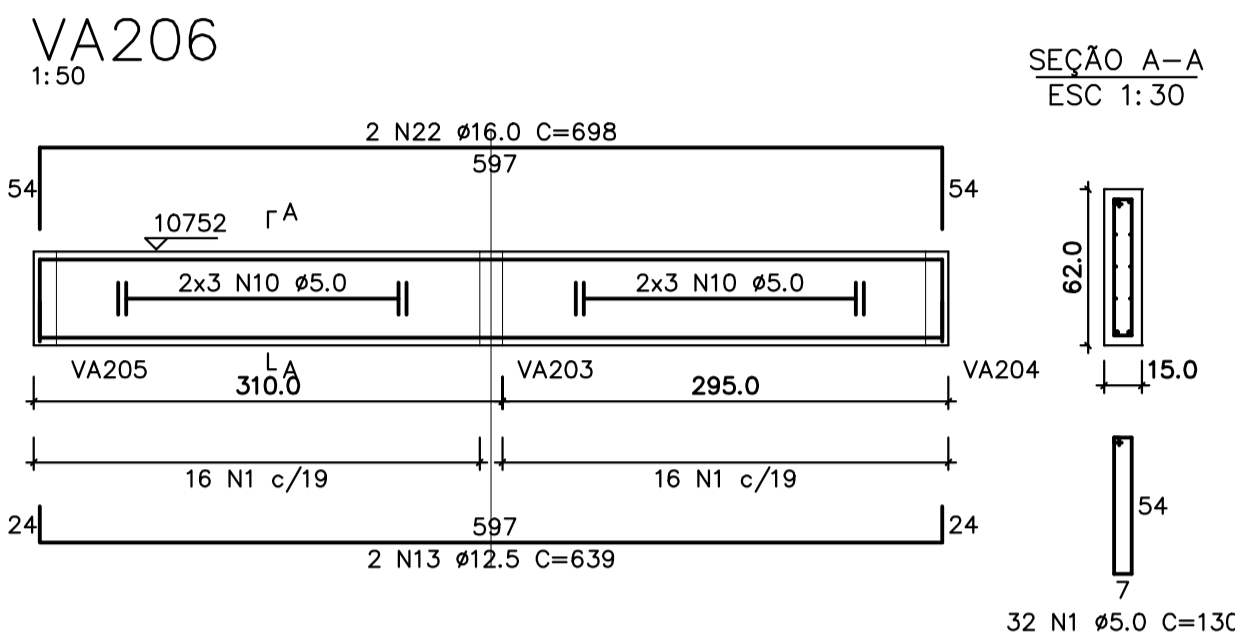


RELAÇÃO DO AÇO

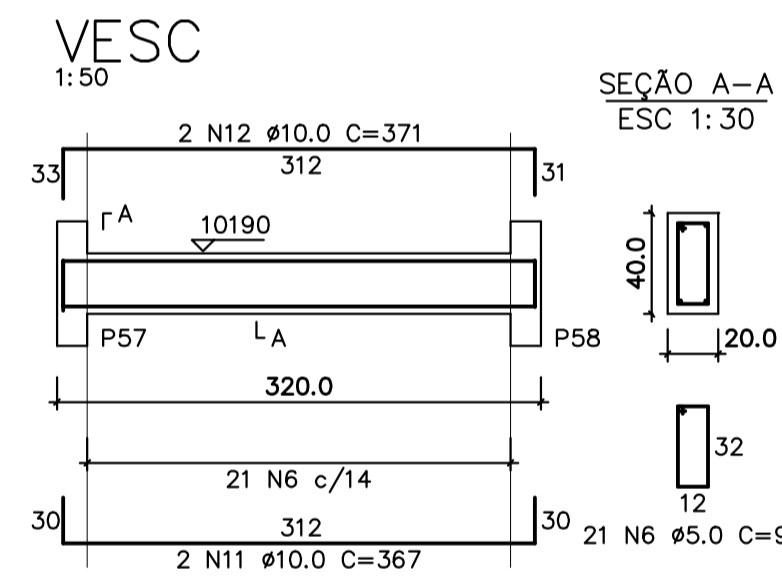
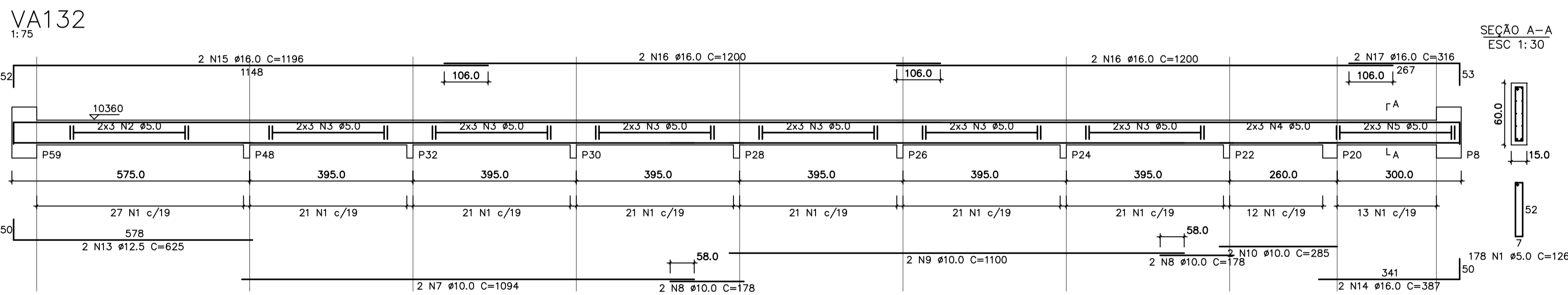
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	119	130	15470
	2	5.0	6	corr	1920
	3	5.0	40	170	6800
	4	5.0	8	corr	1496
	5	5.0	8	corr	3384
	6	5.0	6	corr	3180
	7	5.0	6	corr	2028
	8	5.0	6	corr	1158
	9	5.0	6	corr	2070
	10	5.0	12	corr	3636
	11	10.0	2	337	674
	12	12.5	2	431	862
	13	12.5	2	639	1278
	14	16.0	2	405	810
	15	16.0	2	358	716
	16	16.0	2	670	1340
	17	16.0	2	350	700
	18	16.0	2	694	1388
	19	16.0	4	615	2460
	20	16.0	4	614	2456
	21	16.0	2	605	1210
	22	16.0	2	698	1396



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	6.7	4.6
	12.5	21.4	22.7
	16.0	124.7	216.7
CA60	5.0	412.2	69.8
PESO TOTAL			
CA50		244.0	
CA60		69.8	

Vol. concreto total = 2.92 m³  
Área de forma total = 43.31 m²  
fck = 300.00 kgf/cm²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	178	126	22428
	2	5.0	6	corr	3408
	3	5.0	36	corr	14220
	4	5.0	6	corr	1500
	5	5.0	6	corr	1908
	6	5.0	21	96	2016
	7	10.0	2	1094	2188
	8	10.0	4	178	712
	9	10.0	2	1100	2200
	10	10.0	2	285	570
	11	10.0	2	367	734
	12	10.0	2	371	742
	13	12.5	2	625	1250
	14	16.0	2	387	774
	15	16.0	2	1196	2392
	16	16.0	4	1200	4800
	17	16.0	2	316	632

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	71.5	48.5
	12.5	12.5	13.3
	16.0	86.0	149.5
CA60	5.0	453.6	77.2
PESO TOTAL			
CA50		211.2	
CA60		77.2	

Vol. concreto total = 3.41 m³  
Área de forma total = 50.52 m²  
fck = 300.00 kgf/cm²

REV	DATA	RESP.	DESCRIÇÃO	FASE DO PROJETO

		<b>TÍTULO:</b> <b>CIE - CENTRO DE INICIAÇÃO AO ESPORTE</b>	
<b>PROJETO:</b> ASBULT <input type="checkbox"/> PROJETO EXECUTIVO <input checked="" type="checkbox"/>		<b>ESPECIALIDADE:</b> ESTRUTURA DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO	
<b>COMENTADO:</b> BÁSICO <input type="checkbox"/>		<b>ESPECIALIDADE:</b> GINÁSIO CIE:S40-45 - ARMADURA DAS VIGAS AÉREAS DA 1ª LAJE E DO BARRILETE	
<b>AUTOR DO PROJETO:</b> ENG. PAULO SERGIO BATISTA PEREIRA CREA: 0600859749SP - ART: 92221220140568811		<b>VERIFICAÇÃO DATA:</b> 28/11/13 <b>EMISSÃO RESUMÃO:</b> 014/016 <b>IMPLANTAÇÃO MÓD. 1,2 e 3</b>	
<b>ESCALA:</b> INDICADA		<b>IDENTIFICAÇÃO ARQUIVO:</b> CIE-S40-45-ESC-EX-4013-R01.dwg	