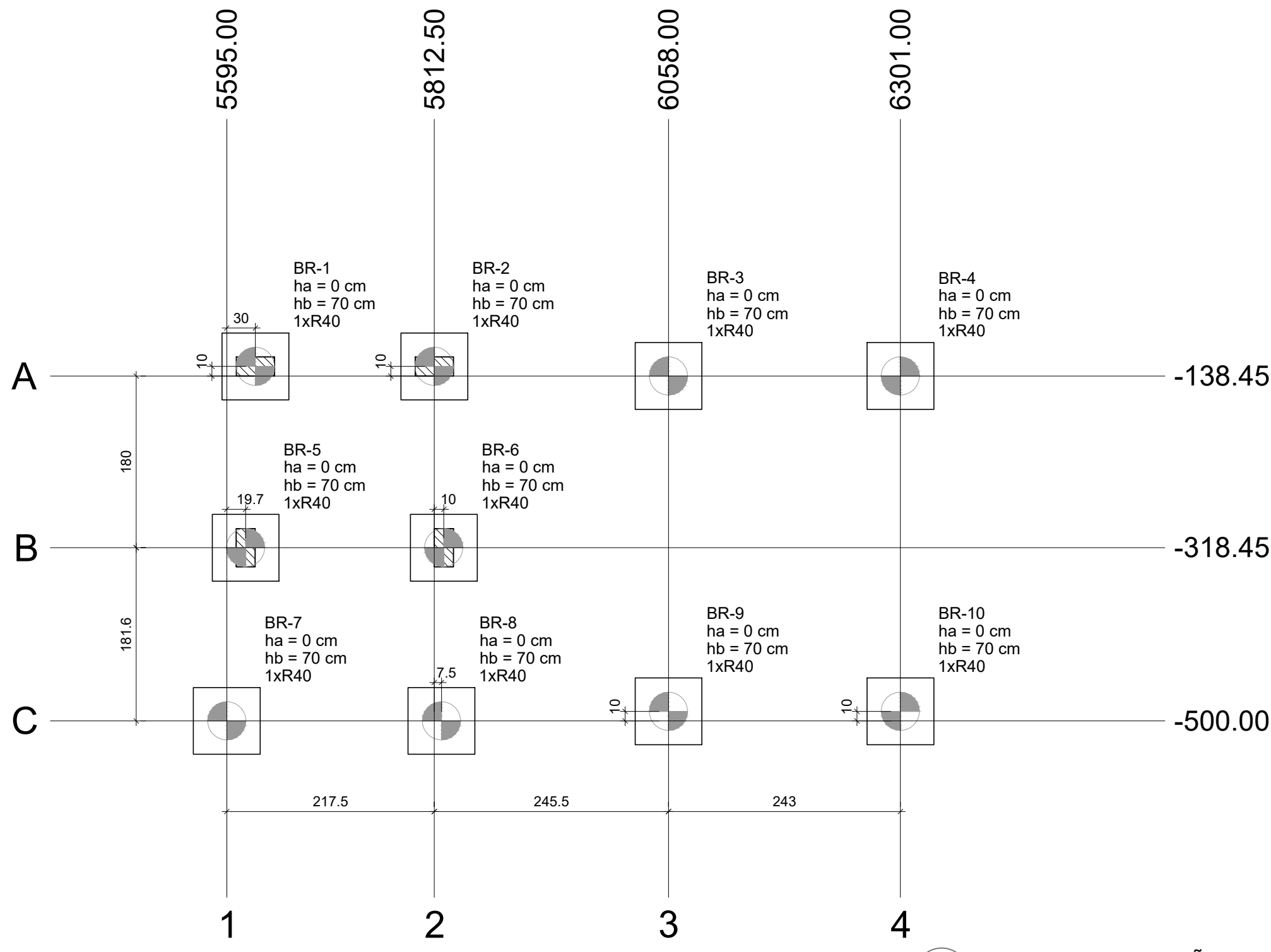




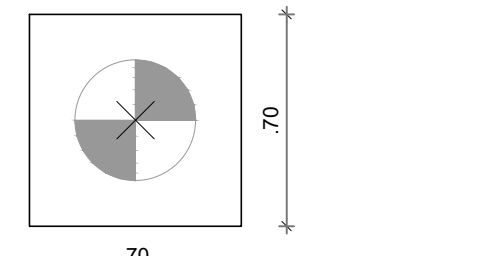
| Pilar  |            |         |         |                 |                 |                   |                   |                |                | Fundação |             |             |                   | Bloco |        |         |                |   |     |     |     |     |
|--------|------------|---------|---------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|----------|-------------|-------------|-------------------|-------|--------|---------|----------------|---|-----|-----|-----|-----|
| Nome   | Seção (cm) | X (cm)  | Y (cm)  | Carga Máx. (tf) | Carga Min. (tf) | Mx Máximo (kgf.m) | My Máximo (kgf.m) | Fx Máximo (tf) | Fy Máximo (tf) | Nome     | Lado A (cm) | Lado B (cm) | h0 / h1 / hb (cm) | ne    | Estaca | ca (cm) | Base tub. (cm) |   |     |     |     |     |
| BR-1*  | -          | 5625.00 | -128.45 | 2.6             | 1.4             | 100               | 0                 | 0              | -100           | 0.1      | 0.0         | 0.0         | 1.4               | 0.0   | BR-1   | 70      | 70             | 1 | R40 | -55 |     |     |
| BR-2*  | -          | 5812.50 | -128.45 | 4.5             | 1.7             | 100               | -100              | 100            | 0              | 0.0      | 0.0         | -2.0        | 1.4               | 0.0   | BR-2   | 70      | 70             | 0 | 70  | 1   | R40 | -55 |
| BR-3*  | -          | 6058.00 | -138.45 | 26.1            | 3.4             | 8000              | 0                 | 200            | 0              | 0.7      | 0.0         | 35.2        | 0.0               | 0.0   | BR-3   | 70      | 70             | 0 | 70  | 1   | R40 | -55 |
| BR-4*  | -          | 6301.00 | -138.45 | 4.1             | 1.4             | 0                 | -1200             | 400            | 0              | 1.4      | 0.0         | 4.7         | 0.0               | 0.0   | BR-4   | 70      | 70             | 0 | 70  | 1   | R40 | -55 |
| BR-5*  | -          | 5814.74 | -318.45 | 3.8             | 2.2             | 100               | 0                 | 1100           | 0              | 7.0      | 0.0         | 0.3         | 0.0               | 0.0   | BR-5   | 70      | 70             | 0 | 70  | 1   | R40 | -55 |
| BR-6*  | -          | 5822.50 | -318.45 | 9.1             | 2.5             | 0                 | -200              | 200            | -200           | 0.0      | -7.0        | 1.0         | 0.0               | 0.0   | BR-6   | 70      | 70             | 0 | 70  | 1   | R40 | -55 |
| BR-7*  | -          | 5595.00 | -500.00 | 0.9             | 0.8             | 0                 | -300              | 200            | 0              | 0.7      | -0.4        | 0.0         | -0.3              | 0.0   | BR-7   | 70      | 70             | 0 | 70  | 1   | R40 | -55 |
| BR-8*  | -          | 5820.00 | -500.00 | 2.3             | 1.1             | 200               | 0                 | 100            | 0              | 0.0      | -2.3        | 0.0         | -2.2              | 0.0   | BR-8   | 70      | 70             | 0 | 70  | 1   | R40 | -55 |
| BR-9*  | -          | 6058.00 | -490.00 | 25.8            | 3.3             | 9000              | 0                 | 0              | -200           | 0.0      | -34.4       | 0.0         | 0.0               | 0.0   | BR-9   | 70      | 70             | 0 | 70  | 1   | R40 | -55 |
| BR-10* | -          | 6301.00 | -490.00 | 4.1             | 1.4             | 0                 | -1000             | 0              | -200           | 2.1      | 0.0         | 0.0         | -4.9              | 0.0   | BR-10  | 70      | 70             | 0 | 70  | 1   | R40 | -55 |

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação. \*Os esforços indicados são referentes ao centro da fundação.

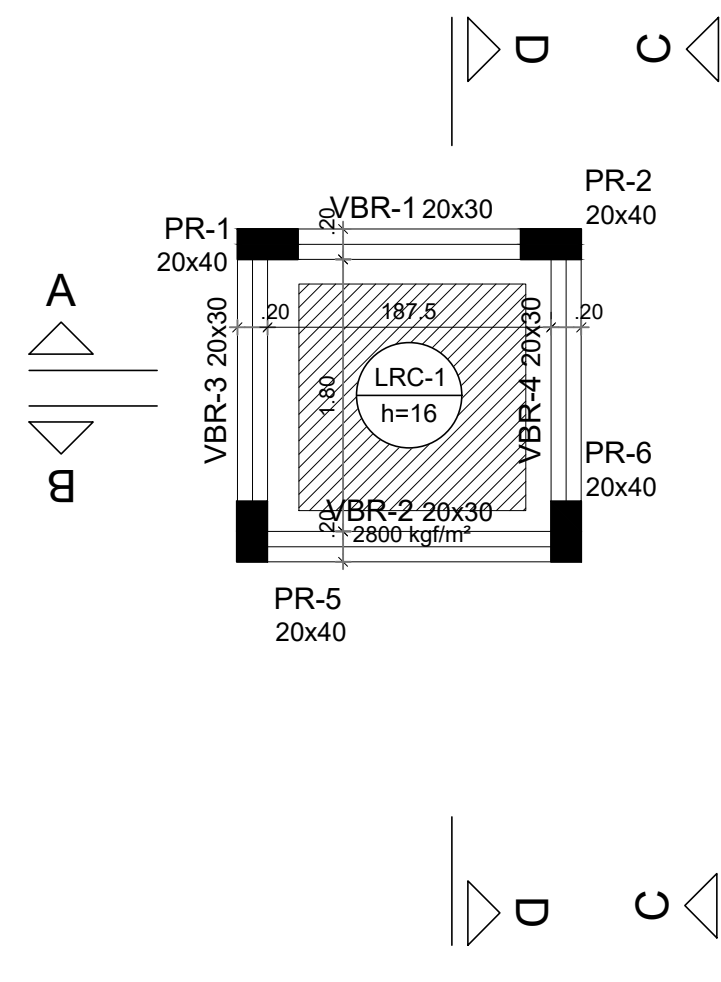
| Localização no eixo X |             | Localização no eixo Y |             |
|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|
| Coordenadas (cm)      | Nome        | Coordenadas (cm)      | Nome        |
| 5595.00               | BR-7        | -128.45               | BR-1, BR-2  |
| 5814.74               | BR-5        | -138.45               | BR-3, BR-4  |
| 5825.00               | BR-1        | -318.45               | BR-5, BR-6  |
| 5812.50               | BR-2        | -490.00               | BR-8, BR-10 |
| 5820.00               | BR-4        | -500.00               | BR-7, BR-8  |
| 5822.50               | BR-6        |                       |             |
| 6058.00               | BR-3, BR-9  |                       |             |
| 6301.00               | BR-4, BR-10 |                       |             |

| Estacas    |      |        |            |
|------------|------|--------|------------|
| Simbologia | Nome | d (cm) | Quantidade |
|            | R40  | 40.00  | 10         |

BR-1=BR-2=BR-3=BR-4=BR-5  
BR-6=BR-7=BR-8=BR-9=BR-10 (1xR40)



2 LEGENDA DE BLOCOS  
ESCALA 1/25



3 FORMA DE PAV. BASE 2000 - NÍVEL +0,50  
ESCALA 1/50

| Vigas |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| VBR-1 | 20x30      | 0             | 50         |
| VBR-2 | 20x30      | 0             | 50         |
| VBR-3 | 20x30      | 0             | 50         |
| VBR-4 | 20x30      | 0             | 50         |

| Características dos materiais |              |
|-------------------------------|--------------|
| fck (kgf/cm²)                 | Ec (kgf/cm²) |
| 300                           | 28354        |

Dimensão máxima do agregado = 8 mm

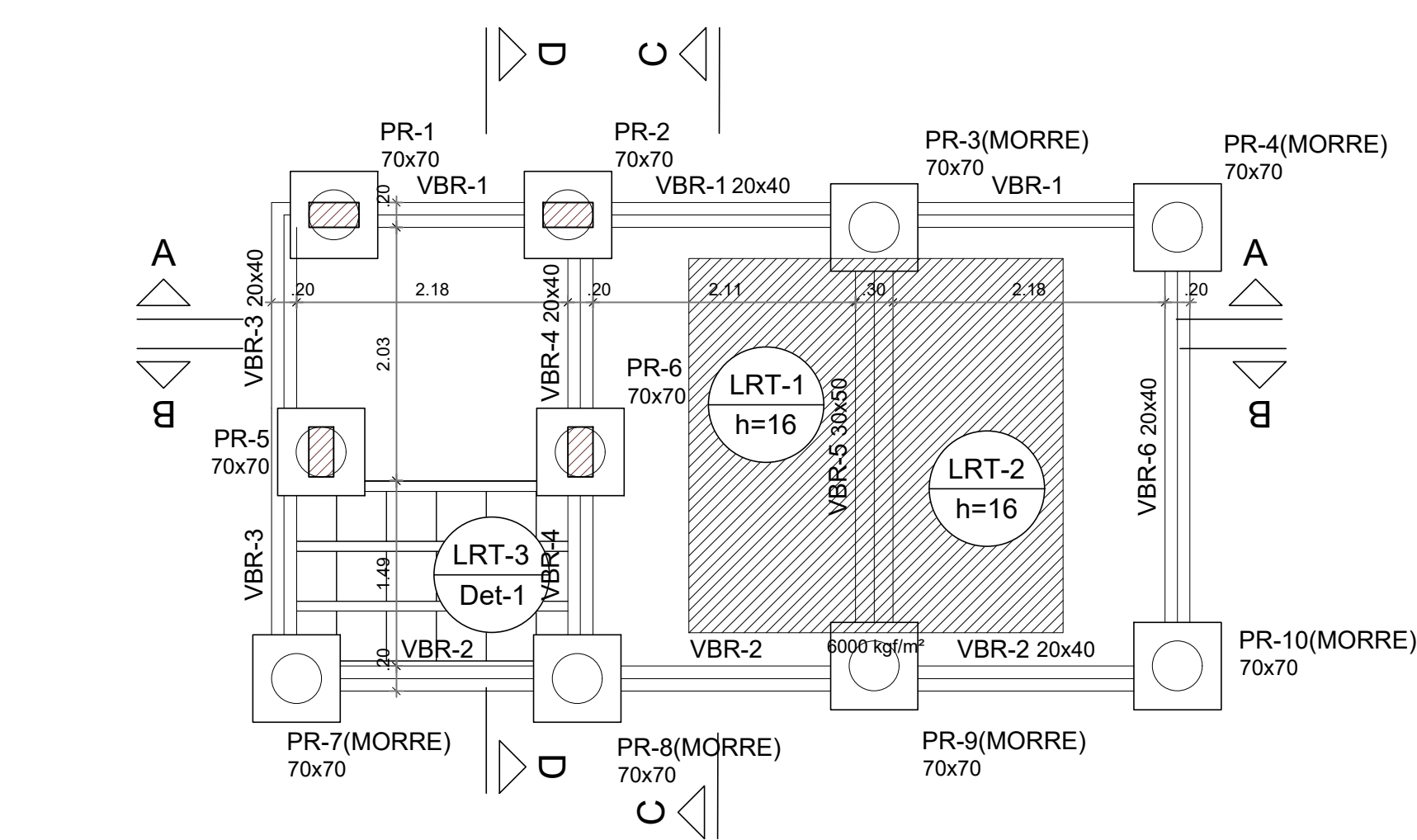
| Pisos |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| PR-1  | 20x40      | 0             | 50         |
| PR-2  | 20x40      | 0             | 50         |
| PR-3  | 20x40      | 0             | 50         |
| PR-4  | 20x40      | 0             | 50         |

Legenda dos pilares  
■ Pilar que morre

| Lajes |        |             |               |            |                       |                     |           |            |
|-------|--------|-------------|---------------|------------|-----------------------|---------------------|-----------|------------|
| Dados |        |             |               |            |                       | Sobrecarga (kgf/m²) |           |            |
| Nome  | Tipo   | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional           | Acidental | Localizada |
| LRC-1 | Módica | 16          | 0             | 50         | 400                   | 54                  | 150       | sim        |

- NOTAS GERAIS:
- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA "IN LOCO", ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE;
  - RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DOS PROJETOS ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES, POIS O PROFISSIONAL DE EXECUÇÃO É CORRESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE ANÁLISE TÉCNICA;
  - ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO É FUNDAMENTAL A ELABORAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO ORÇAMENTO ESTIMADO;
  - SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER ALTERADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES;
  - SEMPRE OBSERVAR AS CORTAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER MODIFICADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES;
  - ORIENTAMOS QUE DEVEM SER ANALISADOS OS ARQUIVOS IFC DISPONIBILIZADOS, ANTES DE UMA CONSULTA PRÉVIA À EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS;
  - PARA TODAS E QUALQUER DIVERGÊNCIAS, A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DEVERÁ SER ACIONADA;
  - QUALQUER ALTERAÇÃO REALIZADA NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVEM SER DOCUMENTADAS NOS PROJETOS NA BOUTE.
- NOTAS ESPECÍFICAS ESTRUTURAIS:
- SE QUESTÕES OU DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS NÃO AFETEM ESTRUTURALMENTE O PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO, OS PROJETOS DE ARQUITETURA SERÃO PRIORIZADOS;
  - A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA UTILIZAR CONCRETO 30MPa EM SUA TOTALIDADE;
  - O DETALHE DE FUNDAÇÃO "BLOCOS E ESTACAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES;
  - O DETALHE DE FUNDAÇÃO "ESTACAS ISOLADAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, POIS NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES;
  - A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE O BALDRAME ESTEJA A 5 CM "CINCO CENTÍMETROS" ACIMA DO NÍVEL "ZERO" DO PISO DA ARQUITETURA ACIMADO;
  - A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE AS VIGAS BALDRAMES SEJAM EXECUTADAS SOBRE OS BLOCOS PARA MINIMIZAR OS IMPACTOS DE FURTO ESTRUTURAIS, CONFORME AS COMPTABILIZAÇÕES REALIZADAS DURANTE O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS;
  - TODOS OS FURTO NECESSÁRIOS A SEREM CONFECCIONADOS PARA AS INSTALAÇÕES, ESTÃO CONTEMLADOS NO PROJETO COM TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA SUA PREVISÃO CONSTRUTIVA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DE ARMADURA E FORMAS;
  - TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL "ZERO" DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO";
  - TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL "ZERO" DEVEM RECEBER DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO";
  - ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS;
  - TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL "ZERO" DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO";
  - TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS;
  - OS DETALHAMENTOS DAS ARMADURAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESTÃO SEPARADOS PELOS NÍVEIS DE EXECUÇÃO;
  - TODOS OS LOCAIS QUE CONTEMLAREM A JUNÇÃO DE DOIS BLOCOS ESTRUTURAIS, DEVE SER CONSIDERADO A APLICAÇÃO DA JUNTA DE DILATAÇÃO NOS ELEMENTOS EM SUA TOTALIDADE;

- EXECUÇÃO:
- RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E DEVIDAMENTE CALIBRADOS PELOS ORÇADOS DE APLICAÇÃO E QUALIDADE DO ROTEI;
  - É FUNDAMENTAL A UTILIZAÇÃO DE ESPALHADORES DE ARMADURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
  - NOATO DE EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS, DEVE SER LANÇADO UM TRAÇO DE BRITA "ZERO" EM TODA SUA EXTENSÃO;
  - TODAS AS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS UTILIZANDO A APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA;
  - APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS, TODA A ESTRUTURA DEVE PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "DEZ PORCENTO" PELO PERÍODO DE 30 "TRINTA" DIAS;
  - APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS QUE POSSUÍREM CONTRA FLEXA QUALQUER SUPERIOR A 3 CM "TRÊS CENTÍMETROS", DEVEM PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100 % "DEZ PORCENTO" PELO PERÍODO DE 45 "QUARENTA E CINCO" DIAS;
  - TODAS AS LAJES DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO MANTA ALUMINIZADA;
  - OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SOMENTE PODEM SER CONCRETADOS APÓS A PLENA VALIDAÇÃO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE CONFERÊNCIA E MONTAGEM;

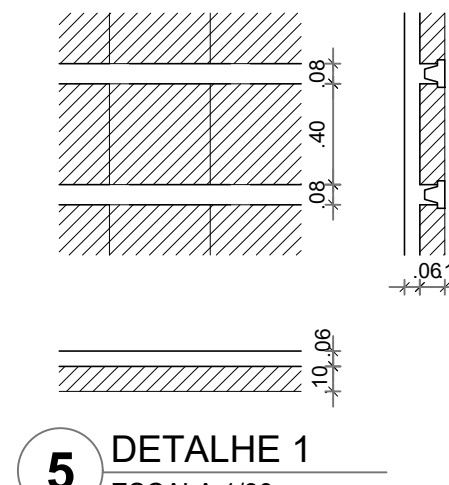


4 FORMA DE PAV. BASE 50000 - NÍVEL 0,00  
ESCALA 1/50

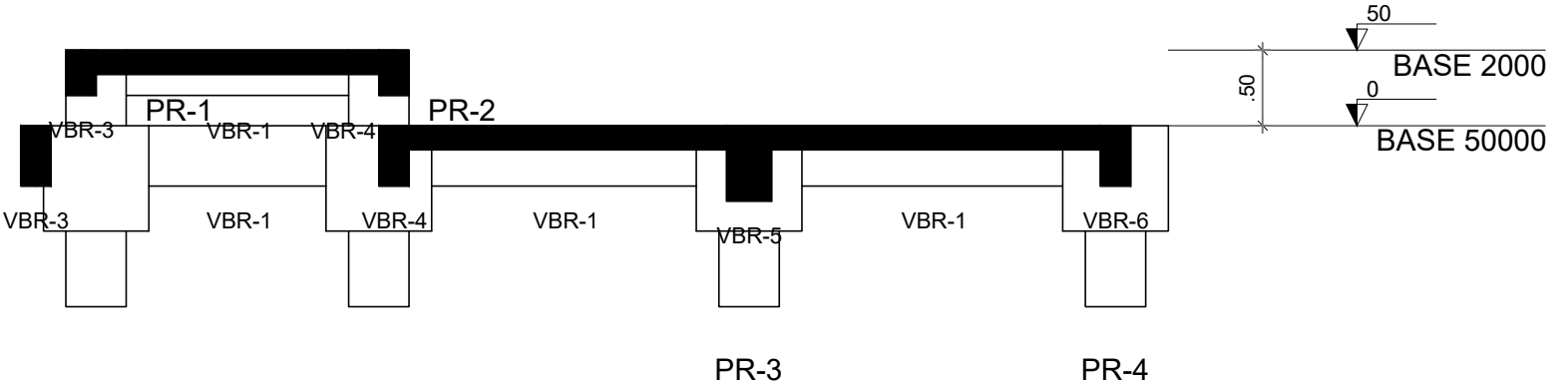
| Vigas                              |            |               |            | Características dos materiais                                                     |                          |
|------------------------------------|------------|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nome                               | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | f <sub>ck</sub> (kgf/cm²)                                                         | E <sub>c</sub> (kgf/cm²) |
| VBR-1                              | 20x40      | 0             | 0          | 300                                                                               | 28354                    |
| Dimensão máxima do agregado = 8 mm |            |               |            |                                                                                   |                          |
| VBR-2                              | 20x40      | 0             | 0          |  | Legenda dos pilares      |
| VBR-3                              | 20x40      | 0             | 0          |                                                                                   |                          |
| VBR-4                              | 20x40      | 0             | 0          |                                                                                   |                          |
| VBR-5                              | 30x50      | 0             | 0          |                                                                                   |                          |
| VBR-6                              | 20x40      | 0             | 0          | Fundação                                                                          |                          |

| Lajes |             |             |               |                     |                       |           |           |            |
|-------|-------------|-------------|---------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|------------|
| Dados |             |             |               | Sobrecarga (kgf/m²) |                       |           |           |            |
| Nome  | Tipo        | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm)          | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental | Localizada |
| LRT-1 | Mesa        | 16          | 0             | 0                   | 400                   | 50        | 150       | sim        |
| LRT-2 | Mesa        | 16          | 0             | 0                   | 400                   | 50        | 150       | sim        |
| LRT-3 | Pré-moldada | 16          | 0             | 0                   | 193                   | 54        | 150       | sim        |

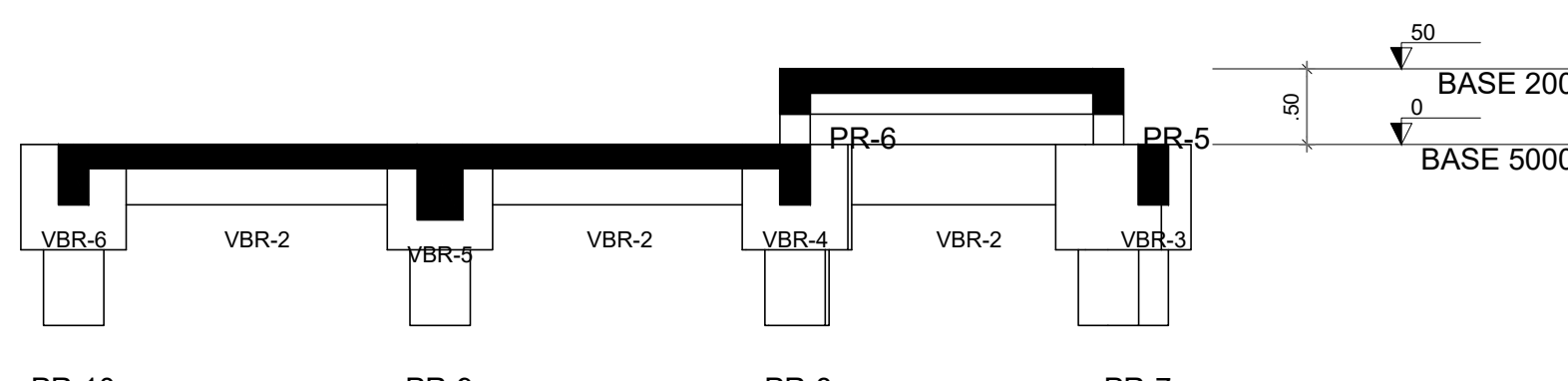
| Blocos de enchimento |                   |           |               |    |    |            |
|----------------------|-------------------|-----------|---------------|----|----|------------|
| Detalhe              | Tipo              | Nome      | Dimensões(cm) |    |    | Quantidade |
|                      |                   |           | hb            | bx | by |            |
| 1                    | EPS Unidirecional | B10/40/40 | 10            | 40 | 40 | 18         |



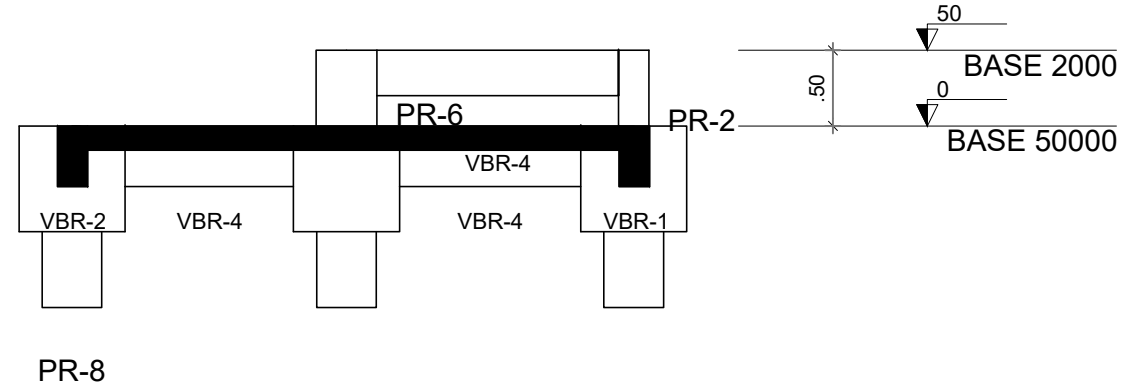
5 DETALHE 1  
ESCALA 1/30



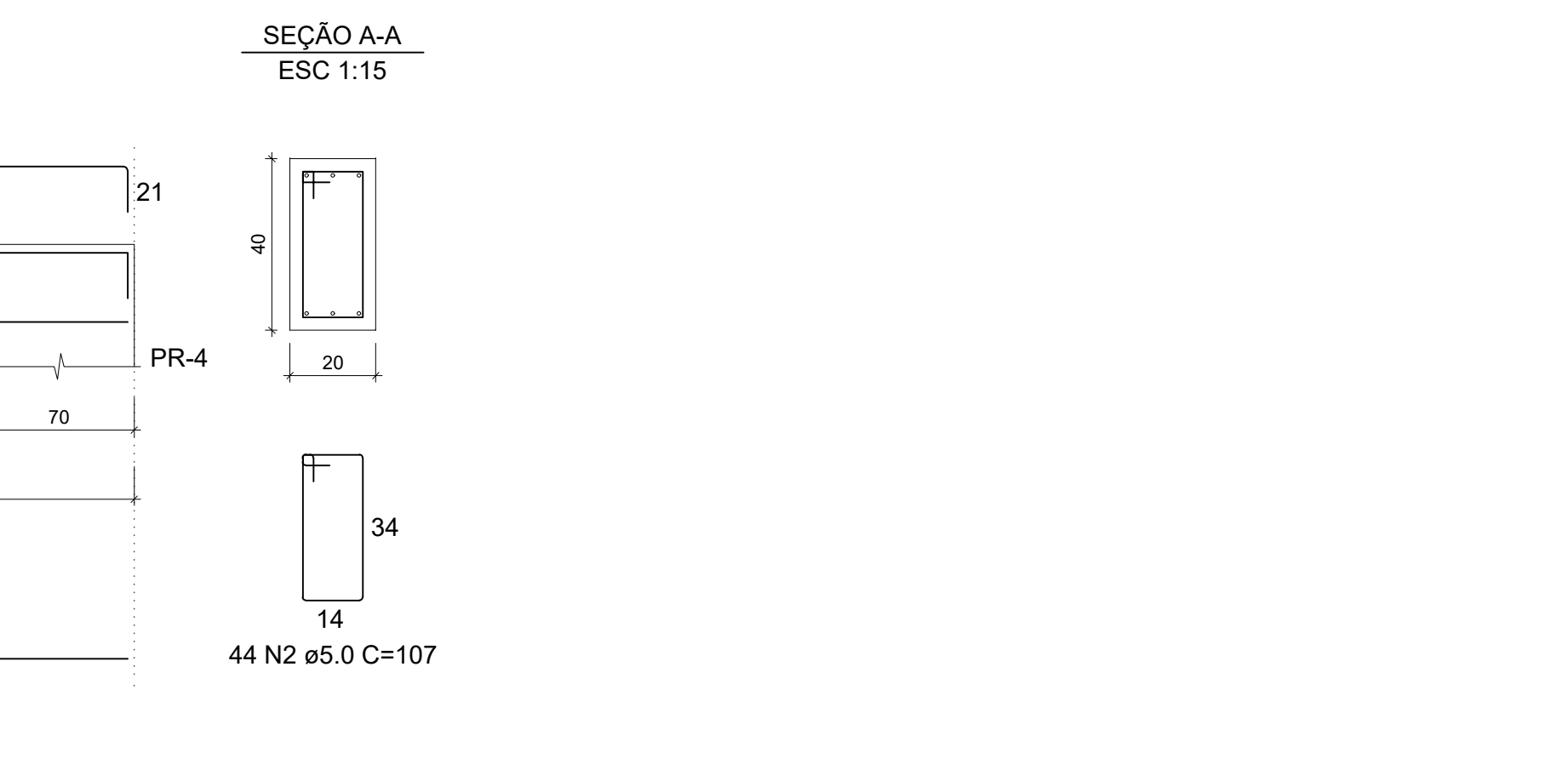
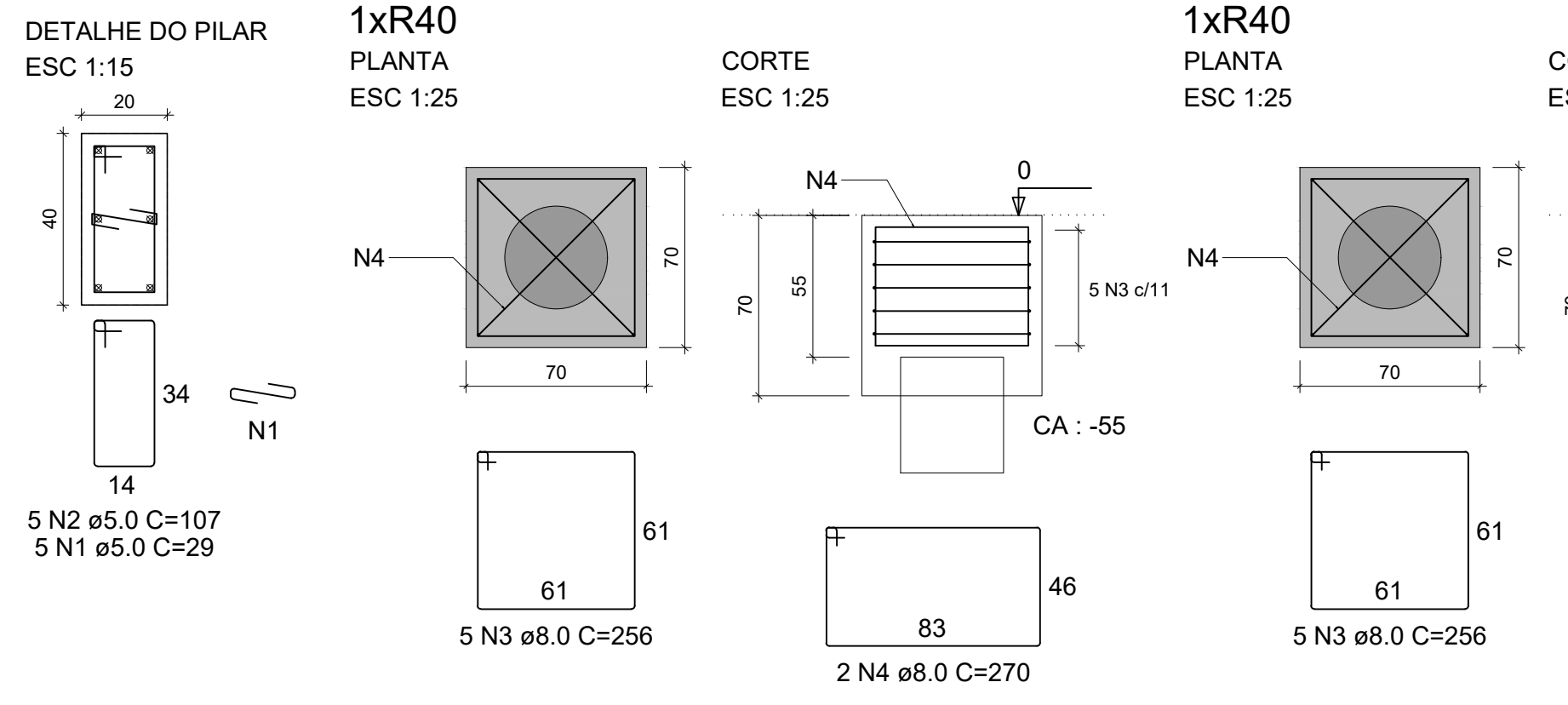
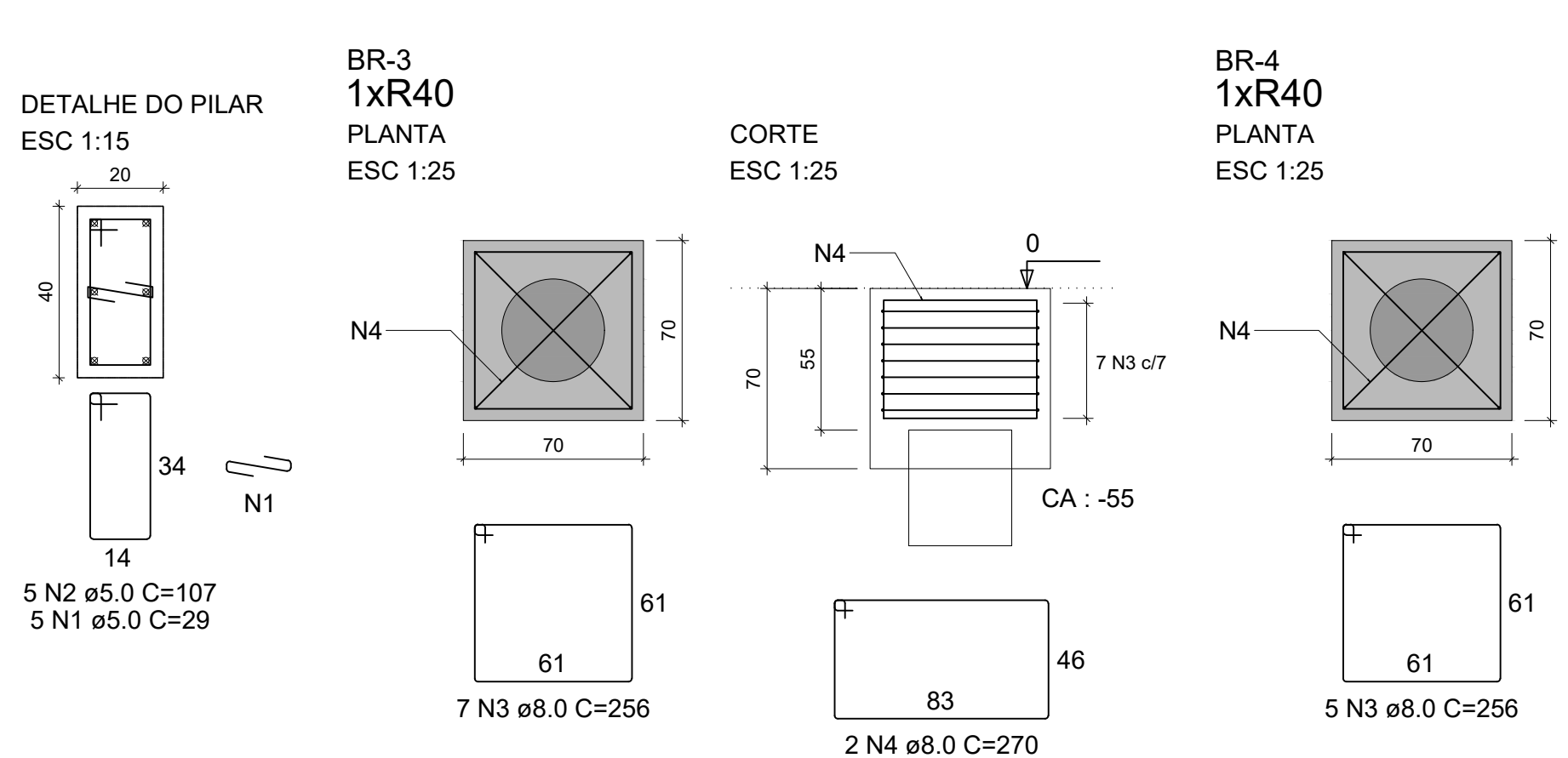
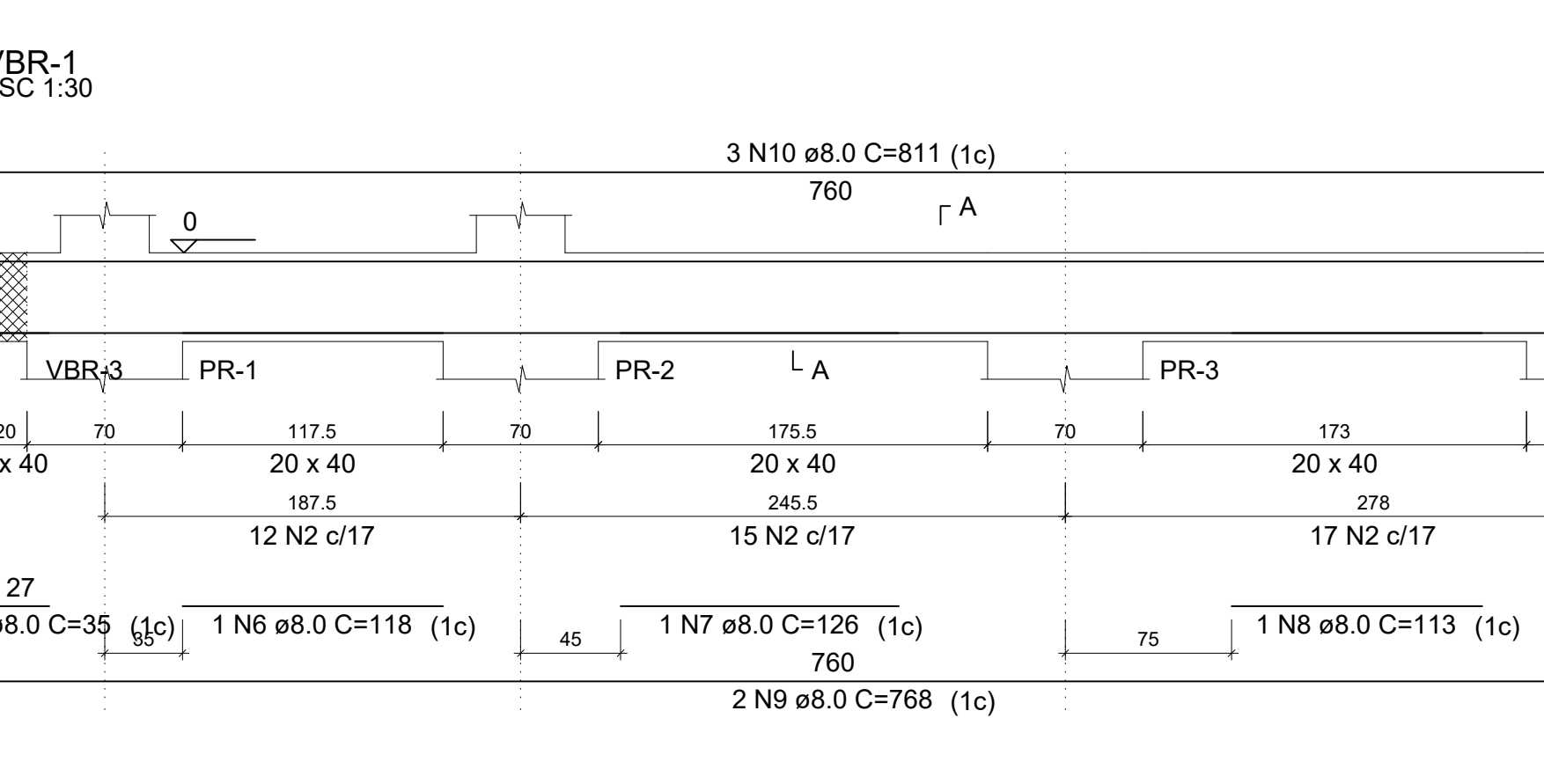
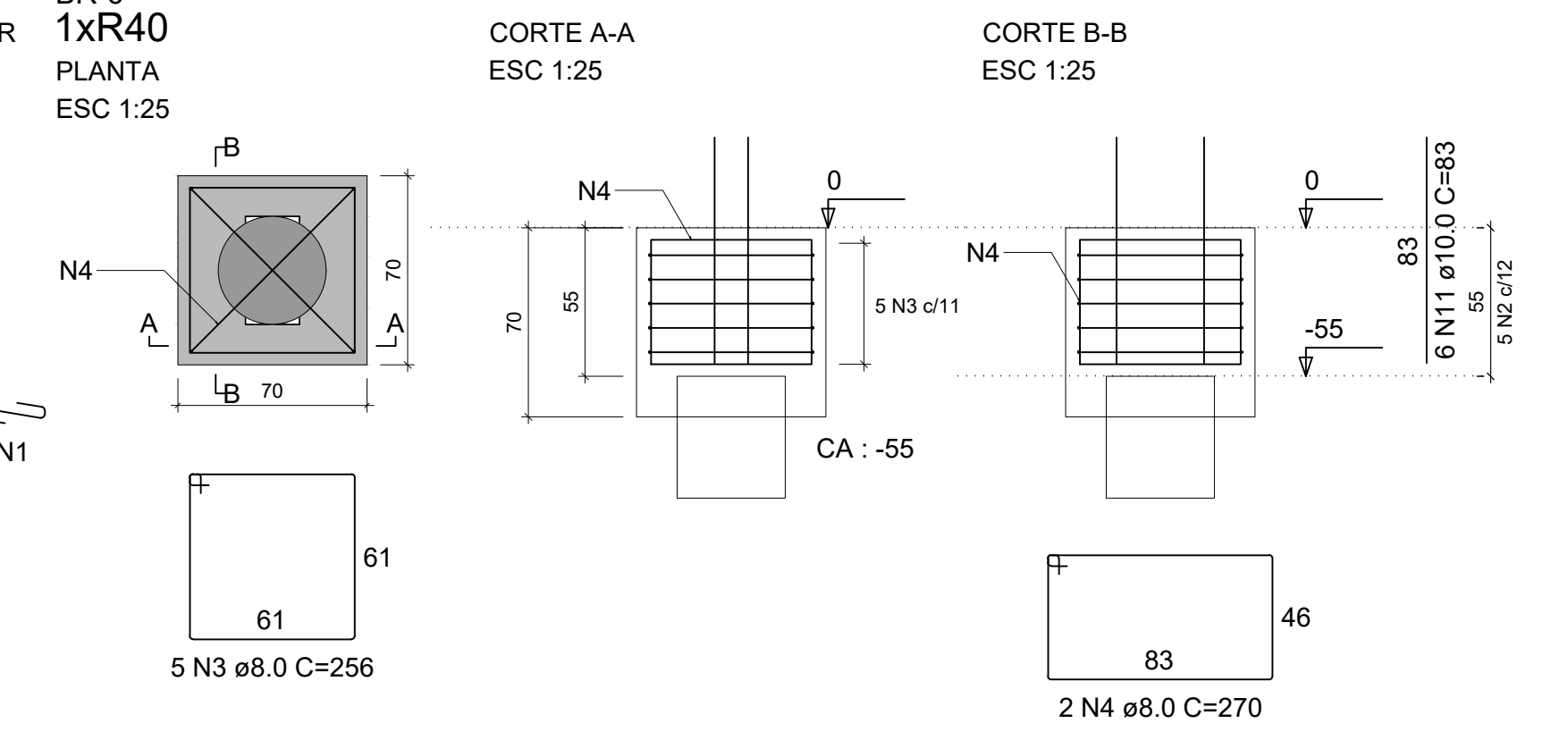
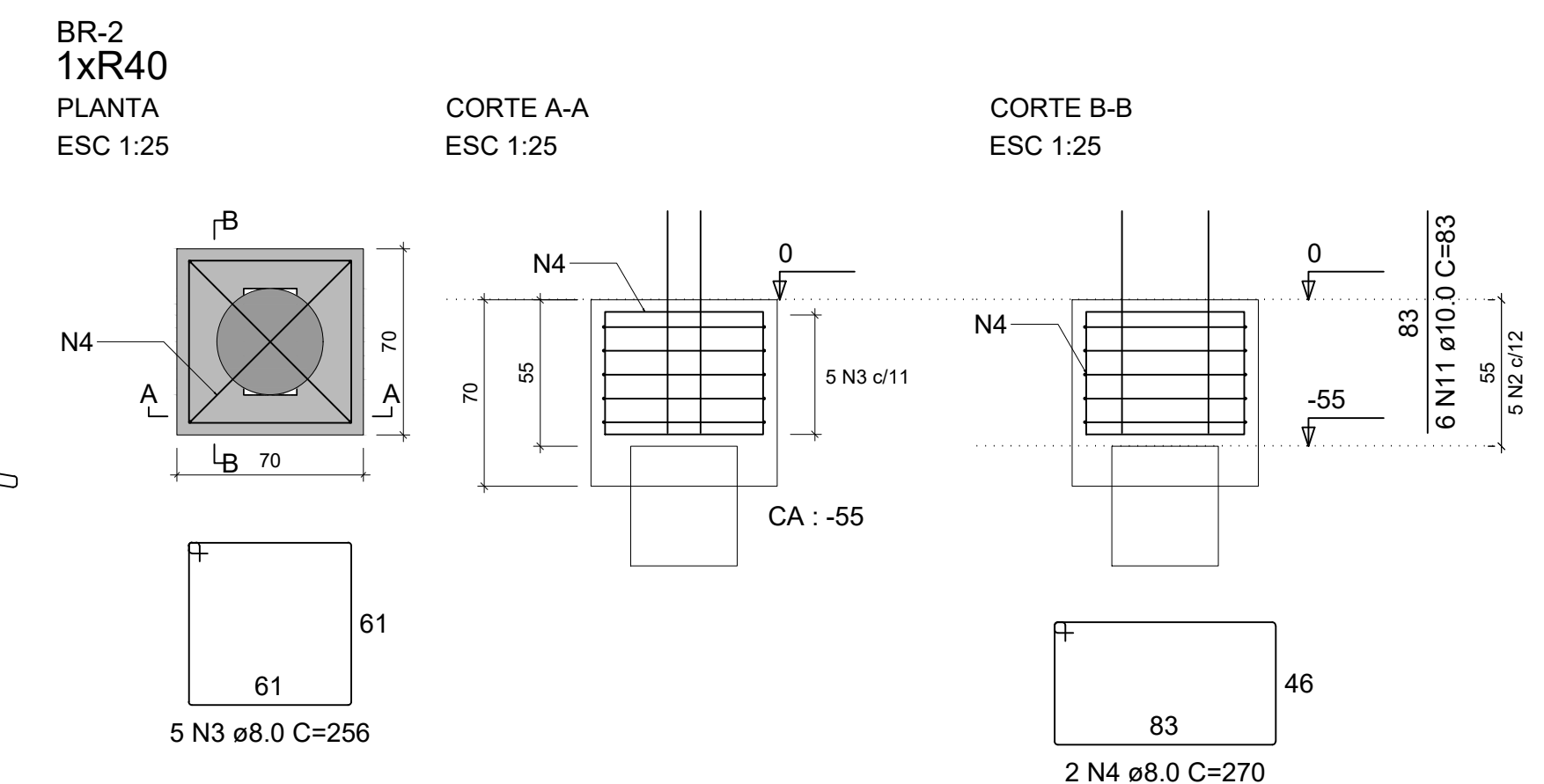
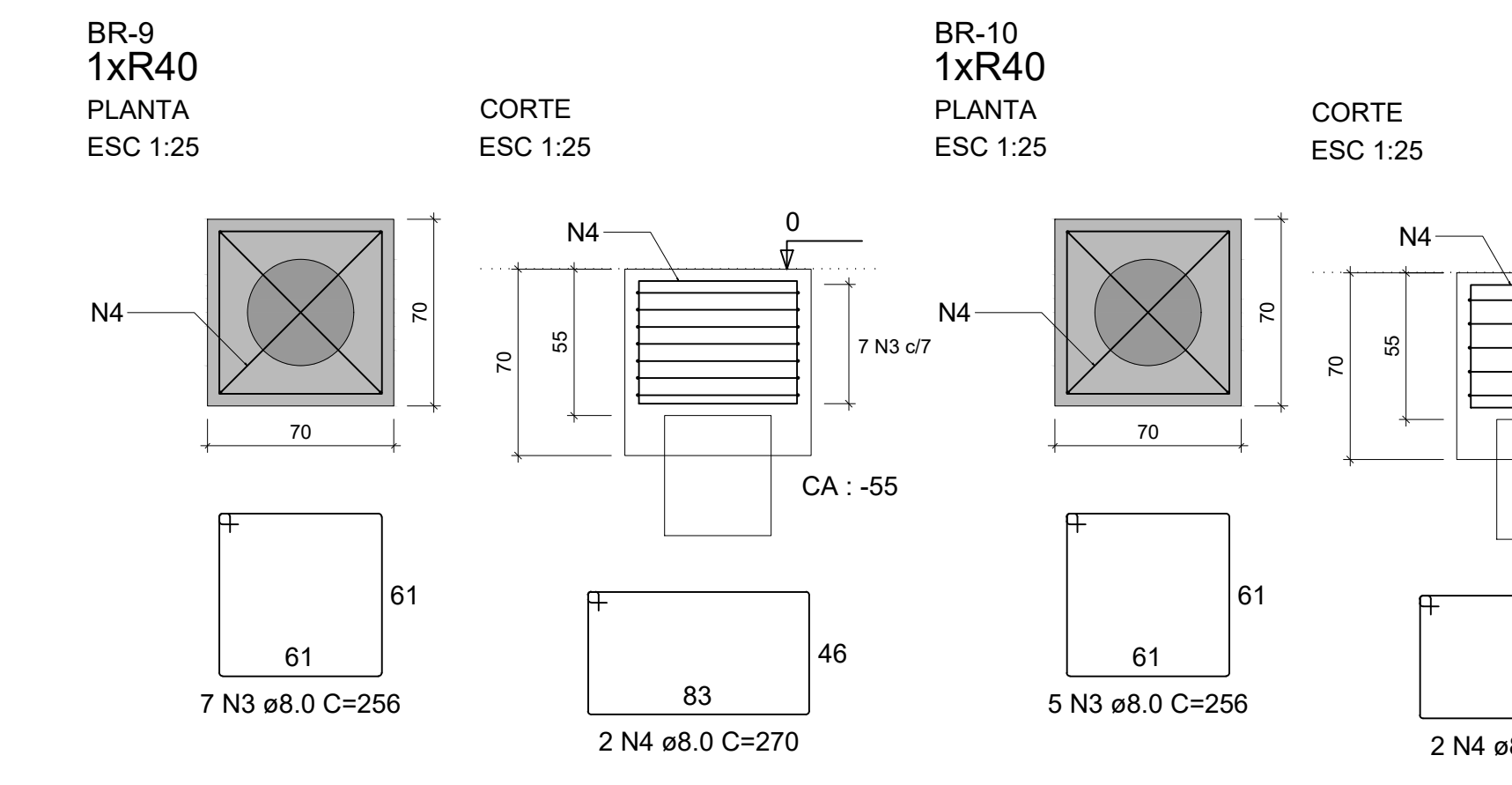
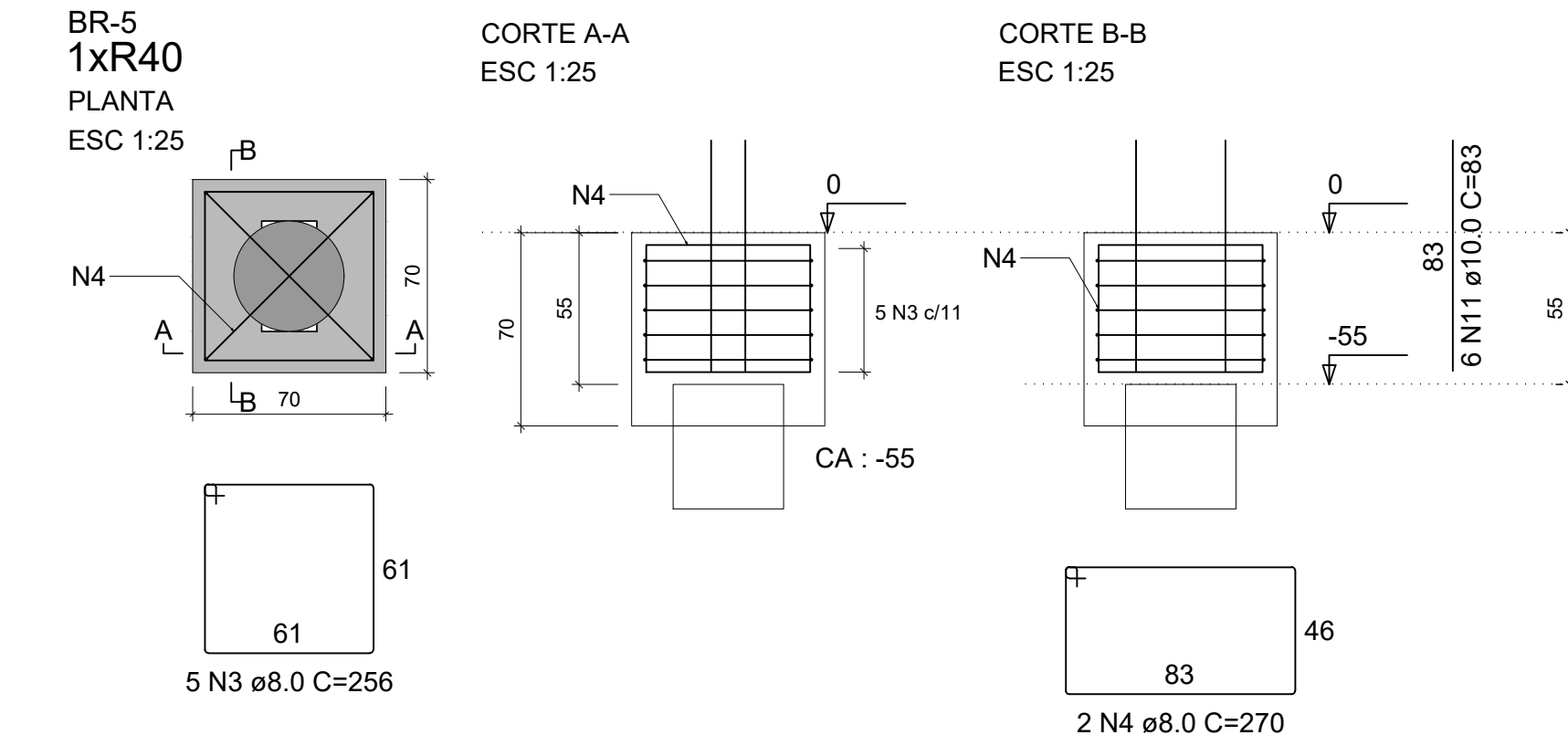
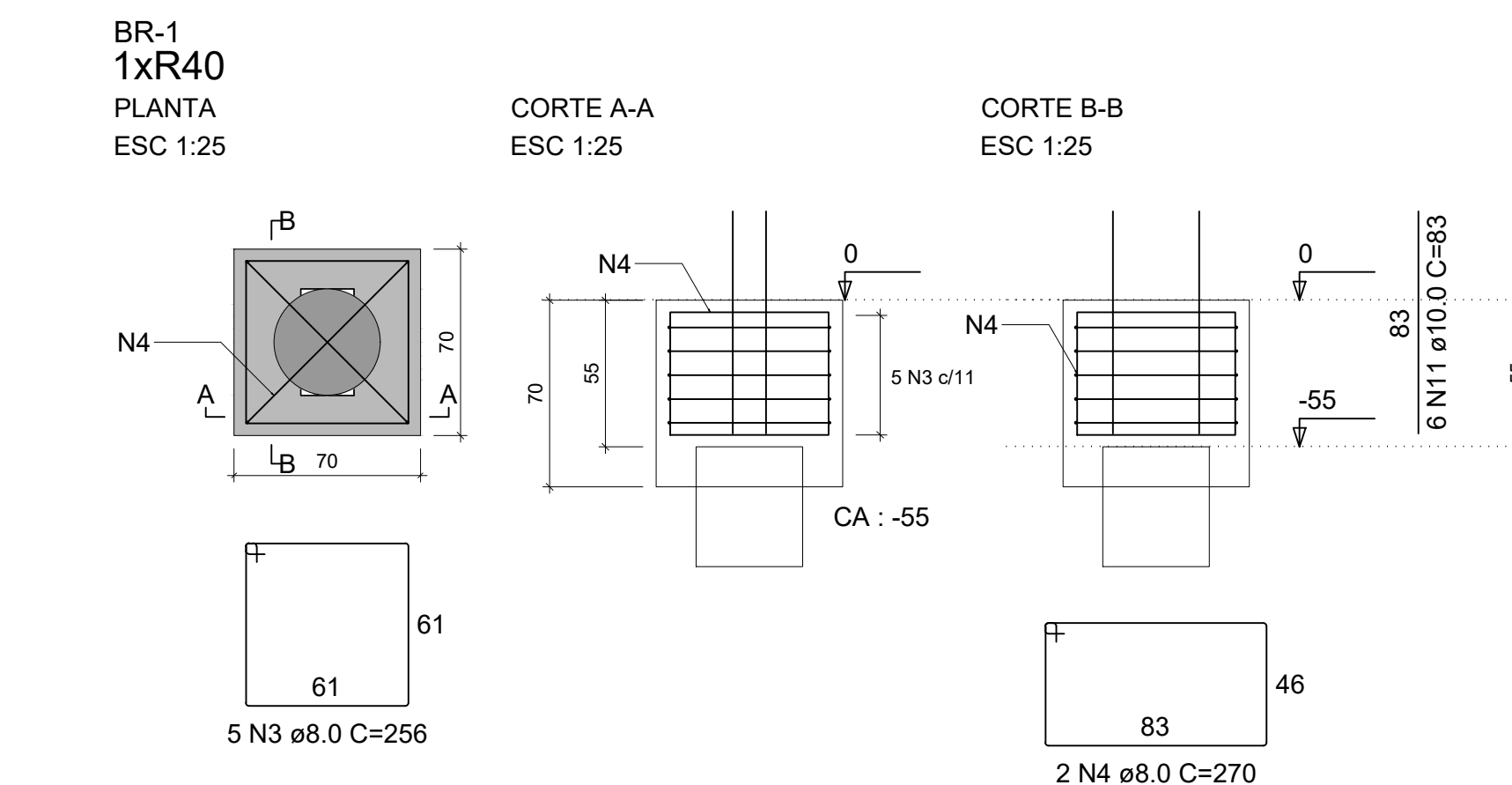
6 CORTE A-A  
ESCALA 1/50



7 CORTE B-B  
ESCALA 1/50



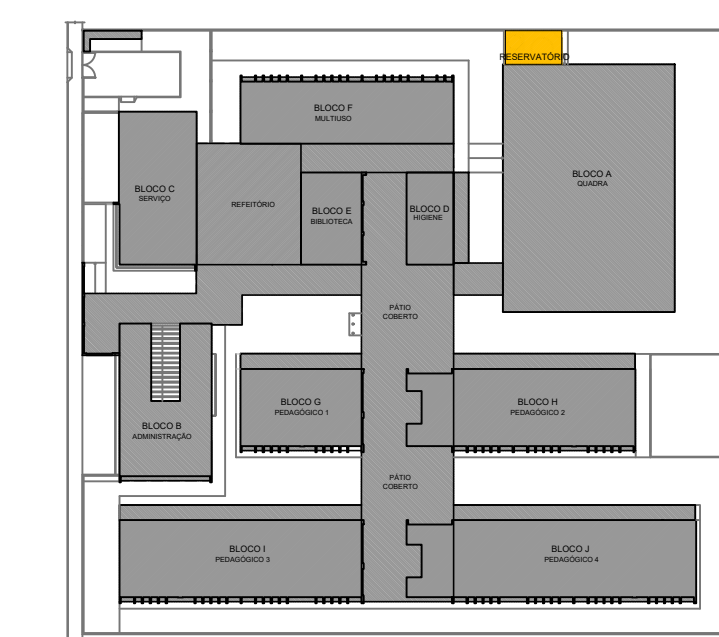
8 CORTE C-C  
ESCALA 1/50



| RELAÇÃO DO AÇO |    |           |       |             |              |
|----------------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| AÇO            | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60           | 1  | 5.0       | 20    | 29          | 580          |
| CA50           | 2  | 5.0       | 64    | 107         | 6848         |
|                | 3  | 8.0       | 54    | 256         | 13824        |
|                | 4  | 8.0       | 20    | 270         | 5400         |
|                | 5  | 8.0       | 1     | 35          | 35           |
|                | 6  | 8.0       | 1     | 118         | 118          |
|                | 7  | 8.0       | 1     | 126         | 126          |
|                | 8  | 8.0       | 1     | 113         | 113          |
|                | 9  | 8.0       | 2     | 768         | 1536         |
|                | 10 | 8.0       | 3     | 811         | 2433         |
|                | 11 | 10.0      | 24    | 83          | 1992         |

| RESUMO DO AÇO   |           |             |                 |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
| CA50            | 8.0       | 235.8       | 102.4           |
| CA60            | 10.0      | 19.9        | 13.5            |
| CA60            | 5.0       | 74.3        | 12.6            |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                 |
| CA50            | 115.9     |             |                 |
| CA60            | 12.6      |             |                 |

Volume de concreto (C-30) = 3.85 m³  
Área de forma = 27.28 m²



CRQQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

| Nº | DATA | DESCRIÇÃO |
|----|------|-----------|
|    |      |           |

PROPRIETÁRIO: FNE  
ENDEREÇO: FNE  
MUNICÍPIO - UF: FNE  
PROPRIETÁRIO: FNE  
RESP. TÉCNICO: CREA  
AUTOR DO PROJETO: CAU

DLFO: CREA  
RA

OBSERVAÇÕES:

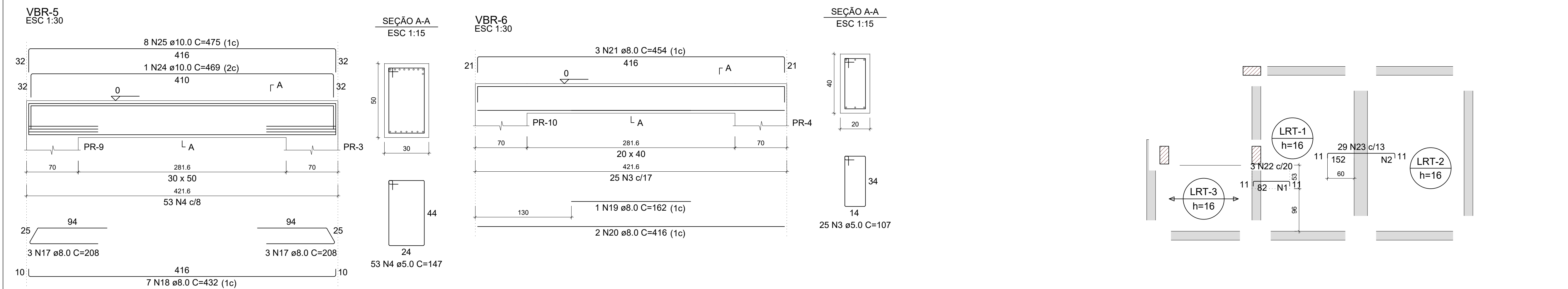
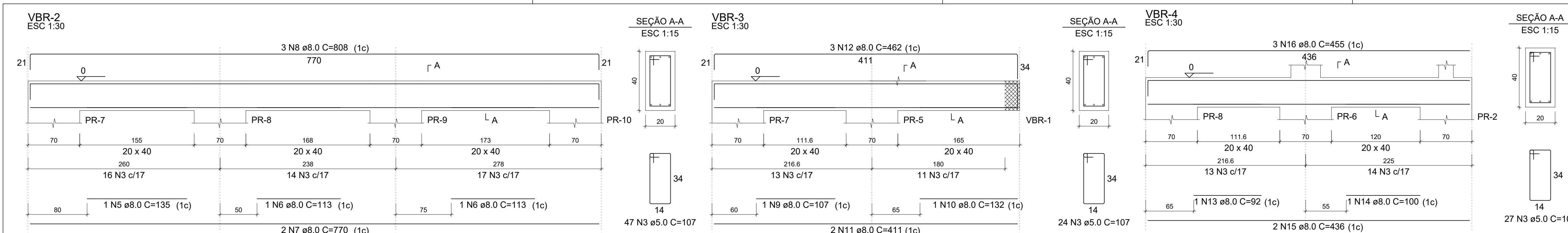
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO  
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: PLANTA DE LOCAÇÃO E FORMA  
GEGST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional: CORTES A-A: CORTE B-B: CORTE C-C  
PLANTA DE ARMADURAS FUNDAÇÕES

REVISÃO: ESCALA: INDICADA: PRANCHIA: 146/147  
R.00: DATA EMISSÃO: JAN/2022

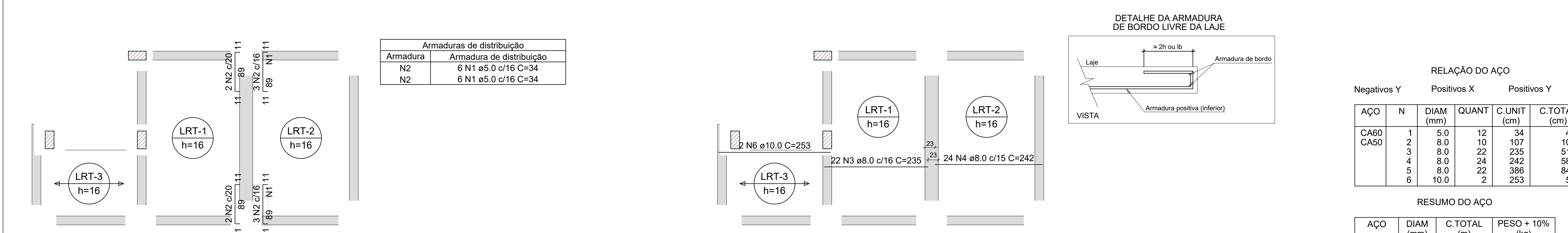
09 PLANTA DE ARMADURAS FUNDAÇÕES  
INDICADA





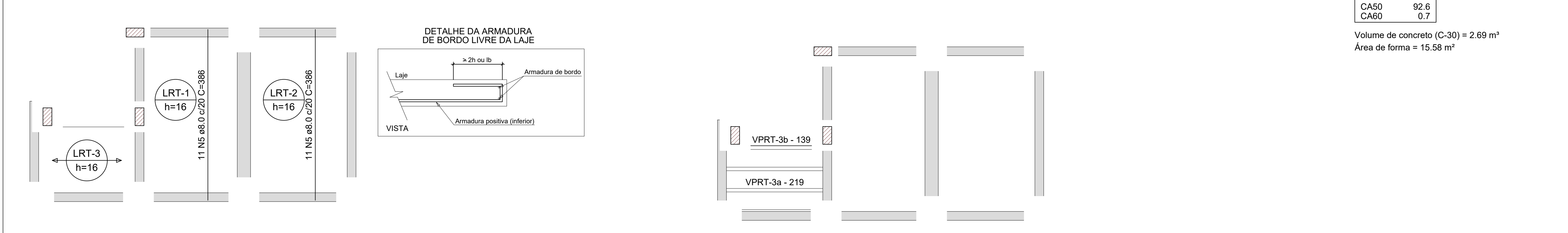
1 PLANTA DE ARMAÇÕES FUNDAÇÕES INDICADA

2 ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAV. BASE 50000 (EIXO X) ESCALA 1/50



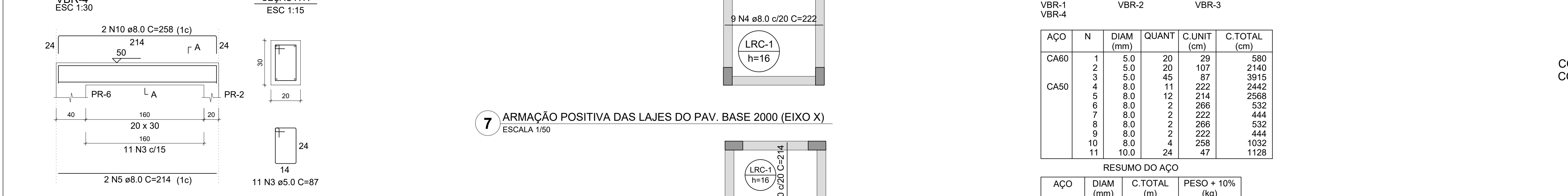
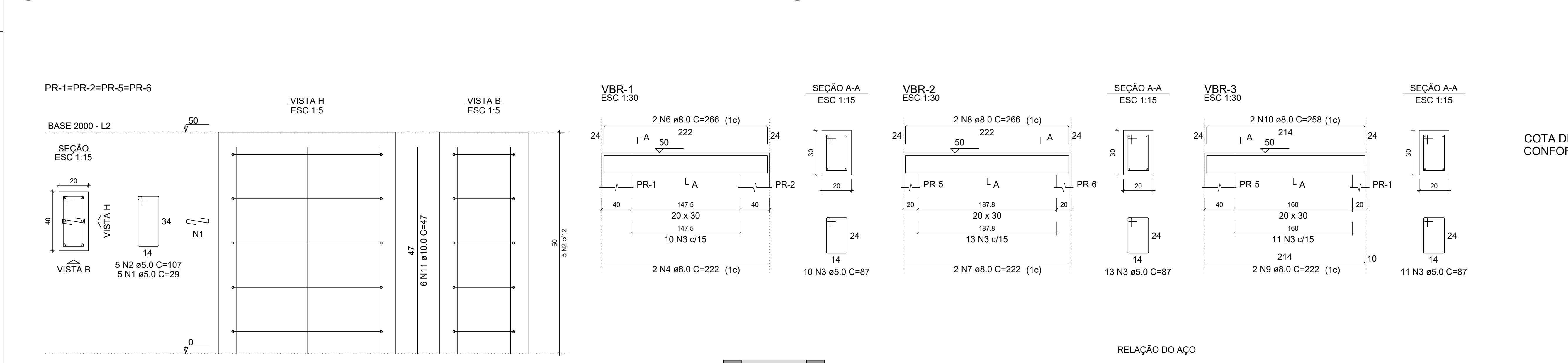
3 ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAV. BASE 50000 (EIXO Y) ESCALA 1/50

4 AMAÇÕES POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO BASE 50000 (EIXO X) ESCALA 1/50



5 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO BASE 50000 (EIXO Y) ESCALA 1/50

6 PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS ESCALA 1/50



7 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAV. BASE 2000 (EIXO X) ESCALA 1/50

8 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAV. BASE 2000 (EIXO Y) ESCALA 1/50

RELAÇÃO DO AÇO

| ACO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1  | 5.0       | 6     | 53          | 318          |
|      | 2  | 5.0       | 10    | 372         | 3720         |
|      | 3  | 5.0       | 123   | 107         | 13161        |
| CA50 | 4  | 5.0       | 53    | 147         | 7791         |
|      | 5  | 8.0       | 1     | 135         | 135          |
|      | 6  | 8.0       | 2     | 113         | 226          |
|      | 7  | 8.0       | 2     | 770         | 1540         |
|      | 8  | 8.0       | 3     | 808         | 2424         |
|      | 9  | 8.0       | 1     | 107         | 107          |
|      | 10 | 8.0       | 1     | 132         | 132          |
|      | 11 | 8.0       | 2     | 411         | 822          |
|      | 12 | 8.0       | 3     | 462         | 1386         |
|      | 13 | 8.0       | 1     | 92          | 92           |
|      | 14 | 8.0       | 1     | 100         | 100          |
|      | 15 | 8.0       | 2     | 436         | 872          |
|      | 16 | 8.0       | 3     | 455         | 1365         |
|      | 17 | 8.0       | 6     | 208         | 1248         |
|      | 18 | 8.0       | 7     | 432         | 3024         |
|      | 19 | 8.0       | 1     | 162         | 162          |
|      | 20 | 8.0       | 2     | 416         | 832          |
|      | 21 | 8.0       | 3     | 454         | 1362         |
|      | 22 | 10.0      | 3     | 99          | 297          |
|      | 23 | 10.0      | 29    | 169         | 4901         |
|      | 24 | 10.0      | 1     | 469         | 469          |
|      | 25 | 10.0      | 8     | 475         | 3800         |

RESUMO DO AÇO

| ACO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 8.0       | 158.3       | 68.7            |
| CA50 | 10.0      | 94.7        | 64.2            |
| CA60 | 5.0       | 249.9       | 42.4            |

PESO TOTAL (kg)

|      |       |
|------|-------|
| CA50 | 132.9 |
| CA60 | 42.4  |

Volume de concreto (C-30) = 2.28 m³

Área de forma = 26.04 m²

| Armaduras de distribuição |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Armadura                  | Armadura de distribuição |
| N22                       | 6 N1 e5.0 c/16 C=53      |
| N23                       | 10 N2 e5.0 c/16 C=372    |

NOTAS GERAIS:

- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS EM OBRA: "IN LOCO", ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE;
- RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DOS PROJETOS ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES. POIS O PROFISSIONAL DE EXECUÇÃO É CORRESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE ANÁLISE TÉCNICA;
- ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO É FUNDAMENTAL A ELABORAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO CREA ESTADUAL;
- SEMPRE OBSERVAR AS UNIDADES DE MEDIDAS INFORMADAS EM PLANTA. POIS PODEM SER ALTERADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES;
- SEMPRE OBSERVAR AS COTAS INFORMADAS EM PLANTA, POIS PODEM SER MODIFICADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES;
- ORIENTAMOS QUE DEVEMOS SER ANALISADOS OS ARQUIVOS IFC DISPONIBILIZADOS, ANTES DE UMA CONSULTA PRÉVIA A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS;
- PARA TODAS E QUALQUER DIVERGÊNCIAS, A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DEVERÁ SER ACIONADA;
- QUAISQUER ALTERAÇÕES REALIZADAS NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVEM SER DOCUMENTADAS NOS PROJETOS "AS BUILT".

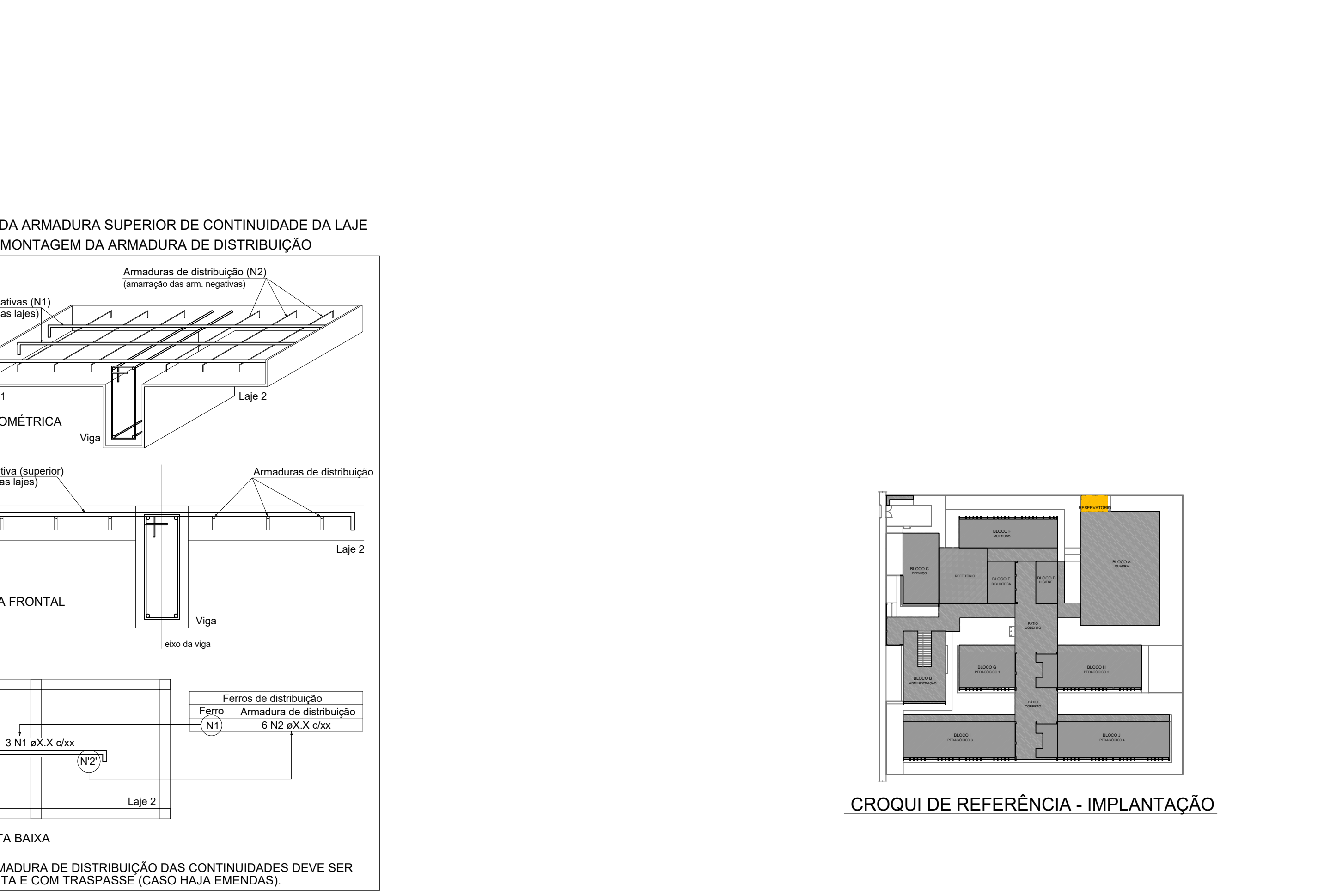
NOTAS ESPECÍFICAS ESTRUTURAIS:

PROJETOS:

- EM QUESTÕES ONDE AS DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS NÃO AFETEM ESTRUTURALMENTE O PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO, OS PROJETOS DE ARQUITETURA SERÃO PRIORITÁRIOS;
- A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA UTILIZAR CONCRETO 30MPA EM SUA TOTALIDADE;
- O DETALHE DE FUNDAÇÃO "ESTACA RELAXADA" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES;
- O DETALHE DE FUNDAÇÃO "ESTACA RELAXADA" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, POIS NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMATIVAS VIGENTES;
- A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE O BALDRAME ESTEJA 5 CM "CINCO CENTÍMETROS" ABAIXO DO NÍVEL O "ZERO" DO PROJETO ARQUITETÔNICO, NOMINADO;
- A ESTRUTURA FOI DIMENSIONADA PARA QUE AS VIGAS BALDRAMES SEJAM EXECUTADAS SOBRE OS BLOCOS PARA MINIMIZAR OS IMPACTOS DE FURTO ESTRUTURAIS, CONFORME AS COMPATIBILIZAÇÕES REALIZADAS DURANTE O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS;
- TODOS OS TUBOS NECESSÁRIOS A SEREM CONFECCIONADOS PARA AS INSTALAÇÕES, ESTÃO CONTEMPLADOS NO PROJETO COM TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA SUA PREVISÃO CONSTRUTIVA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DE ARMADURA E FORMAS;
- TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL O "ZERO" DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO";
- TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL O "ZERO" DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO";
- TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL O "ZERO" DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO";
- TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL O "ZERO" DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO";
- OS DETALHAMENTOS DAS ARMADURAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESTÃO SEPARADOS PELOS NÍVEIS DE EXECUÇÃO;
- TODOS OS LOCOS QUE CONTEMPLAM A JUNÇÃO DE DOIS BLOCOS ESTRUTURAIS, DEVE SER CONSIDERADO A APLICAÇÃO DA JUNTA DE DILATAÇÃO NOS ELEMENTOS EM SUA TOTALIDADE.

EXECUÇÃO:

- RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E DEVIDAMENTE CALIBRADOS PELOS ORGÃOS DE AFERIÇÃO E QUALIDADE ISO 9001;
- É FUNDAMENTAL A UTILIZAÇÃO DE ESPALHADORES DE ARMADURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
- NO ATO DE EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS, DEVE SER LANÇADO UM TRAÇO DE BRITA O "ZERO" EM TODA SUA EXTENSÃO;
- TODAS AS VIGAS BALDRAMES E BLOCOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS UTILIZANDO A APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA;
- APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS, TODA A ESTRUTURA DEVE PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 30 "TRINTA" DIAS;
- APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS QUE POSSUEM CONTRA FLEXA IGUAL OU SUPERIOR A 3 CM "TRÊS CENTÍMETROS", DEVEM PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 45 "QUARENTA E CINCO" DIAS;
- TODAS AS LAJES DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO MANTA ALUMINIZADA;
- OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SOMENTE PODEM SER CONCRETADOS APÓS A PLENA VALIDAÇÃO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE CONFERÊNCIA E MONTAGEM.



9 DETALHE DAS ESTACAS ESCAVADAS 40CM ESCALA 1/25

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: ...

ENDEREÇO: ...

MUNICÍPIO - UF: ...

PROPRIETÁRIO: ...

RESP. TÉCNICO: ...

AUTOR DO PROJETO: ...

DLFO: ...

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: ...

PLANTA DE ARMAÇÕES FUNDAÇÕES E TERREO

DETALHE DAS ESTACAS ESCAVADAS 40CM

RESERVATÓRIO

SCO

REVISÃO: ...

ESCALA: ...

INDICADA: ...

FRANCHA: ...

147/147