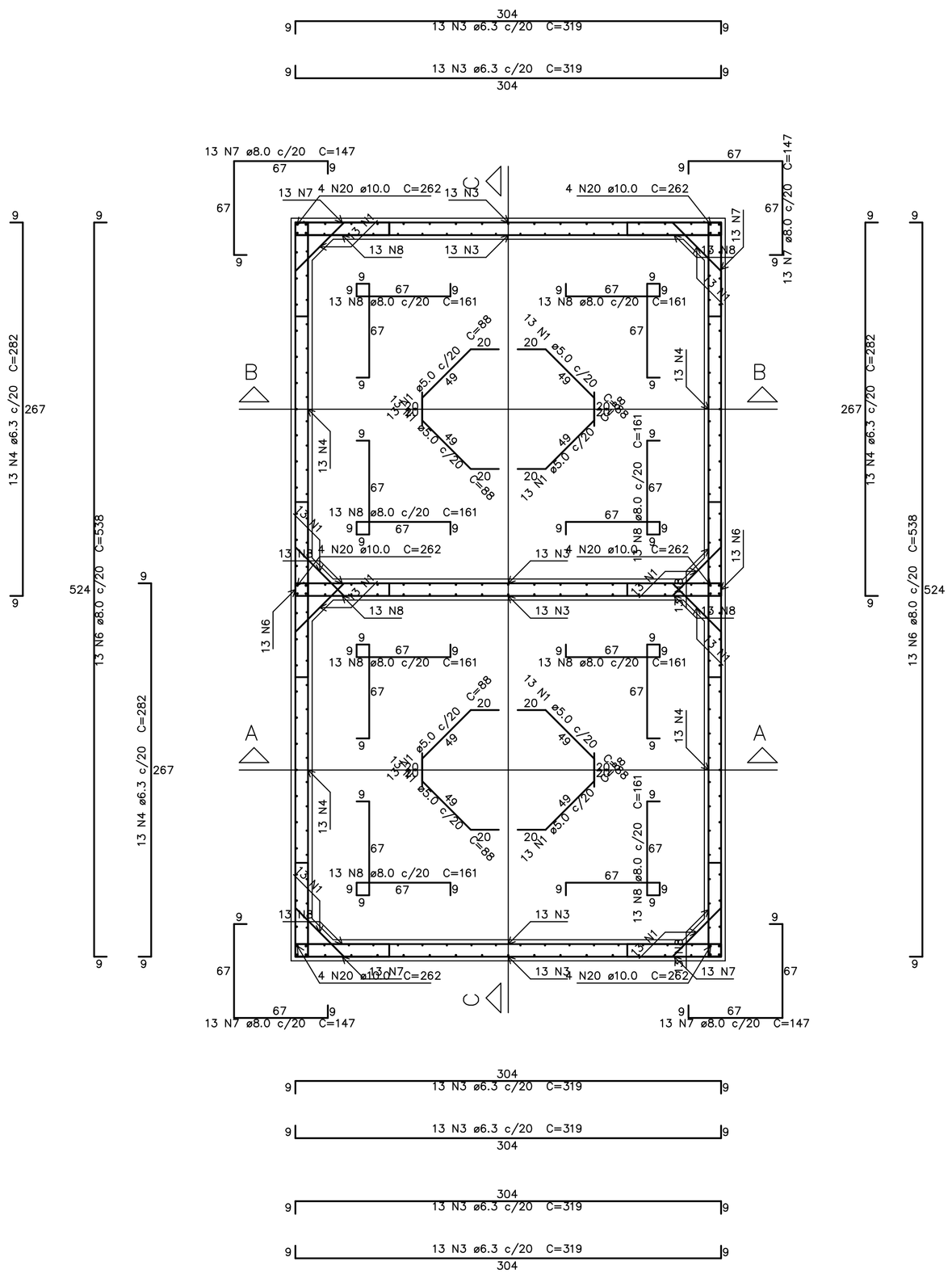
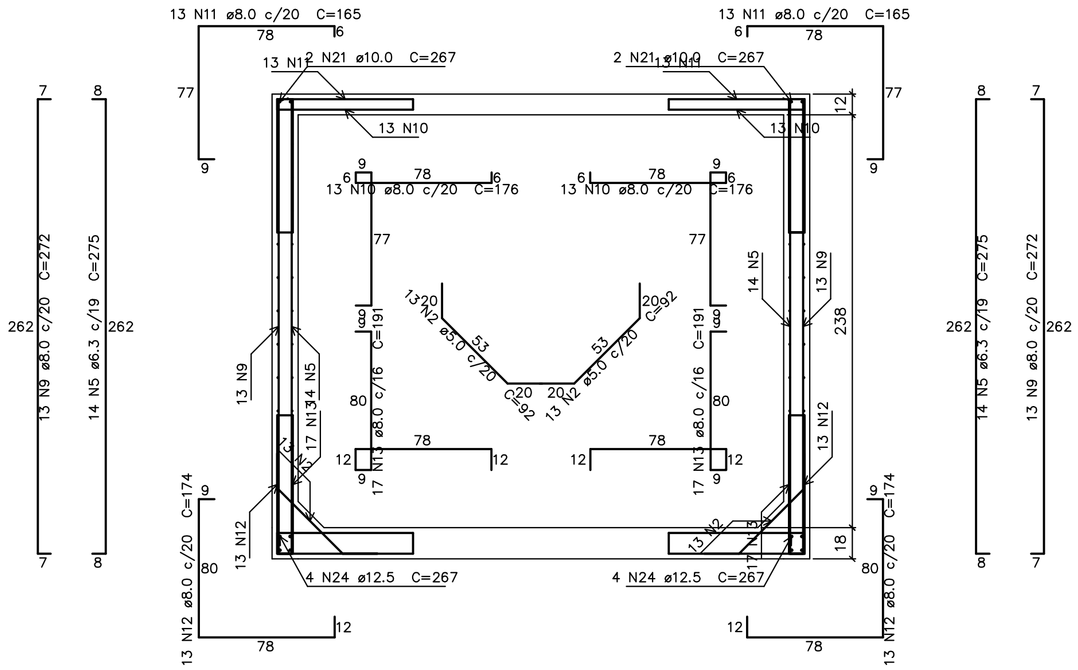
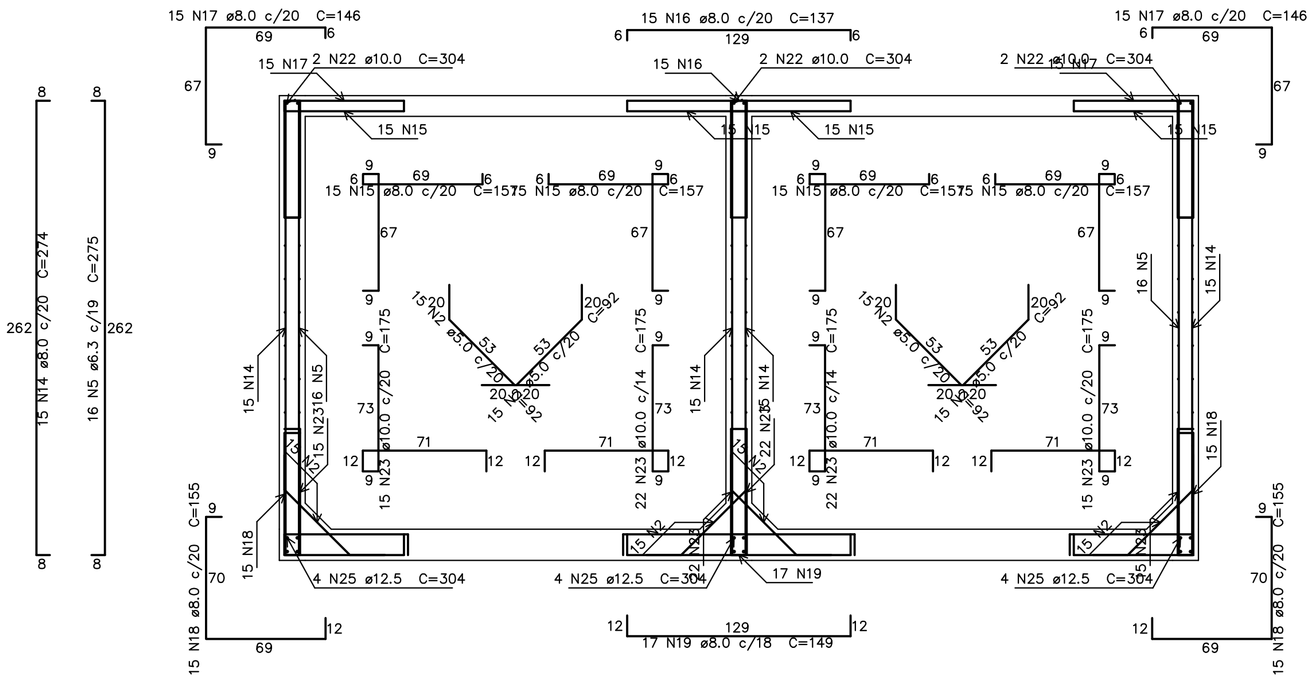


