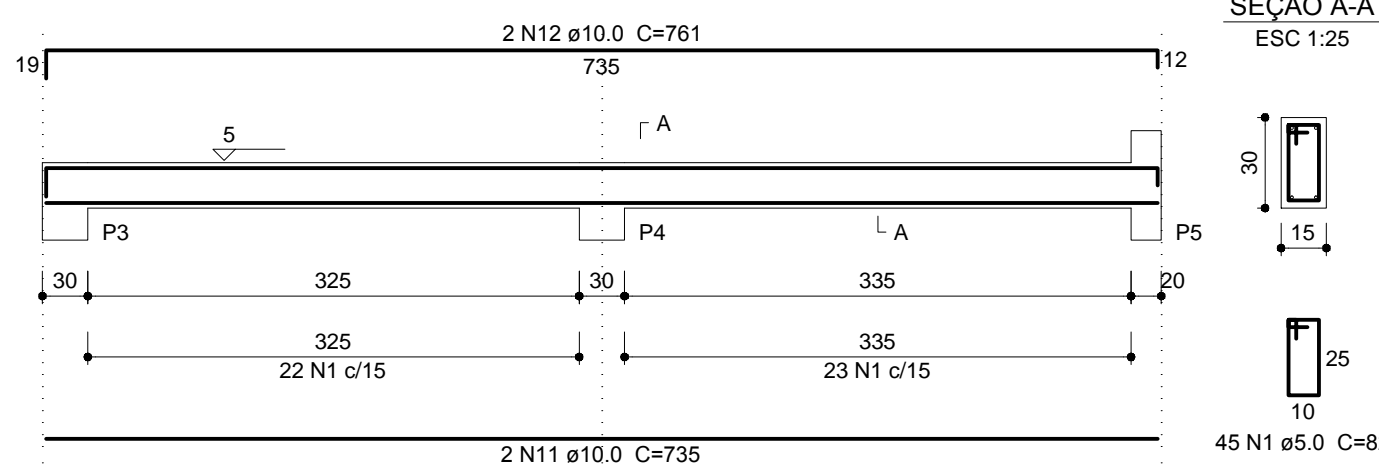
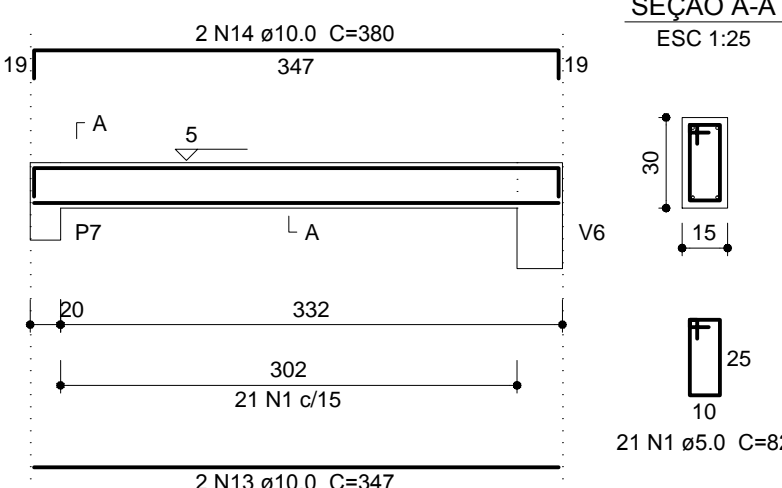


