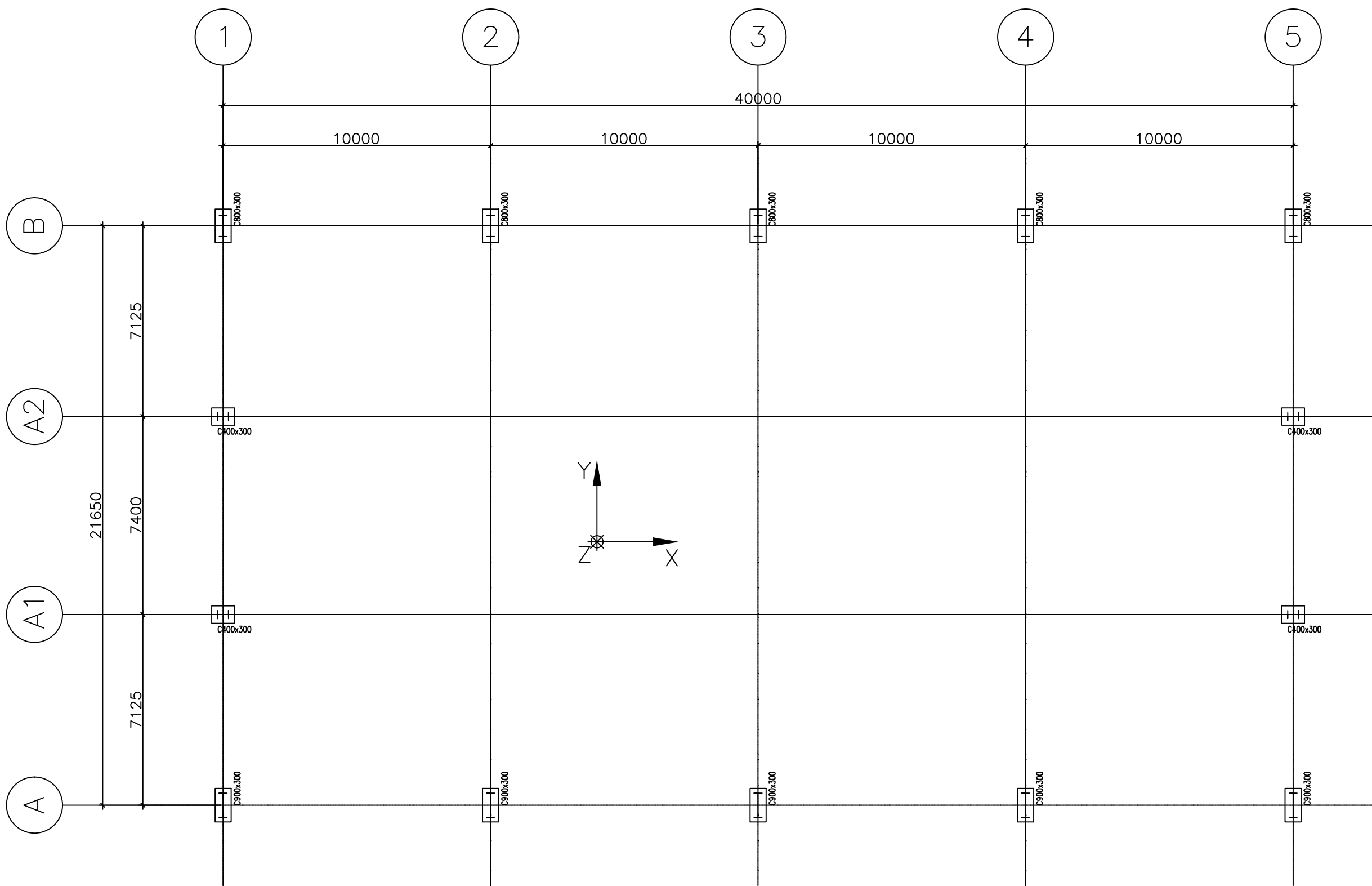
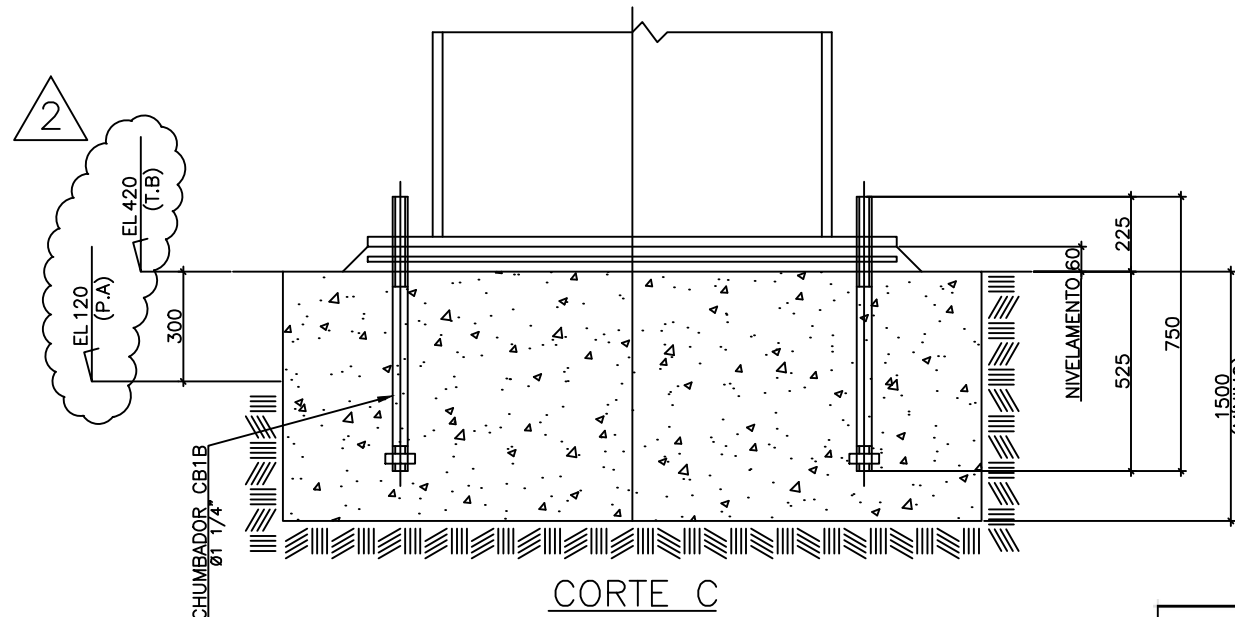
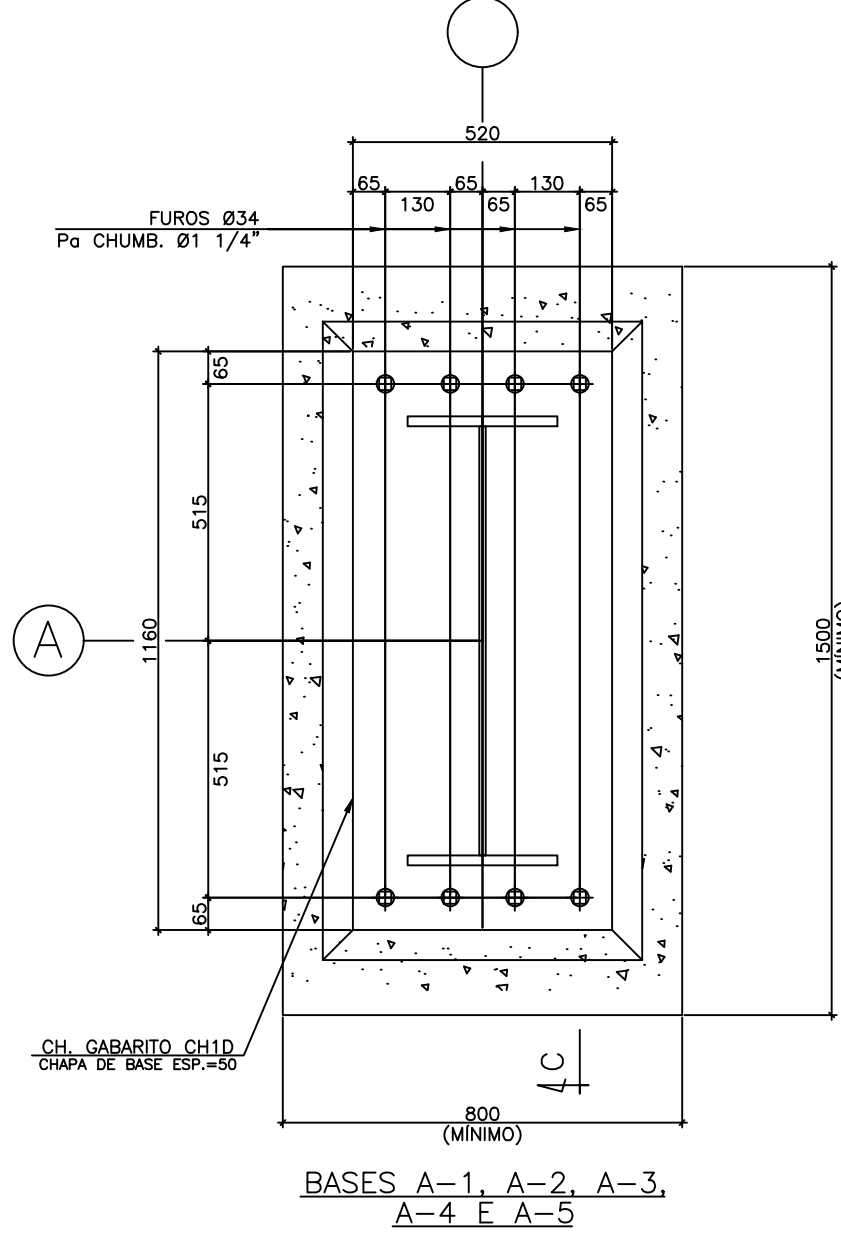




PLANO DAS BASES  
(ESC. 1:150)



- NOTAS:**
- 1-DIMENSÕES EM MILÍMETROS (E.A.).
  - 2-OS CHUMBADORES E AS CHAPAS DE GABARITO DEVERÃO SER CONCRETADOS JUNTAMENTE COM OS BLOCOS.
  - 3-AS ROSCAS DOS CHUMBADORES DEVERÃO SER PROTEGIDAS ANTES DA CONCRETAGEM DOS BLOCOS.
  - 4-O NIVELAMENTO DEVERÁ SER FEITO APÓS A MONTAGEM DA ESTRUTURA COM ARGAMASSA EXPANSIVA DE ALTA RESISTÊNCIA (SIKA GROUT OU EQUIVALENTE).
  - 5-AS CHAPAS DE GABARITO DEVERÃO SER RETIRADAS APÓS A CURA DO CONCRETO E DEVOLVIDAS À CODEME.
  - 6-PARA VALORES DE CARGAS NAS BASES, CONSULTAR DOCUMENTO N°:226802/QC1.
  - 7-ESTÃO INDICADAS AS DIMENSÕES MÍNIMAS DOS BLOCOS.
  - 8-fck DO CONCRETO ≥ 30MPa (E.A.).
  - 9-MATERIAL DAS CHAPAS DE BASES ASTM A-572 Gr.50 (E.A.).
  - 10-OS BLOCOS DEVEM SER VERIFICADOS PARA AS CARGAS ATUANTES, SENDO QUE A ARMADURA MÍNIMA INDICADA NO DETALHE TEM POR FINALIDADE EVITAR O ARRANCAMENTO DOS CHUMBADORES.
  - 11-A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DA ARGAMASSA EXPANSIVA DE ASSENTAMENTO DEVE SER IGUAL OU SUPERIOR AO DOBRO DA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO DO BLOCO DE FUNDAÇÃO.
  - 12-LEGENDA:  
T.B - TOPO DO BLOCO  
P.A - PISO ACABADO

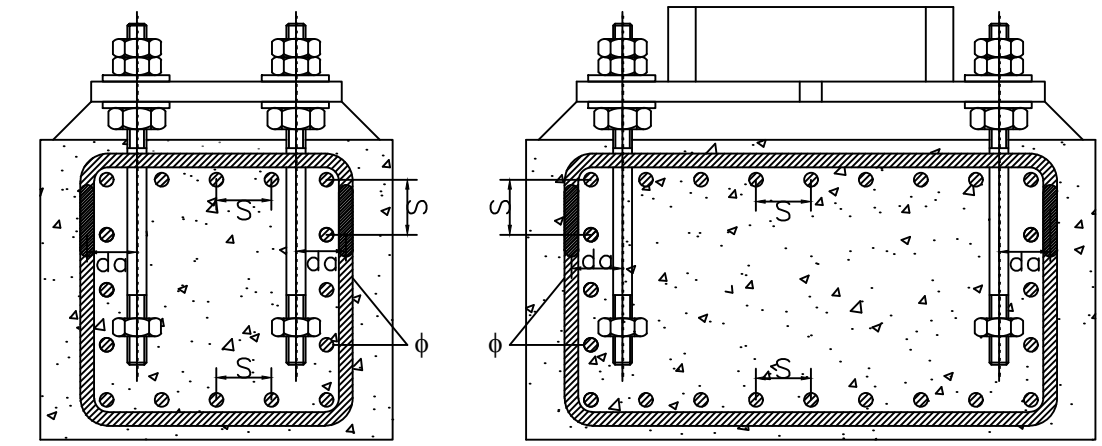
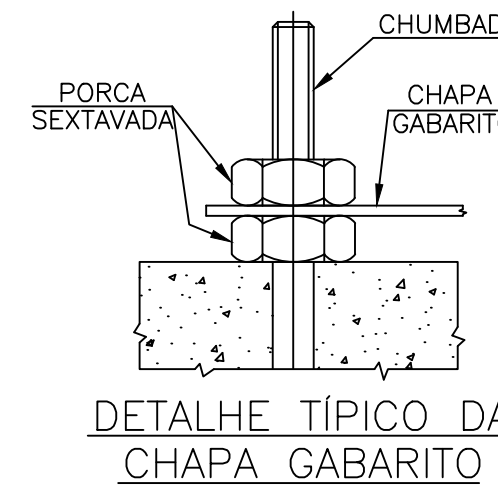
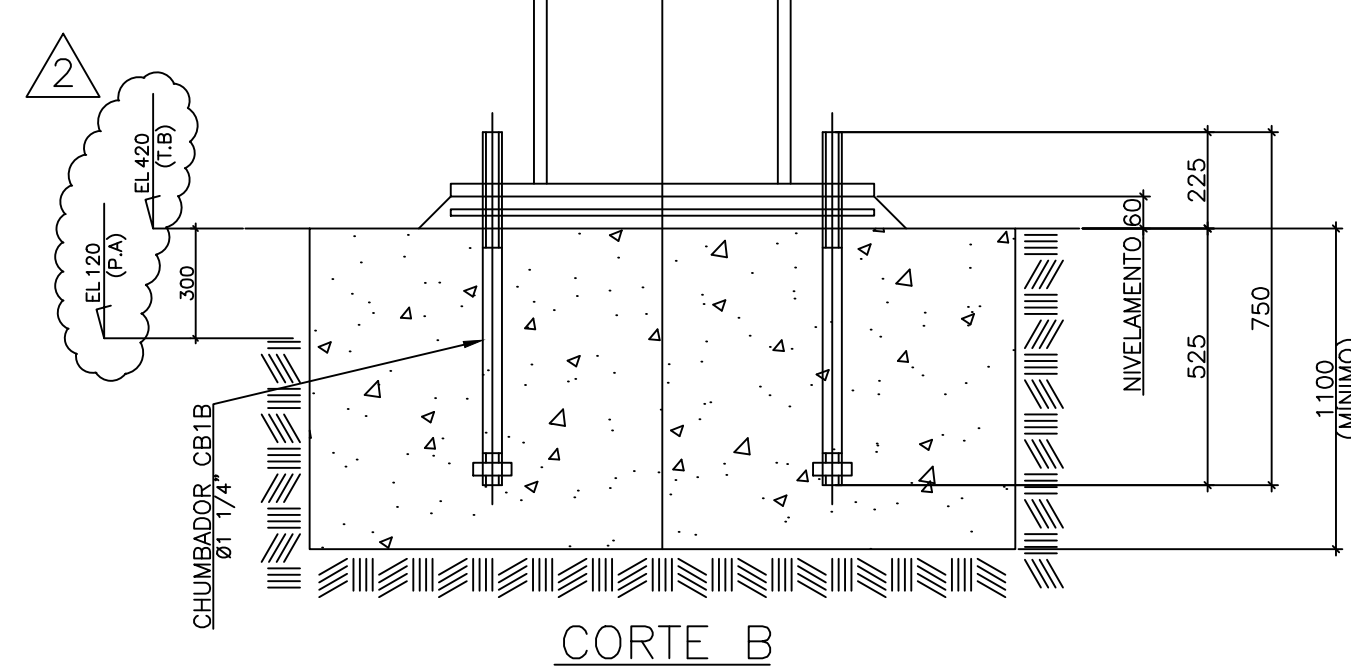
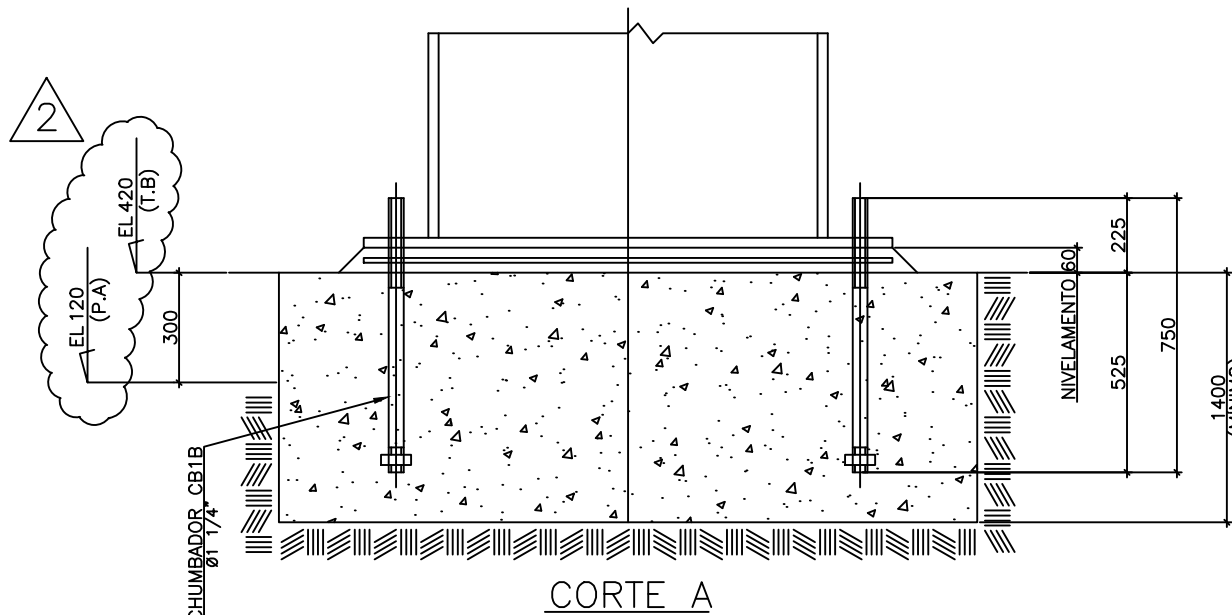
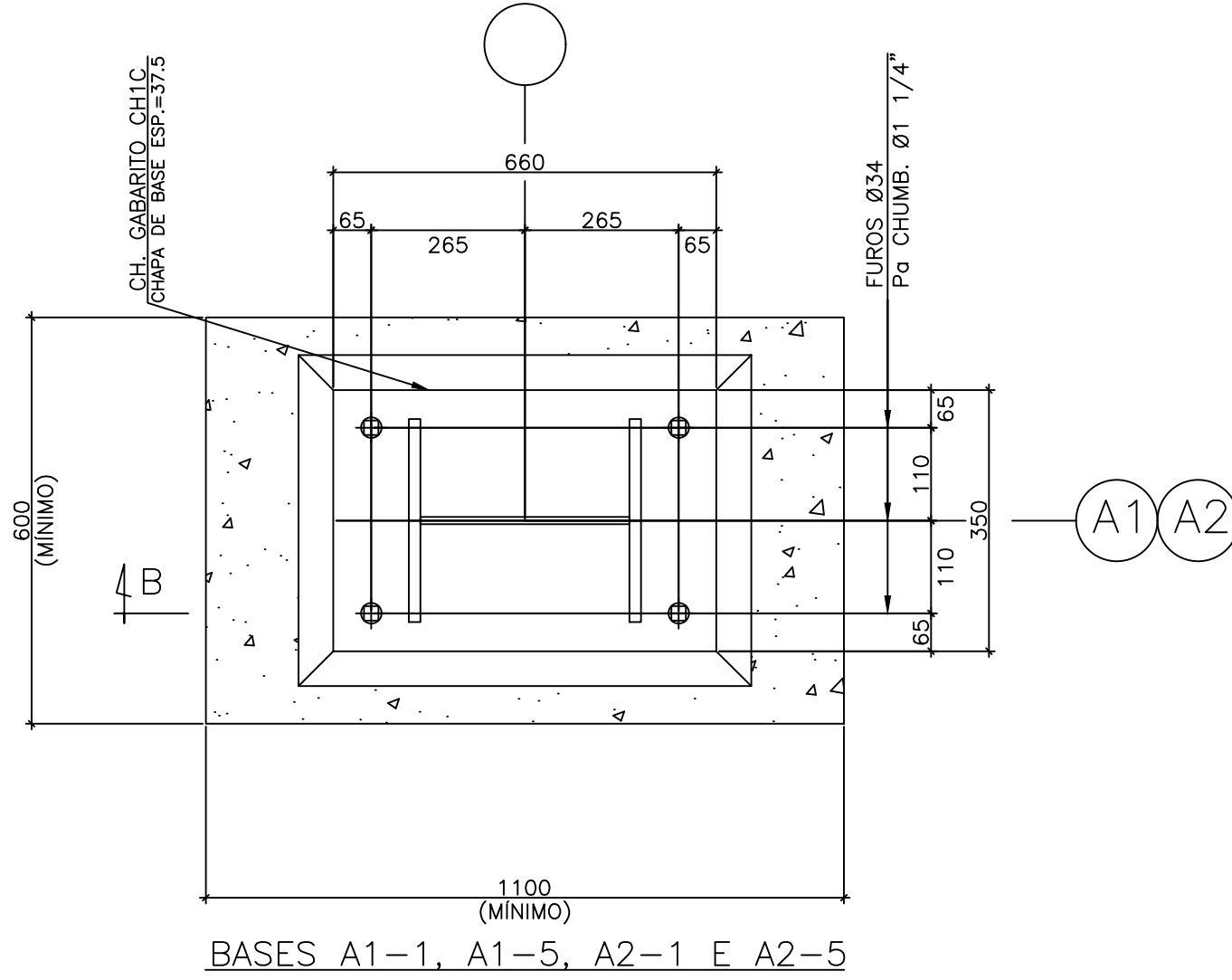
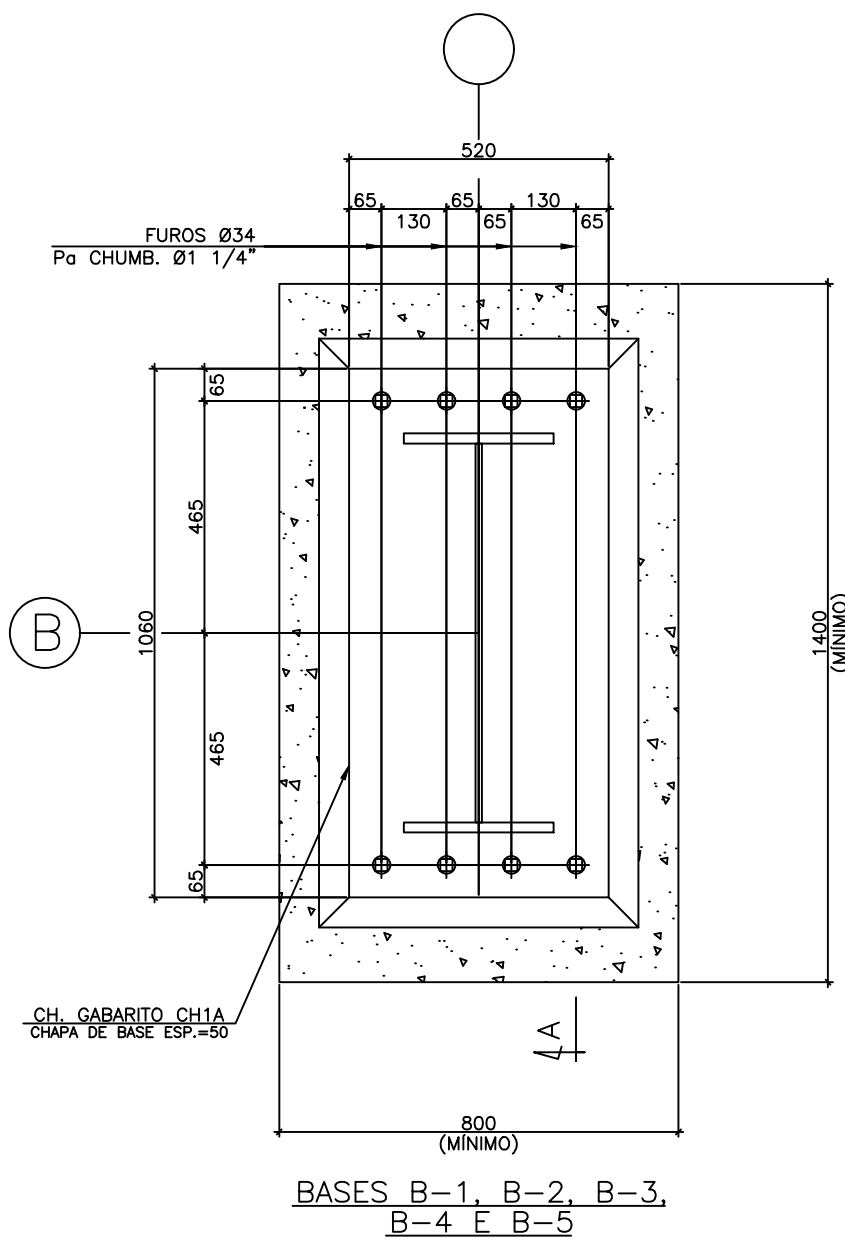


TABELA DE ARMADURA MÍNIMA DO BLOCO

| CHUMB. pol. | S (mm) | Ø (mm) | do (mm) |
|-------------|--------|--------|---------|
| 1 1/4"      | 100    | 12,5   | ≤ 240   |

| Disciplina                | Revisão | Data       | Descrição / Comentários                                                     | Status               | Elaboração | Aprovação |
|---------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-----------|
| EM - Estruturas Metálicas | 0       | 24/02/2026 | Emissão inicial do desenho de locação e detalhamento das bases estruturais. | Emissão para análise | CODEME     | STB       |
| EM - Estruturas Metálicas | 1       | 22/04/2026 | Revisão para análise técnica e compatibilização estrutural.                 | Emissão para análise | CODEME     | STB       |
| EM - Estruturas Metálicas | 2       | 23/06/2026 | Revisão para análise técnica e compatibilização estrutural.                 | Emissão para análise | CODEME     | STB       |



DOCUMENTO DE REFERÊNCIA:

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA CODEME ENGENHARIA S.A. NÃO PODENDO SER REPRODUZIDO, COPIADO, REVELADO OU TRANSMITIDO, TOTAL OU PARCIALMENTE, NEM UTILIZADO PARA E POR TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO PROPRIETÁRIO.

| REV. | DATA       | DATA       | DATA       | DESCRIÇÃO                        |
|------|------------|------------|------------|----------------------------------|
| 0    | 24/02/2026 | 24/02/2026 | 24/02/2026 | ELABORAÇÃO VERIFICAÇÃO APROVAÇÃO |
| 1    | 22/04/2026 | 22/04/2026 | 22/04/2026 | EMISSÃO INICIAL                  |
| 2    | 23/06/2026 | 23/06/2026 | 23/06/2026 | GERAL                            |
|      |            |            |            | ONDE INDICADO (3X)               |

|                                                                                       |                                          |                 |                                                                                       |               |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|
| CLIENTE:                                                                              |                                          |                 | CONTRATANTE:                                                                          |               |                                                  |
|  |                                          |                 |  |               |                                                  |
| PESO TOTAL CALCULADO: 686 Kg                                                          |                                          |                 |                                                                                       |               |                                                  |
| CH1Q_D                                                                                | 192                                      | CH 9.5x75x75    | A-572 Gr.50                                                                           | 81            | ARRELA QUADRADA PL. CHUMB. Ø1 1/4"<br>TYP. P. 20 |
|                                                                                       | 384                                      | PRC Ø1 1/4" (F) | ASTM A563 GRAU DH<br>NATURAL                                                          |               |                                                  |
| CH1C                                                                                  | 4                                        | CH 3x350x660    | A-36                                                                                  | 22            |                                                  |
| CB1B                                                                                  | 96                                       | CHB Ø1 1/4"x750 | A-36                                                                                  | 447           |                                                  |
| CH1D                                                                                  | 5                                        | CH 3x520x1160   | A-36                                                                                  | 71            |                                                  |
| CH1A                                                                                  | 5                                        | CH 3x520x1060   | A-36                                                                                  | 65            |                                                  |
| POS.                                                                                  | QT.                                      | DENOMINAÇÃO     | MATERIAL                                                                              | PESO<br>TOTAL | OBSERVAÇÃO                                       |
|  |                                          |                 | CÁLCULO                                                                               | 24/02/2026    | CASSIUS                                          |
| CLIENTE                                                                               |                                          |                 | PROJETO                                                                               | 24/02/2026    | CASSIUS                                          |
|                                                                                       |                                          |                 | DESENHO                                                                               | 24/02/2026    | CASSIUS                                          |
|                                                                                       |                                          |                 | VERIFICAÇÃO                                                                           | 24/02/2026    | CASSIUS                                          |
| ST. GEORGE BRASIL                                                                     |                                          |                 | APROVAÇÃO                                                                             | 24/02/2026    | JULIANO                                          |
| OBRA                                                                                  | Centro de Desenvolvimento de<br>Pesquisa |                 | ESCALA                                                                                | S/ESC.        |                                                  |
| TÍTULO DESENHO TÉCNICO CDP-EM-0401-DE<br>LOCAÇÃO E DETALHES DAS BASES                 |                                          |                 | DES. N°                                                                               | 226802/1      | REV.<br>2                                        |

Plotagem

| Gr.      | Gr.  | Gr. | Gr. |
|----------|------|-----|-----|
| 01       | 0,20 | 07  |     |
| 02       | 0,40 | 07  |     |
| 03       | 0,50 | 07  |     |
| 04       | 0,60 | 07  |     |
| 05       | 1,00 | 07  |     |
| 06       | 0,20 | 07  |     |
| 07       | 0,10 | 07  |     |
| 08       | 0,25 | 07  |     |
| 251      | 0,10 | 251 |     |
| Restante | 0,10 | 07  |     |