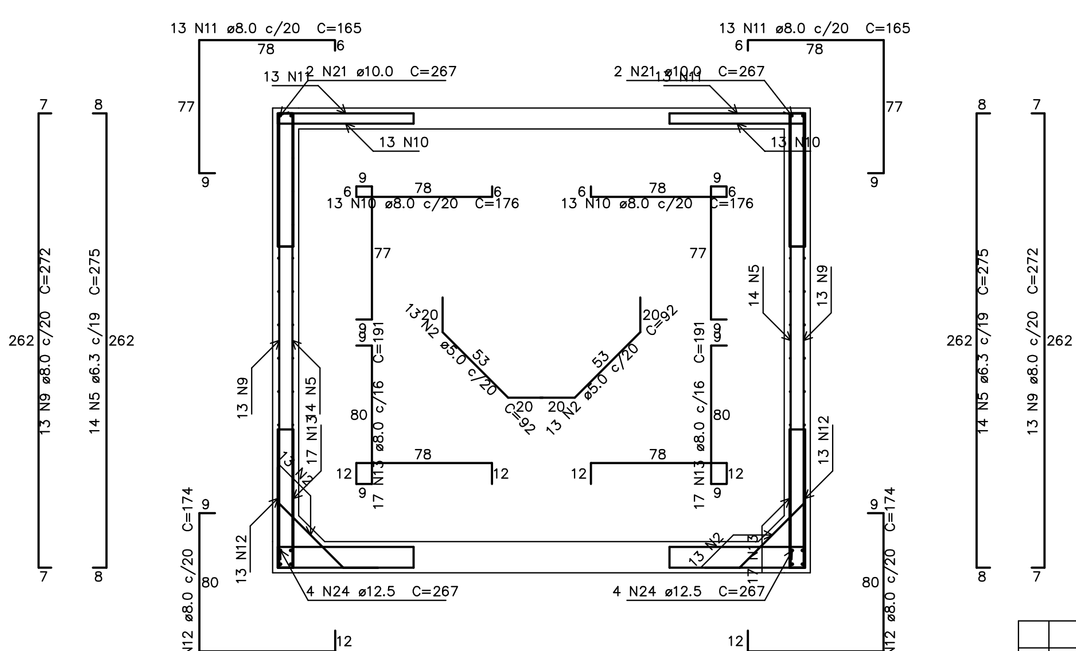




Corte A–A
escala 1:25




Corte C–C
escala 1:25

Planta (10425.0)
escala 1:25




Corte B–B
escala 1:25

## 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

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;

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

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

Este documento é propriedade do Governo Federal - Ministério do Esporte e seu conteúdo não pode ser revelado a terceiros sem autorização do mesmo. A reprodução ou alteração deste, mesmo parcial, é proibida por lei, sujeitando o infrator a responsabilidade civil e criminal.

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. VEDADA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL.