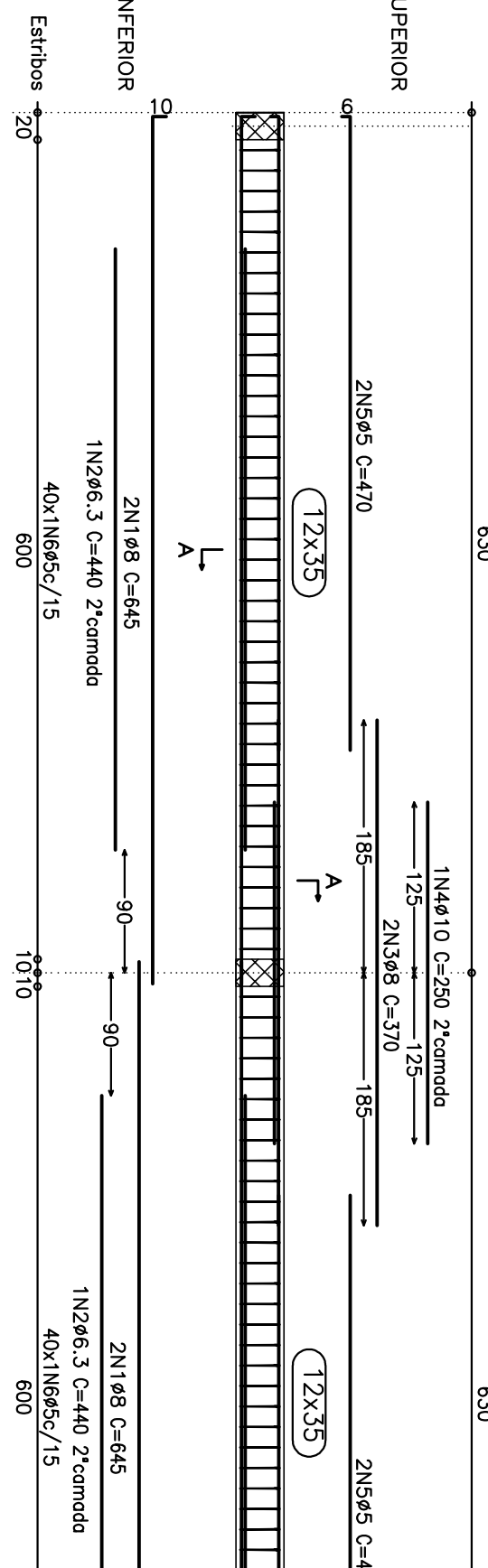
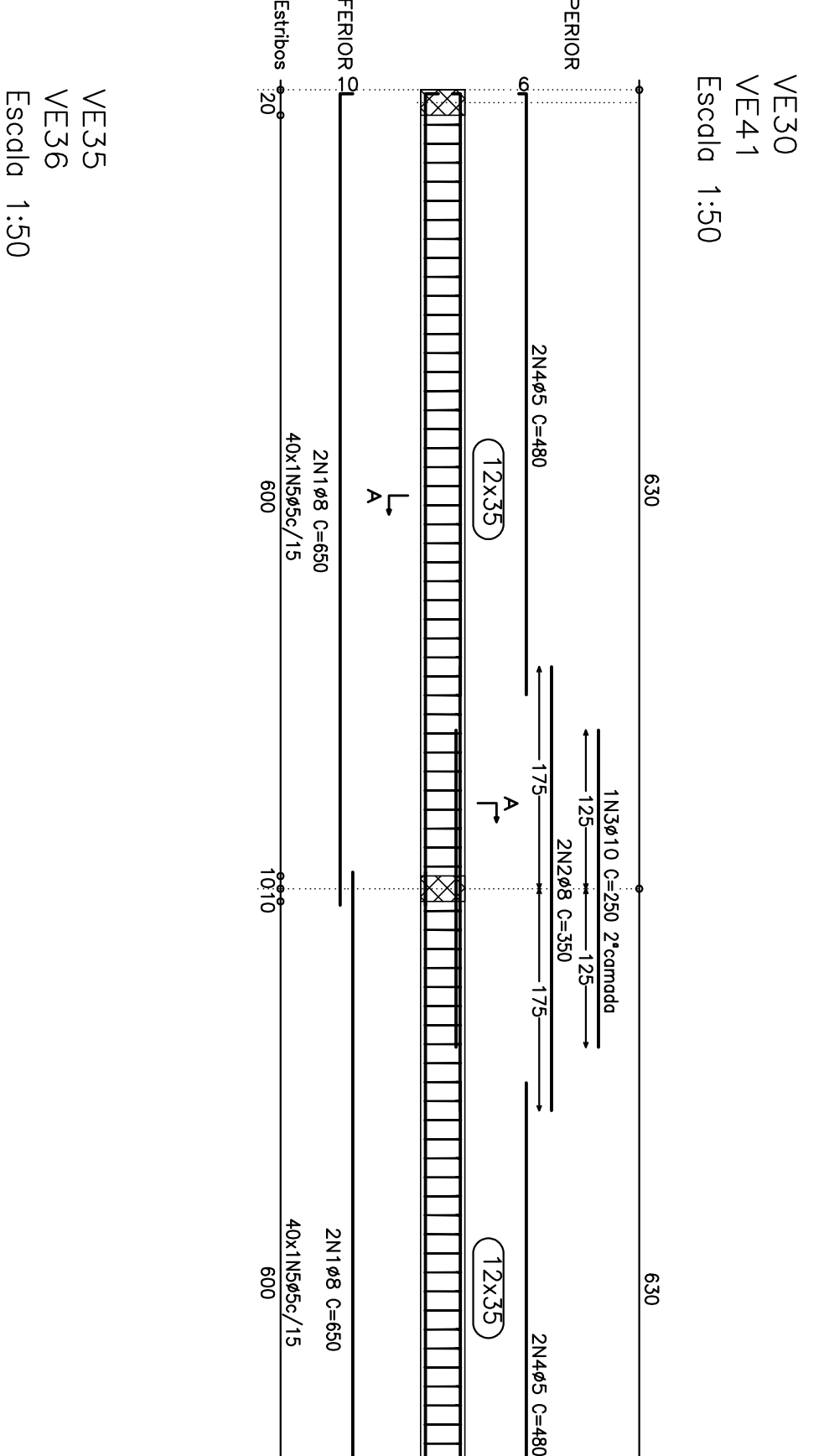
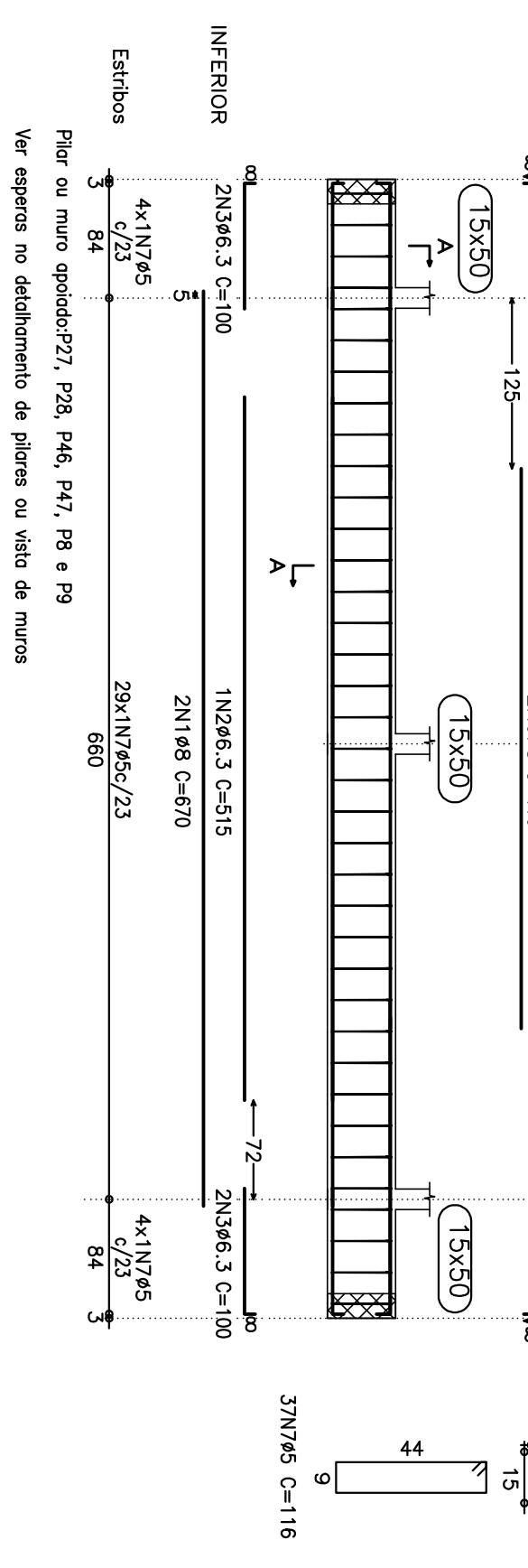
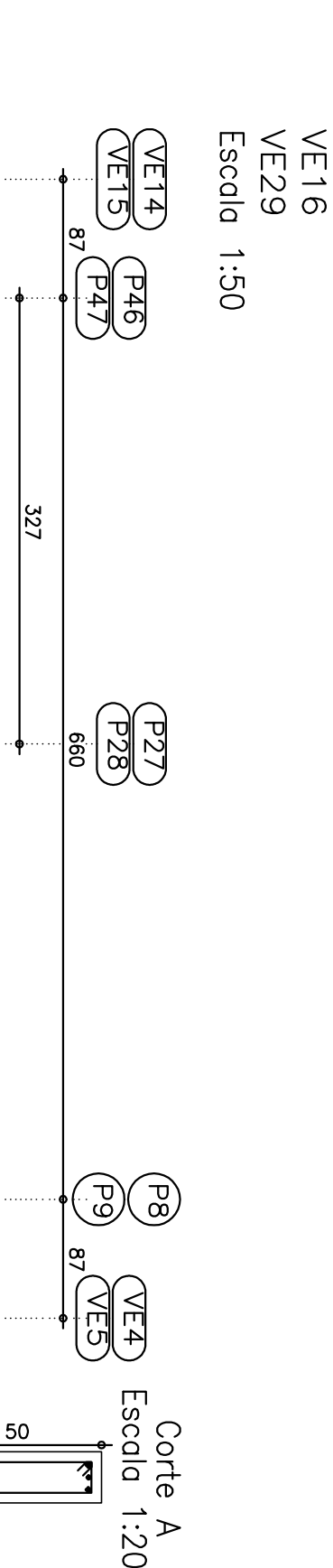
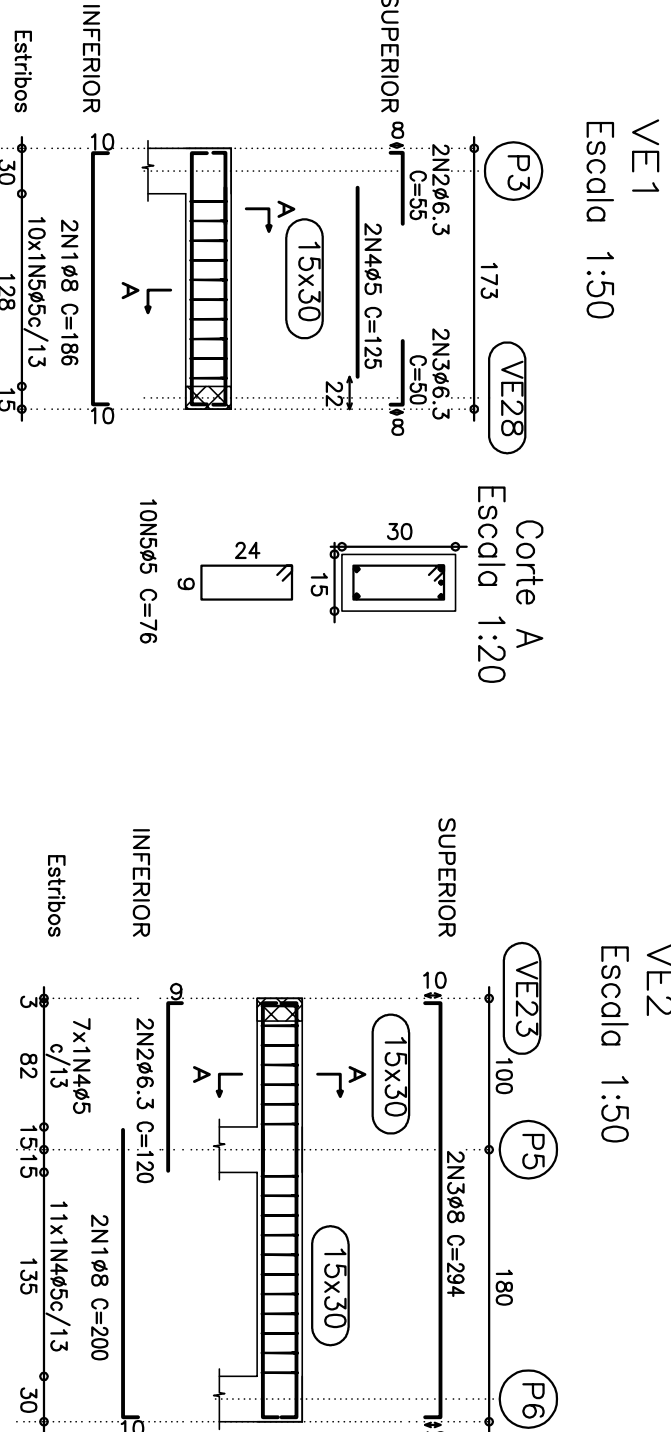


Mat -> 4,10 m (335,100)
Espuma poliestireno expandido
Concreto: C25
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20



Elemento	Pos	Diam. Ø	DoB	RetDoB	Comp	Total (A-50-A) (kg)	Total (A-50-A) (kg)
VE1	1 Ø8	2 10	168	10	186	372	15
	2 Ø6,3	2 8	47	50	55	110	0,3
	3 Ø6,3	2 2	42	8	50	100	0,2
	4 Ø5	2 2	125	125	250	1,2	0,4
	5 Ø5	10	76	76	760	1,2	0,4
VE2	1 Ø8	2 9	190	10	200	400	1,8
	2 Ø8	2 10	274	10	284	568	2,3
	3 Ø8	2 10	274	10	284	568	2,3
	4 Ø5	16	76	1368	2,1		
VE3	1 Ø8	2 10	151	10	171	342	1,3
	2 Ø6,3	2 2	42	8	50	100	0,2
	3 Ø5	10	140	280	1,2		0,4
	4 Ø5	10	76	760	1,2		0,4
VE4=VE8=VE14 VE15	1 Ø8	2 10	79	10	89	178	0,8
	2 Ø6,3	2 8	79	8	122	366	0,6
	3 Ø5	3	122	366	1,8		0,7
	4 Ø5	10	76	760	1,2		0,4
VE6=VE7=VE8=VE9 VE10=VE11=VE12 VE13	1 Ø8	2 10	229	10	249	498	2,0
	2 Ø8	2 10	135	112	112	1120	1,3
	3 Ø5	10	112	1120	1,2		0,4
	4 Ø5	10	76	760	1,2		0,4
VE16=VE29	1 Ø8	2 10	670	1340	5,3		19,2
	2 Ø6,3	2 8	515	515	1,3		0,4
	3 Ø6,3	2 4	92	100	400	3,0	1,3
	4 Ø5	10	217	225	450	1,1	1,3
	5 Ø5	2 8	410	410	820	6,7	1,3
	6 Ø5	37	116	4292	1,8		8,8
	7 Ø5	37	116	4292	1,8		8,8
VE17=VE18=VE19 VE20=VE21=VE22 VE23=VE26	1 Ø8	2 10	64	10	84	168	0,7
	2 Ø8	2 10	64	10	112	112	0,5
	3 Ø5	3	112	1120	1,2		0,5
	4 Ø5	10	64	10	112	1120	1,2
	5 Ø5	10	64	10	112	1120	1,2
VE23=VE24	1 Ø8	2 10	101	10	121	242	0,9
	2 Ø6,3	2 8	101	8	117	234	0,6
	3 Ø5	7	76	532	1,7		0,8
	4 Ø5	14	76	1064	1,7		1,7
VE27=VE28	1 Ø8	2 8	110	10	120	240	0,9
	2 Ø6,3	2 10	201	10	221	442	1,7
	3 Ø5	14	76	1064	1,7		1,7
	4 Ø5	14	76	1064	1,7		1,7
VE30=VE41	1 Ø8	4 10	640	650	2580	10,2	3,8
	2 Ø6,3	2 10	440	440	880	2,2	0,7
	3 Ø6,3	2 10	440	440	880	2,2	0,7
	4 Ø5	4	464	470	1880	1,8	3,0
	5 Ø5	80	80	6400	14,3		10,0
	6 Ø5	80	80	6400	14,3		10,0
VE32=VE34=VE38 VE39	1 Ø8	2 10	554	10	574	1148	4,5
	2 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	3 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	4 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	5 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	6 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	7 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	8 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	9 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	10 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	11 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	12 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	13 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	14 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	15 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	16 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	17 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	18 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	19 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	20 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	21 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	22 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	23 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	24 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	25 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	26 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	27 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	28 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	29 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	30 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	31 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	32 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	33 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	34 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	35 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	36 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	37 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	38 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	39 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	40 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	41 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	42 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	43 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	44 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	45 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	46 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	47 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	48 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	49 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	50 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	51 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	52 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	53 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	54 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	55 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	56 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	57 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	58 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	59 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	60 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	61 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	62 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	63 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	64 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	65 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	66 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	67 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	68 Ø5	20	6	305	6	1600	2,5
	69 Ø5	2					