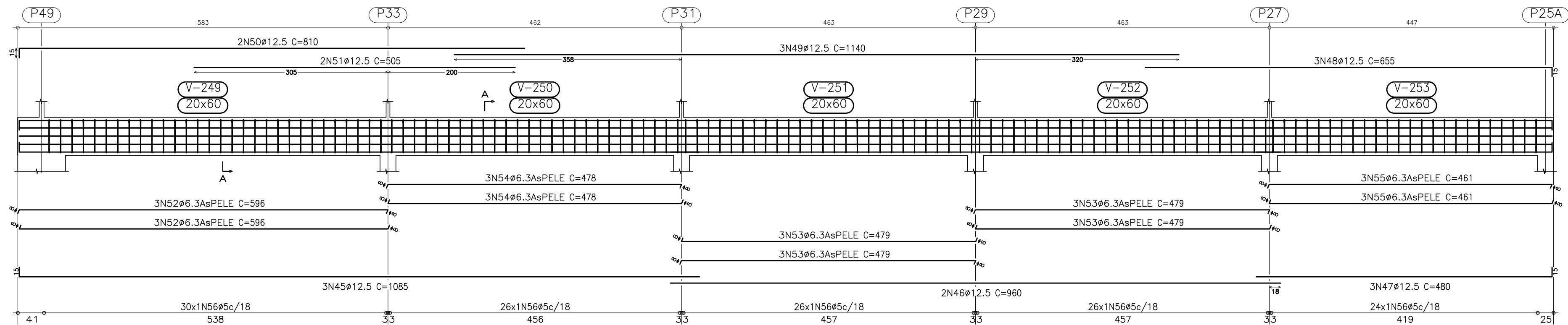
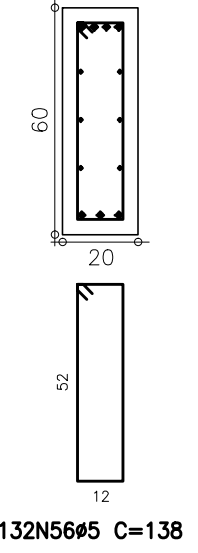


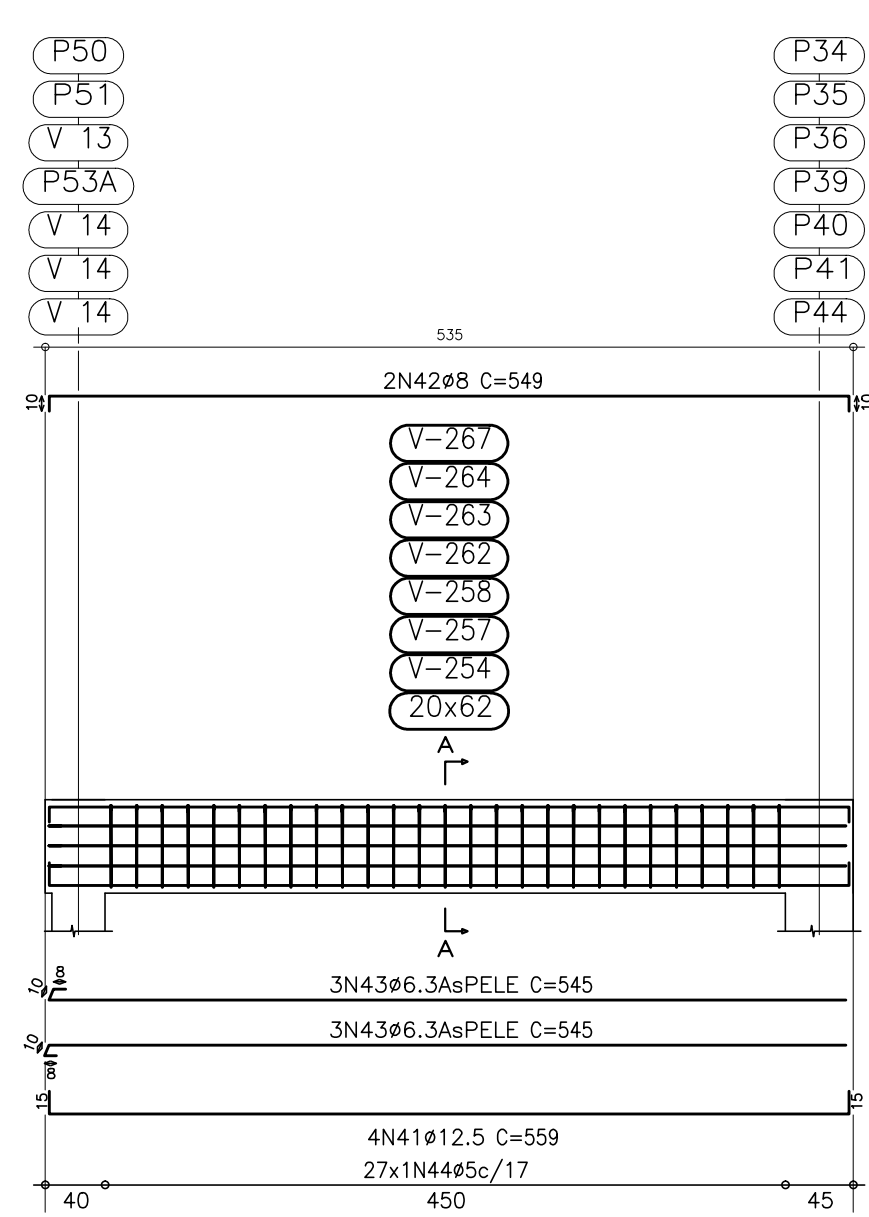
V 16
Escala 1:50



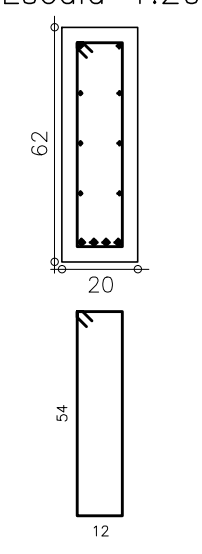
Corte A
Escala 1:20



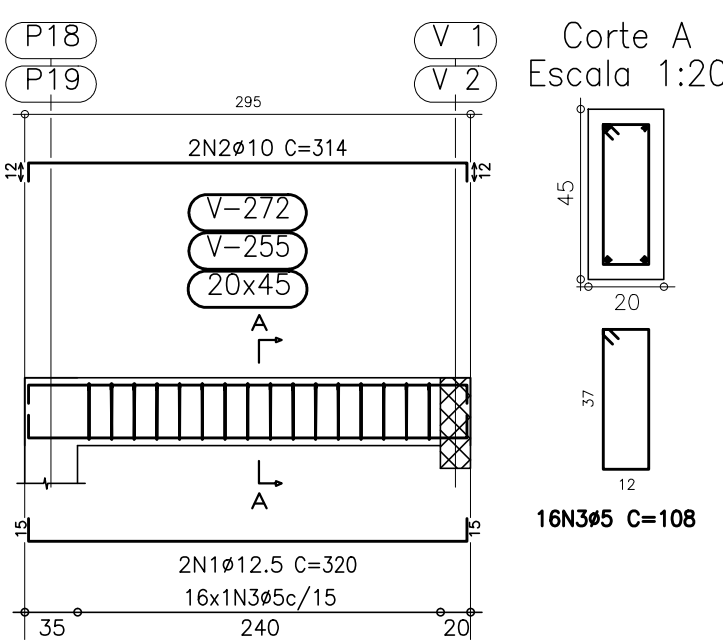
V 17
V 20
V 21
V 25
V 26
V 27
V 30
Escala 1:50



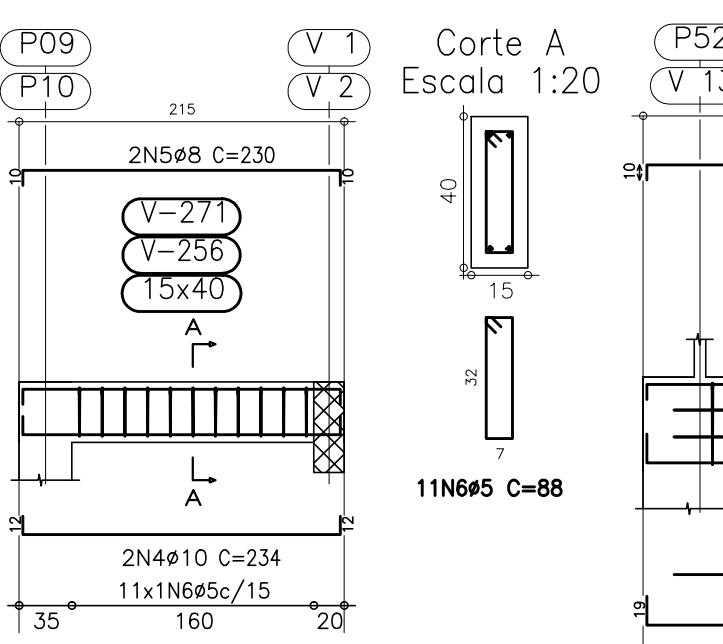
Corte A
Escala 1:20



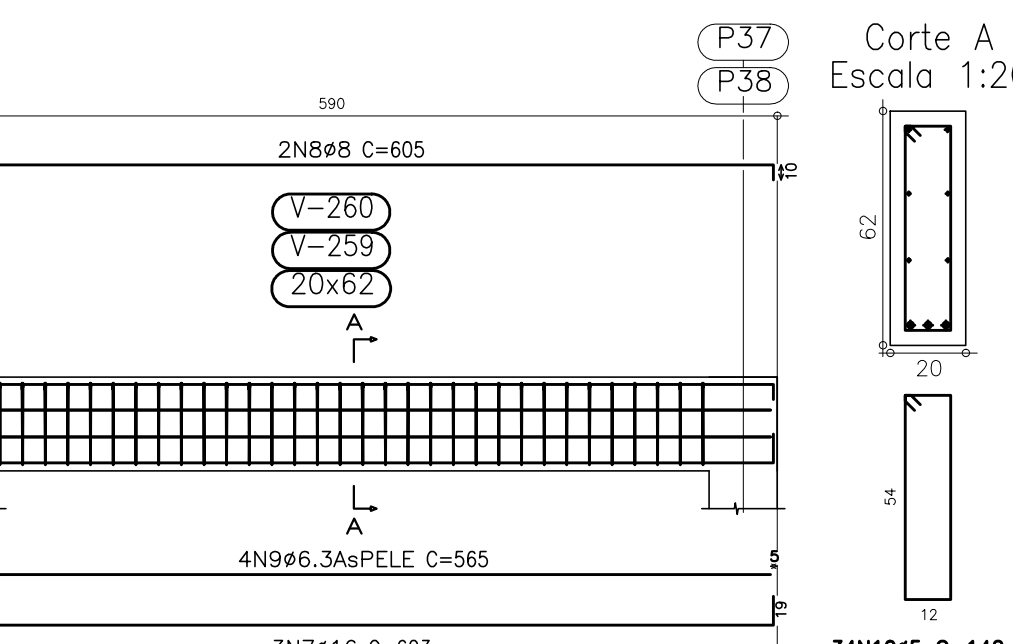
V 18
V 35
Escala 1:50



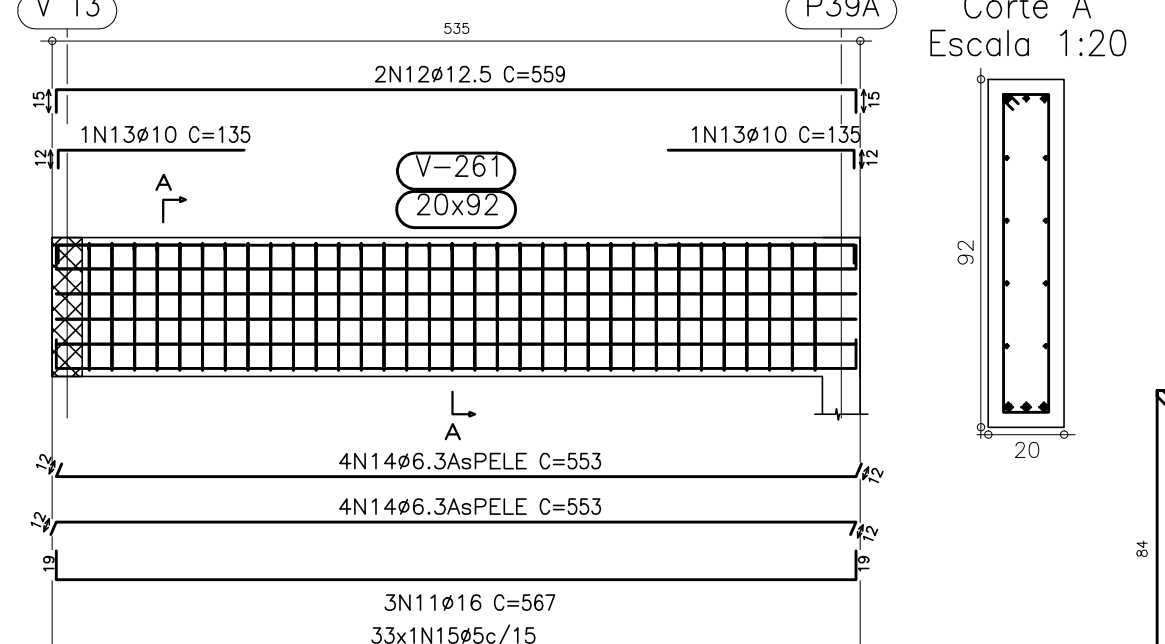
V 19
V 34
Escala 1:50



V 22
V 23
Escala 1:50



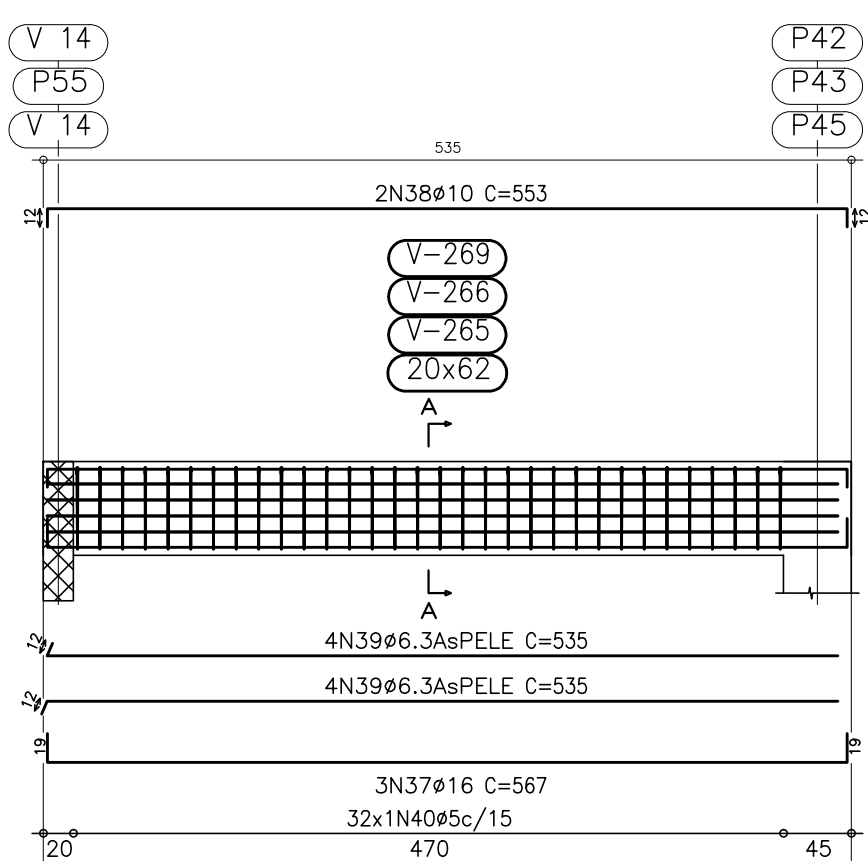
V 24
Escala 1:50



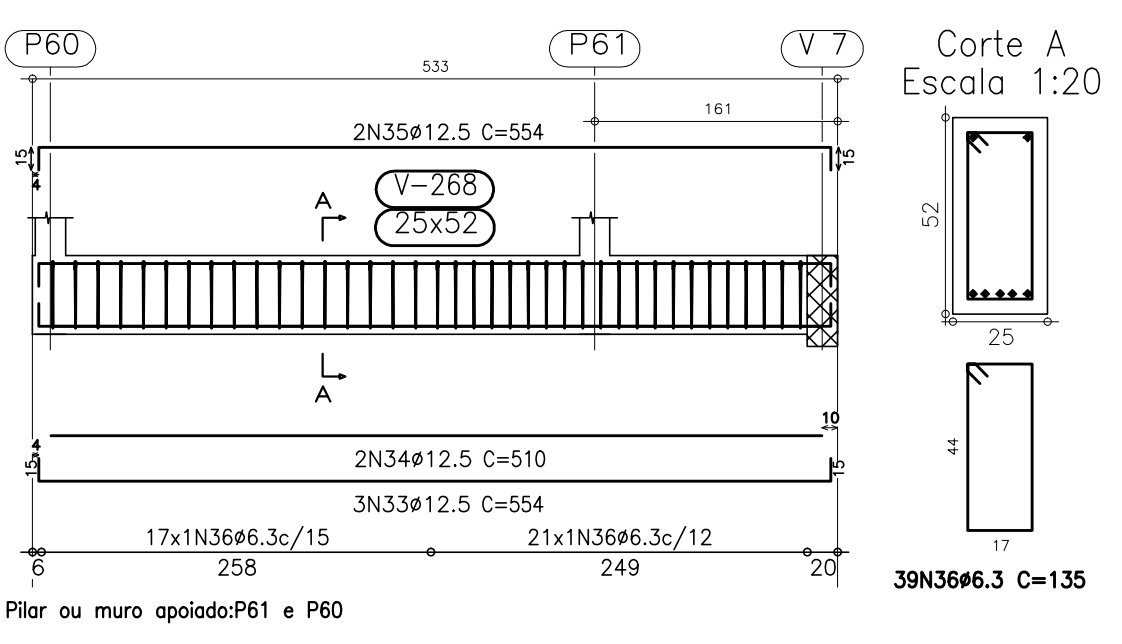
Corte A
Escala 1:20



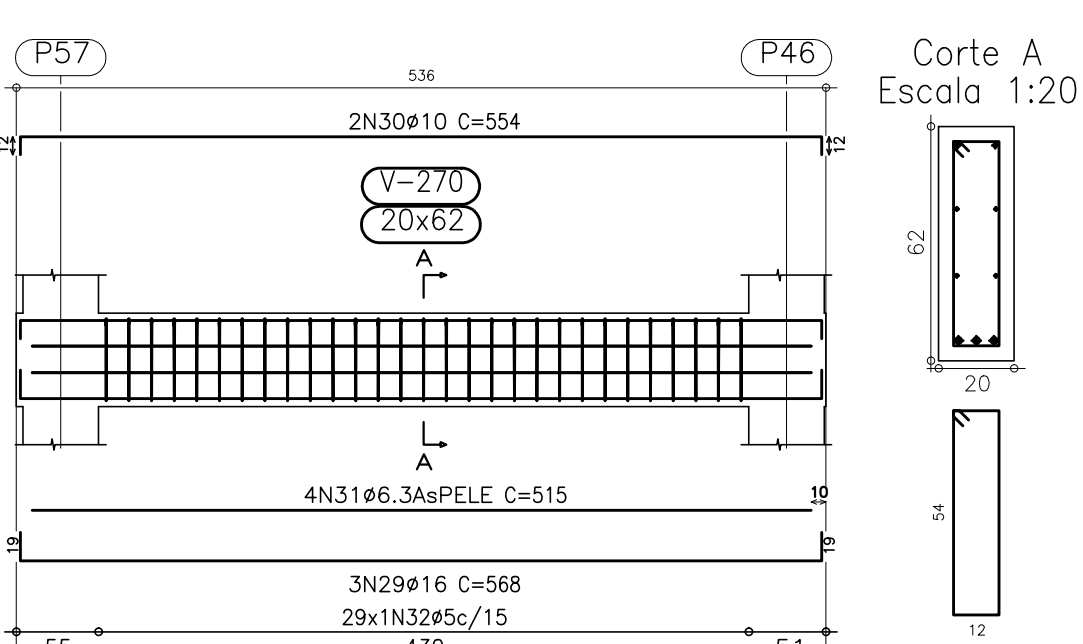
V 28
V 29
V 32
Escala 1:50



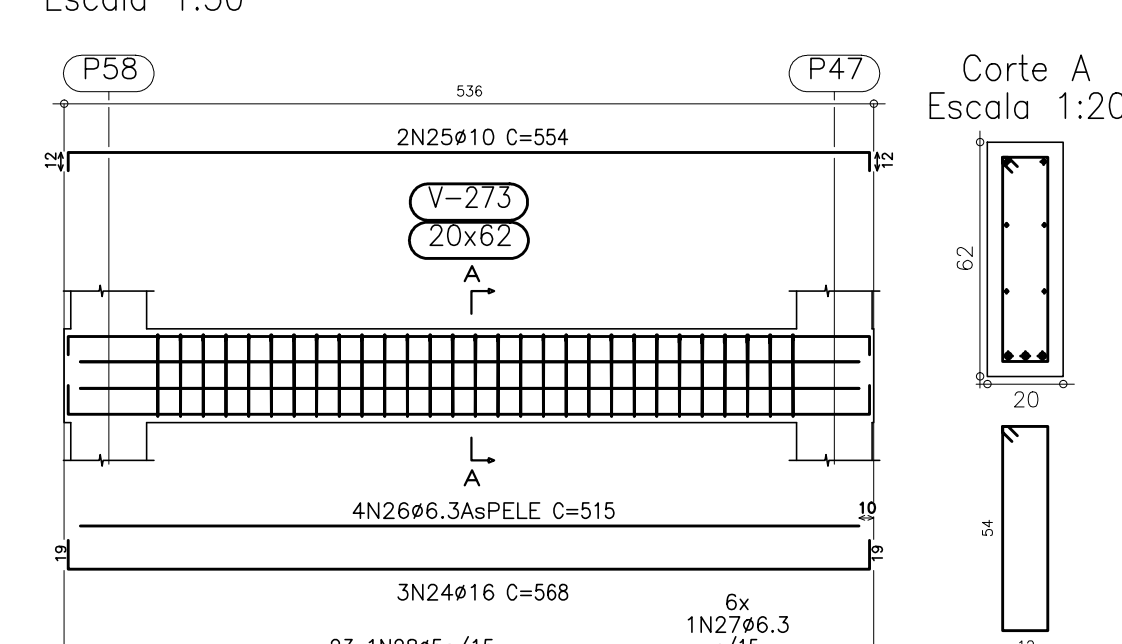
V 31
Escala 1:50



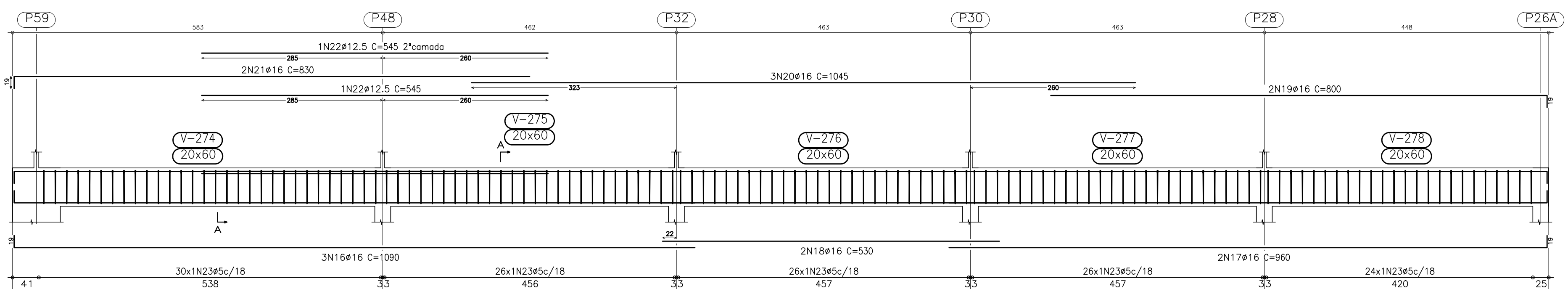
V 33
Escala 1:50



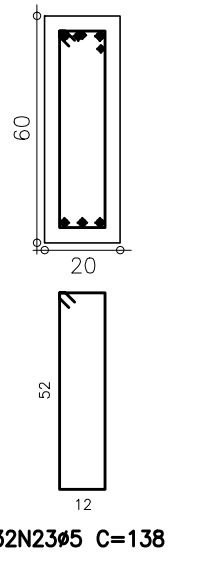
V 36
Escala 1:50



V 37
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20



NOTAS GERAIS

- AS UNIDADES USADAS NO PROJETO SÃO AS SEGUINTE, SALVO QUANDO INDICADO AO CONTRÁRIO:
 - COORDENADAS EM METROS(M);
 - ELEVACOES EM METROS(M);
 - DIMENSÖES EM CENTIMETROS(CM);
 - UNIDADES S. I. (SISTEMA INTERNACIONAL);
 - CONCRETO ESTRUTURAL (BLOCOS,VIGAS, PILARES E LAJE)-FCK=30MPa;
 - COBRIMENTO=4 CM;
 - ESTRUTURA: CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE:CLASSE III;
 - ESTRUTURA: RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA: A/C < 0,55;
- A EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVERÃO ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS NBR-6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES E N-1644 CONSTRUÇÃO DE FUNDAÇÕES E DE ESTRUTURAS DE CONCRETO. NBR-14931-2004 -EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO
- PARA EXECUÇÃO DA ESCADA VER PLANTA 19-POS-CIE-ESCALADA.dwg

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50-A	CA-60-B
V 18=V 35	1	ø12.5	2	15	290	15	320	640	6.3	
	2	ø10	2	12	290	12	314	628	3.9	
	3	ø5	16				108	1728		2.7
Total+10%:									11.2	3.0
(x2):									22.4	6.0
V 19=V 34	4	ø10	2	12	210	12	234	468	2.9	
	5	ø8	2	10	210	10	230	460	1.8	
	6	ø5	11				86	968		1.5
Total+10%:									5.2	1.7
(x2):									10.4	3.4
V 22=V 23	7	ø16	3	19	585	19	623	1869	29.3	
	8	ø8	2	10	585	10	605	1210	4.7	
	9	ø6.3	4		585		565	2260	5.6	
V 24	10	ø5	34				142	4828		7.6
	Total+10%:								43.6	8.4
	(x2):								87.2	16.8
V 37	11	ø16	3	19	529	19	567	1701	26.7	
	12	ø12.5	2	15	529	15	559	1118	11.0	
	13	ø10	2	12	529	12	553	270	1.7	
V 36	14	ø6.3	6	12	529	12	553	4424	10.9	
	15	ø5	33				202	6666		10.5
	Total+10%:								55.3	11.6
V 33	16	ø16	3	19	1071	19	1090	3270	51.3	
	17	ø16	2	15	941	15	960	1920	30.1	
	18	ø16	2		530		530	1060	16.6	
V 31	19	ø16	2		781	19	800	1600	25.1	
	20	ø16	3		1045		1045	3135	49.2	
	21	ø16	2		811		830	1660	26.1	
V 35	22	ø12.5	2		545		545	1090	10.7	
	23	ø5	132				138	18216		28.6
	Total+10%:								230.0	31.5
V 34	24	ø16	3	19	530	19	568	1704	26.8	
	25	ø10	2	12	530	12	554	1108	7.0	
	26	ø6.3	4		515		515	2060	5.1	
V 32	27	ø6.3	6		515		145	870	2.2	
	28	ø5	23				142	3266		5.1
	Total+10%:								45.2	5.6
V 30	29	ø16	3	19	530	19	568	1704	26.8	
	30	ø10	2	12	530	12	554	1108	7.0	
	31	ø6.3	4		515		515	2060	5.1	
V 29	32	ø5	29				142	4118		6.5
	Total+10%:								42.8	7.2
	(x2):								85.6	14.4
V 28=V 29=V 32	33	ø12.5	3	15	524	15	554	1662	16.3	
	34	ø12.5	2		510		510	1020	10.0	
	35	ø12.5	2	15	524	15	554	1108	10.9	
V 27	36	ø6.3	38				135	5130	12.7	
	Total+10%:								54.9	
	(x2):								109.8	
V 26=V 27	37	ø16	3	19	529	19	567	1701	26.7	
	38	ø10	2	12	529	12	553	1106	6.9	
	39	ø6.3	8	12	523		535	4280	10.6	
V 25=V 26=V 27	40	ø5	32				142	4544		7.1
	Total+10%:								48.6	7.8
	(x2):								97.2	15.6
V 24=V 25=V 26=V 27	41	ø12.5	4	15	529	15	559	2236	21.9	
	42	ø8	2	10	529	10	549	1098	4.3	
	43	ø6.3	6	18	527		545	3270	8.1	
V 23=V 24=V 25=V 26=V 27	44	ø5	27				142	3834		6.0
	Total+10%:								37.7	7.8
	(x2):								75.4	15.6
V 16	45	ø12.5	3	15	1070		1085	3255	31.9	
	46	ø12.5	2		960		960	1920	18.8	
	47	ø12.5	3		465	15	480	1440	14.1	
V 15	48	ø12.5	3		640	15	655	1965	19.3	
	49	ø12.5	3		1140		1140	3420	33.6	
	50	ø12.5	2	15	795		810	1620	15.9	
V 14	51	ø12.5	2		505		505	1010	9.9	
	52	ø6.3	6	8	580	8	596	3576	8.8	
	53	ø6.3	12	8	463	8	479	5748	14.2	
V 13	54	ø6.3	6	8	462	8	478	2868	7.1	
	55	ø6.3	6	8	445	8	461	2766	6.8	
	56	ø5	132				138	18216		28.6
Total+10%:									198.4	31.5
(x2):									396.8	63.0
Ø5:									0.0	183.2
Ø6.3:									189.6	0.0
Ø8:									47.3	0.0
Ø10:									55.0	0.0
Ø12.5:									405.2	0.0
Ø16:									459.2	0.0
Total:									1156.3	183.2

C					
B					
A	ADEQUAÇÃO ESTILO LETRAS, TABELAS	14/03/17	CYPE	POS	OCF
O	EMISSÃO ORIGINAL	28/08/14	CYPE	POS	OCF
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APPROV.
CONTRATANTE	RUBRICA:				
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO ESPORTE E LAZER	RESP. TÉCNICO PELA EXECUÇÃO:				
RESP. TÉCNICO PELA PROJETO:	RESP. TÉCNICO PELA EXECUÇÃO:				
ENG. OSVALDO CORREIA FILHO	RESP. CREA Nº:				
RUBRICA:	RUBRICA:				
ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA POSITIVO ENGENHARIA LTDA. E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO.					
					
CLIENTE SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO ESPORTE E LAZER					
CIE - CENTRO DE INICIAÇÃO AO ESPORTE					
TÍTULO VIGAS BALDRAME(2-2)					
PROJ.	POS	DES.	CYPE	VERIF.	POS
ESCALA	1:50				FOLHA 1 DE 1
DATA	28/08/14	No. PB			07