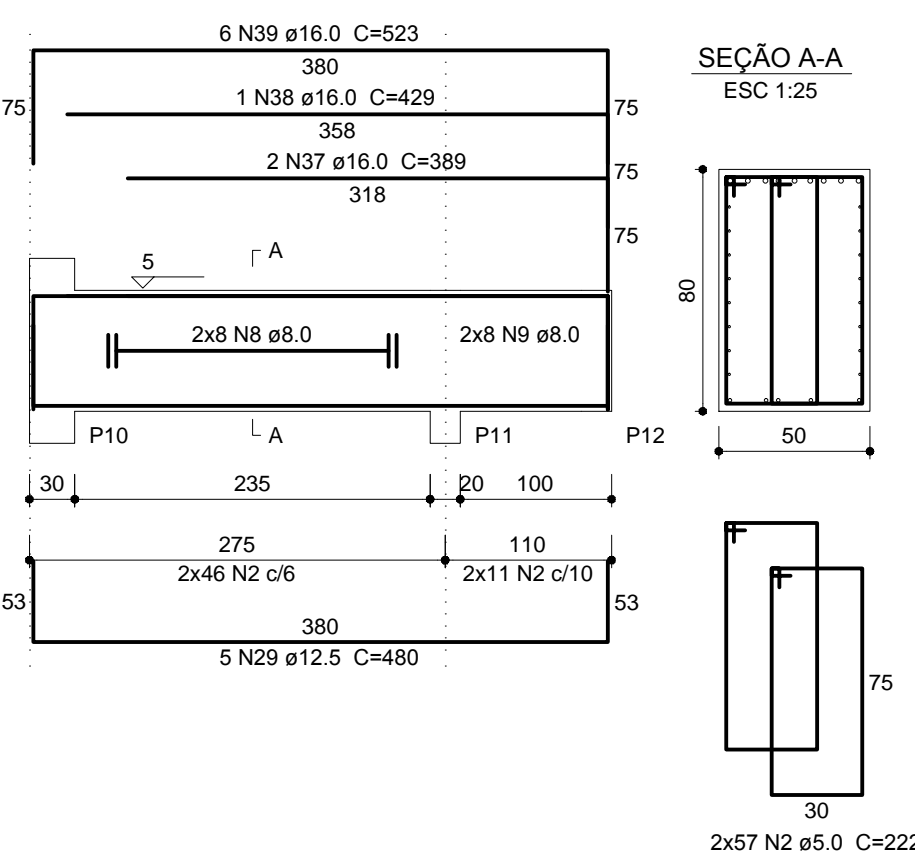
V1  
ESC 1:50



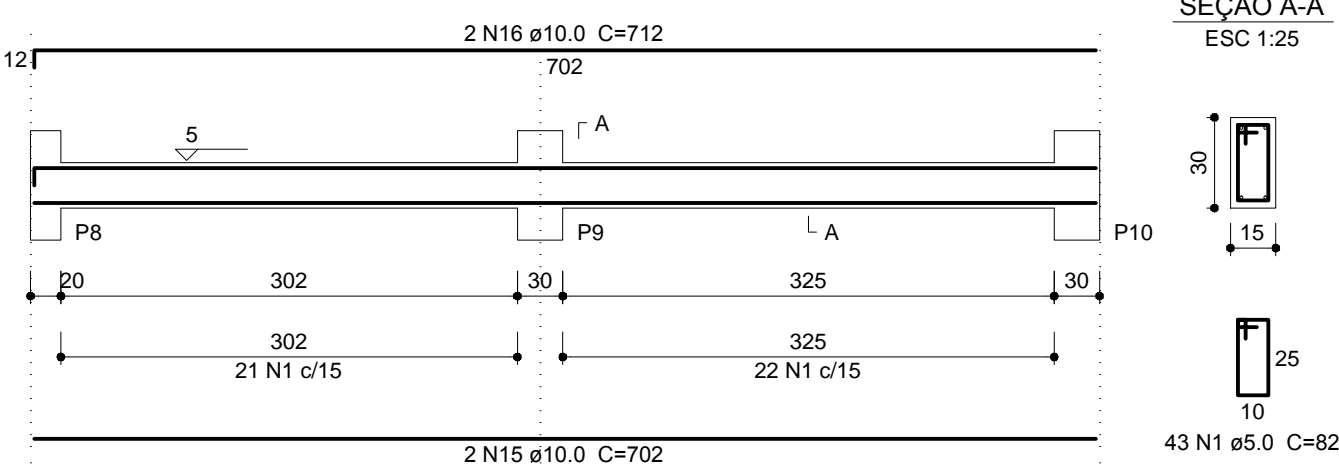
V2  
ESC 1:50



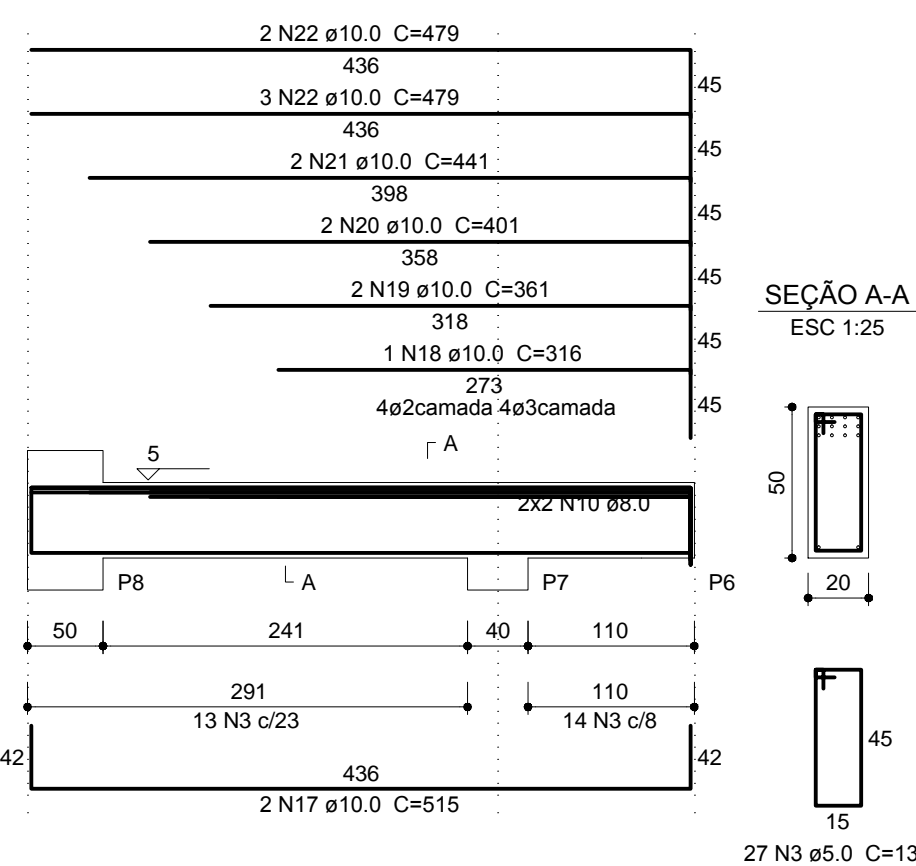
V3  
ESC 1:50



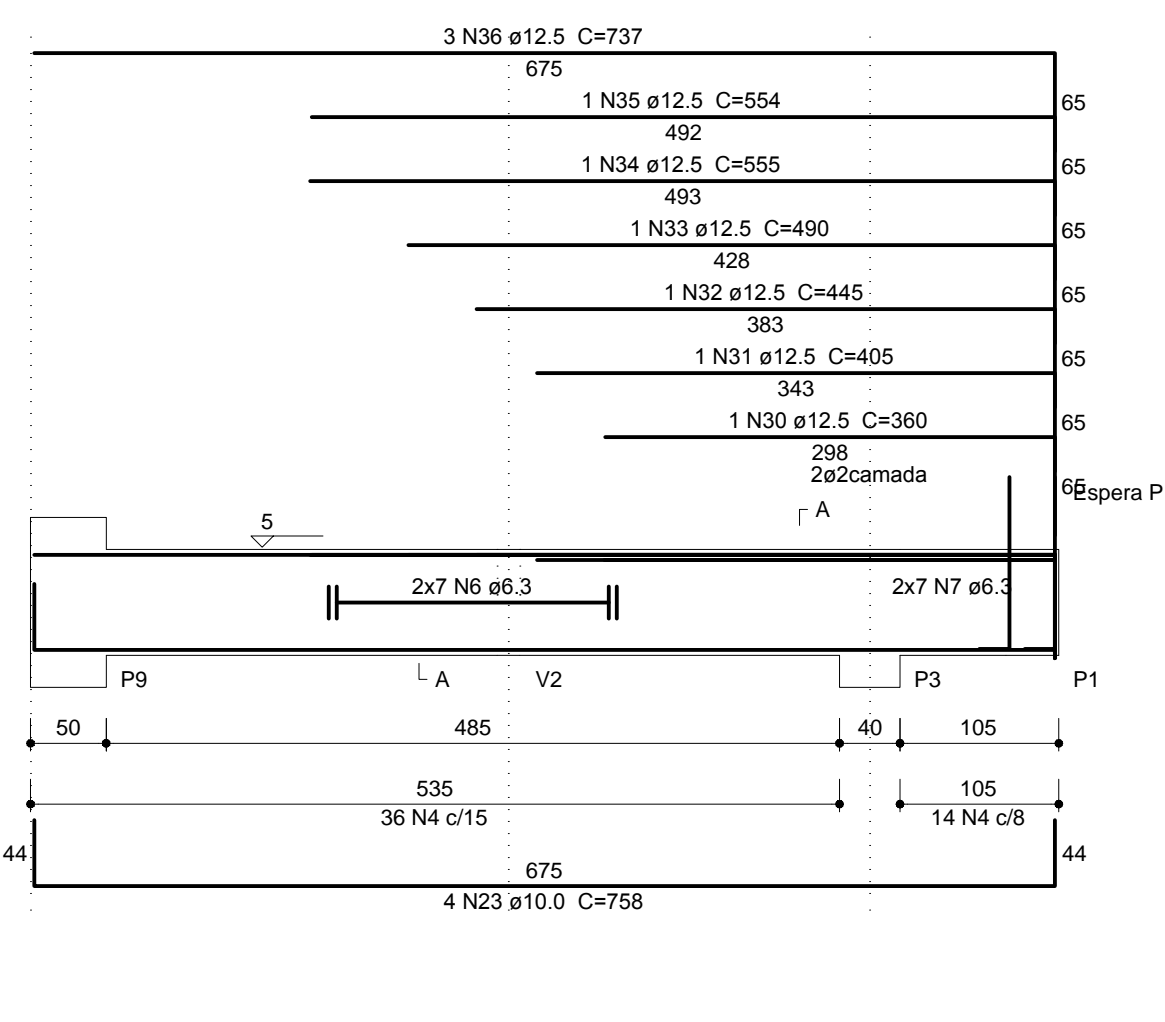
V4  
ESC 1:50



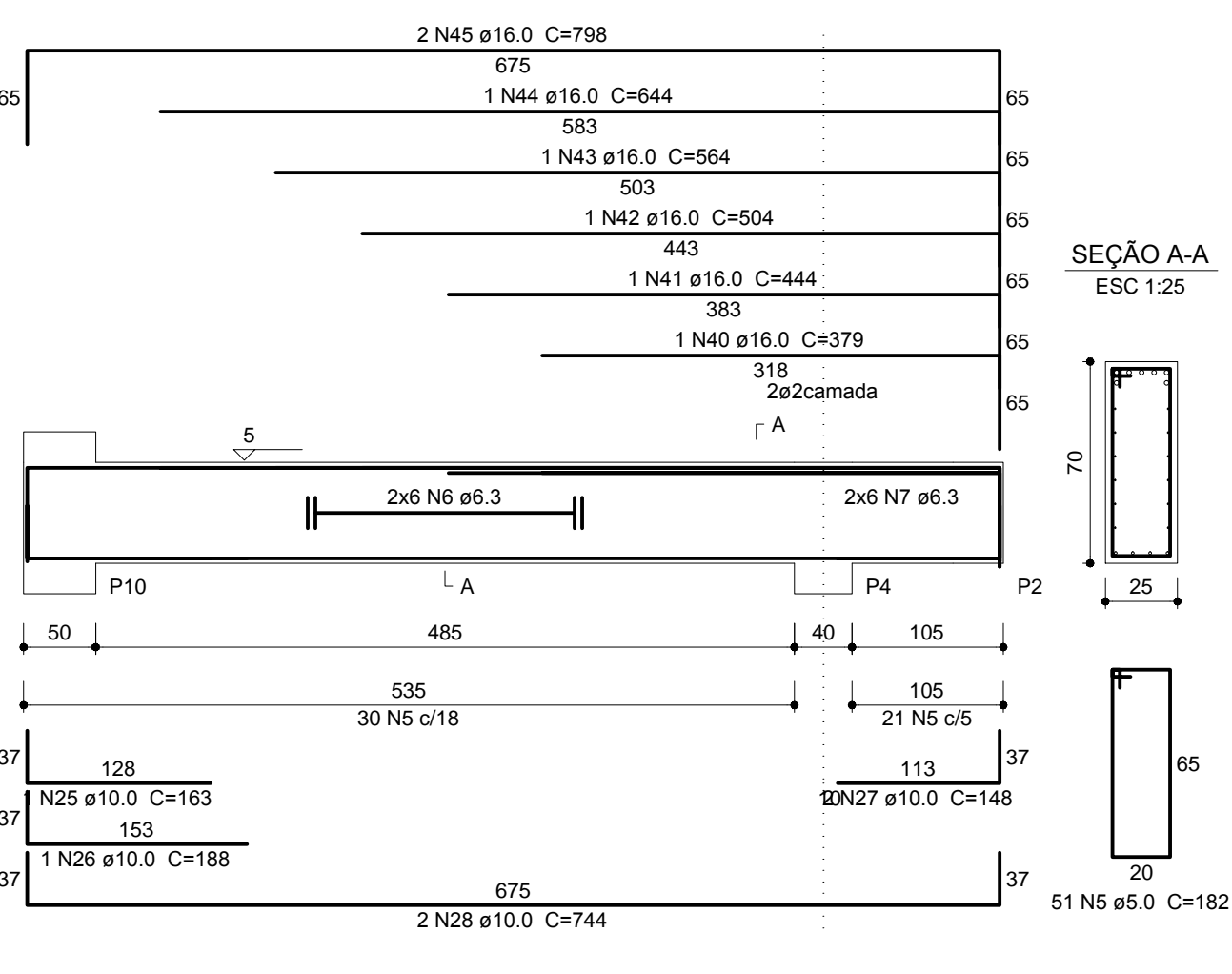
V5  
ESC 1:50



V6  
ESC 1:50



V7  
ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	109	82	8938
	2	5.0	114	222	25308
	3	5.0	27	132	3564
	4	5.0	50	192	9600
	5	5.0	51	182	9282
	6	6.3	26	CORR	14620
	7	6.3	26	CORR	3640
	8	8.0	16	CORR	4480
	9	8.0	16	CORR	1840
	10	8.0	4	CORR	580
	11	10.0	2	735	1470
	12	10.0	2	761	1522
	13	10.0	2	347	694
	14	10.0	2	380	760
	15	10.0	2	702	1404
	16	10.0	2	712	1424
	17	10.0	2	515	1030
	18	10.0	1	316	316
	19	10.0	2	361	722
	20	10.0	2	401	802
	21	10.0	2	441	882
	22	10.0	5	479	2395
	23	10.0	4	758	3032
	24	10.0	6	132	792
	25	10.0	1	163	163
	26	10.0	1	188	188
	27	10.0	2	148	296
	28	10.0	2	744	1488
	29	12.5	5	480	2400
	30	12.5	1	360	360
	31	12.5	1	405	405
	32	12.5	1	445	445
	33	12.5	1	490	490
	34	12.5	1	555	555
	35	12.5	1	554	554
	36	12.5	3	737	2211
	37	16.0	2	389	778
	38	16.0	1	429	429
	39	16.0	6	523	3138
	40	16.0	1	379	379
	41	16.0	1	444	444
	42	16.0	1	504	504
	43	16.0	1	564	564
	44	16.0	1	644	644
	45	16.0	2	798	1596

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	184.6	49.7
	8.0	69	29.9
	10.0	193.8	131.4
	12.5	74.2	78.6
	16.0	84.8	147.2
CA60	5.0	567	96.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	436.9		
CA60	96.1		

Volume de concreto (C-20) = 5.41 m³  
Área de forma = 49.65 m²

Relação do aço

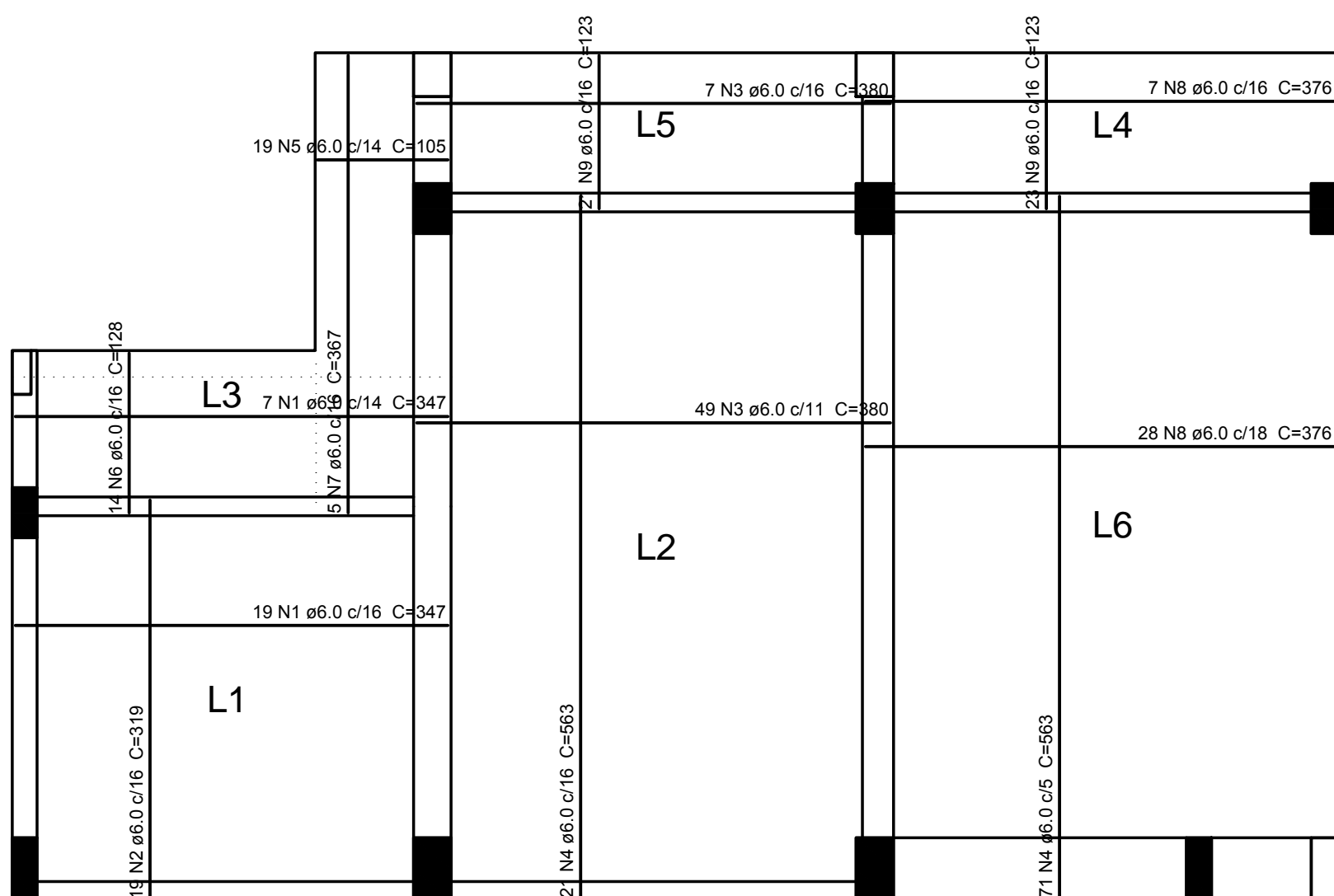
Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	6.0	26	347	9022
	2	6.0	19	319	6061
	3	6.0	56	390	21280
	4	6.0	92	563	51796
	5	6.0	19	105	1995
	6	6.0	14	128	1792
	7	6.0	5	367	1835
	8	6.0	35	376	13160
	9	6.0	44	123	5412

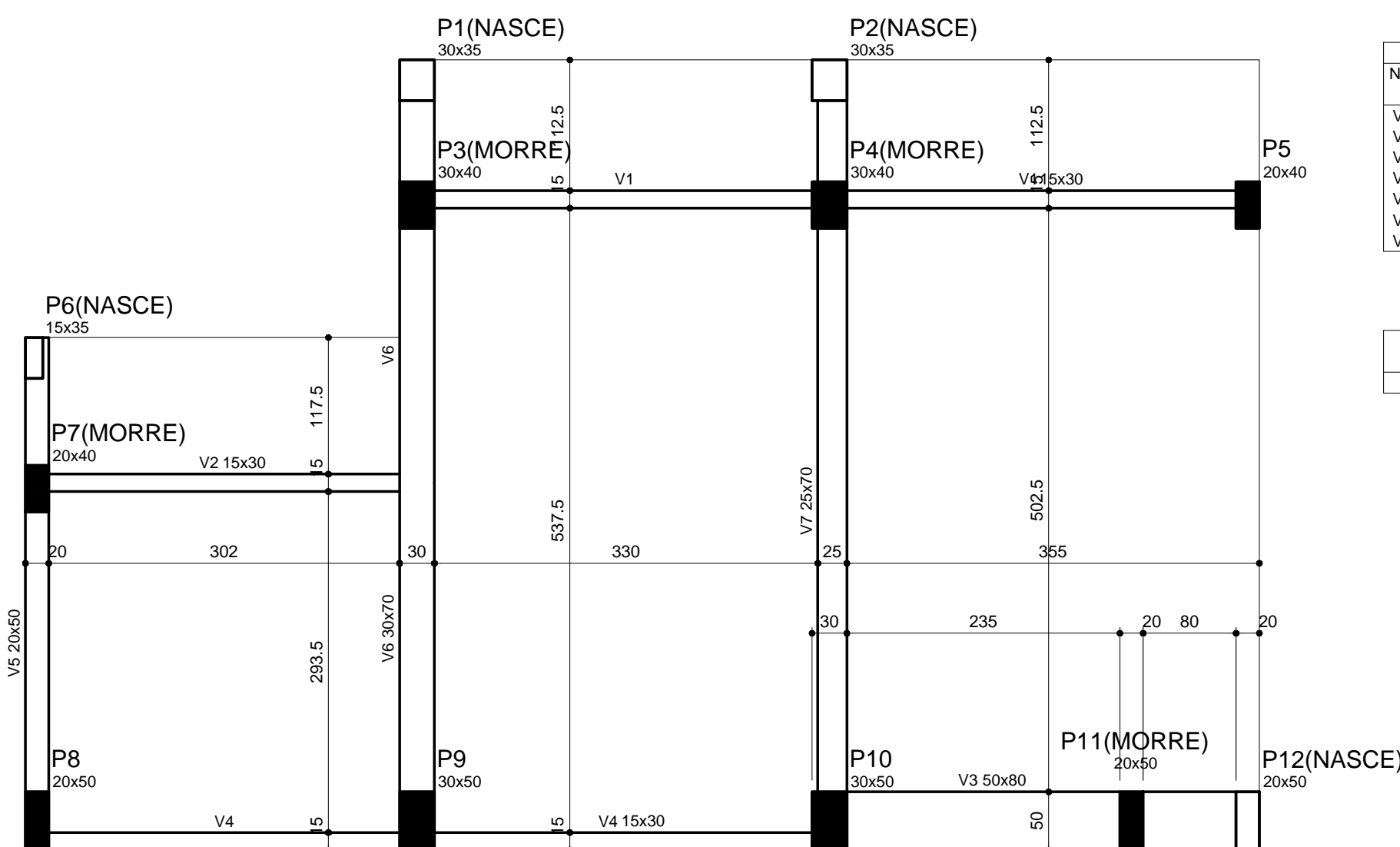
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	6.0	1123.6	274.3
PESO TOTAL (kg)			
CA60			274.3

Volume de concreto (C-20) = 4.82 m³  
Área de forma = 59.63 m²



Armação positiva das lajes do pavimento TERREO  
escala 1:50



Forma do pavimento TERREO  
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	5
V2	15x30	0	5
V3	50x80	0	5
V4	15x30	0	5
V5	20x50	0	5
V6	30x70	0	5
V7	25x70	0	5

Características dos materiais	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
	200	212874



RUA BENJAMIM GRAZZIOTIN, 20, SALA 01, VIDEIRA, SC. CEP 89560-000. FONE/FAX 49 3566-2616

OBSERVAÇÕES / CARIMBOS DE APROVAÇÃO:

1. Direitos autorais reservados  
2. Antes de iniciar a execução da obra, entrar em contato com o projetista.  
3. Conferir medidas no local  
4. Este projeto está sujeito a adequações decorrentes de imprevistos na obra.

PROJETO / OBRA: <b>AMPLIAÇÃO DO BLOCO EXISTENTE - CANTINA E AUDITÓRIO</b> <b>EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA - 02 PAVIMENTOS</b> <b>END: RUA SÃO ROQUE, 41, CENTRO, LUZERNA, SC.</b>	DESENHO <b>MAYARA GONZATTO</b>
AUTOR DO PROJETO: <b>RODRIGO MENDES</b> <b>ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC: 059.823-6</b>	UNIDADE <b>CENTÍMETROS</b>
CLIENTE / PROPRIETÁRIO:	ESCALA <b>INDICADA</b>
	ARQUIVO <b>IFC_ES</b>
	DATA <b>MAIO/2014</b>
	PRANCHA <b>ESTRUTURAL</b>
<b>INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE</b> CNPJ: 10.635.424/0008-52	<b>03/07</b>