

AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER REAVALIADAS PARA CADA TIPO DE SOLO E SITUAÇÃO
O COMPRIMENTO ADOTADO, SERVE SOMENTE PARA ORÇAMENTO

Nome	Saço (cm)	Carga (tf)	My (tfm)	Fx (tf)	Fy (tf)	na	nc	cs (cm)
P1	40x75	29.0	20.5	7.7	3.5	4.0	4	25
P2	40x75	32.0	22.3	7.7	3.0	2.5	4	25
P3	40x75	30.5	21.4	7.4	2.5	3.0	4	25
P4	40x75	30.5	21.5	7.4	2.5	3.0	4	25
P5	40x75	30.5	21.5	7.4	2.5	3.0	4	25
P6	40x75	32.0	22.5	7.7	3.0	2.5	4	25
P7	40x75	28.5	23.9	7.7	3.5	5.0	4	25
P8	15x35	7.0	0.9	0.4	1.0	1.5	1	25
P9	15x35	8.0	1.2	0.4	0.5	2.0	1	25
P10	15x35	7.0	0.9	0.4	1.0	1.5	1	25
P11	15x25	6.0	0.8	0.4	0.5	1.5	1	25
P12	15x25	7.5	1.2	0.4	0.5	2.0	1	25
P13	15x25	7.0	1.1	0.4	0.5	2.0	1	25
P14	15x25	7.0	1.1	0.4	0.5	2.0	1	25
P15	15x35	8.0	1.2	0.4	0.5	2.0	1	25
P16	15x25	7.0	1.2	0.4	0.5	2.0	1	25
P17	15x35	8.0	0.8	0.4	0.5	1.5	1	25
P18	15x35	8.0	0.8	0.4	0.5	1.5	1	25
P19	15x35	8.0	0.9	0.4	0.5	1.5	1	25
P20	15x35	10.0	1.0	0.4	0.5	1.5	1	25
P21	15x75	5.5	0.8	7.0	2.0	1.0	4	25
P22	15x75	6.0	0.9	7.0	2.0	1.5	4	25
P23	15x45	5.0	0.4	1.1	0.5	0.5	2	25
P24	15x45	5.0	0.4	1.1	0.5	0.5	2	25
P25	15x45	4.5	0.3	1.9	1.0	0.5	2	25
P26	15x45	4.5	0.4	1.9	1.0	0.5	2	25
P27	15x45	4.5	0.3	2.2	1.0	0.5	2	25
P28	15x45	4.5	0.4	2.2	1.0	0.5	2	25
P29	15x45	4.5	0.3	2.0	1.0	0.5	2	25
P30	15x45	4.5	0.4	2.0	1.0	0.5	2	25
P31	15x45	4.5	0.3	1.2	0.5	0.5	2	25
P32	15x45	4.5	0.4	1.3	0.5	0.5	2	25
P33	15x75	10.5	0.8	8.6	3.0	1.5	4	25
P34	15x45	15.0	1.4	0.5	1.0	2.0	1	25
P35	15x45	15.0	1.0	0.4	0.5	1.0	1	25
P36	15x45	13.5	1.9	0.4	1.0	2.0	1	25
P37	15x45	18.0	1.6	0.5	1.0	2.5	1	25
P38	15x45	17.0	1.9	0.5	1.0	2.5	1	25
P39	15x45	11.5	1.7	0.4	0.5	2.5	1	25
P40	15x45	14.0	2.0	0.4	0.5	2.5	1	25
P41	15x45	11.5	1.9	0.4	1.0	2.5	1	25
P42	15x45	17.0	2.1	0.5	1.0	2.5	1	25
P43	15x45	17.0	2.1	0.5	1.0	2.5	1	25
P44	15x45	12.0	2.4	0.4	1.0	2.5	1	25
P45	15x45	16.0	2.0	0.4	0.5	2.0	1	25
P46	20x50	37.0	1.4	4.4	0.4	2.5	1	25
P47	20x50	37.5	1.6	0.4	1.0	3.0	1	25
P48	15x75	16.0	1.0	9.3	4.0	1.5	4	25
P49	40x75	25.5	19.6	5.1	2.5	4.0	4	25
P50	15x35	14.0	0.9	0.3	0.5	1.1	1	25
P51	40x75	41.0	24.2	5.7	3.5	6.5	4	25
P52	40x75	41.5	23.9	5.6	3.0	4.5	4	25
P53	40x75	45.0	29.1	6.1	4.0	6.0	4	25
P54	40x75	45.0	33.8	6.1	4.0	7.0	4	25
P55	40x75	42.0	38.4	6.1	4.0	7.5	4	25
P56	40x75	52.0	41.1	6.5	5.0	7.0	4	25
P57	20x50	28.5	1.7	0.4	0.5	2.5	1	25
P58	20x50	32.5	1.9	0.3	0.5	3.0	1	25
P59	40x75	33.0	24.8	5.9	3.5	5.0	4	25

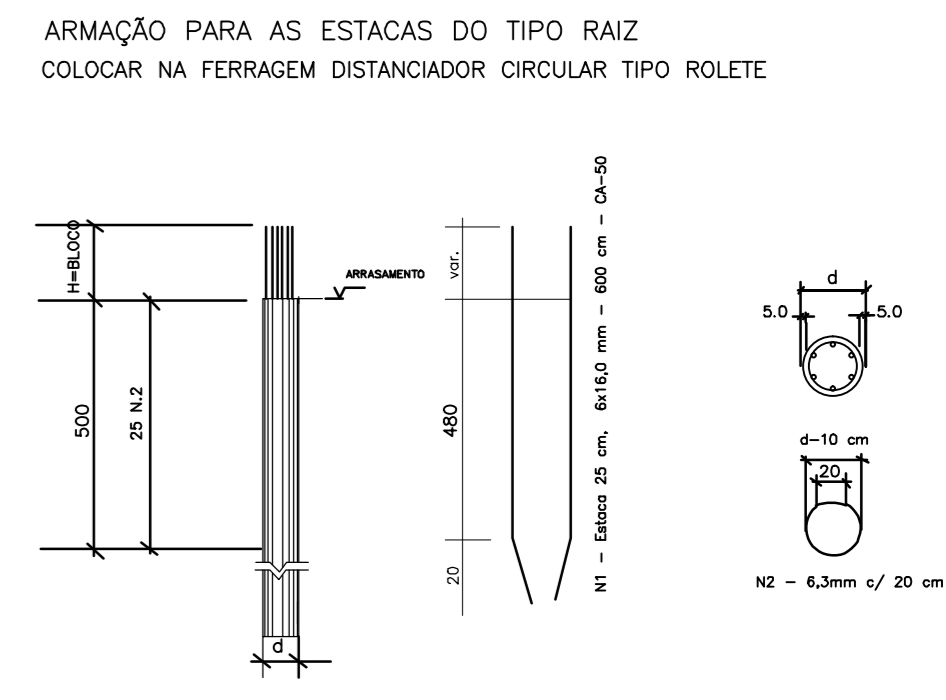


TABELA DE FERROS CA-50 (ESTIMADO)

Ø (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)
6,3	2.256,80	552,92
16,0	4.032,00	6.362,50
TOTAL		6.915,42

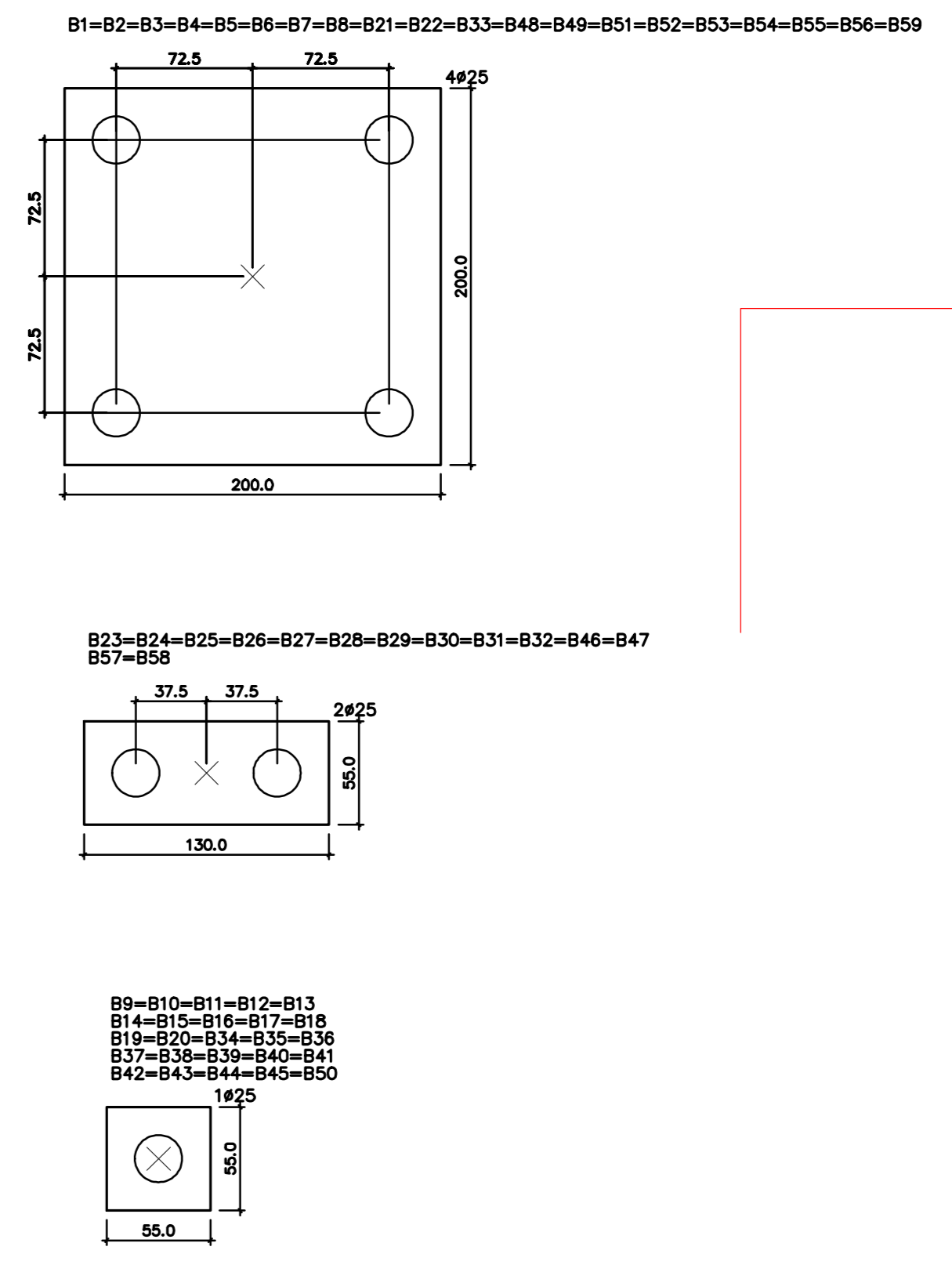
VOLUME DE ARGAMASSA/CONCRETO = 27,49 m³ (estimado)
adotado comprimento de 5,0 metros

O concreto/argamassa a ser utilizado no preenchimento das estacas deverá ter resistência mínima de fck = 20 MPa com consumo mínimo de cimento 370 kg/m³, slump de 22 +/- 2

COMPRIMENTO DAS ESTACAS DE ACORDO COM A SONDAGEM AS FUNDAÇÕES OBRIGATORIAMENTE DEVERÃO SER REAVALIADAS PARA CADA TIPO DE SOLO E SITUAÇÃO
112 estacas tipo Raiz 25 cm, p/ carga até 50 t.

- NOTAS
- 1- AÇO CA-50A E CA-60;
 - 2- RESISTÊNCIA DO CONCRETO fck=30MPa (300kg/cm²);
 - 3- COBRIMENTO DA ARMADURA IGUAL A 4,0cm. UTILIZAR ESPAÇADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO;
 - 4- AS FORMAS, ESCORAMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E CONTROLE DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÃO OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NORMA NBR 14931;
 - 5- FAZER CAMADA DE CONCRETO MAGRO COM 5cm DE ESPESSURA SOB TODO O FUNDO DE VIGA E BLOCOS;
 - 6- LOCALIZAR OBRA PELO PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA;
 - 7- AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER LIBERADAS POR ENGENHEIRO DE SOLOS.
 - 8- O COMPRIMENTO DAS ESTACAS SÃO ORIENTATIVAS, DEVERÃO SER CONFIRMADOS EM LOCO.

Legenda dos blocos escala 1:25



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CAMPUS JATAÍ - CENDE UNIVERSITÁRIA
BR. DA R. 100 Nº 3.800 JATAÍ - GOIÁS/GOIÁS
CEP: 76.800-000

FUNDAÇÃO GINÁSIO DE ESPORTE - UFJ
Câmpus Jataí

endereço: BR. DA R. 100 Nº 3.800 JATAÍ - GOIÁS/GOIÁS
CEP: 76.800-000

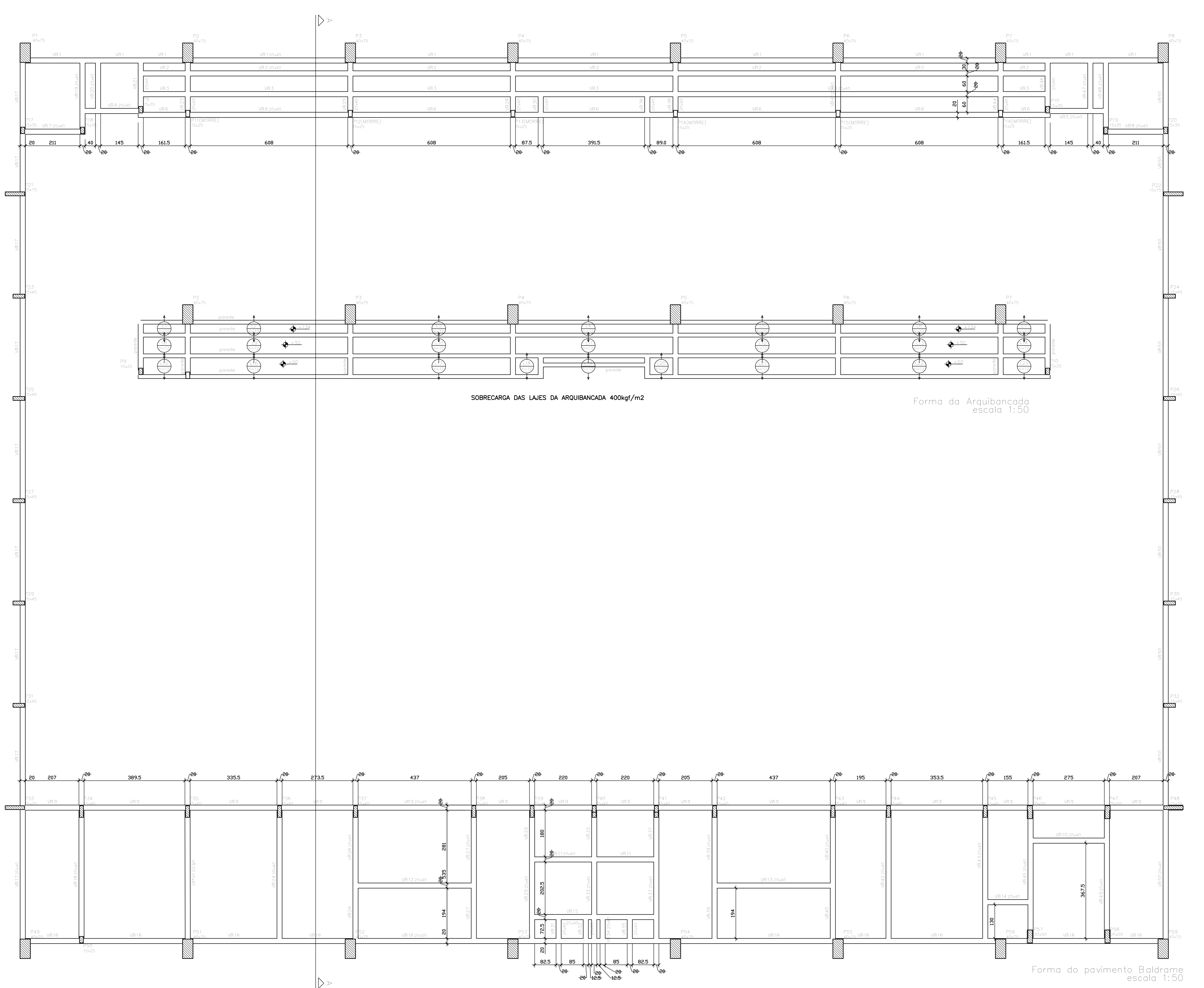
PROFESSOR: []
PROFESSOR: []
PROFESSOR: []
PROFESSOR: []

CONTIÚO: FUNDAÇÃO - GINÁSIO ESPORTE [] Câmpus Jataí

DATA: 2024
PROFESSOR: []
ÁREA TOTAL: 1615,00 m²
ÁREA TOTAL: 1615,00 m²

01/1

Item	Quantidade (m³)	Medida (cm)	Valor (R\$)
VR1	15,40	Ø 15000	
VR2	15,40	Ø 15000	
VR3	15,40	Ø 15000	
VR4	20,40	Ø 15000	
VR5	20,40	Ø 15000	
VR6	15,40	Ø 15000	
VR7	20,40	Ø 15000	
VR8	20,40	Ø 15000	
VR9	20,40	Ø 15000	
VR10	20,40	Ø 15000	
VR11	20,40	Ø 15000	
VR12	20,40	Ø 15000	
VR13	20,40	Ø 15000	
VR14	20,40	Ø 15000	
VR15	20,40	Ø 15000	
VR16	20,40	Ø 15000	
VR17	20,40	Ø 15000	
VR18	20,40	Ø 15000	
VR19	20,40	Ø 15000	
VR20	20,40	Ø 15000	
VR21	20,40	Ø 15000	
VR22	20,40	Ø 15000	
VR23	20,40	Ø 15000	
VR24	20,40	Ø 15000	
VR25	20,40	Ø 15000	
VR26	20,40	Ø 15000	
VR27	20,40	Ø 15000	
VR28	20,40	Ø 15000	
VR29	20,40	Ø 15000	
VR30	20,40	Ø 15000	
VR31	20,40	Ø 15000	
VR32	20,40	Ø 15000	
VR33	20,40	Ø 15000	
VR34	20,40	Ø 15000	
VR35	20,40	Ø 15000	
VR36	20,40	Ø 15000	
VR37	20,40	Ø 15000	
VR38	20,40	Ø 15000	
VR39	20,40	Ø 15000	
VR40	20,40	Ø 15000	
VR41	20,40	Ø 15000	
VR42	20,40	Ø 15000	
VR43	20,40	Ø 15000	
VR44	20,40	Ø 15000	
VR45	20,40	Ø 15000	
VR46	20,40	Ø 15000	
VR47	20,40	Ø 15000	
VR48	20,40	Ø 15000	
VR49	20,40	Ø 15000	
VR50	20,40	Ø 15000	



SOBRECARGA DAS LAJES DA ARQUIBANCADA 400kg/m²

Forma da Arquibancada escala 1:50

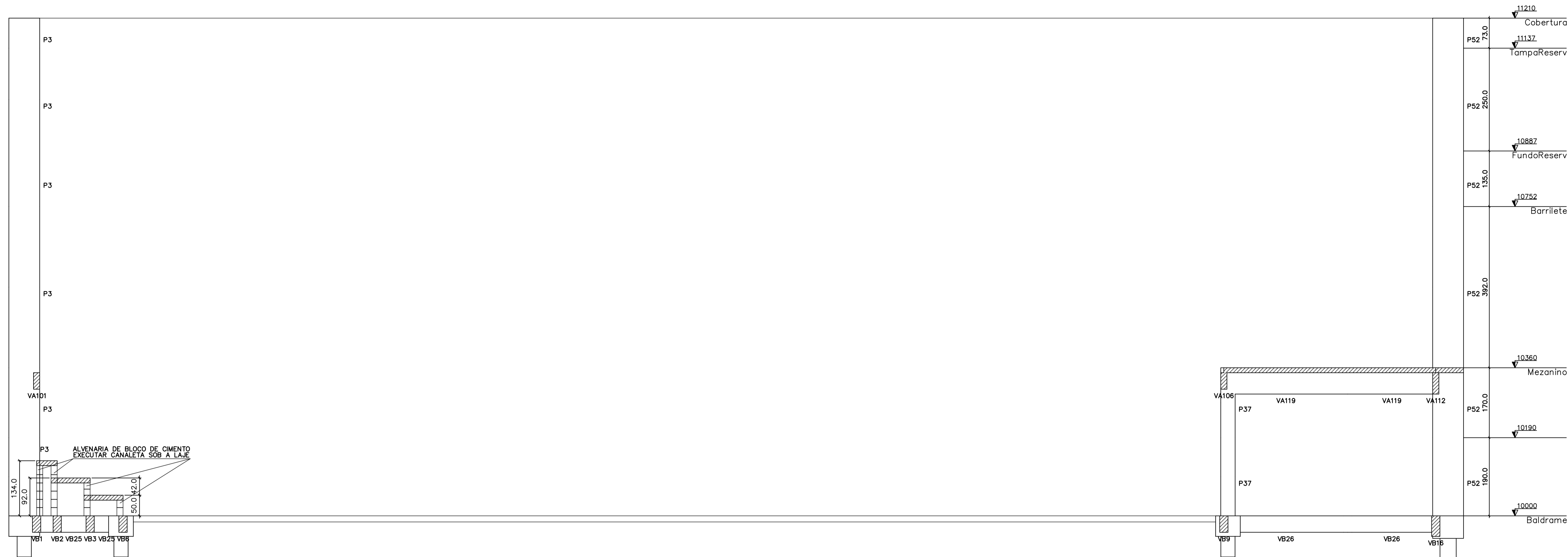
Forma do pavimento Baldrame escala 1:50

- NOTAS
- 1- AÇO CA-50A E CA 60;
 - 2- RESISTÊNCIA DO CONCRETO fck=30MPa (300kg/cm²); MÓDULO DE ELASTICIDADE Ecs = 28000MPa - relação σ/c = 0,5
 - 3- COBRIMENTO DA ARMADURA IGUAL A 4,0 cm, UTILIZAR ESPAÇADORES AUTOLIMPIES PARA GARANTIR O COBRIMENTO;
 - 4- AS FORMAS, ESCORAMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E CONTROLE DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÃO OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NORMA NBR 14931;
 - 5- LICHAS SOBRE PISO PRÉ-MOLDADO DE ARQUIBANCADA;
 - 6- PAREDES SOBRE LAJES, SIMENTE DEVERÃO SER LEVANTADAS E ENCINHADAS, APOS A RETIRADA DAS ESCORAS DAS LAJES.

- LEGENDA
- PILARES QUE NASCEM NO PISO EM QUESTAO.
 - ▨ PILARES QUE PASSAM NO PISO EM QUESTAO.
 - PILARES QUE MORREM NO PISO EM QUESTAO.

Este documento é propriedade da CIE - Centro de Iniciação ao Esporte. É vedada a reprodução total ou parcial sem a autorização expressa da CIE.

		ESTRUTURA DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO
UNIDADE: PISO DESENHO: EXECUTIVO	DATA: 15/08/2011 FASE DO PROJETO:	ÍNDICE: 01 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 02 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 03 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 04 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 05 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 06 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 07 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 08 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 09 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 10 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 11 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 12 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 13 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 14 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 15 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 16 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 17 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 18 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 19 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 20 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 21 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 22 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 23 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 24 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 25 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 26 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 27 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 28 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 29 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 30 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 31 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 32 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 33 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 34 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 35 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 36 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 37 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 38 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 39 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 40 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 41 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 42 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 43 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 44 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 45 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 46 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 47 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 48 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 49 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO 50 - FORMAS DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO



Corte A-A (projeto)
escala 1:50

NOTAS

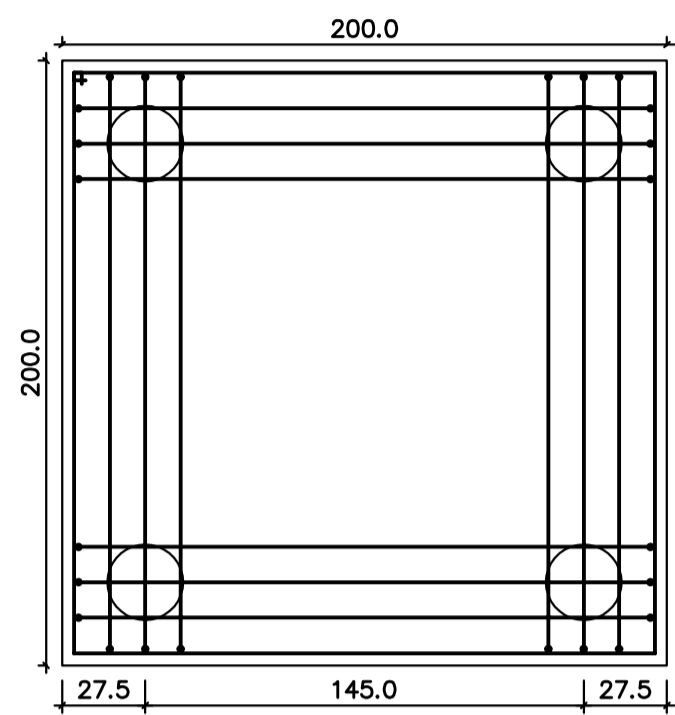
- 1- AÇO CA-50A E CA 60;
- 2- RESISTÊNCIA DO CONCRETO $f_{ck}=30MPa$ ($300kg/cm^2$);
MÓDULO DE ELASTICIDADE $E_{cs} = 28000MPa$ - relação $\sigma/c = 0.5$
- 3- COBRIMENTO DA ARMADURA IGUAL A 4.0 cm, UTILIZAR ESPAÇADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO;
- 4- AS FORMAS, ESCORAMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E CONTROLE DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÃO OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NORMA NBR 14931;
- 5- LOCAR OBRA PELO PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA;
- 6- PAREDES SOBRE LAJES, SOMENTE DEVERÃO SER LEVANTADAS E ENCUNHADAS, APOS A RETIRADA DAS ESCORAS DAS LAJES.

LEGENDA

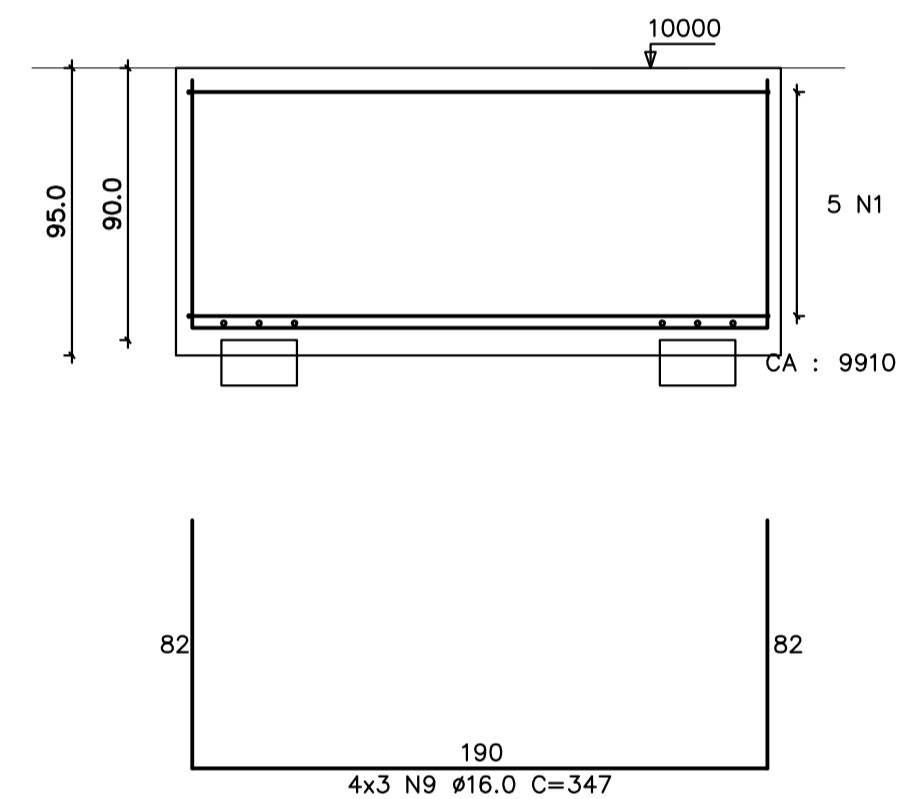
- PILARES QUE NASCEM NO PISO EM QUESTAO.
- PILARES QUE PASSAM NO PISO EM QUESTAO.
- PILARES QUE MORREM NO PISO EM QUESTAO.

						<small>TÍTULO:</small> CIE - CENTRO DE INICIAÇÃO AO ESPORTE	
				<small>PROJETO:</small> <input type="checkbox"/> ASBULT <input checked="" type="checkbox"/> EXECUTIVO		<small>ESTRUTURA DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO</small>	
				<small>COMENTADO:</small> <input type="checkbox"/> BÁSICO <input type="checkbox"/>		<small>ESPECIALIDADE:</small> GINÁSIO CIE:S40-45 - CORTE AA	
				<small>AUTOR DO PROJETO:</small> ENG. PAULO SERGIO BATISTA PEREIRA CREA: 060085974RSP - ART: 92221220140568811		<small>VERIFICAÇÃO/DATA:</small> 28/11/13	
				<small>FASE DO PROJETO:</small>		<small>ESCALA:</small> INDICADA	
						<small>FOLHA:</small> 004/016	
						<small>IMPLANTAÇÃO MÓD. 1,2 e 3</small>	
						<small>IDENTIFICADOR/ARQUIVO:</small> CIE-S40-45-ESC-EX-4003-R00.dwg	

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B49=B51=B52=B53
=B54=B55=B56=B59
4ø25
Planta
ESC 1:25



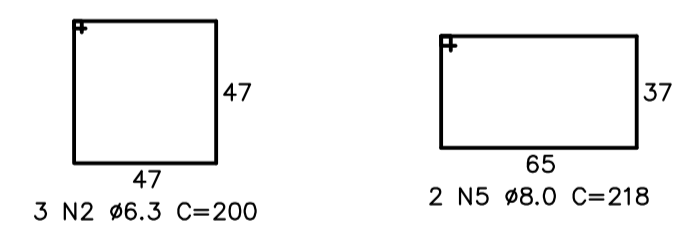
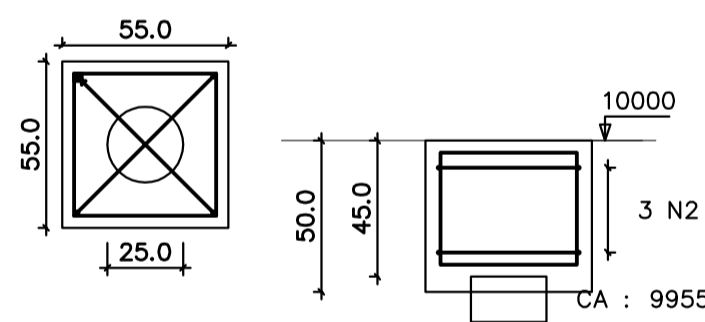
Corte
ESC 1:25



5 N1 ø6.3 C=780

B9=B10=B11=B12=B13=B14=B15=B16=B17=B18
=B19=B20=B34=B35=B36=B37=B38=B39=B40
=B41=B42=B43=B44=B45=B50
1ø25

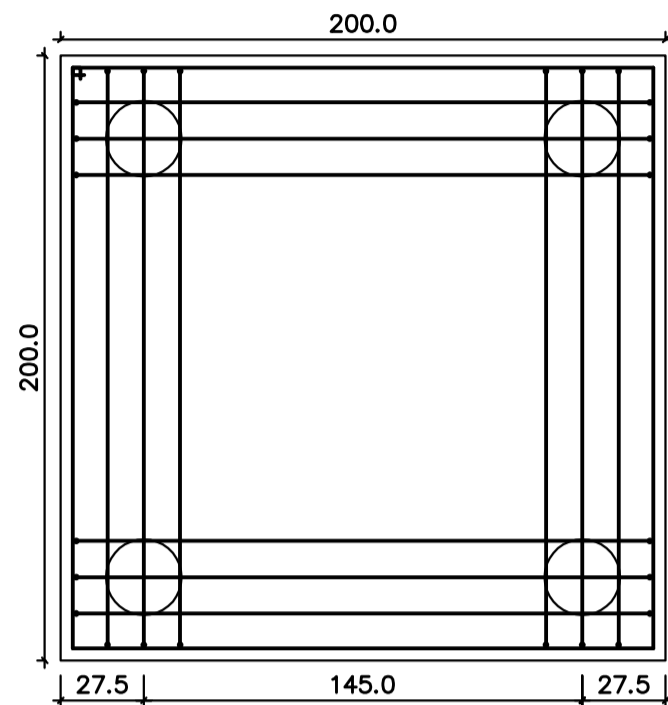
Planta Corte
ESC 1:25 ESC 1:25



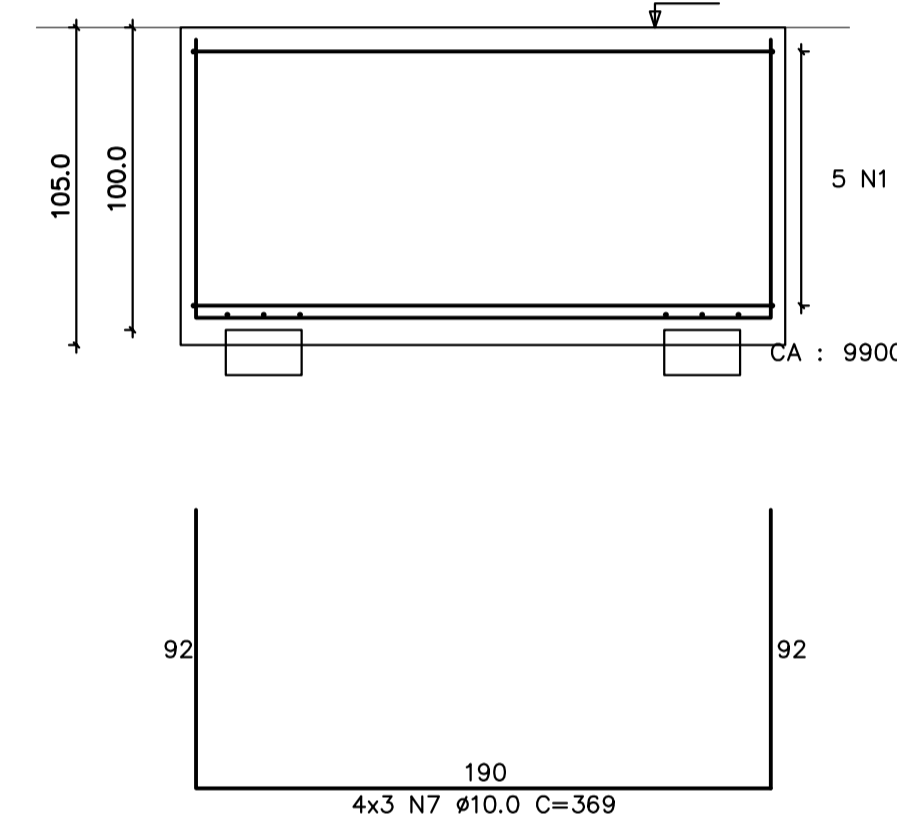
3 N2 ø6.3 C=200

2 N5 ø8.0 C=218

B21=B22=B33=B48
4ø25
Planta
ESC 1:25



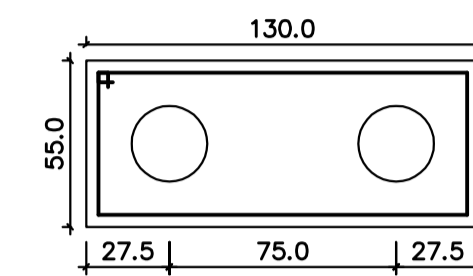
Corte
ESC 1:25



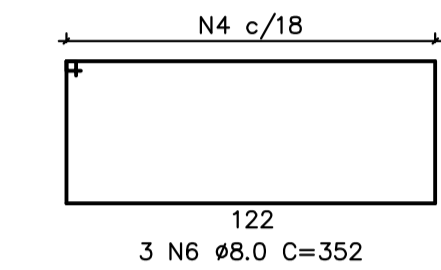
5 N1 ø6.3 C=780

4x3 N7 ø10.0 C=369

B23=B24=B25=B26=B27=B28=B29=B30=B31=B32
=B46=B47=B57=B58
2ø25
Planta
ESC 1:25



8 N4 ø6.3 C=176

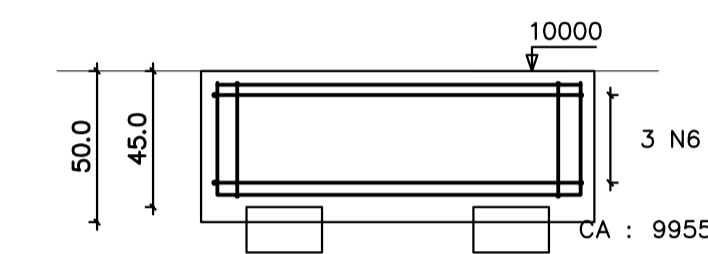


3 N6 ø8.0 C=352

3 N3 ø6.3 C=120

4 N8 ø12.5 C=188

Corte
ESC 1:25



CA : 9955

RELAÇÃO DO AÇO

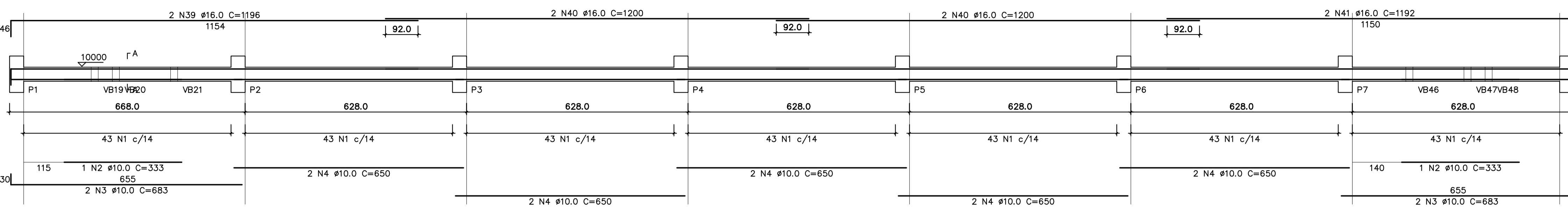
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	6.3	100	780	78000
	2	6.3	75	200	15000
	3	6.3	42	120	5040
	4	6.3	112	176	19112
	5	8.0	50	218	10900
	6	8.0	42	352	14784
	7	10.0	48	369	17712
	8	12.5	56	188	10528
	9	16.0	192	347	66624

RESUMO DO AÇO

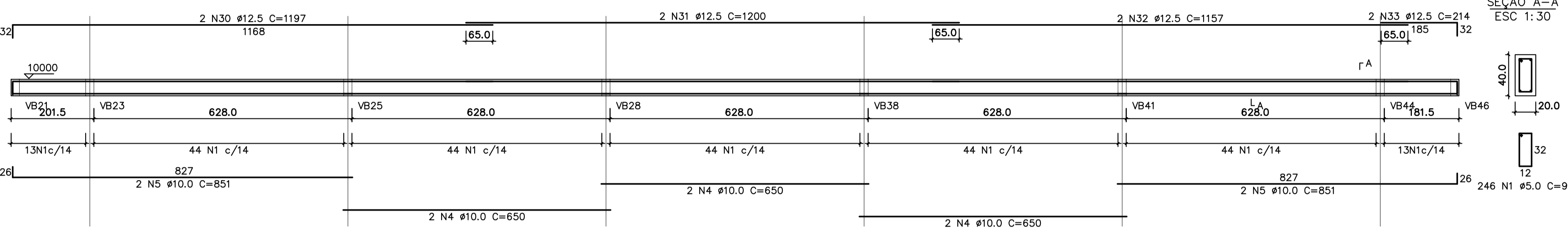
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	1177.8	317.6
	8.0	256.5	111.5
	10.0	177.3	120.3
	12.5	105.4	111.8
	16.0	665.6	1156.7
PESO TOTAL			
CA50		1817.9	

Vol. concreto total = 86.06 m³
Área de forma total = 208.60 m²
fck = 300.00 kgf/cm²

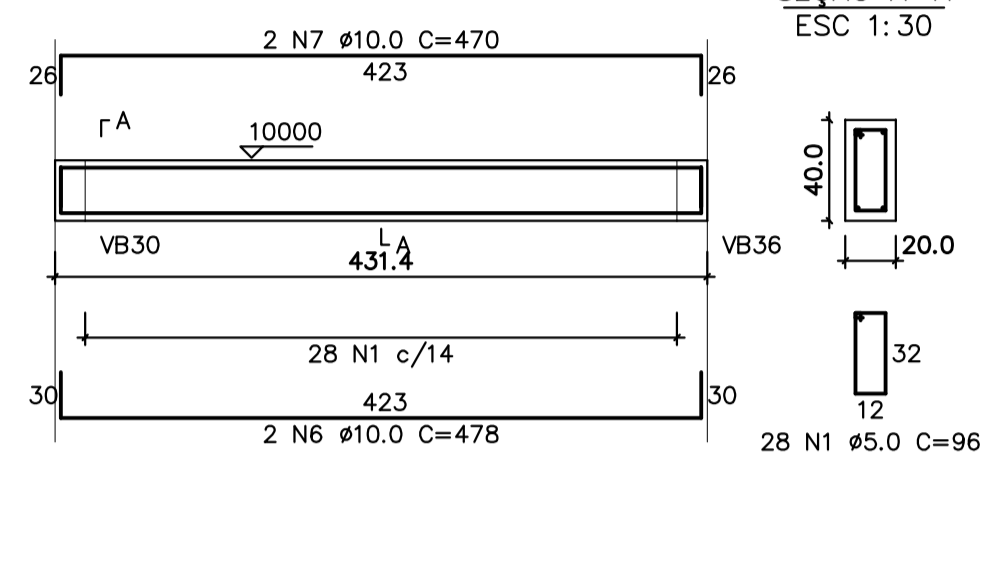
VB1
1:75



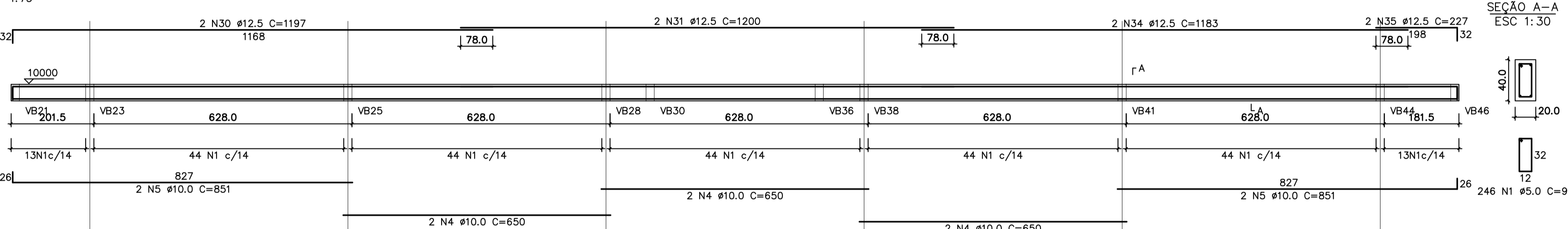
VB2
1:75



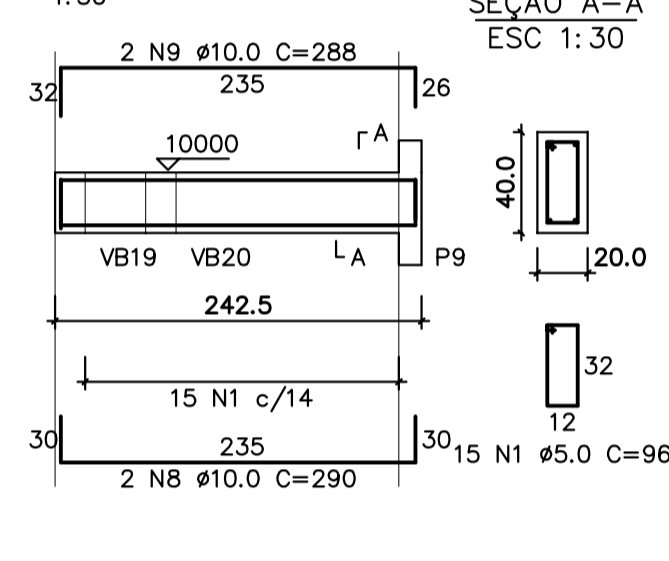
VB3A
1:50



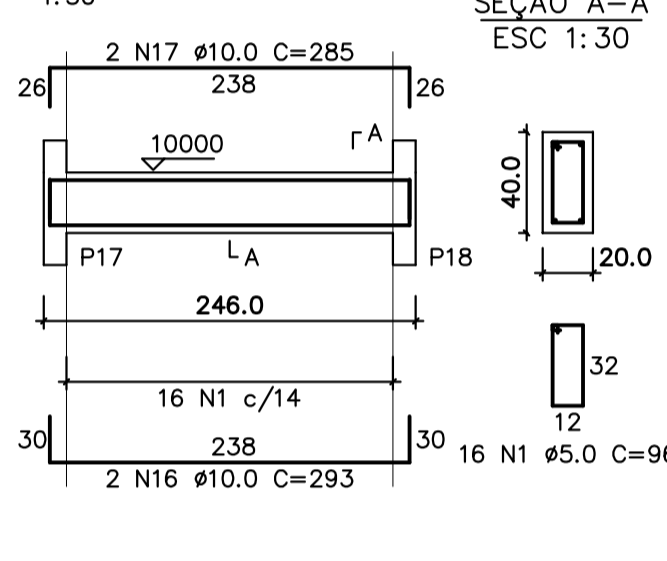
VB3
1:75



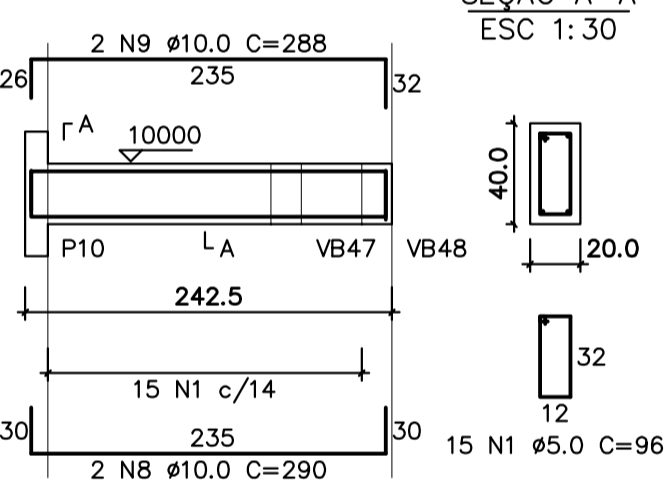
VB4
1:50



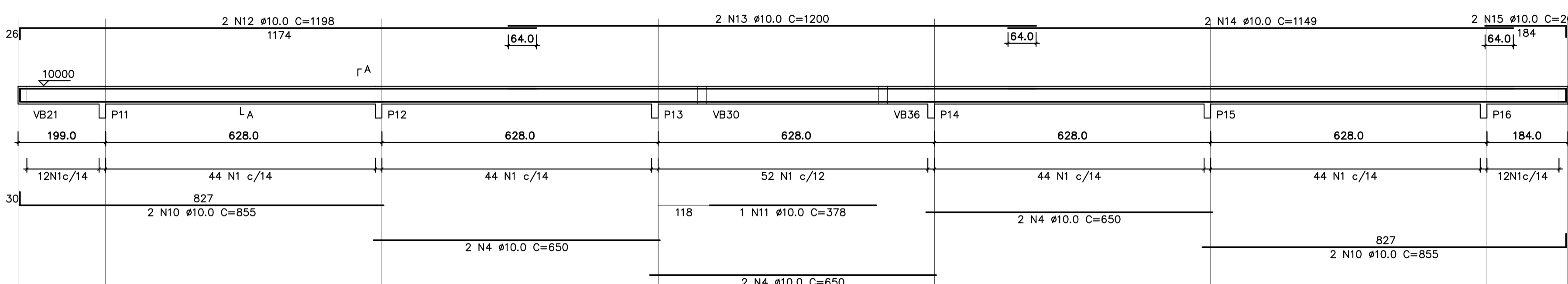
VB7
1:50



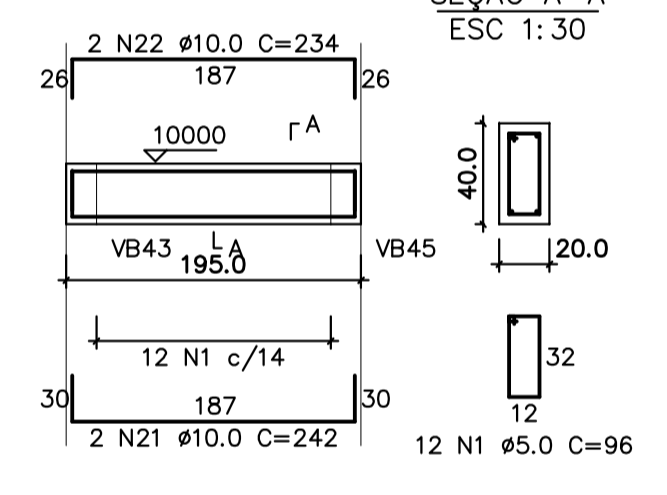
VB5
1:50



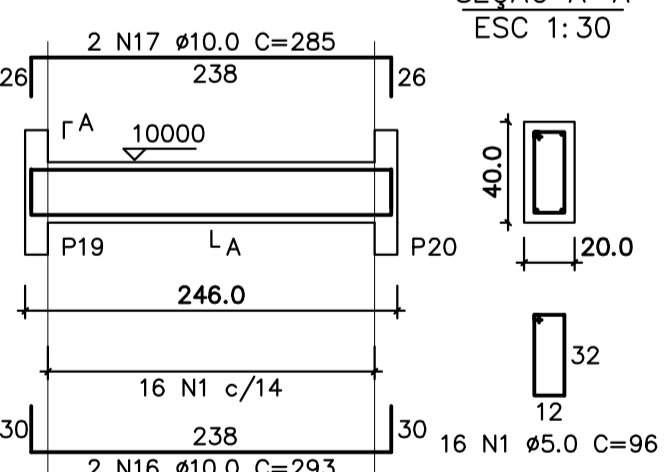
VB6
1:75



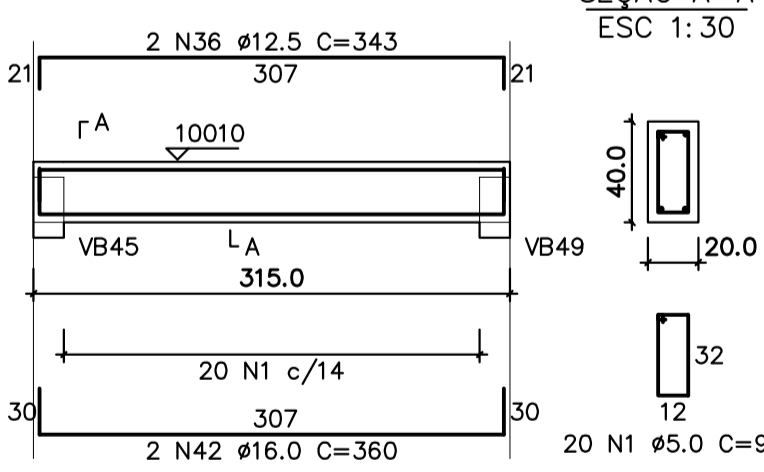
VB14
1:50



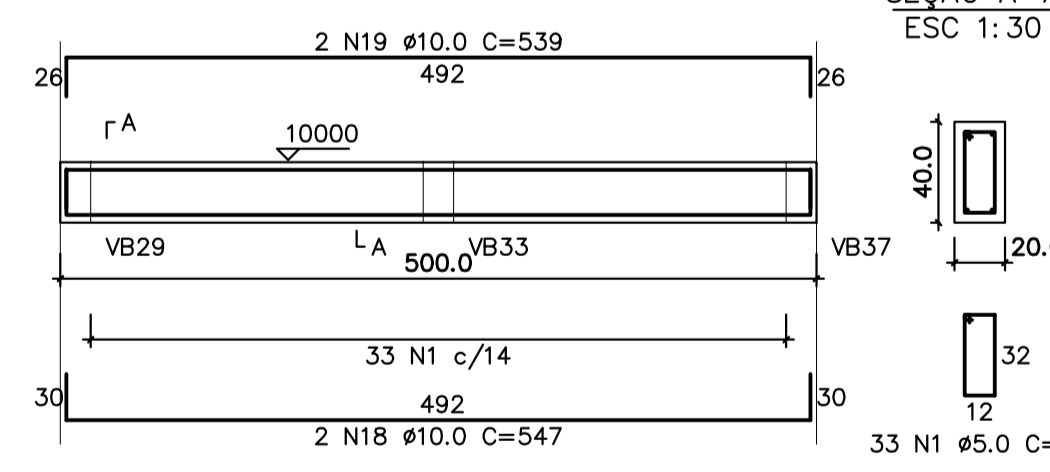
VB8
1:50



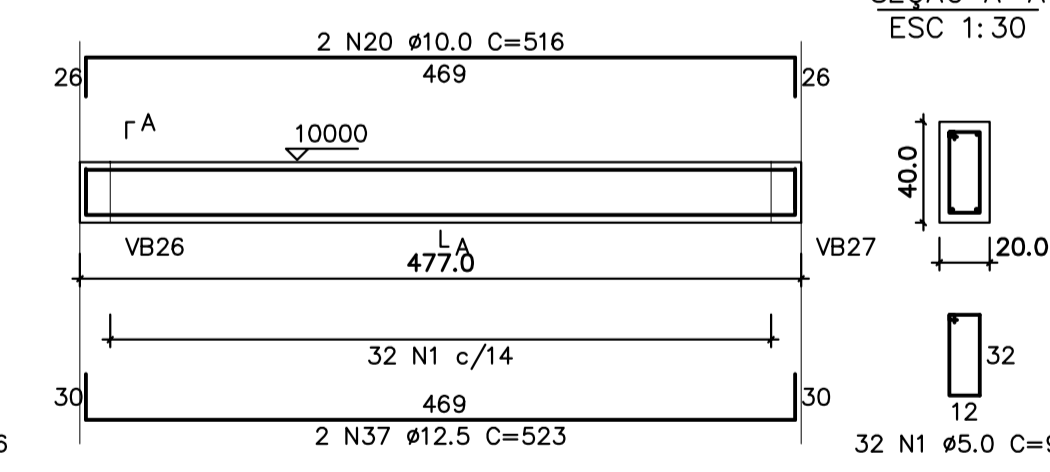
VB10
1:50



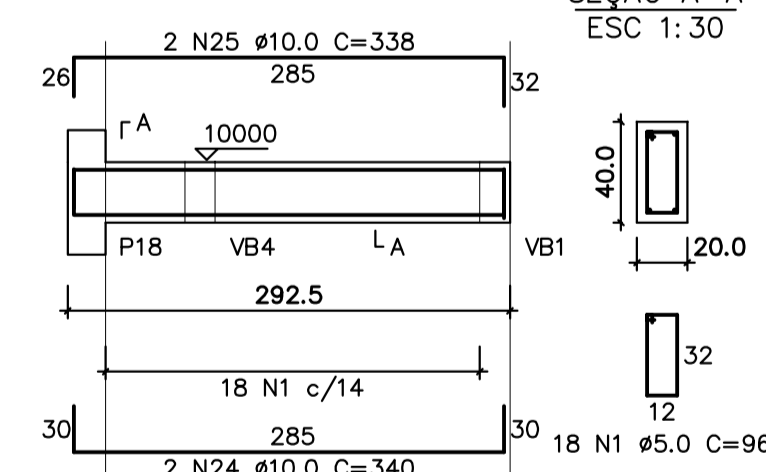
VB11
1:50



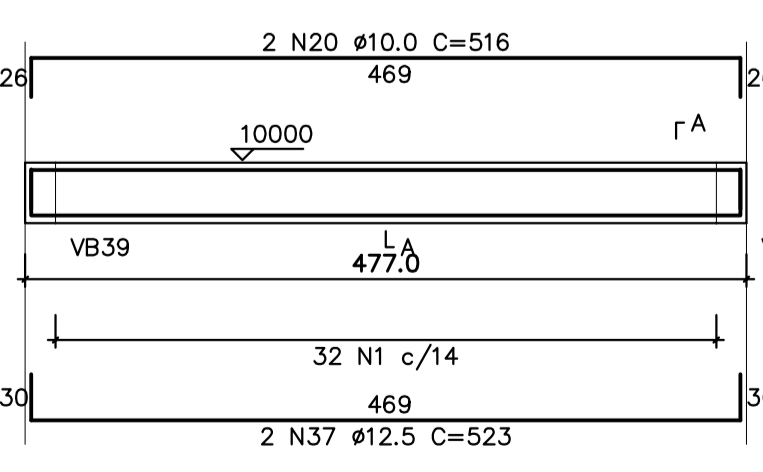
VB12
1:50



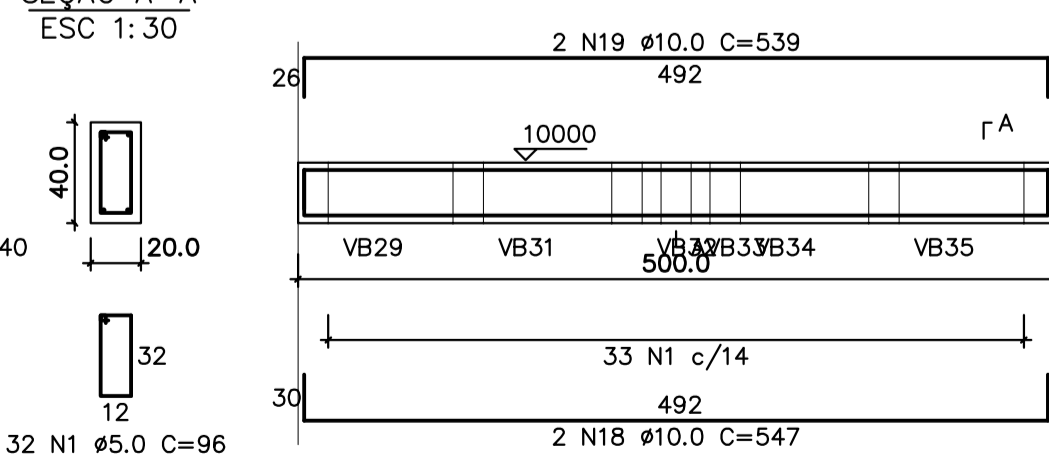
VB19
1:50



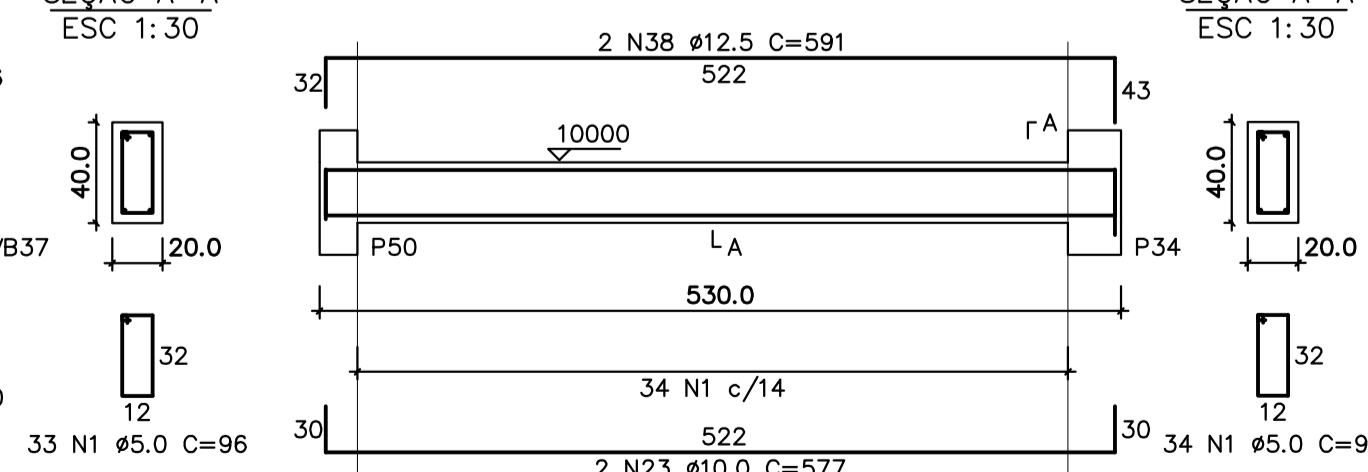
VB13
1:50



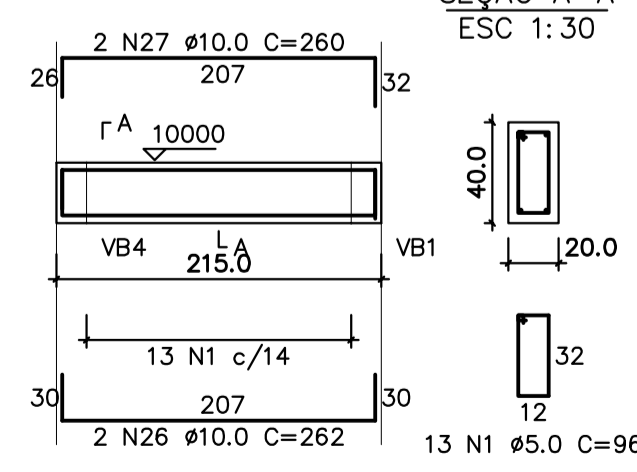
VB15
1:50



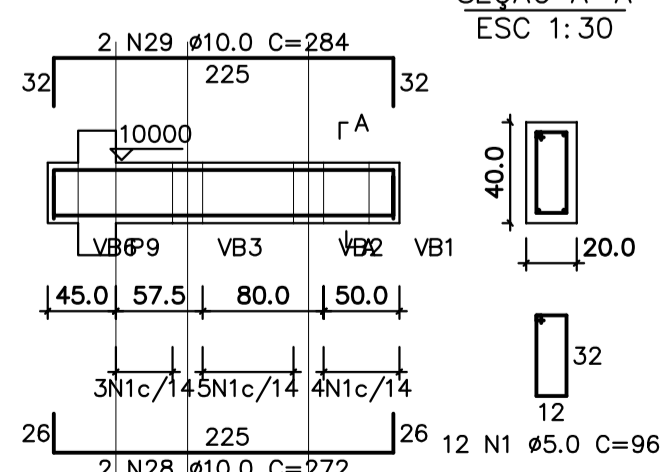
VB18
1:50



VB20
1:50



VB21
1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	1	5.0	1374	96	131904
VB3A	2	3.33	2	666	666
VB4	3	10.0	683	2732	2732
VB5	4	10.0	288	650	18200
VB6	5	10.0	851	288	6808
VB7	6	10.0	478	958	958
VB8	7	10.0	470	940	940
VB9	8	10.0	290	1160	1160
VB10	9	10.0	539	288	1152
VB11	10	10.0	4	855	3420
VB12	11	10.0	4	378	378
VB13	12	10.0	4	1198	2396
VB14	13	10.0	1200	2400	2400
VB15	14	10.0	1149	2298	2298
VB16	15	10.0	208	416	416
VB17	16	10.0	234	1172	1172
VB18	17	10.0	285	1140	1140
VB19	18	10.0	547	2188	2188
VB20	19	10.0	539	2156	2156
VB21	20	10.0	516	2064	2064
VB22	21	10.0	242	484	484
VB23	22	10.0	234	468	468
VB24	23	10.0	577	1154	1154
VB25	24	10.0	340	680	680
VB26	25	10.0	338	676	676
VB27	26	10.0	262	524	524
VB28	27	10.0	260	520	520
VB29	28	10.0	272	544	544
VB30	29	10.0	214	428	428
VB31	30	12.5	1197	4788	4788
VB32	31	12.5	1200	4800	4800
VB33	32	12.5	1157	2314	2314
VB34	33	12.5	214	428	428
VB35	34	12.5	1183	2366	2366
VB36	35	12.5	227	454	454
VB37	36	12.5	343	686	686
VB38	37	12.5	523	2092	2092
VB39	38	12.5	591	1182	1182
VB40	39	16.0	1198	2396	2396
VB41	40	16.0	1200	4800	4800
VB42	41	16.0	1192	2384	2384
VB43	42	16.0	360	720	720

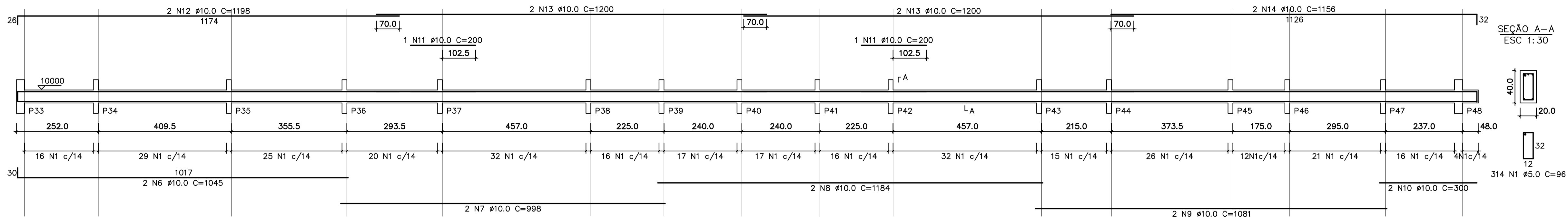
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	582.8	395.3
CA60	12.5	191.1	202.7
CA60	16.0	103.0	178.9
CA60	5.0	1325.8	224.6
PESO TOTAL			
CA50		776.9	
CA60		224.6	

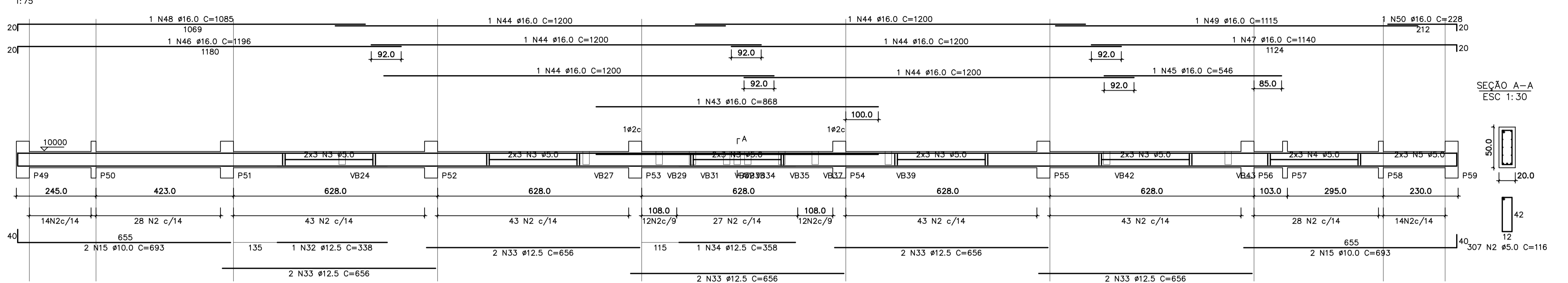
Vol. concreto total = 16,12 m³
Área de forma total = 201,47 m²
fck = 300,00 kgf/cm²

		Ministério do Esporte BRASIL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA	TÍTULO: CIE - CENTRO DE INICIAÇÃO AO ESPORTE
PROJETO: ASBLUT		ESTRUTURA DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO	
EXECUTIVO: 28/11/2013 PAULO EMISSÃO INICIAL		ESTADUALIDADE: GINÁSIO CIE-S40-45 - ARMADURA, VIGAS E BALDRAMES	
COMENTADO: 28/11/13 006/016		VERIFICAÇÃO/REVISÃO: ENG. PAULO SERGIO BATISTA PEREIRA IMPLANTAÇÃO MÓD. 1,2 e 3	
BÁSICO: CREA: 0600859749SP - ART: 92221220140568811		ESCALA: IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO: CIE-S40-45-ESC-EX-4005-R00.dwg	
REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO
			FASE DO PROJETO

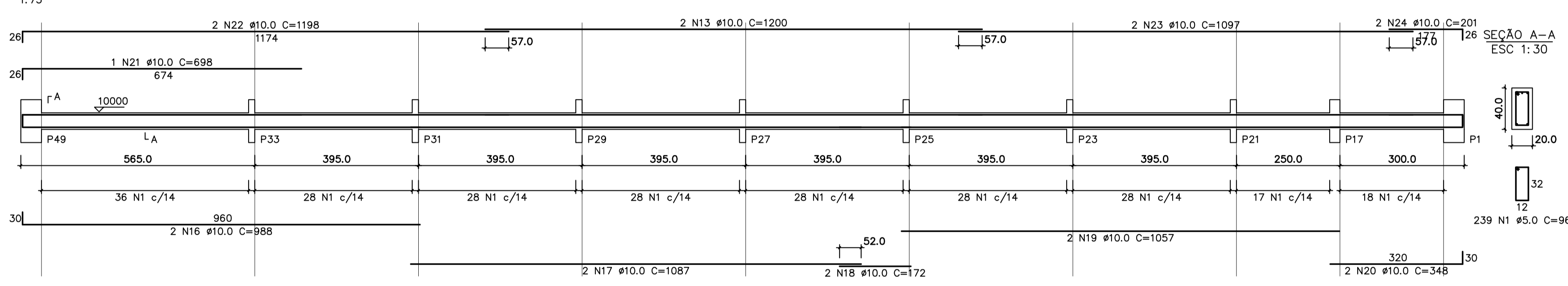
VB9
1:75



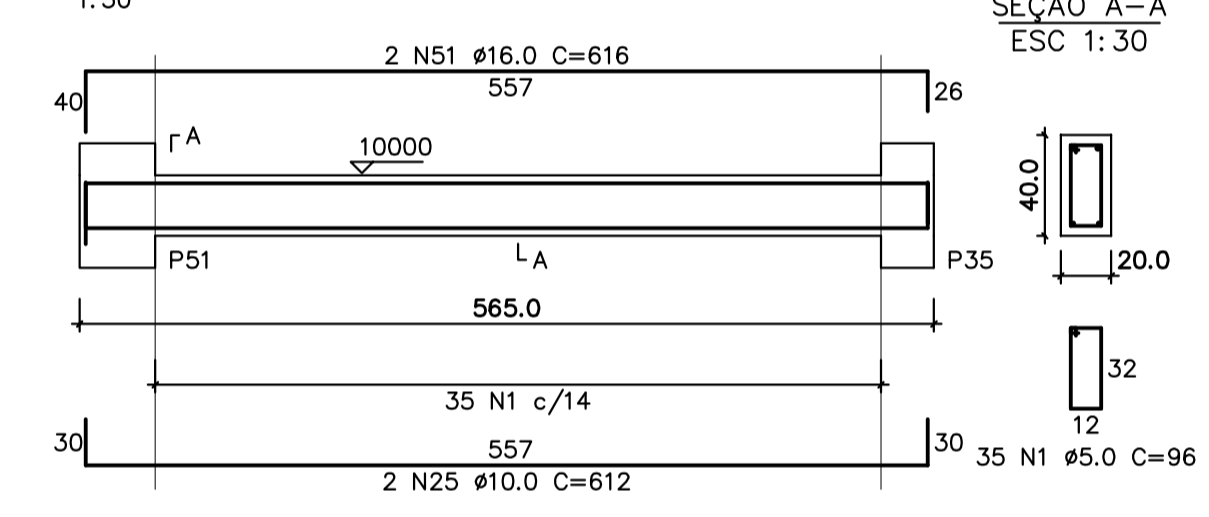
VB16
1:75



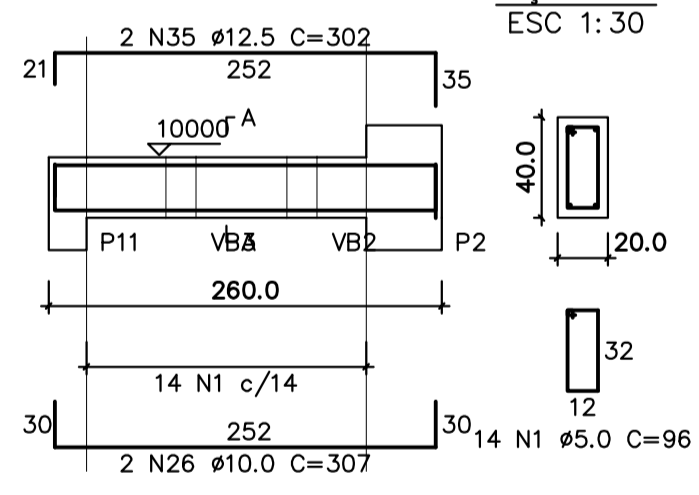
VB17
1:75



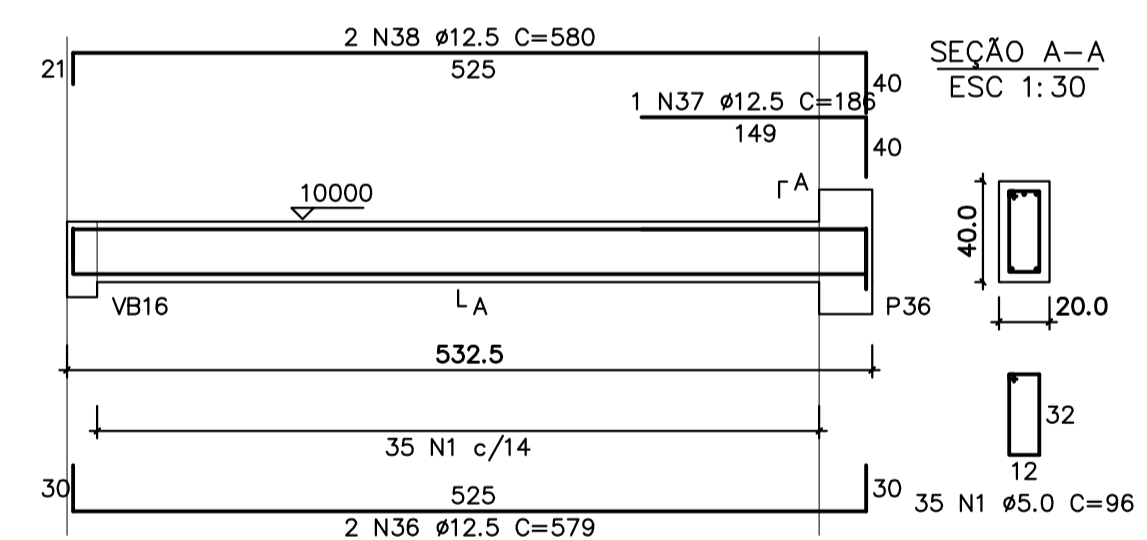
VB22
1:50



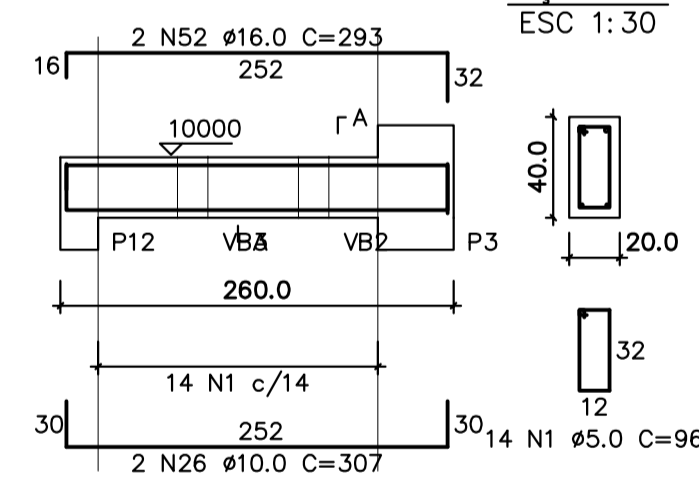
VB23
1:50



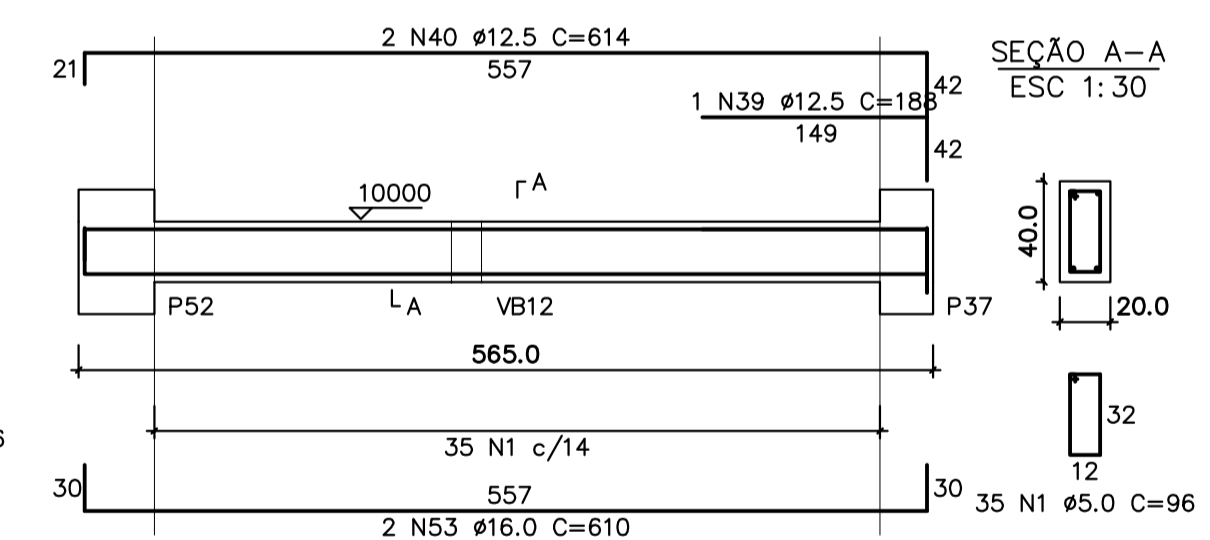
VB24
1:50



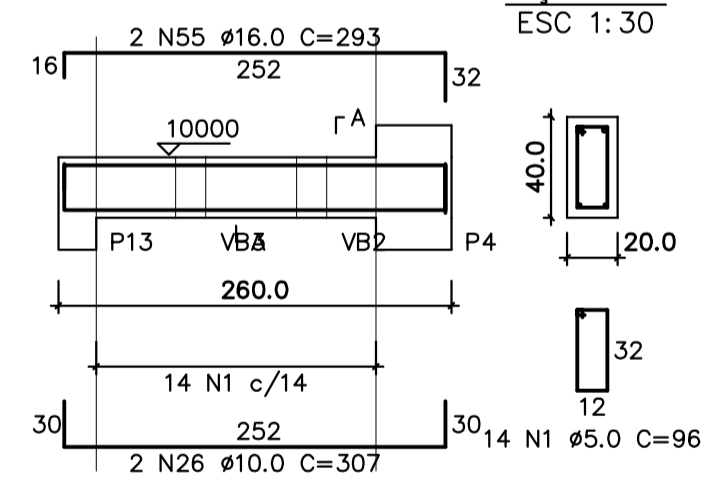
VB25
1:50



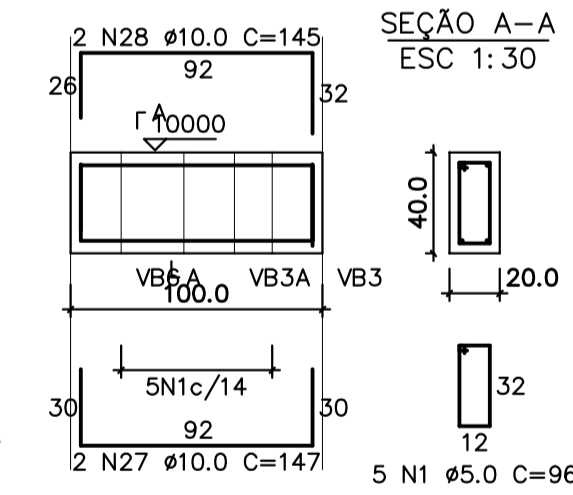
VB26
1:50



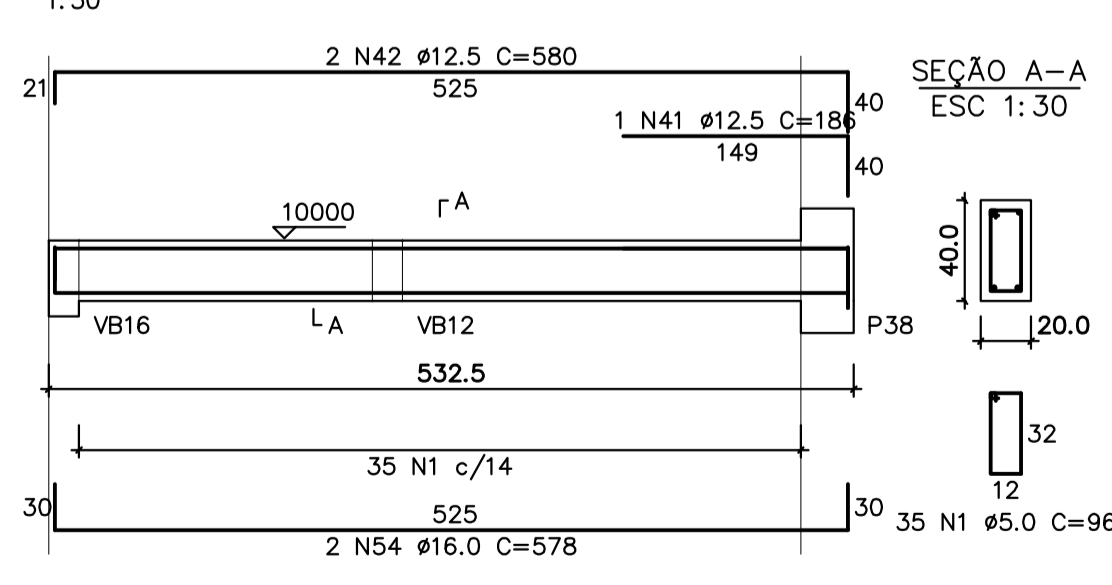
VB28
1:50



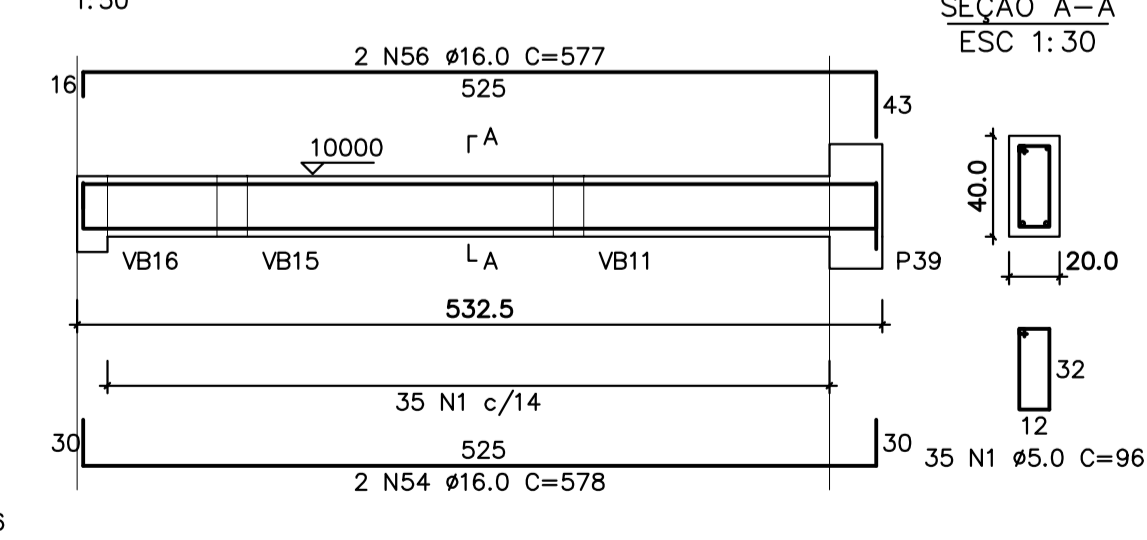
VB30
1:30



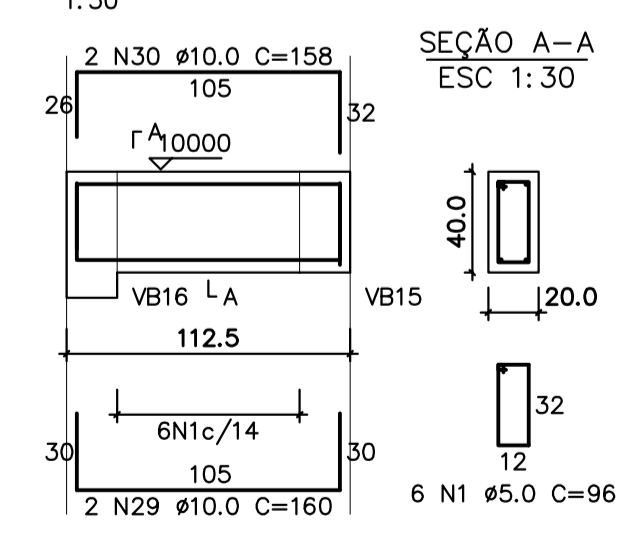
VB27
1:50



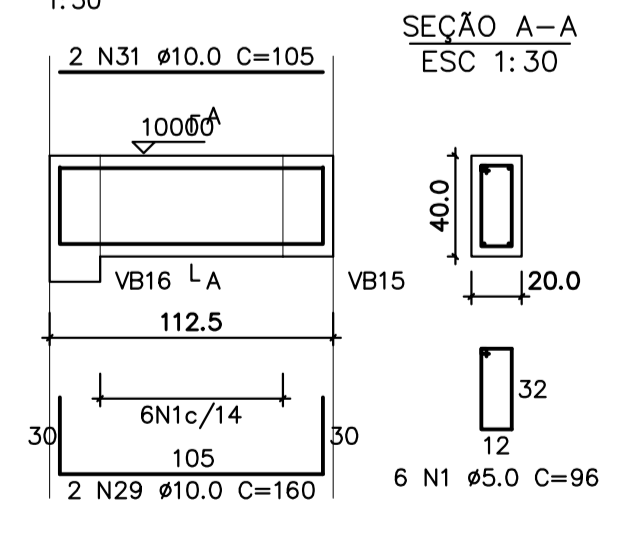
VB29
1:50



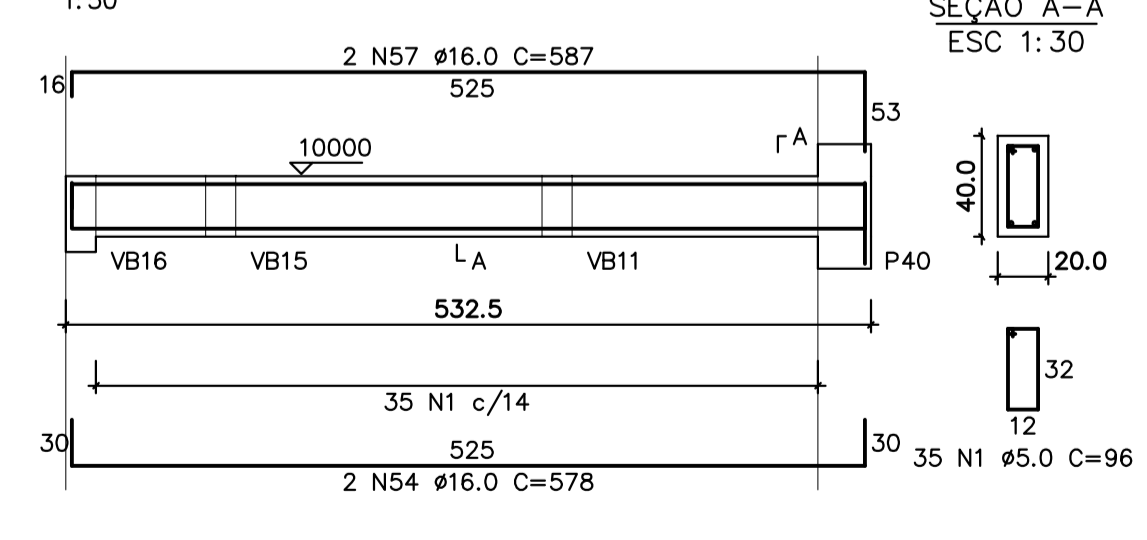
VB31
1:30



VB32
1:30



VB33
1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	822	96	78912
	2	5.0	307	116	35612
	3	5.0	30	corr	18840
	4	5.0	6	corr	2466
	5	5.0	6	corr	1428
	6	10.0	6	corr	1045
	7	10.0	2	corr	998
	8	10.0	2	corr	1184
	9	10.0	2	corr	1081
	10	10.0	2	corr	300
	11	10.0	2	corr	200
	12	10.0	2	corr	1198
	13	10.0	6	corr	1200
	14	10.0	2	corr	1156
	15	10.0	4	corr	693
	16	10.0	2	corr	2772
	17	10.0	2	corr	988
	18	10.0	2	corr	1087
	19	10.0	2	corr	344
	20	10.0	2	corr	1057
	21	10.0	2	corr	348
	22	10.0	2	corr	698
	23	10.0	2	corr	1198
	24	10.0	2	corr	1097
	25	10.0	2	corr	201
	26	10.0	2	corr	402
	27	10.0	2	corr	1224
	28	10.0	2	corr	307
	29	10.0	2	corr	1842
	30	10.0	2	corr	147
	31	10.0	2	corr	294
	32	10.0	2	corr	145
	33	10.0	2	corr	290
	34	10.0	2	corr	640
	35	10.0	2	corr	158
	36	10.0	2	corr	105
	37	10.0	2	corr	338
	38	12.5	1	corr	338
	39	12.5	2	corr	656
	40	12.5	1	corr	358
	41	12.5	1	corr	358
	42	12.5	1	corr	604
	43	12.5	2	corr	1158
	44	12.5	2	corr	656
	45	16.0	1	corr	546
	46	16.0	1	corr	1196
	47	16.0	1	corr	1196
	48	16.0	1	corr	1140
	49	16.0	1	corr	1085
	50	16.0	1	corr	1115
	51	16.0	1	corr	228
	52	16.0	2	corr	616
	53	16.0	2	corr	1232
	54	16.0	2	corr	293
	55	16.0	2	corr	586
	56	16.0	2	corr	610
	57	16.0	2	corr	1220
	58	16.0	6	corr	3468
	59	16.0	2	corr	586
	60	16.0	2	corr	1154
	61	16.0	2	corr	587

RESUMO DO AÇO

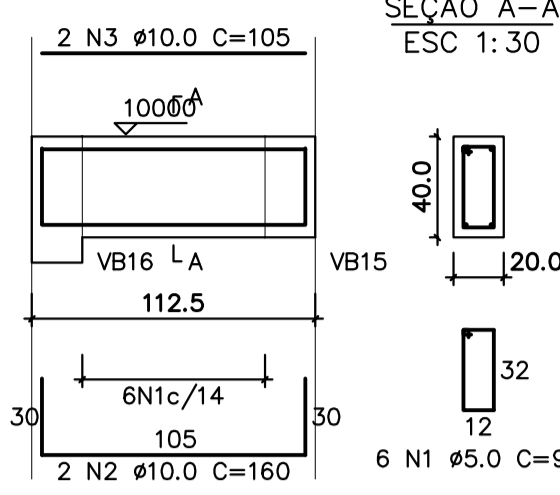
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	421.1	285.6
	12.5	131.3	139.2
	16.0	227.9	596.1
CA60	5.0	1378.2	233.4

PESO TOTAL
CA50 821.0
CA60 233.4

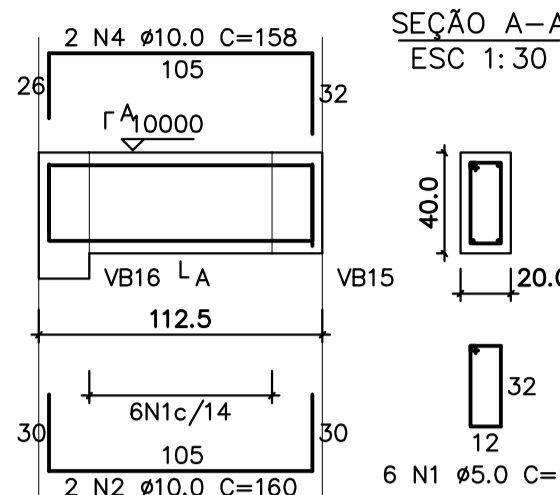
Vol. concreto total = 14.31 m³
Área de forma total = 176.71 m²
fck = 300.00 kg/cm²

		TÍTULO: CIE - CENTRO DE INICIAÇÃO AO ESPORTE	
PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO		ESPECIALIDADE: GINÁSIO CIE-S40-45 - ARMADURA, VIGAS E BALDRAMES	
AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO SERGIO BATISTA PEREIRA CREA: 0600859749SP - ART: 9221220140568811		VERIFICAÇÃO: [] BÁSICO [] IMPLANTACIÓN MÓD. 1, 2 e 3	
REVISÃO: [] DATA [] RESP. [] DESCRIÇÃO [] FASE DO PROJETO		ESCALA: IDENTIFICADOR: CIE-S40-45-ESC-EX-4006-R00.dwg	

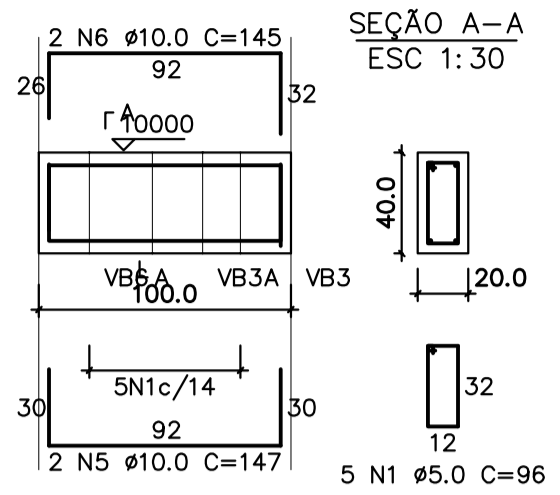
VB34
1:30



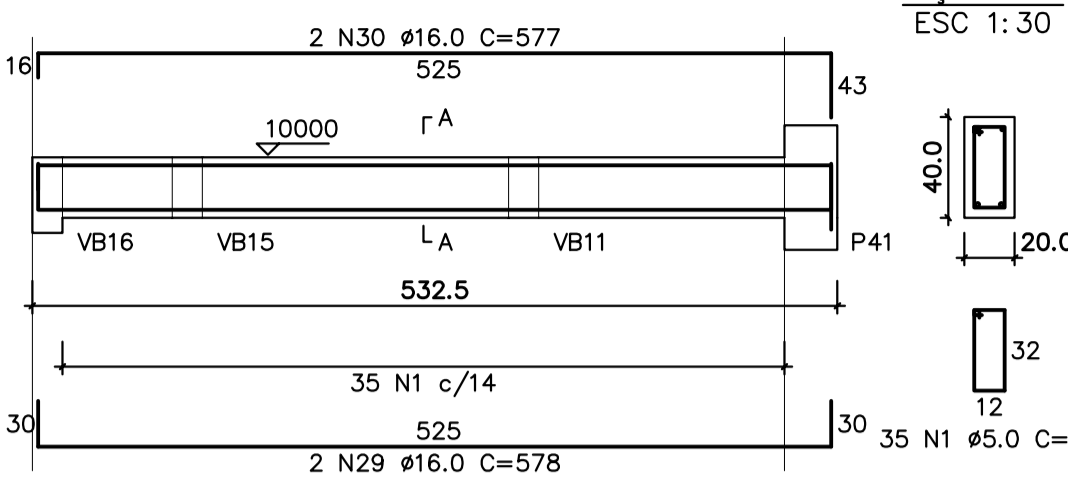
VB35
1:30



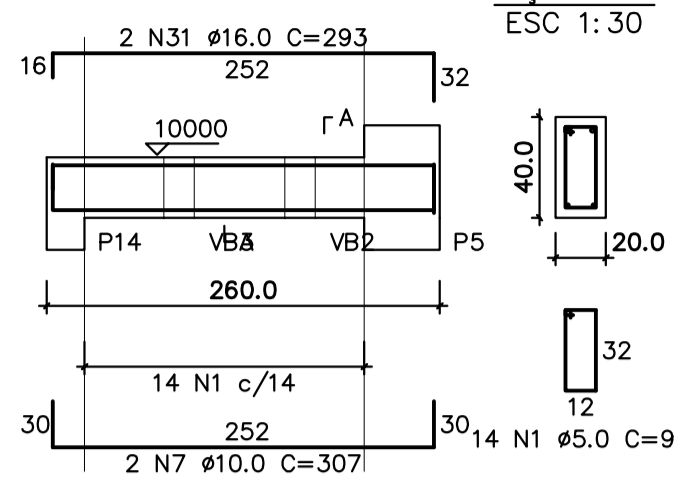
VB36
1:30



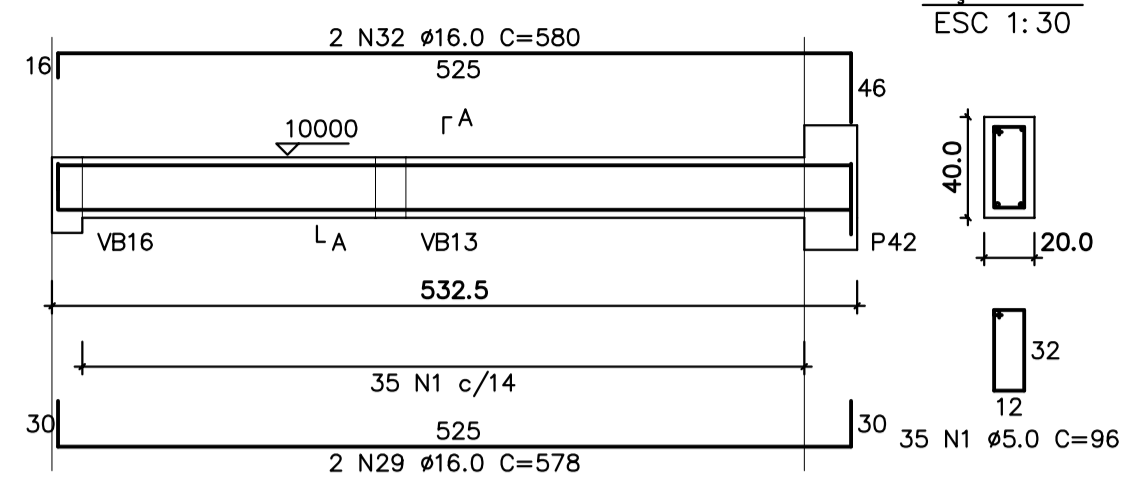
VB37
1:50



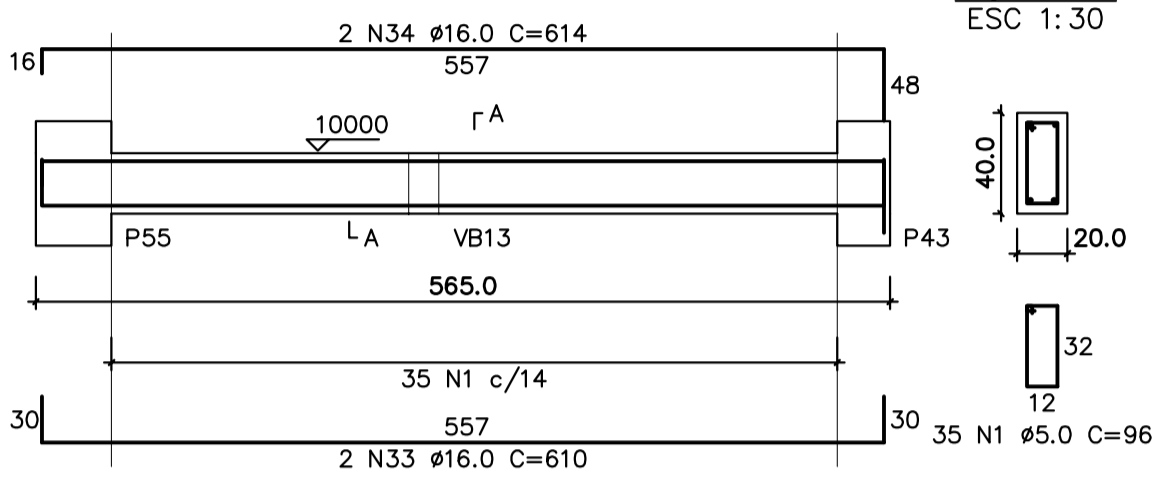
VB38
1:50



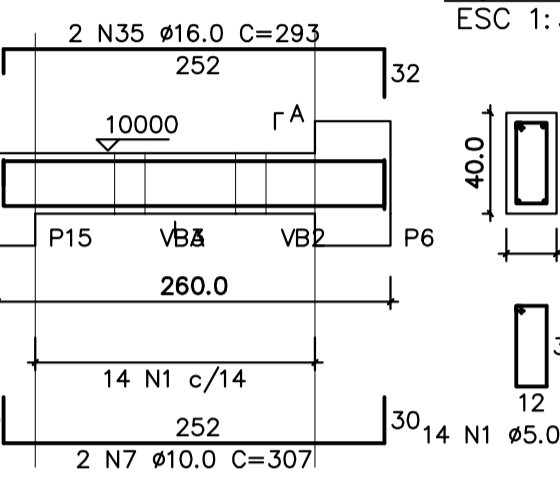
VB39
1:50



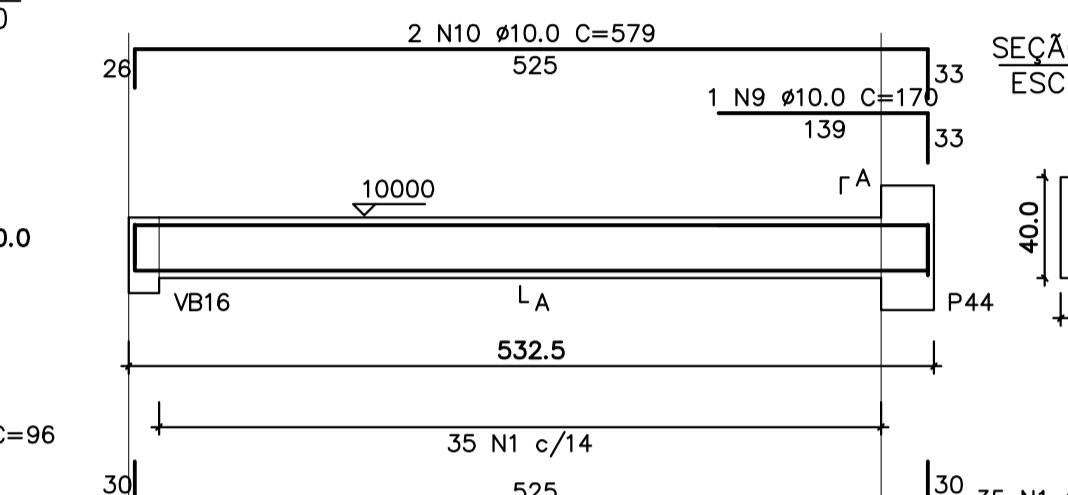
VB40
1:50



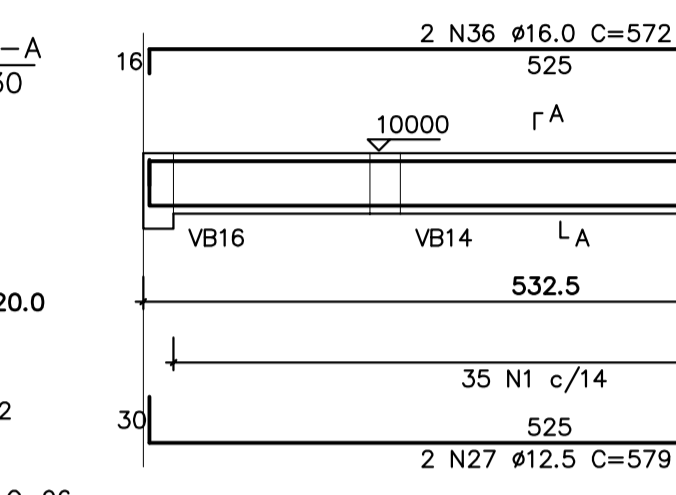
VB41
1:50



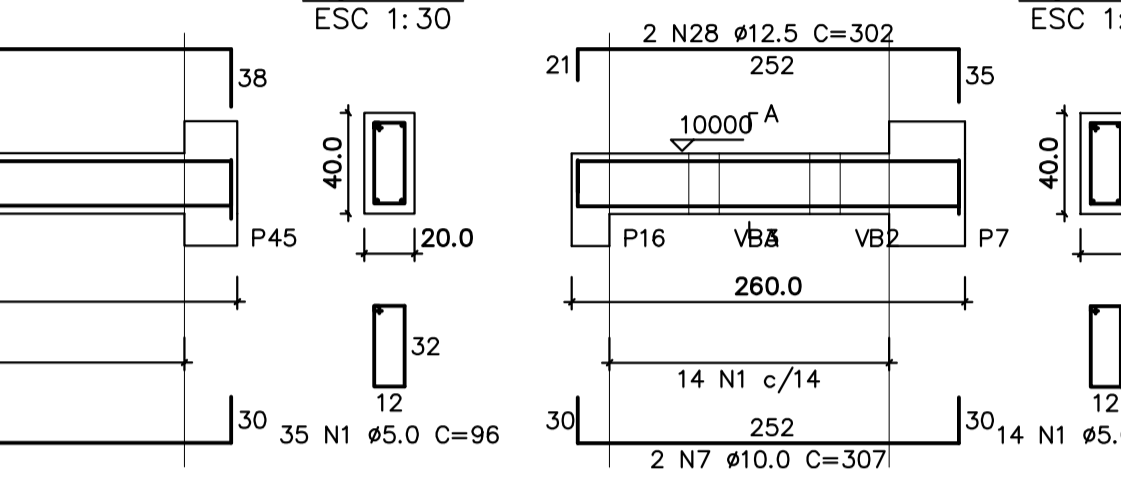
VB42
1:50



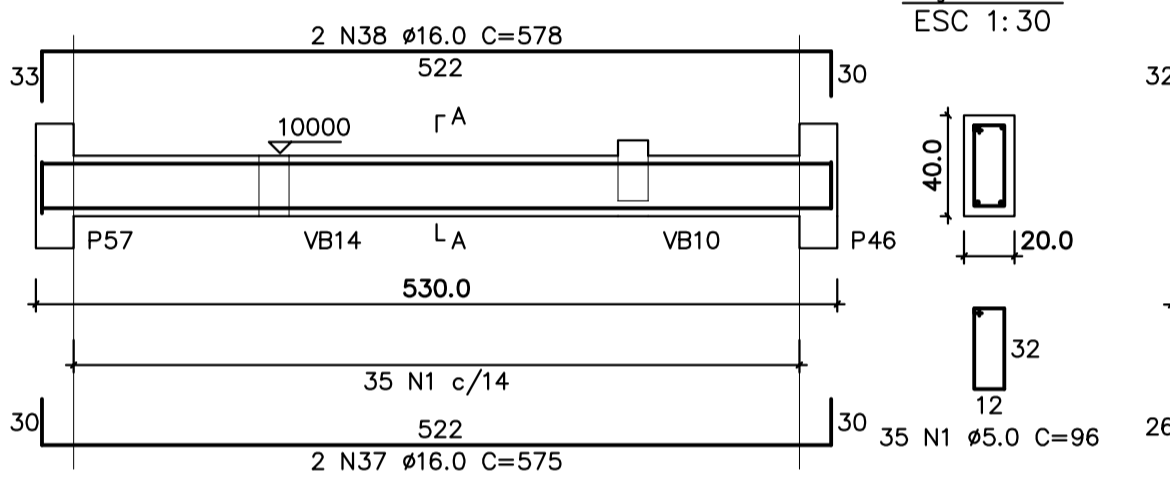
VB43
1:50



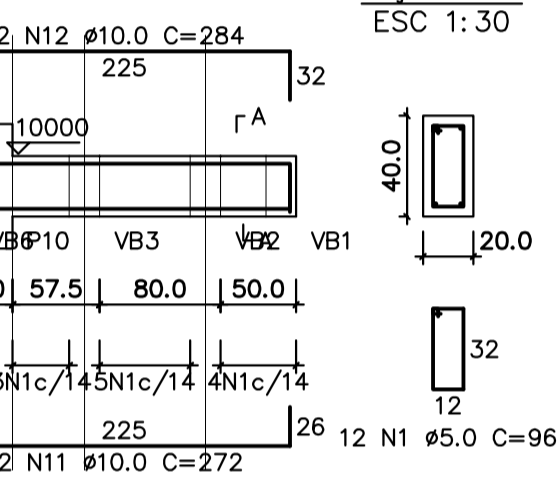
VB44
1:50



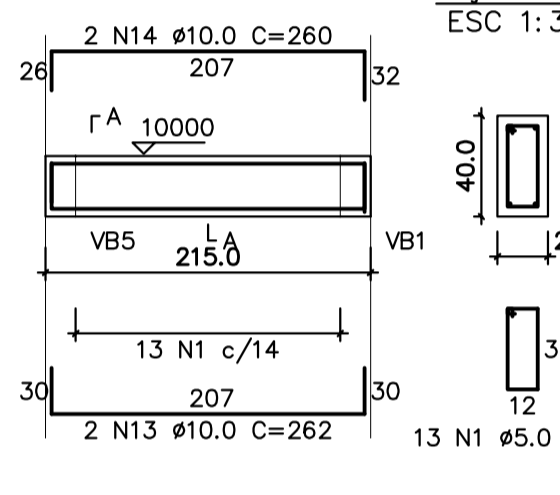
VB45
1:50



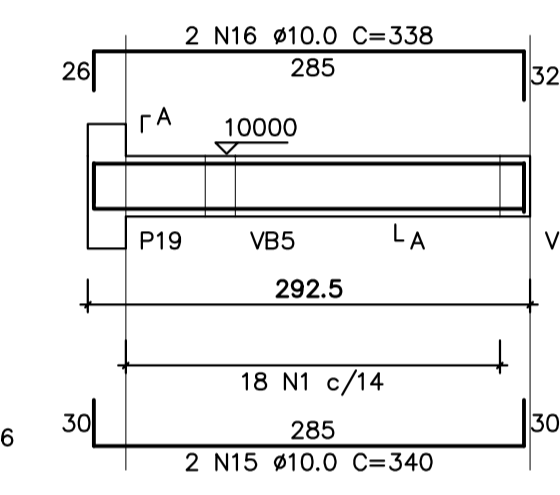
VB46
1:50



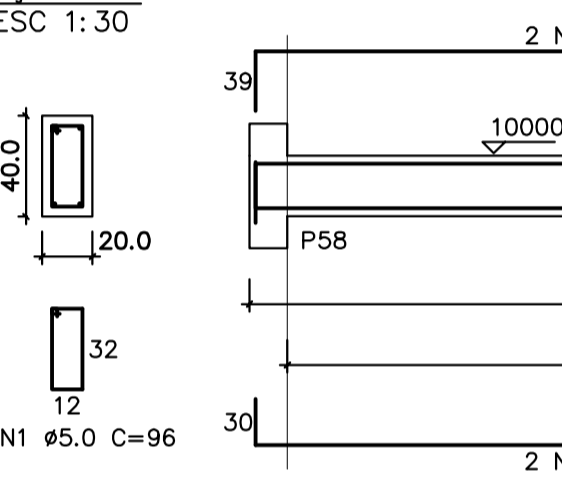
VB47
1:50



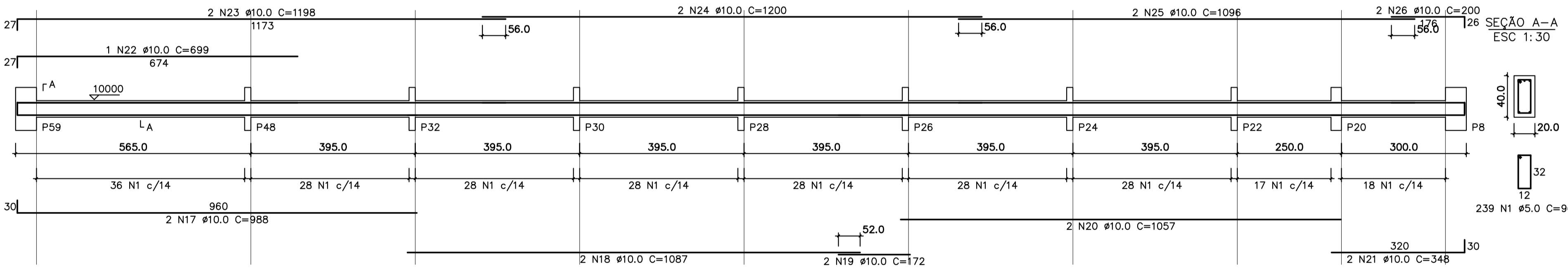
VB48
1:50



VB49
1:50



VB50
1:75



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB34	1	5.0	586	96	56256
VB37	2	10.0	4	160	640
VB40	3	10.0	105	210	315
VB43	4	10.0	158	316	316
VB46	5	10.0	147	294	294
VB49	6	10.0	145	290	290
	7	10.0	307	1842	1842
	8	10.0	580	1160	1160
	9	10.0	170	170	170
	10	10.0	579	1158	1158
	11	10.0	272	544	544
	12	10.0	284	568	568
	13	10.0	262	524	524
	14	10.0	260	520	520
	15	10.0	340	680	680
	16	10.0	338	676	676
	17	10.0	988	1976	1976
	18	10.0	1087	2174	2174
	19	10.0	172	344	344
	20	10.0	1057	2114	2114
	21	10.0	348	696	696
	22	10.0	1	699	699
	23	10.0	1198	2396	2396
	24	10.0	1200	2400	2400
	25	10.0	1096	2192	2192
	26	10.0	200	400	400
	27	12.5	579	1158	1158
	28	12.5	302	604	604
	29	16.0	4	578	2312
	30	16.0	577	1154	1154
	31	16.0	293	586	586
	32	16.0	580	1160	1160
	33	16.0	610	1220	1220
	34	16.0	614	1228	1228
	35	16.0	293	586	586
	36	16.0	572	1144	1144
	37	16.0	575	2300	2300
	38	16.0	578	1156	1156
	39	16.0	596	1192	1192

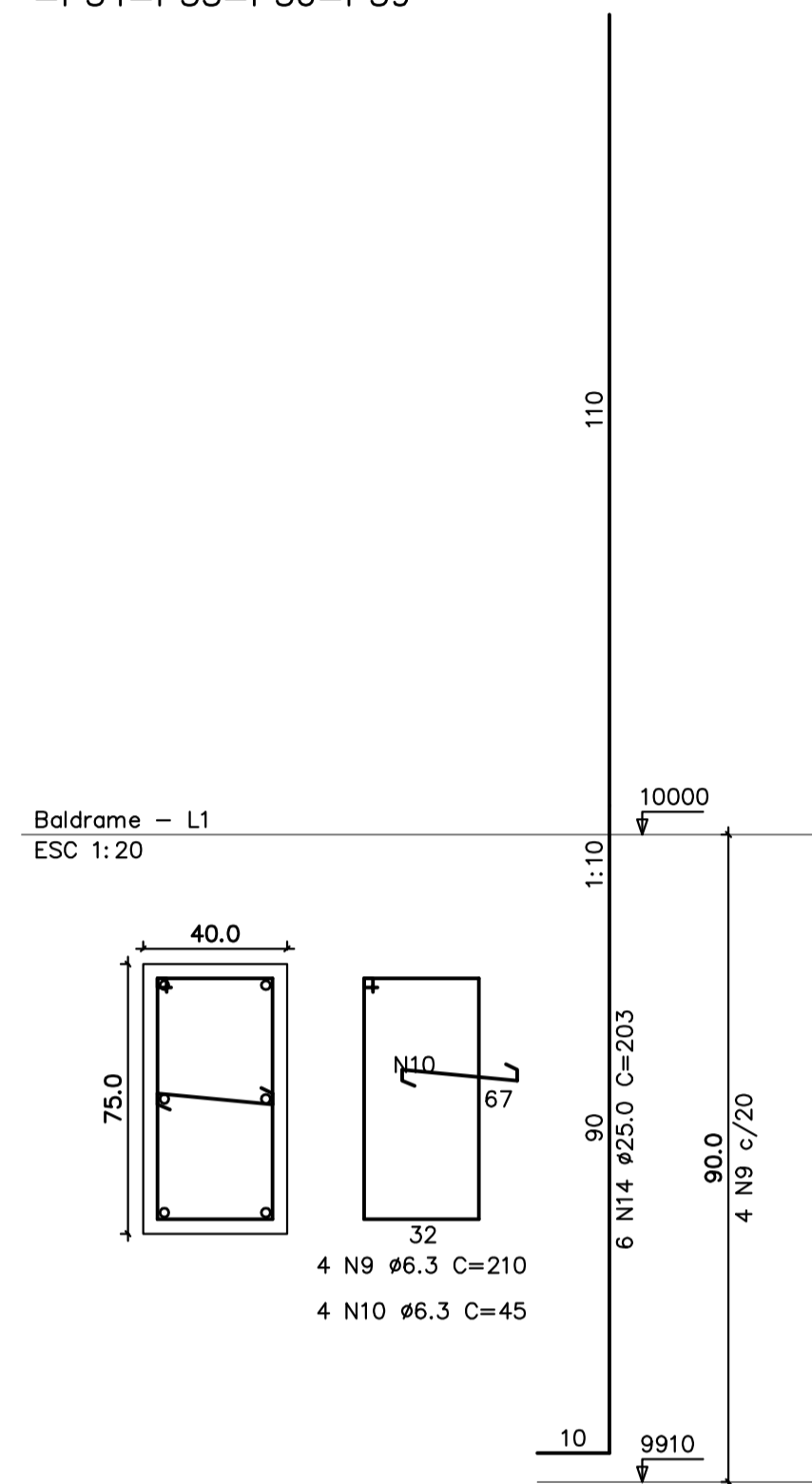
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	249.9	169.5
	12.5	17.6	18.7
	16.0	140.3	243.8
CA60	5.0	565.5	95.8
PESO TOTAL			
CA50		432.1	
CA60		95.8	

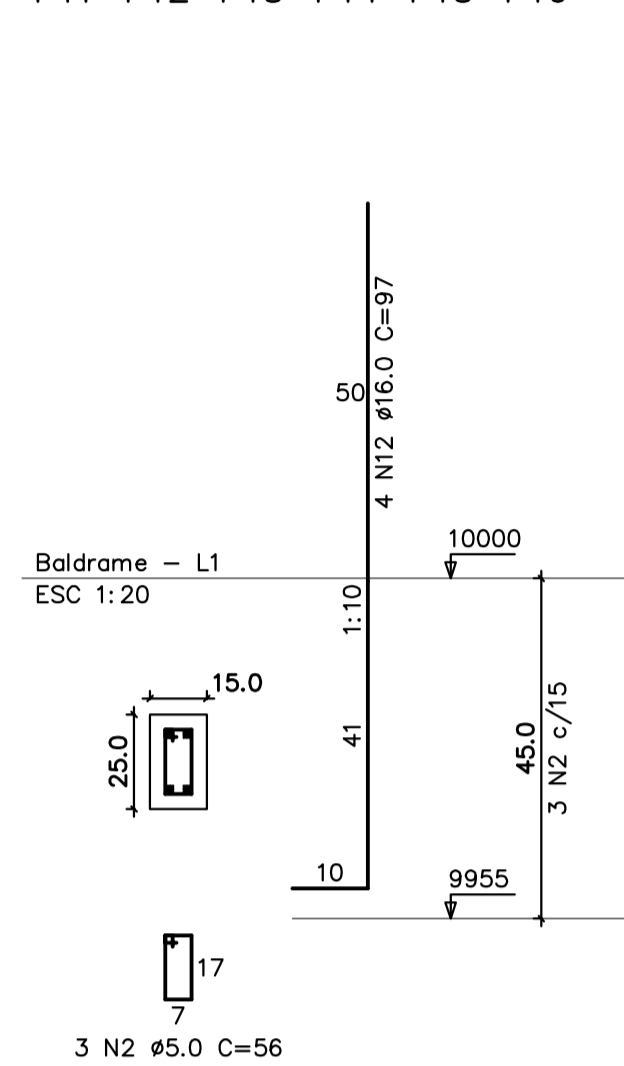
Vol. concreto total = 7.27 m³
 Área de forma total = 90.85 m²
 fck = 300.00 kgf/cm²

		TÍTULO: CIE - CENTRO DE IMPLANTAÇÃO AO ESPORTE	
PROJETO: ESTRUTURA DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO		IDENTIFICAÇÃO: GINÁSIO CIE:S40-45 - FORMAS, VIGAS BALDRAMES ARQUIBANCADA	
AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO SERGIO BATISTA PEREIRA CREA: 060085974RSP - ART: 9221220140569811		IDENTIFICAÇÃO: ESCALA: 008/016 IMPLANTAÇÃO MÓD. 1,2 e 3 IDENTIFICAÇÃO: CIE-S40-45-ESC-EX-4007-R00.dwg	
REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO
			FASE DO PROJETO

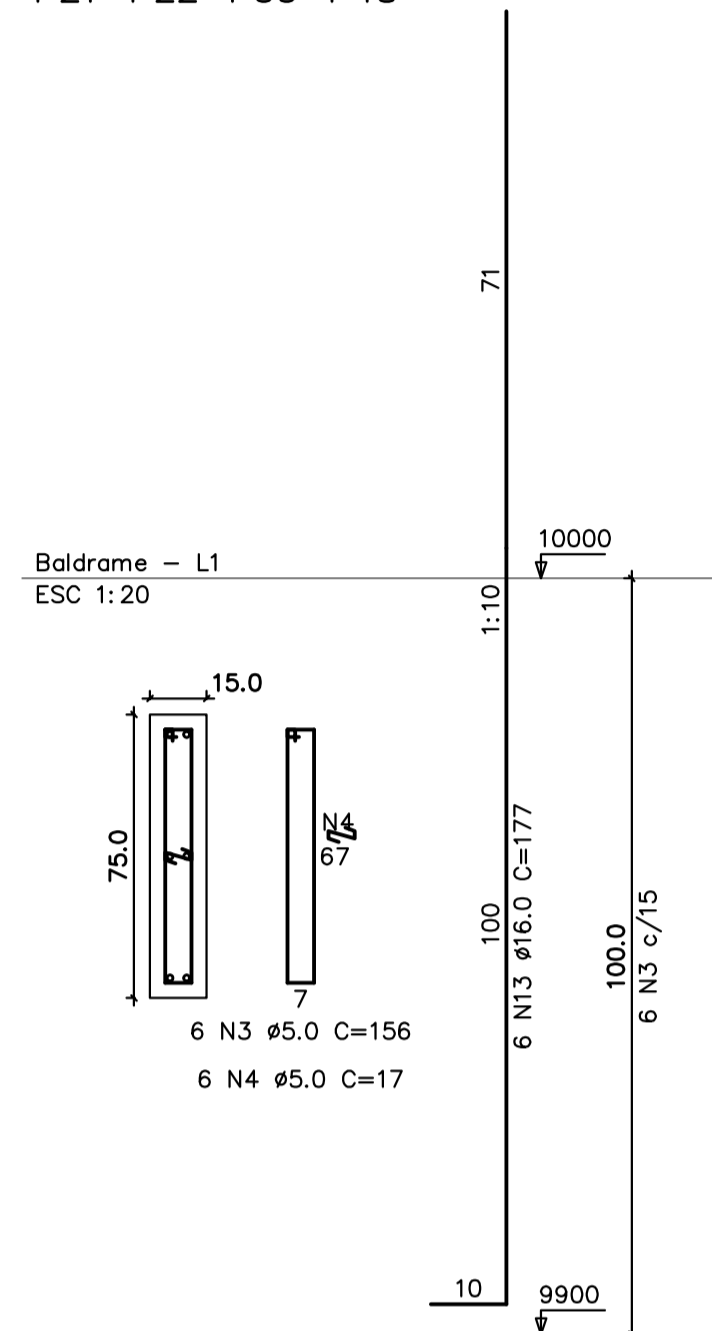
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P49=P51=P52=P53
=P54=P55=P56=P59



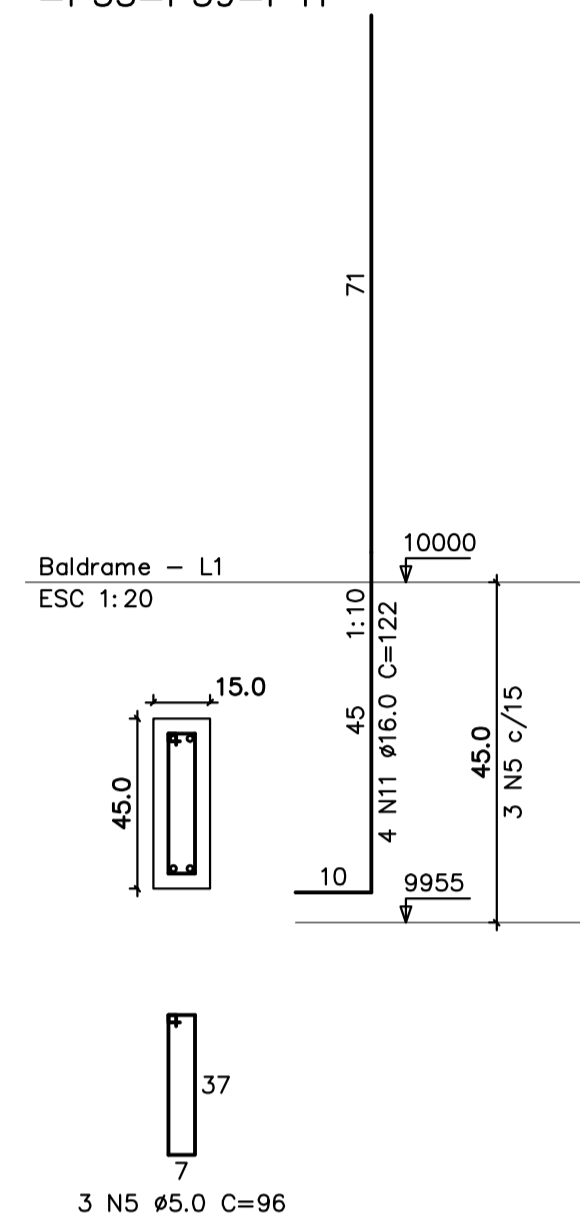
P11=P12=P13=P14=P15=P16



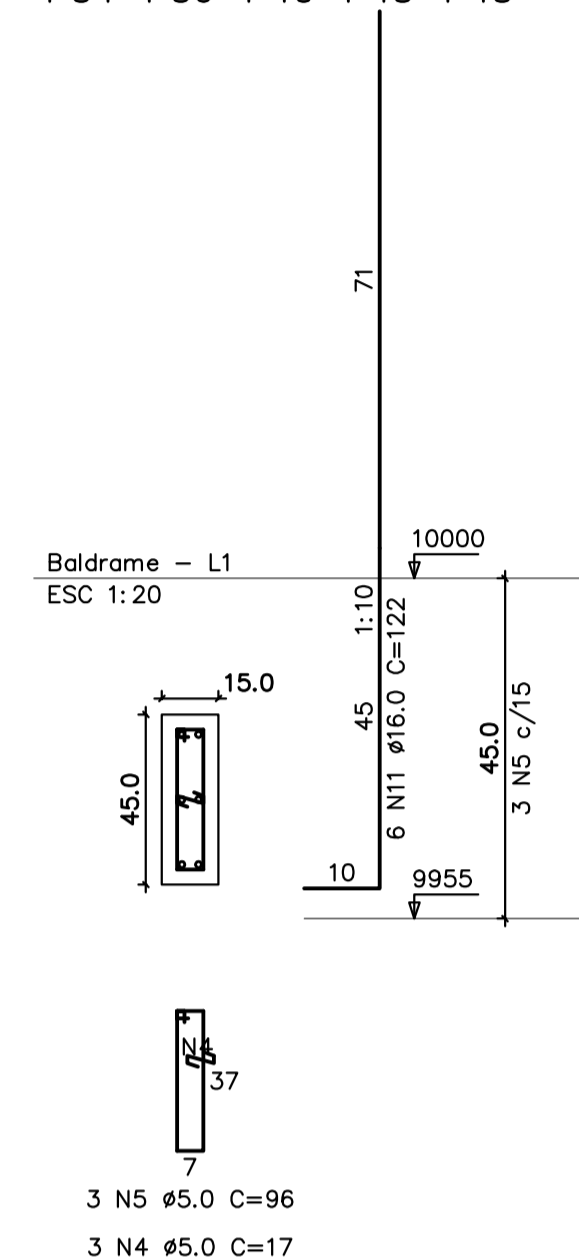
P21=P22=P33=P48



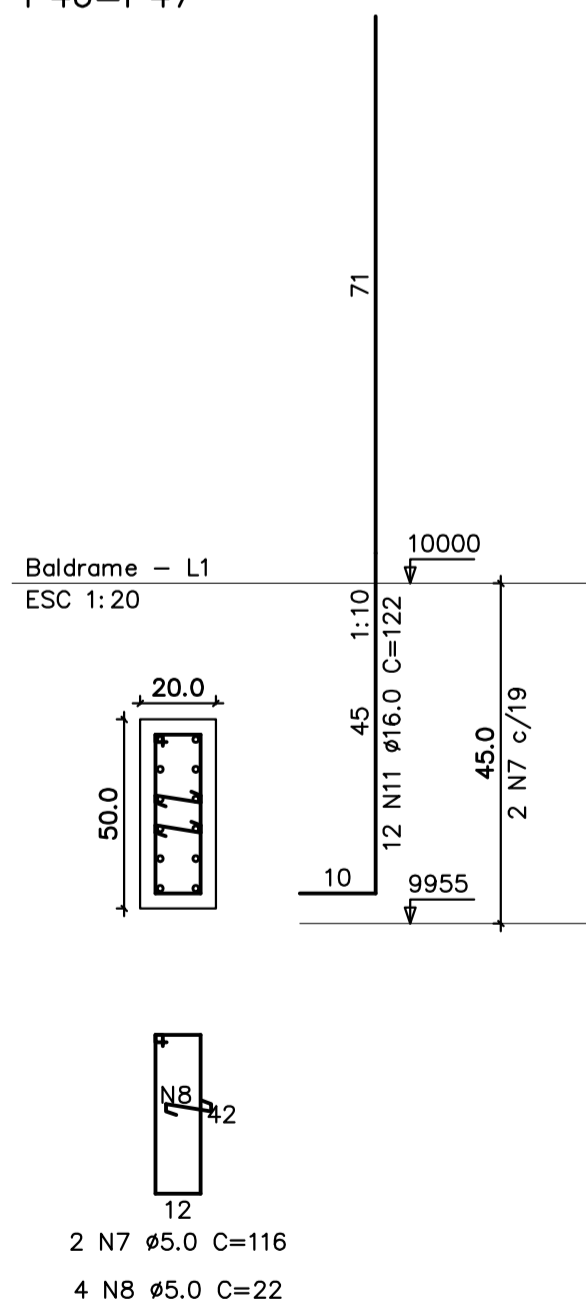
P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30=P31=P32
=P35=P39=P41



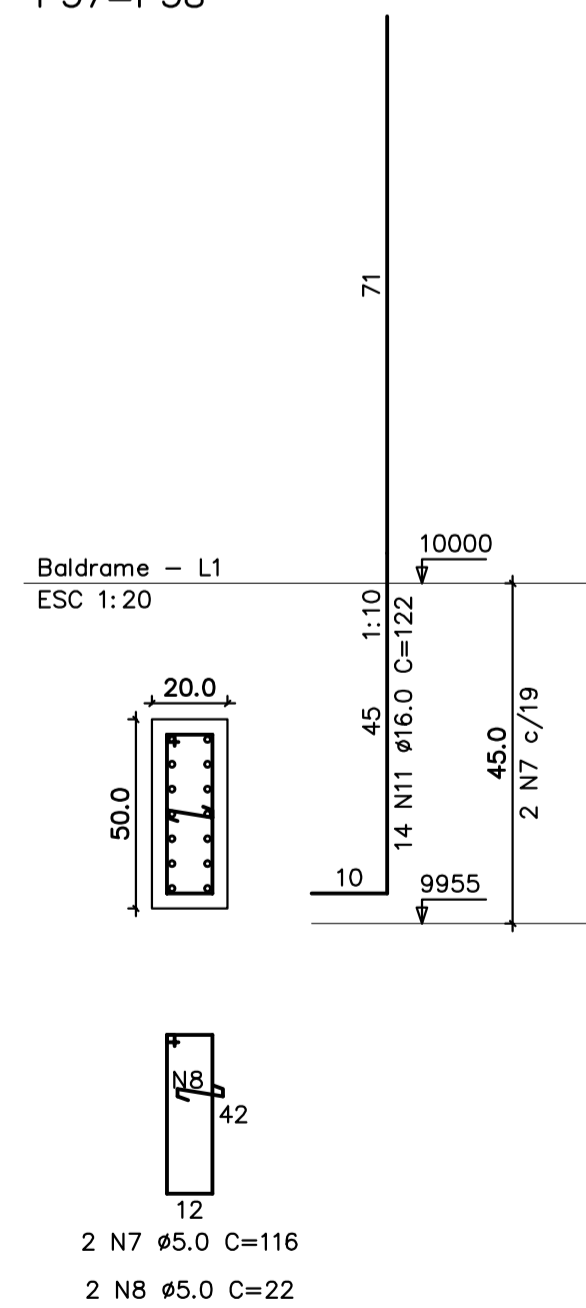
P34=P36=P40=P43=P45



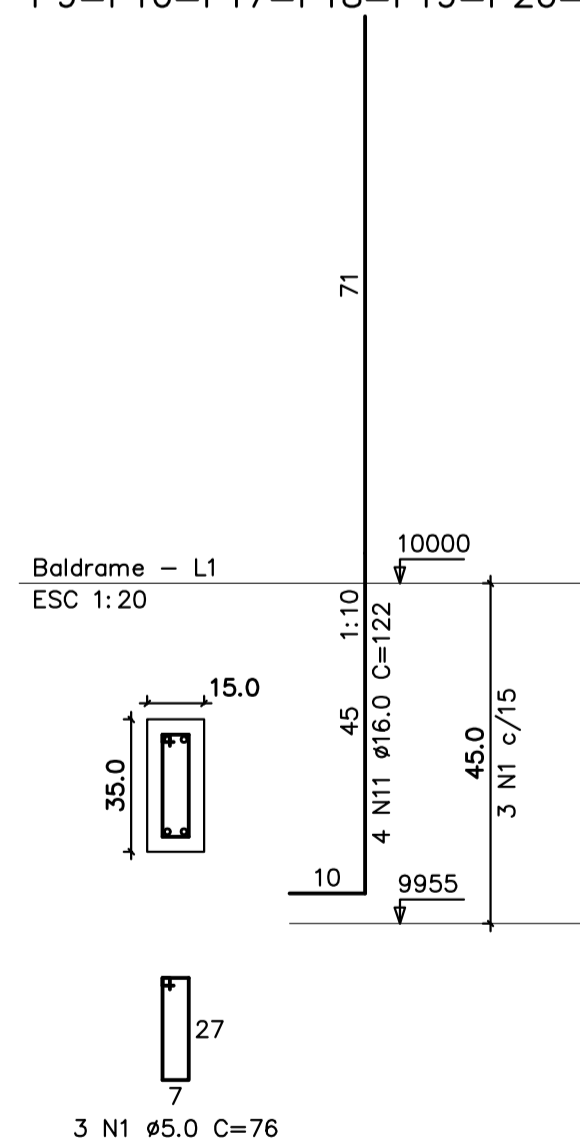
P46=P47



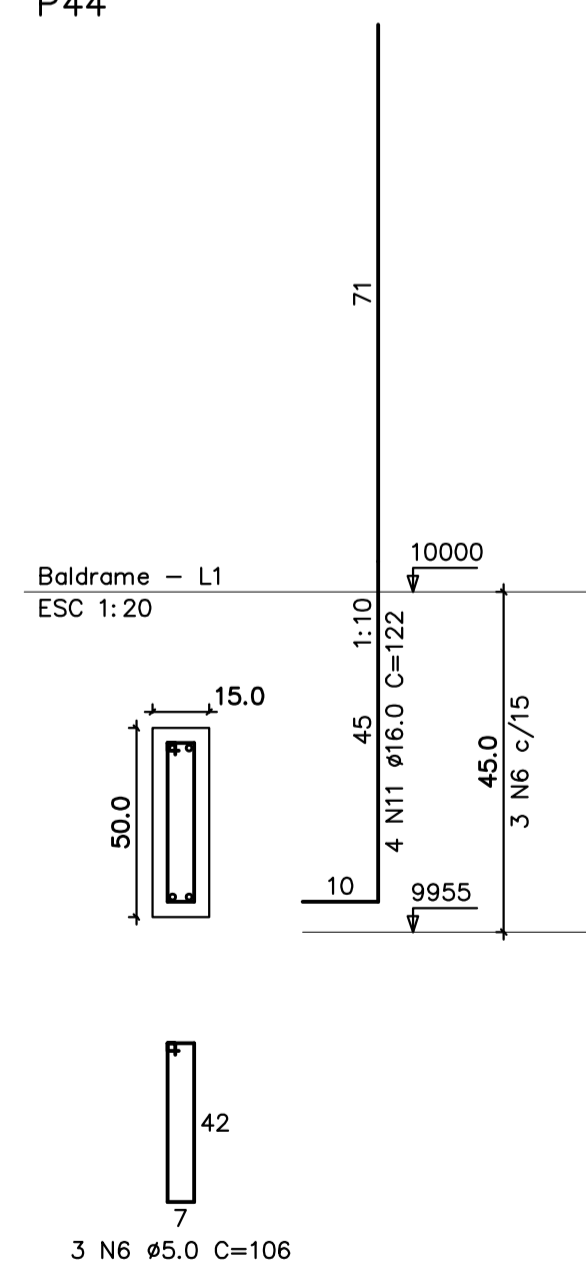
P57=P58



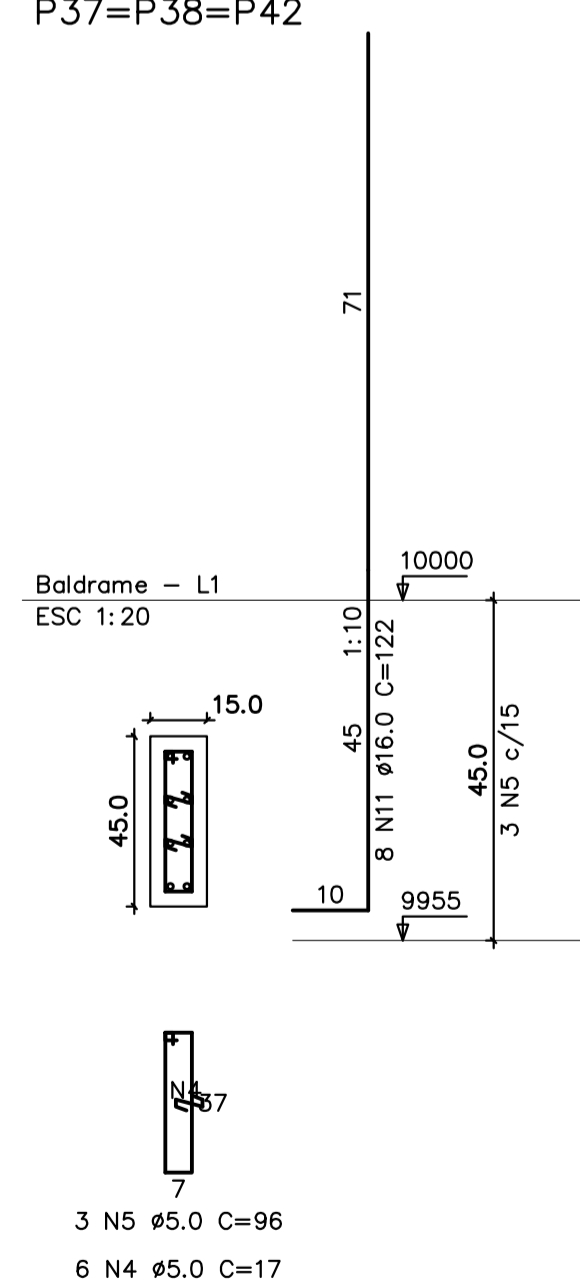
P9=P10=P17=P18=P19=P20=P50



P44



P37=P38=P42



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	21	76	1596
60	2	5.0	18	56	1008
60	3	5.0	24	156	3744
60	4	5.0	57	17	969
60	5	5.0	63	96	6048
60	6	5.0	3	106	318
60	7	5.0	8	116	928
60	8	5.0	12	22	264
60	9	6.3	64	210	13440
60	10	6.3	64	45	2880
60	11	16.0	190	122	23180
60	12	16.0	24	97	2328
60	13	16.0	24	177	4248
60	14	25.0	96	203	19488

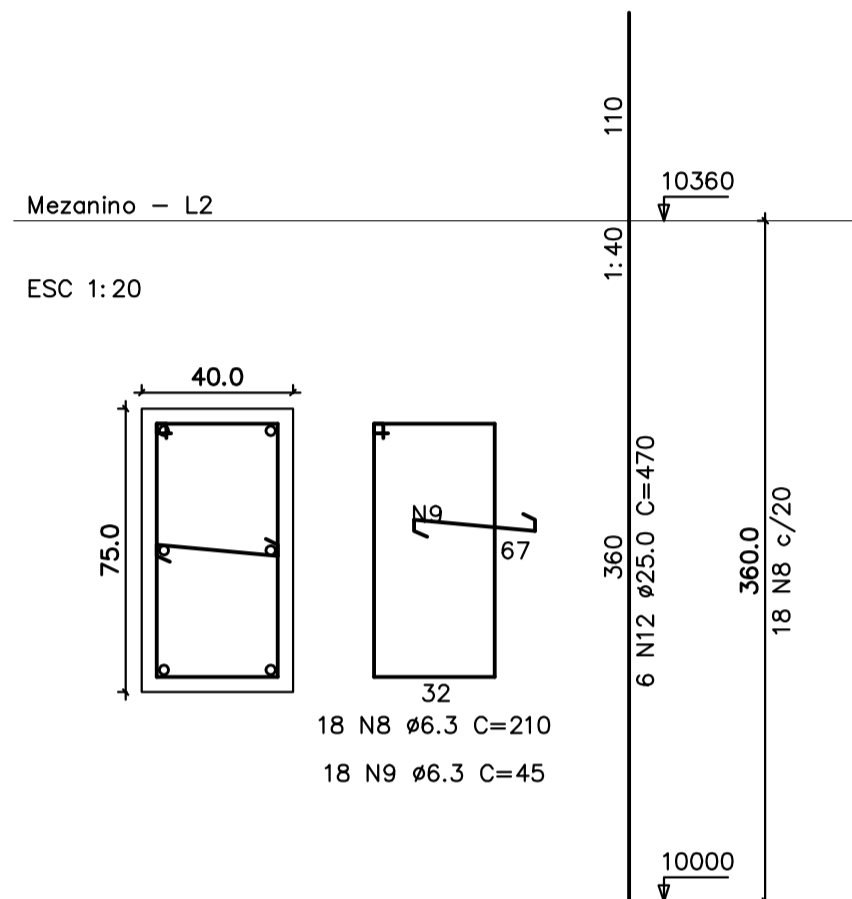
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	163.5	44.1
CA50	16.0	238.4	518.5
CA60	5.0	149.2	25.3
PESO TOTAL			
CA50		1388.0	
CA60		25.3	

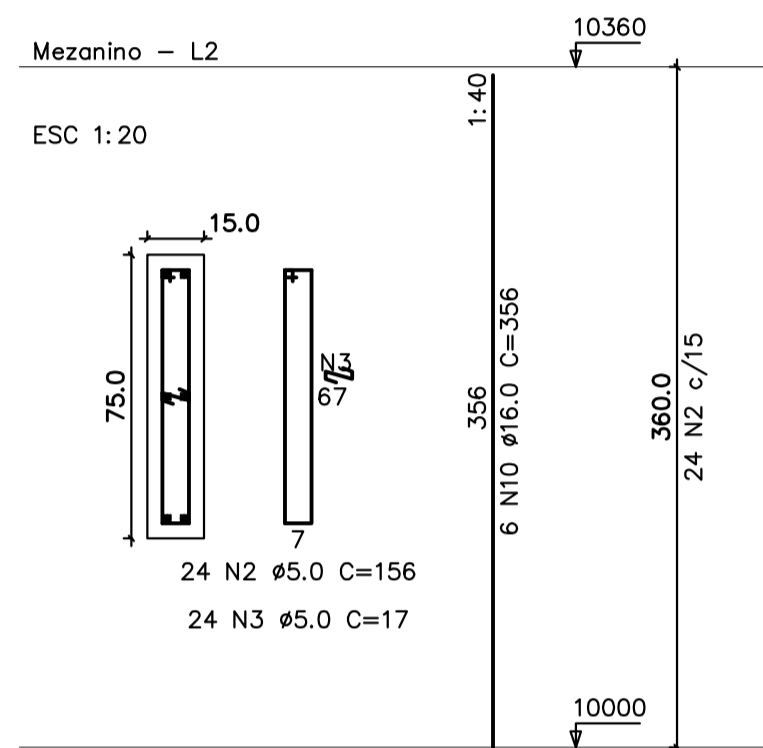
Vol. concreto total = 5.89 m³
Área de forma total = 60.08 m²
fck = 300.00 kgf/cm²

		ESTRUTURA DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO	
28/11/2013 PAULO EMISSÃO INICIAL		GINÁSIO CIE:S40-45 - ARMADURA DOS ARRANQUES DOS PILARES	
28/11/13 009/016 IMPLANTAÇÃO MÓD. 1,2 e 3		ESCALA 1:50 IDENTIFICAÇÃO ARQUIVO CIE-S40-45-ESC-EX-4008-R00.dwg	
28/11/2013 PAULO EMISSÃO INICIAL	28/11/13 009/016 IMPLANTAÇÃO MÓD. 1,2 e 3	28/11/13 009/016 IMPLANTAÇÃO MÓD. 1,2 e 3	28/11/13 009/016 IMPLANTAÇÃO MÓD. 1,2 e 3

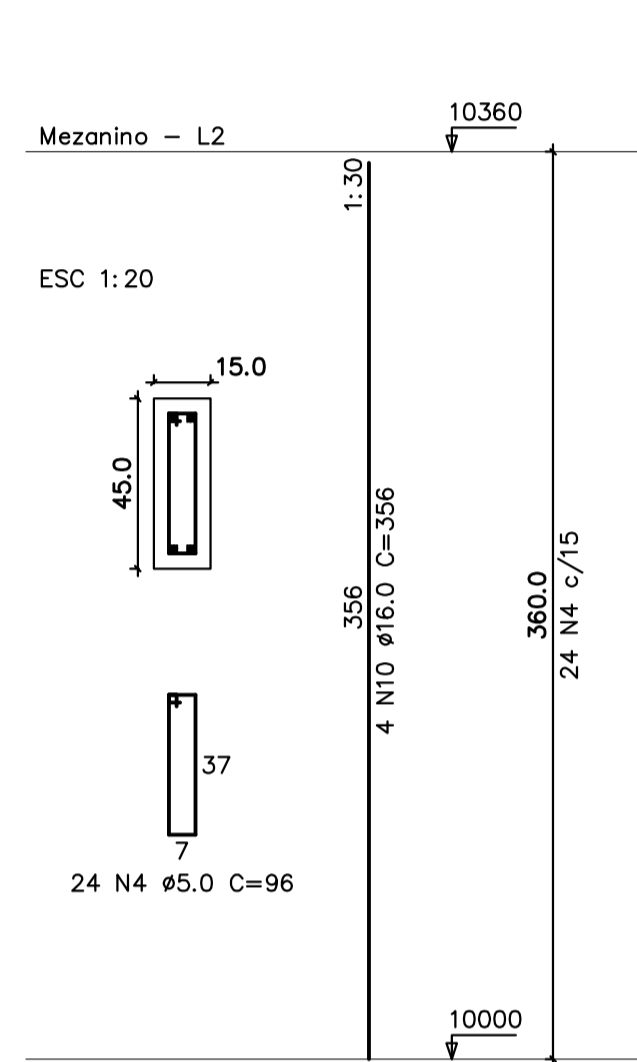
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P49=P51=P52=P53
=P54=P55=P56=P59



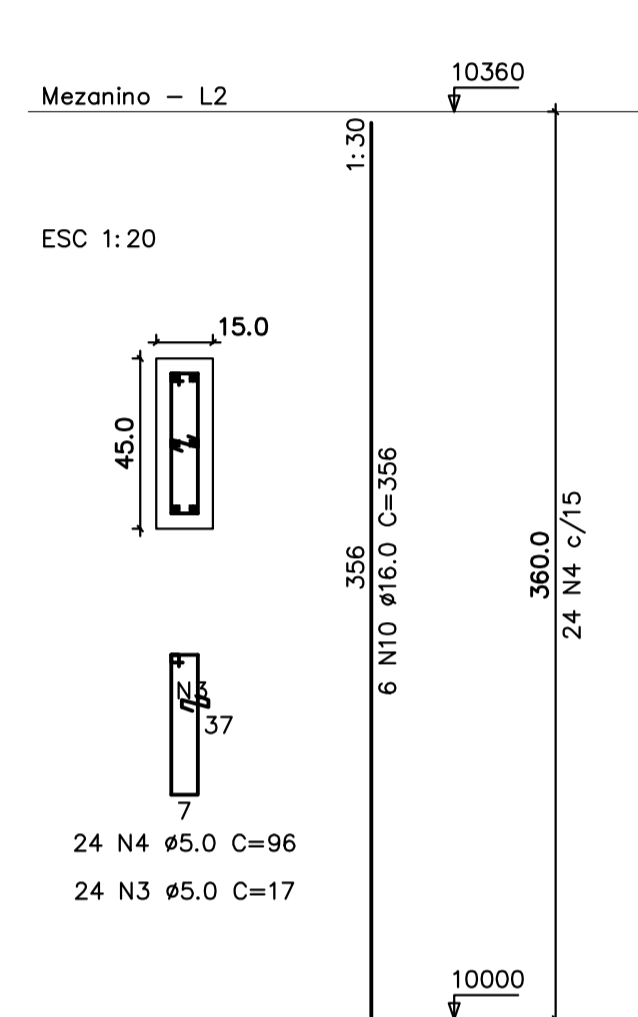
P21=P22=P33=P48



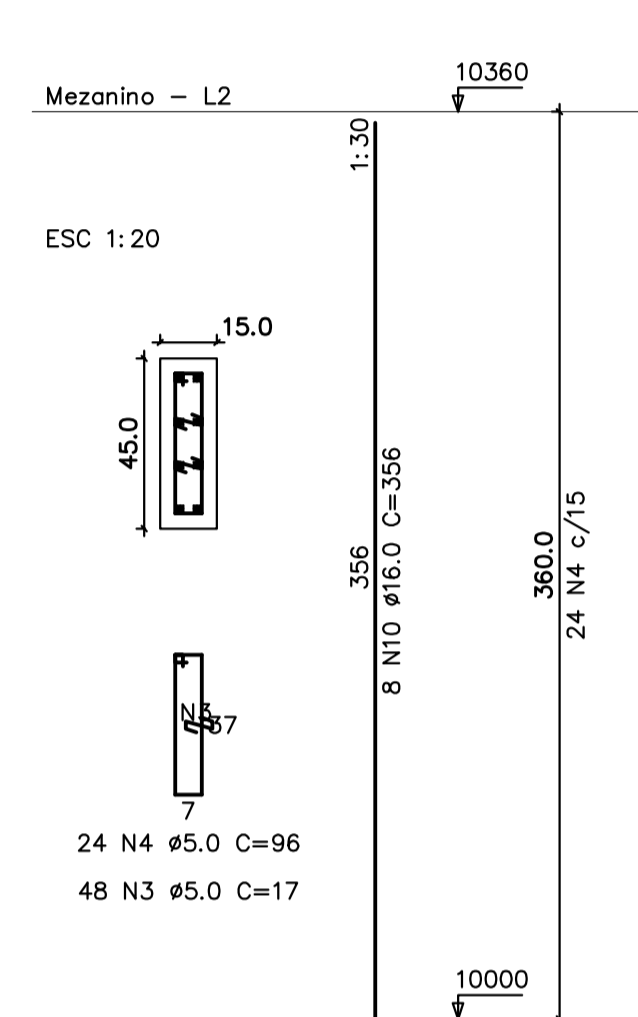
P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30=P31=P32
=P35=P39=P41



P34=P36=P40=P43=P45



P37=P38=P42



RELAÇÃO DO AÇO

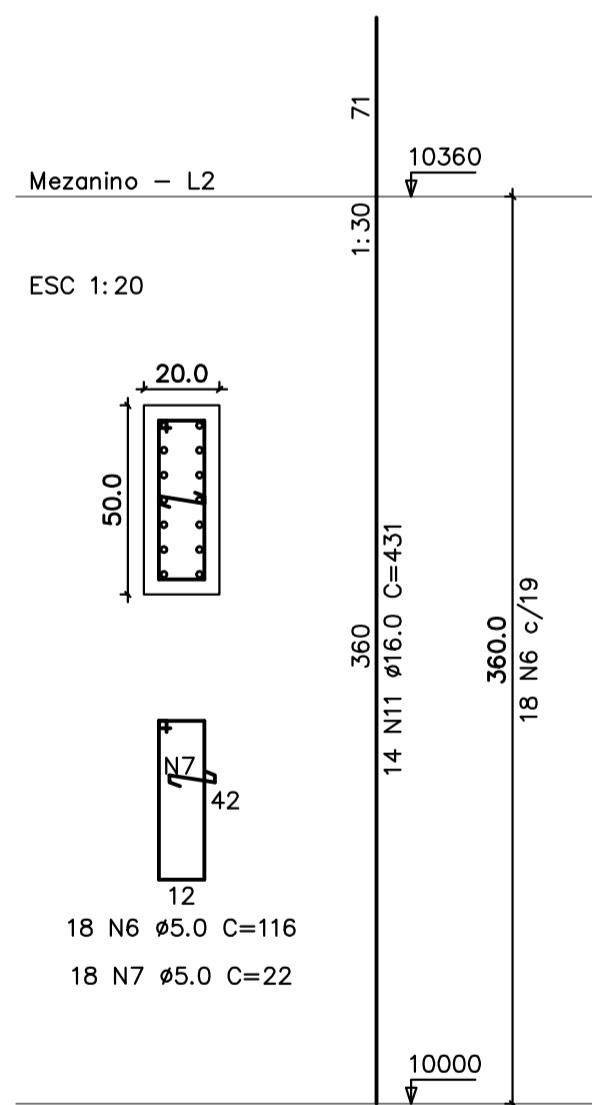
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	168	76	12768
	2	5.0	96	156	14976
	3	5.0	360	17	6120
	4	5.0	504	96	48384
	5	5.0	24	106	2544
	6	5.0	72	116	8352
	7	5.0	108	22	2376
	8	6.3	288	210	60480
	9	6.3	288	45	12960
	10	16.0	162	356	57672
	11	16.0	52	431	22412
	12	25.0	96	470	45120

RESUMO DO AÇO

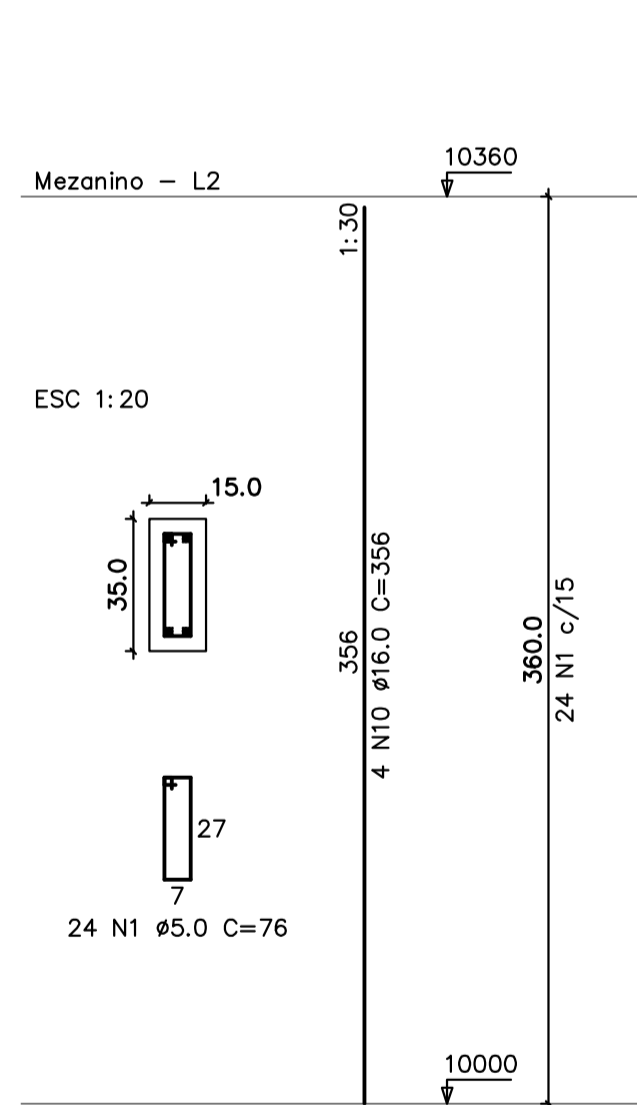
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	735.9	198.4
	16.0	800.8	1391.7
CA60	25.0	451.2	1914.1
	5.0	957.9	162.2
PESO TOTAL			
CA50		3504.2	
CA60		162.2	

Vol. concreto total = 27.04 m³
Área de forma total = 299.16 m²
fck = 300.00 kgf/cm²

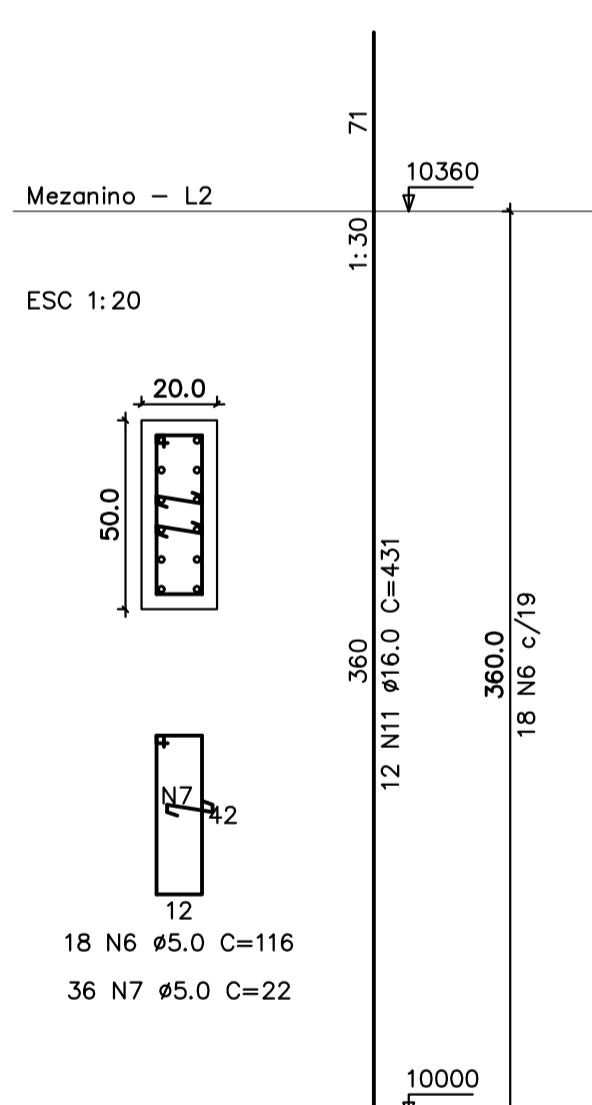
P57=P58



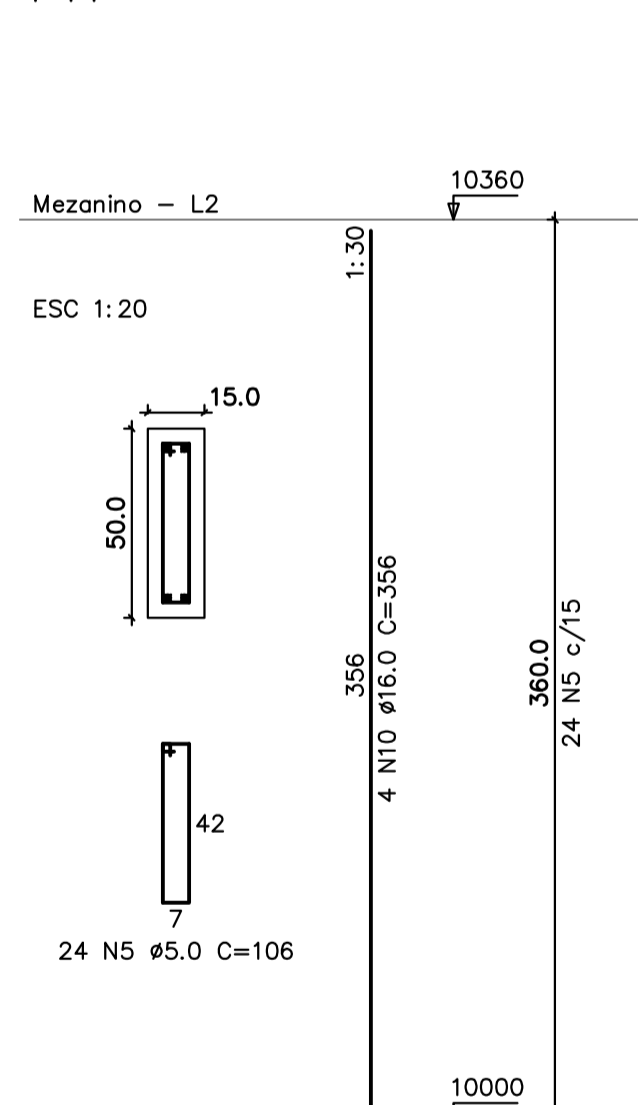
P9=P10=P17=P18=P19=P20=P50



P46=P47

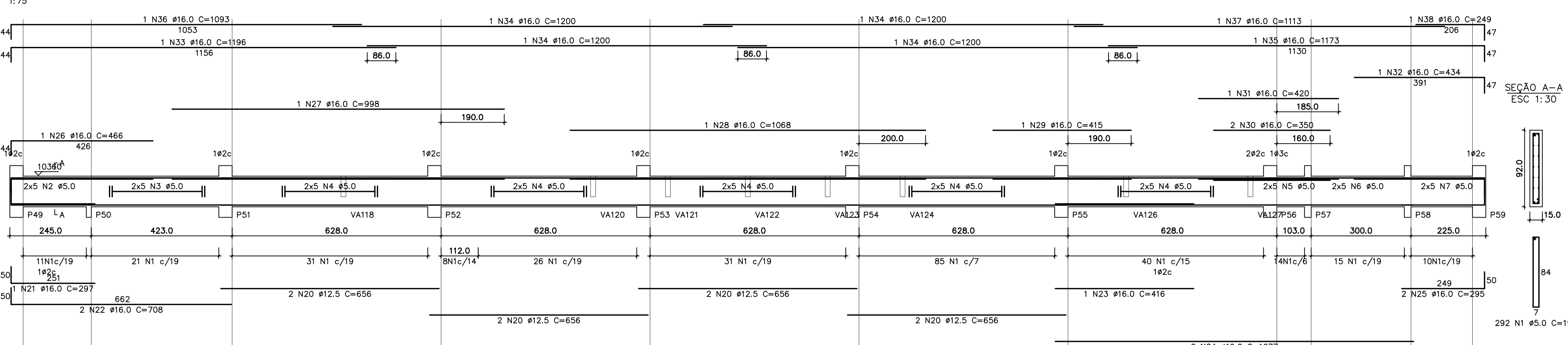


P44

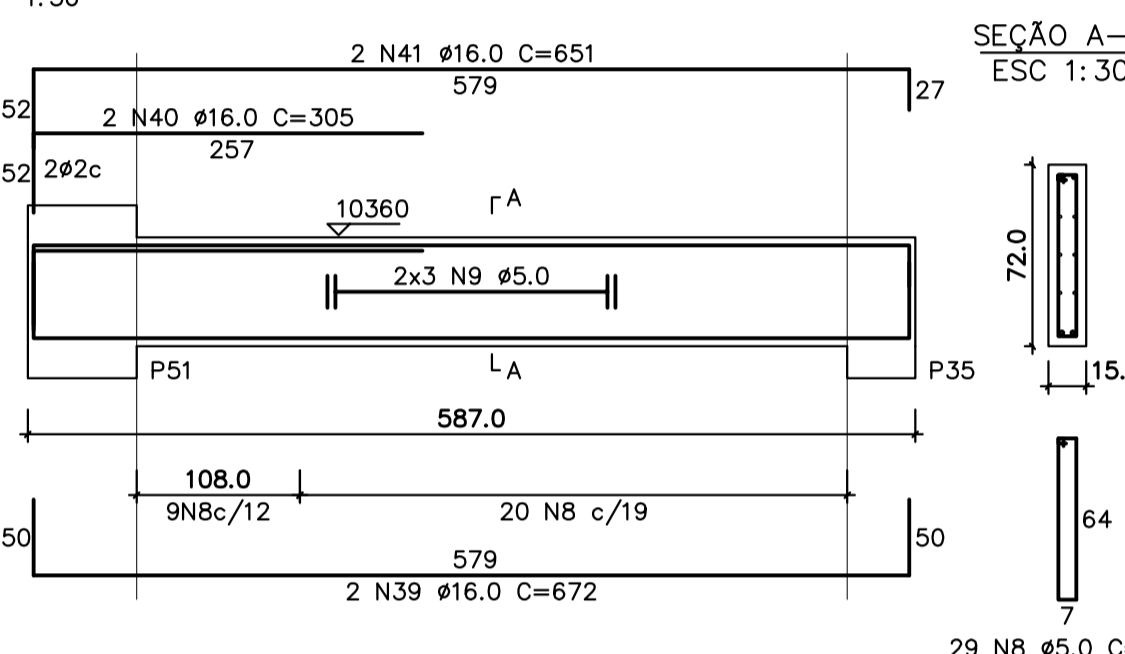


		BRASIL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA		TÍTULO: CIE - CENTRO DE INICIAÇÃO AO ESPORTE
ESTRUTURA DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO		ESPECIALIDADE: GINÁSIO CIE-S40-45 - ARMADURA DOS PILARES ATÉ 1ª LAJE		IDENTIFICAÇÃO: DATA: 28/11/13 FOLHA: 010/016 IMPLANTAÇÃO MÓD. 1, 2 e 3
VERIFICAÇÃO: DATA: 28/11/13 ESCALA: 1:50 IDENTIFICAÇÃO: CIE-S40-45-ESC-EX-4009-R00.dwg		AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO SERGIO BATISTA PEREIRA CREA: 060085974RSP - ART: 9221220140569811		REVISÃO: DATA: RESP: DESCRIÇÃO: FASE DO PROJETO

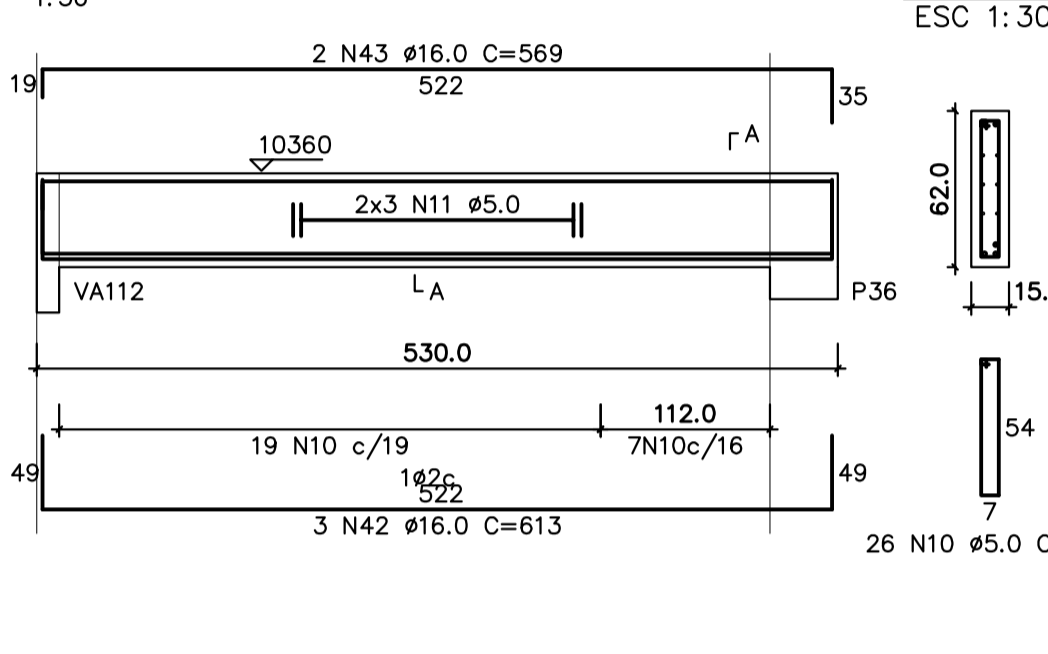
VA112



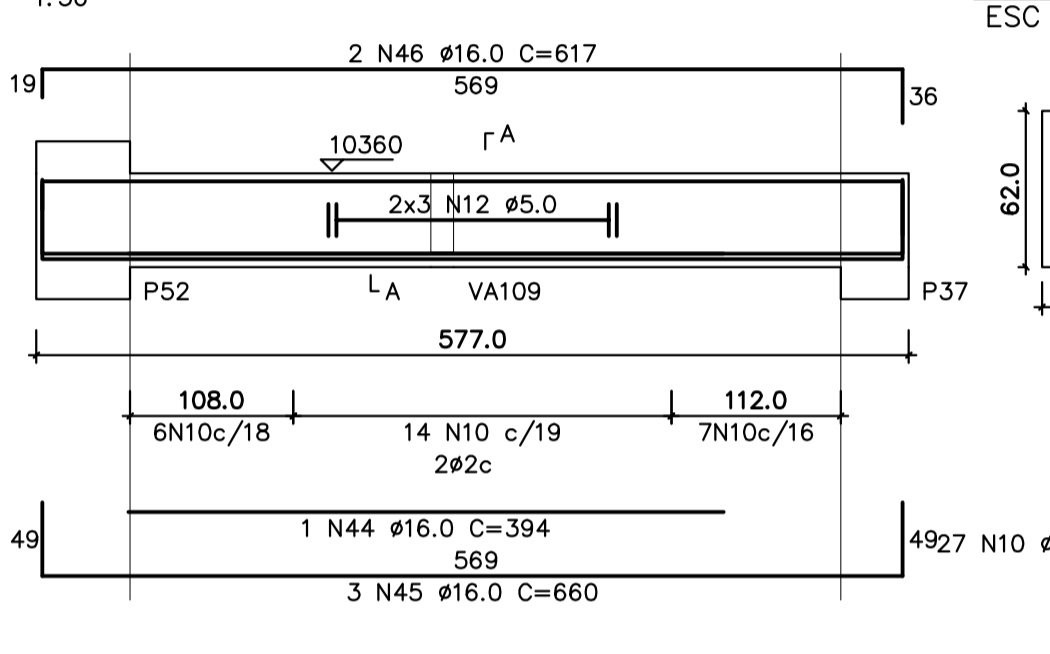
VA117



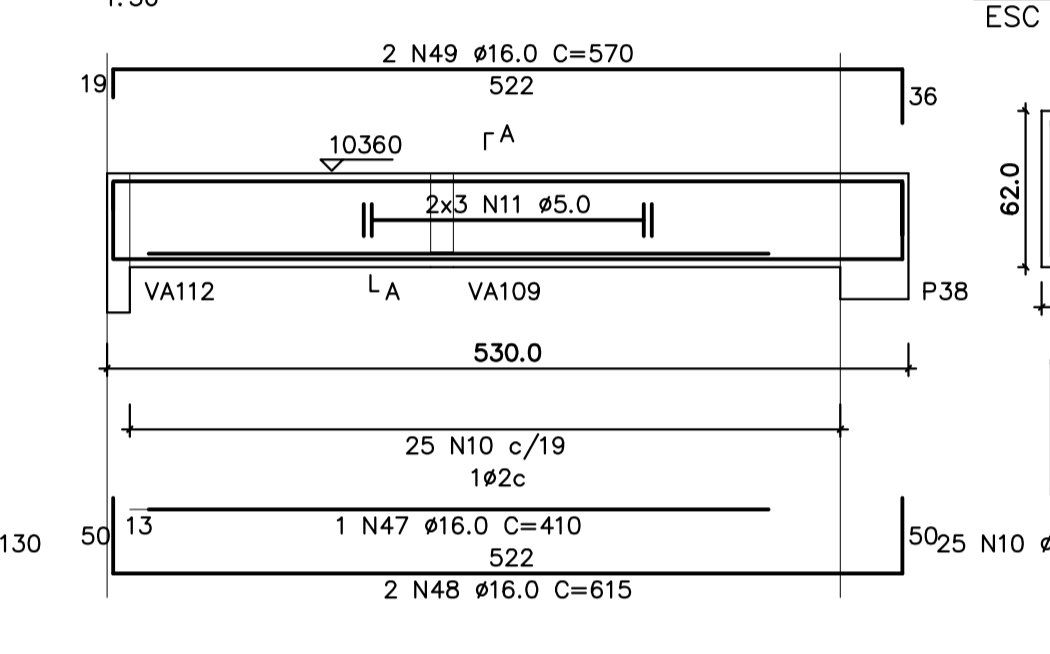
VA118



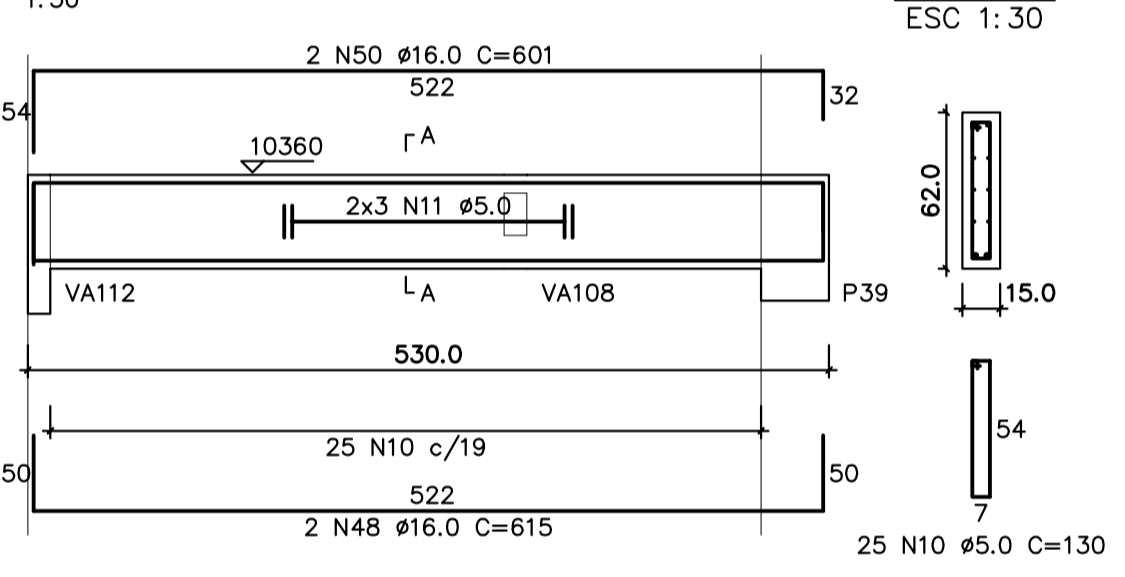
VA119



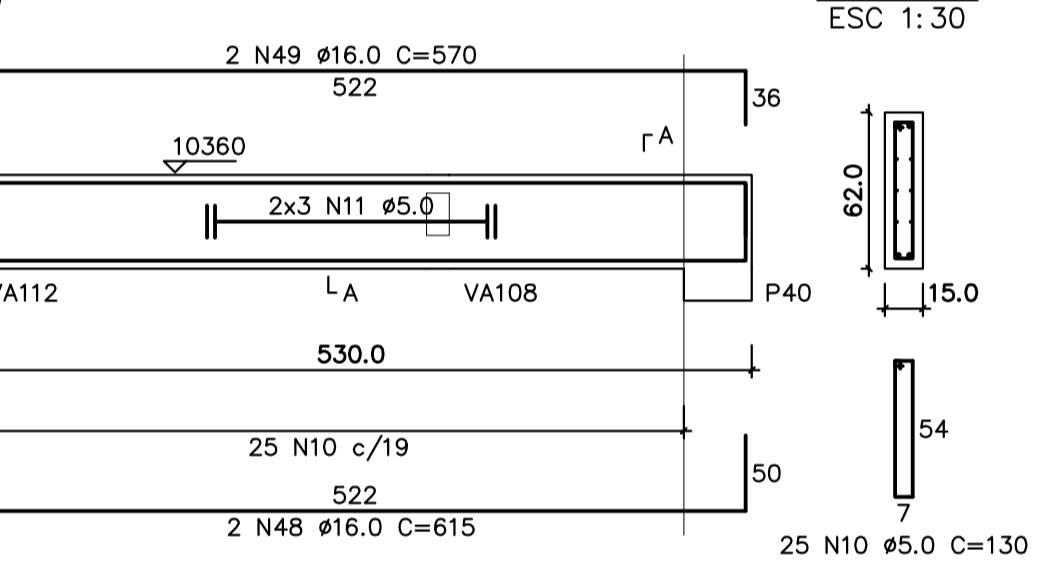
VA120



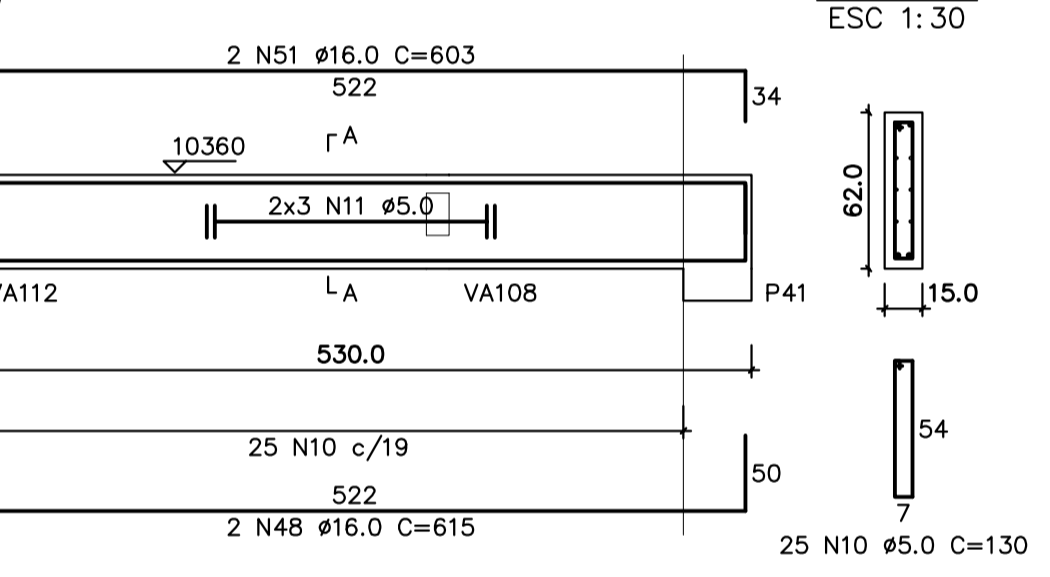
VA121



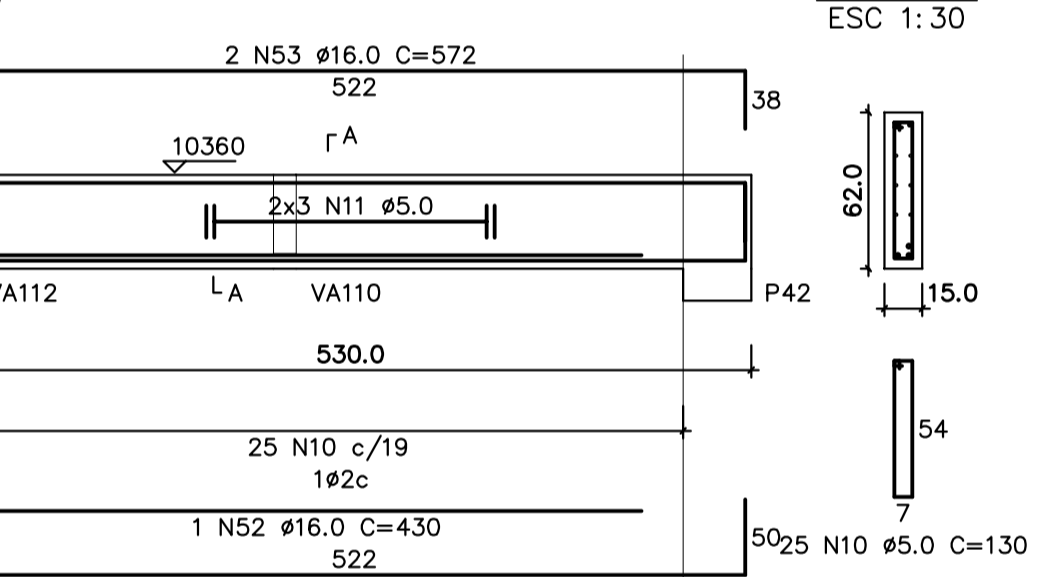
VA122



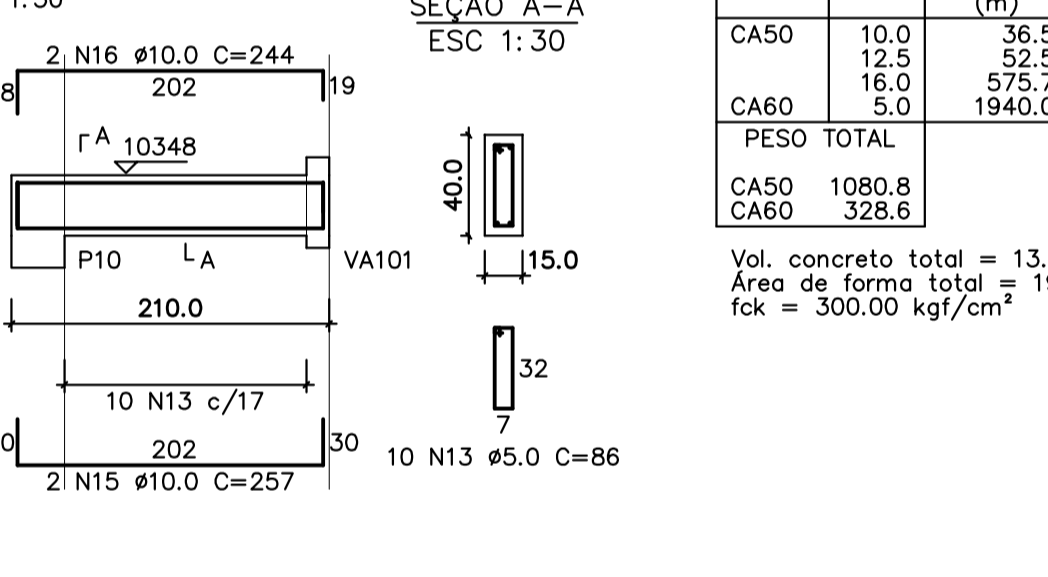
VA123



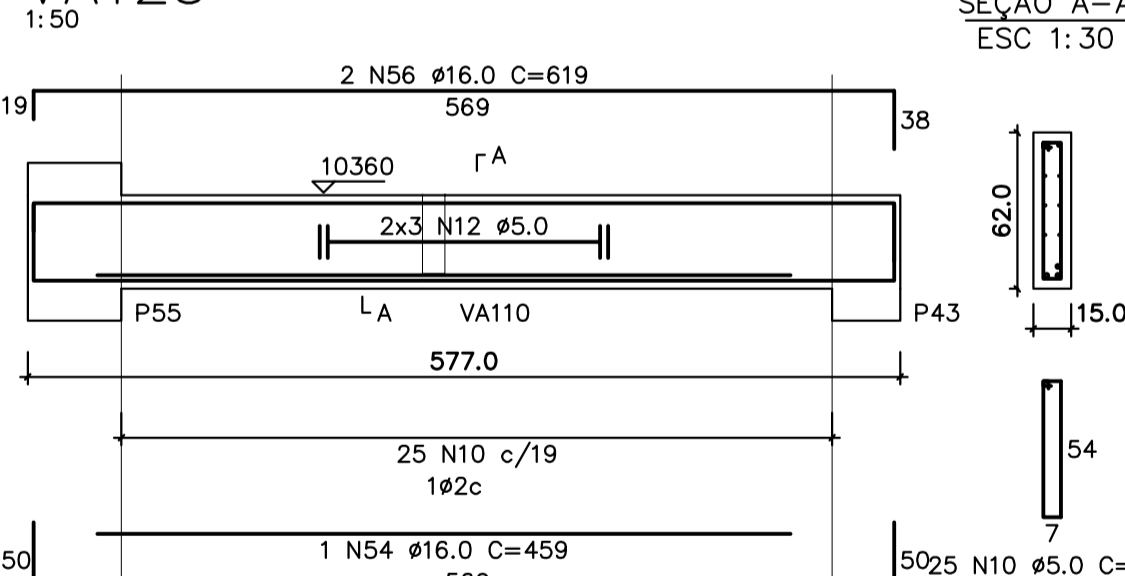
VA124



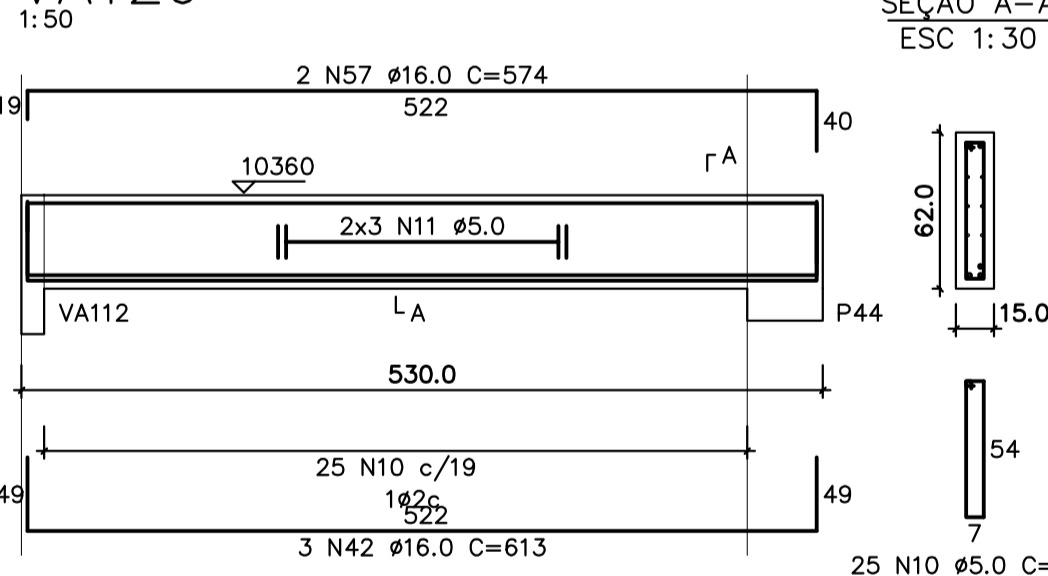
VA129



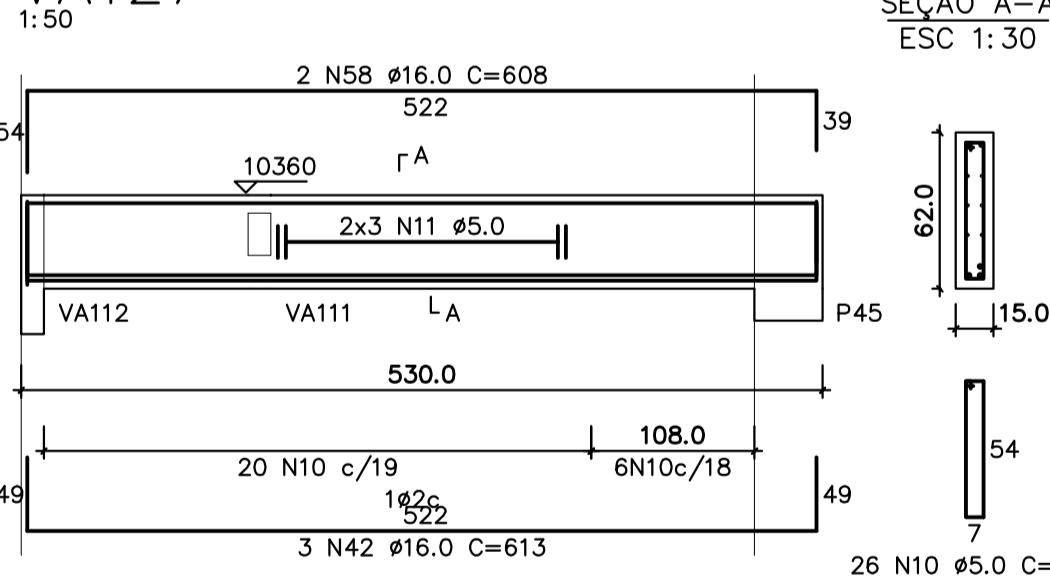
VA125



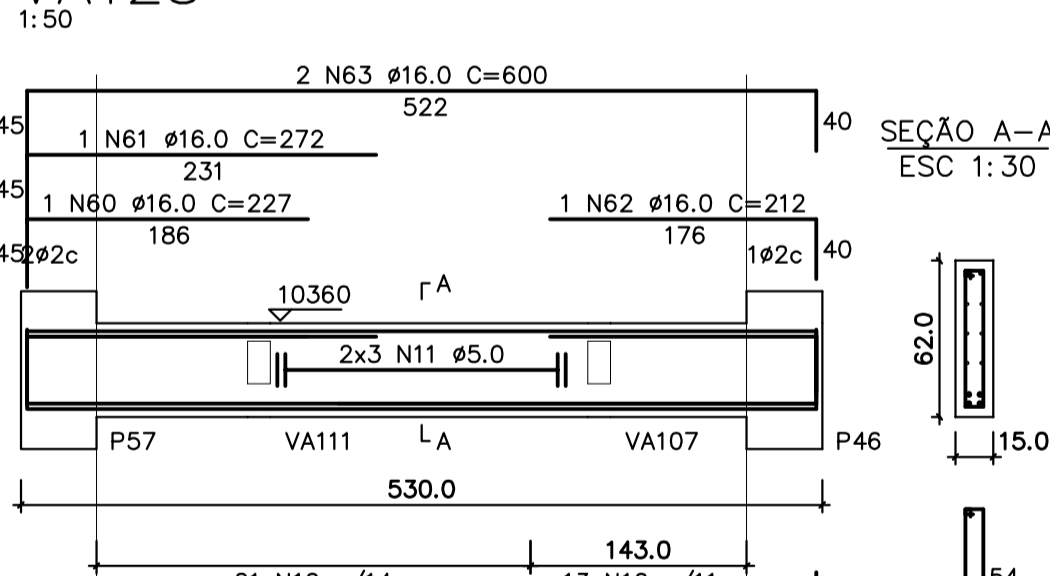
VA126



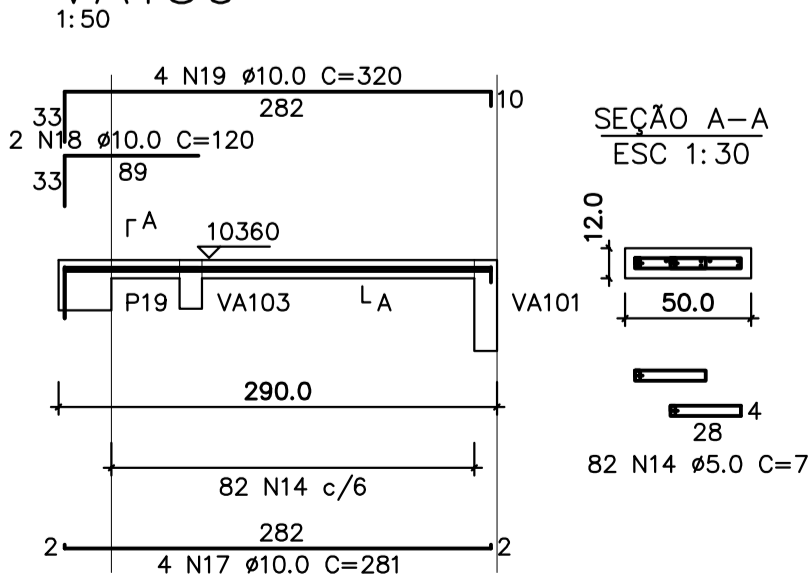
VA127



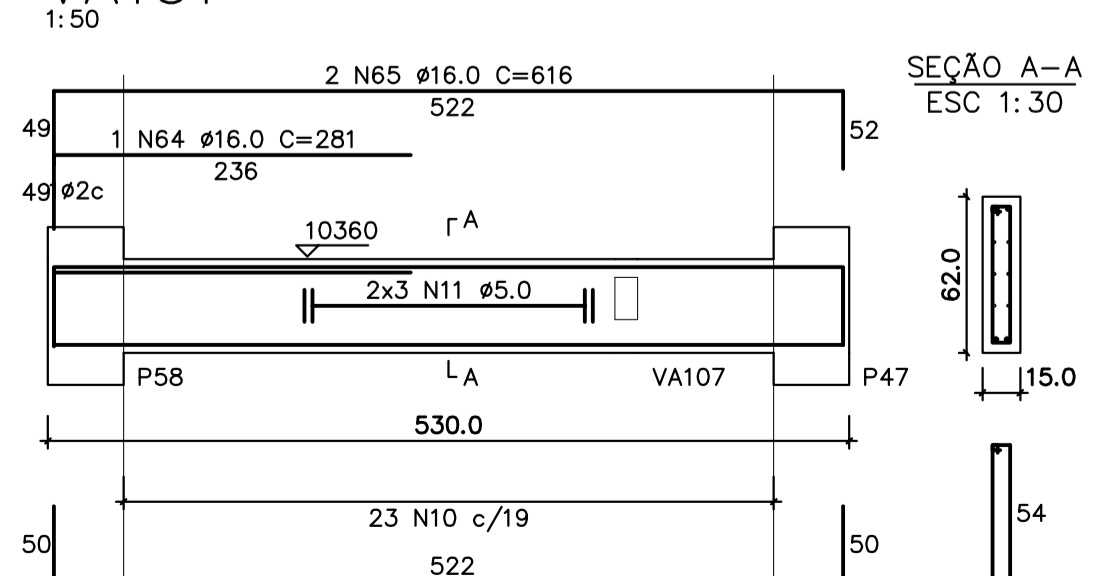
VA128



VA130



VA131



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	292	190	55480
	2	5.0	10	2380	2380
	3	5.0	10	4110	4110
	4	5.0	50	31400	31400
	5	5.0	10	1130	1130
	6	5.0	10	3000	3000
	7	5.0	10	2350	2350
	8	5.0	29	4350	4350
	9	5.0	6	3920	3920
	10	5.0	311	40430	40430
	11	5.0	60	31800	31800
	12	5.0	12	6924	6924
	13	5.0	10	860	860
	14	5.0	82	5904	5904
	15	10.0	2	514	514
	16	10.0	2	244	488
	17	10.0	4	281	1124
	18	10.0	2	120	240
	19	10.0	2	320	640
	20	12.5	8	656	5248
	21	16.0	1	297	297
	22	16.0	2	708	1416
	23	16.0	1	416	416
	24	16.0	2	1077	2154
	25	16.0	2	295	590
	26	16.0	1	466	466
	27	16.0	1	998	998
	28	16.0	1	1068	1068
	29	16.0	1	415	415
	30	16.0	2	350	700
	31	16.0	1	420	420
	32	16.0	1	434	434
	33	16.0	1	1196	1196
	34	16.0	4	1200	4800
	35	16.0	1	1173	1173
	36	16.0	1	1093	1093
	37	16.0	1	1113	1113
	38	16.0	1	249	249
	39	16.0	2	672	1344
	40	16.0	2	305	610
	41	16.0	2	651	1302
	42	16.0	12	613	7356
	43	16.0	2	569	1138
	44	16.0	1	394	394
	45	16.0	3	660	1980
	46	16.0	4	617	2468
	47	16.0	1	410	410
	48	16.0	12	615	7380
	49	16.0	4	570	2280
	50	16.0	2	601	1202
	51	16.0	2	603	1206
	52	16.0	1	430	430
	53	16.0	2	572	1144
	54	16.0	1	459	459
	55	16.0	2	662	1324
	56	16.0	2	619	1238
	57	16.0	2	574	1148
	58	16.0	2	608	1216
	59	16.0	1	361	361
	60	16.0	1	227	227
	61	16.0	1	272	272
	62	16.0	1	212	212
	63	16.0	2	600	1200
	64	16.0	1	281	281
	65	16.0	2	616	1232

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	36.5	24.8
	12.5	52.5	55.6
	16.0	575.7	1000.4
CA60	5.0	1940.0	328.6
PESO TOTAL			
CA50		1080.8	
CA60		328.6	

Vol. concreto total = 13.06 m³
 Área de forma total = 191.46 m²
 fck = 300.00 kg/cm²

		Ministério do Esporte GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA	TÍTULO: CIE - CENTRO DE INICIAÇÃO AO ESPORTE
IDENTIFICADOR: 28/11/2013 PAULO EMISSÃO INICIAL		PROJETO:	ESTRUTURA DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO
IDENTIFICADOR: 28/11/13 013/016		AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO SERGIO BATISTA PEREIRA CREA: 0600859749SP - ART: 92221220140568811	GINÁSIO CIE: S40-45 - ARMADURA DAS VIGAS AÉREAS DA 1ª LAJE
IDENTIFICADOR: 28/11/13 013/016		FASE DO PROJETO:	IMPLANTAÇÃO MÓD. 1, 2 e 3
IDENTIFICADOR: 28/11/13 013/016		IDENTIFICADOR:	ESCALA:
IDENTIFICADOR: 28/11/13 013/016		IDENTIFICADOR:	IDENTIFICADOR:

