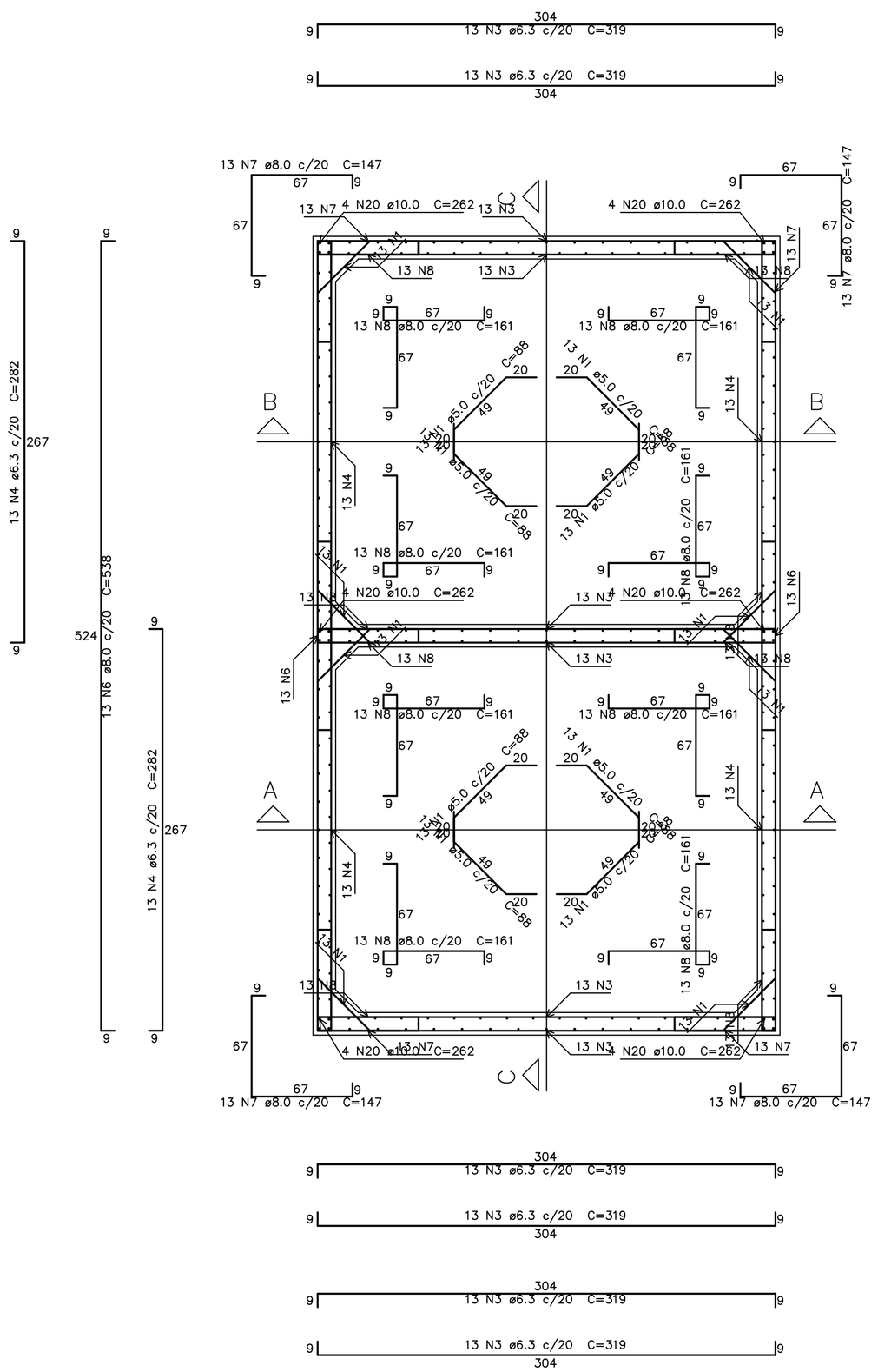

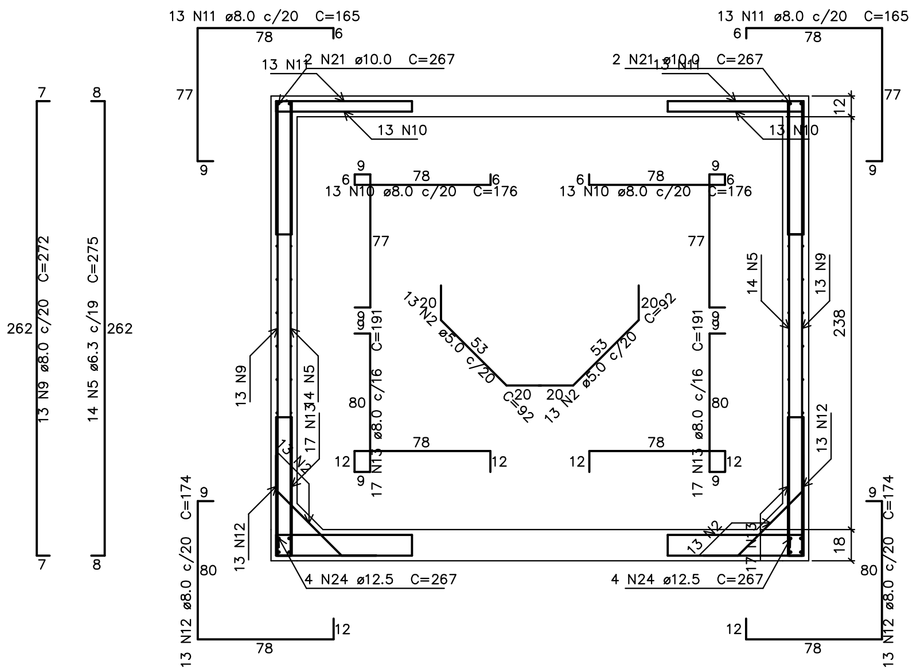

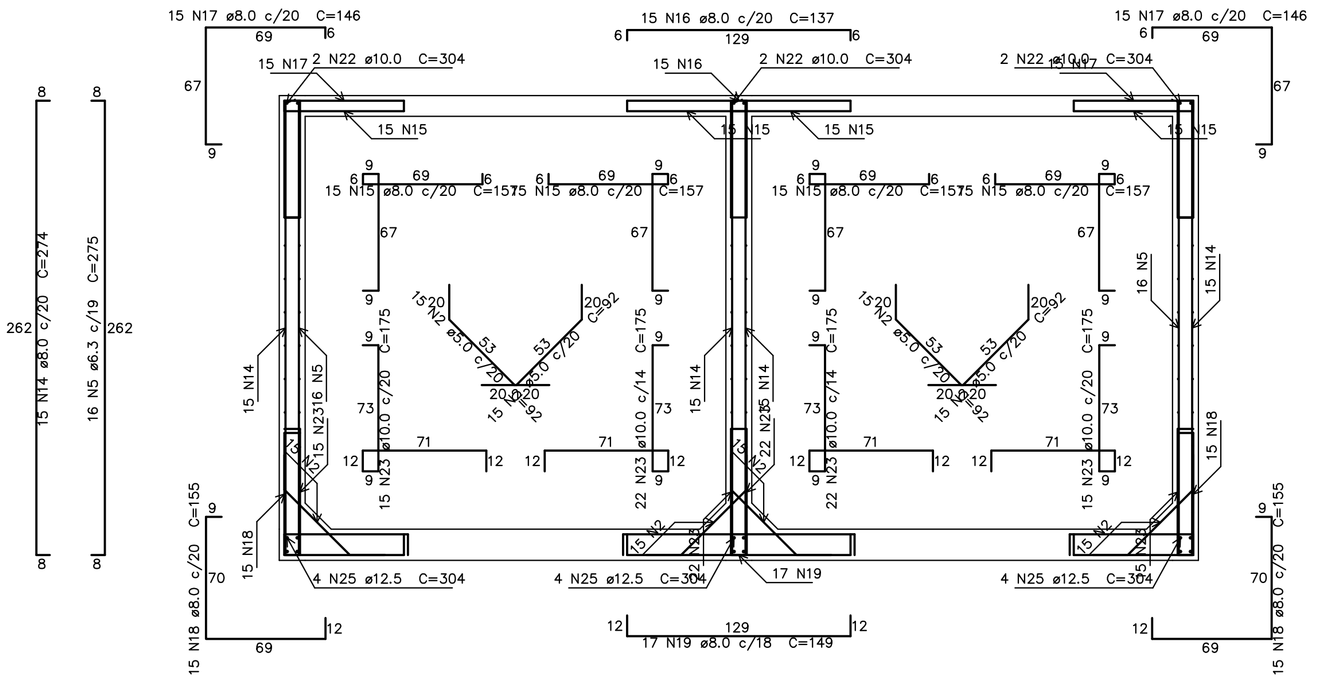

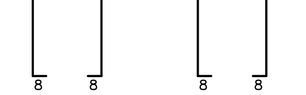

Relação do aço

Corte A–A Corte B–B Corte C–C
Planta (10425.0)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	104	88	9152
	2	5.0	112	92	10304
CA50	3	6.3	78	319	24882
	4	6.3	52	282	14664
	5	6.3	88	275	24200
	6	8.0	26	538	13988
	7	8.0	52	147	7644
	8	8.0	104	161	16744
	9	8.0	52	272	14144
	10	8.0	52	176	9152
	11	8.0	52	165	8580
	12	8.0	52	174	9048
	13	8.0	68	191	12988
	14	8.0	60	274	16440
	15	8.0	60	157	9420
	16	8.0	15	137	2055
	17	8.0	30	146	4380
	18	8.0	30	155	4650
	19	8.0	17	149	2533
	20	10.0	24	262	6288
	21	10.0	8	267	2136
	22	10.0	6	304	1824
	23	10.0	74	175	12950
	24	12.5	16	267	4272
	25	12.5	12	304	3648

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	637.5	171.6
	8.0	1317.7	571.9
	10.0	232	157.3
	12.5	79.2	83.9
CA60	5.0	194.6	33

PESO TOTAL	
CA50	984.8
CA60	33

Vol. de concreto total (C–30) = 11.1 m³
Área de forma total = 124.5 m²

Planta (10425.0)
escala 1:25

Corte A–A
escala 1:25

Corte B–B
escala 1:25

Corte C–C
escala 1:25

NOTAS

1– AÇO CA–50A E CA 60;
2– RESISTÊNCIA DO CONCRETO fck=30MPa (300kg/cm²);
MODULO DE ELASTICIDADE Ecs = 28000MPa – relação a/c = 0.5
3– COBRIMENTO DA ARMADURA IGUAL A 3.0 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;

Este documento é propriedade do Governo Federal - Ministério do Esporte e seu conteúdo não pode ser revelado a terceiros sem autorização escrita. A reprodução ou uso não autorizados, exime o detalhista de responsabilidade sobre o documento.

REV	DATA	RESP.	DESCRIÇÃO	FASE DO PROJETO
				ASBUILT ☐
1	28/11/2013	PAULO	EMISSÃO INICIAL	EXECUTIVO ■
				COMENTADO ☐
				BÁSICO ☐

Ministério do Esporte — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

TÍTULO: **CIE - CENTRO DE INICIAÇÃO AO ESPORTE**

PROJETO:
MODALIDADE: ESTRUTURA DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO
ESPECIALIDADE: GINÁSIO CIE:S40-45 - ARMADURA RESERVATÓRIO SUPERIOR

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO SERGIO BATISTA PEREIRA
CREA: 060085974SP - ART: 92221220140569811

VERIFICAÇÃO/DATA	EMISSÃO INICIAL	FOLHA	ÁREA
CIE-28/11/13	28/11/13	015/016	IMPLANTAÇÃO MÓD. 1,2 e 3
	ESCALA: INDICADA	IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO: CIE-S40-45-ESC-EX-4014-R00.dwg	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. VEDADA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL.