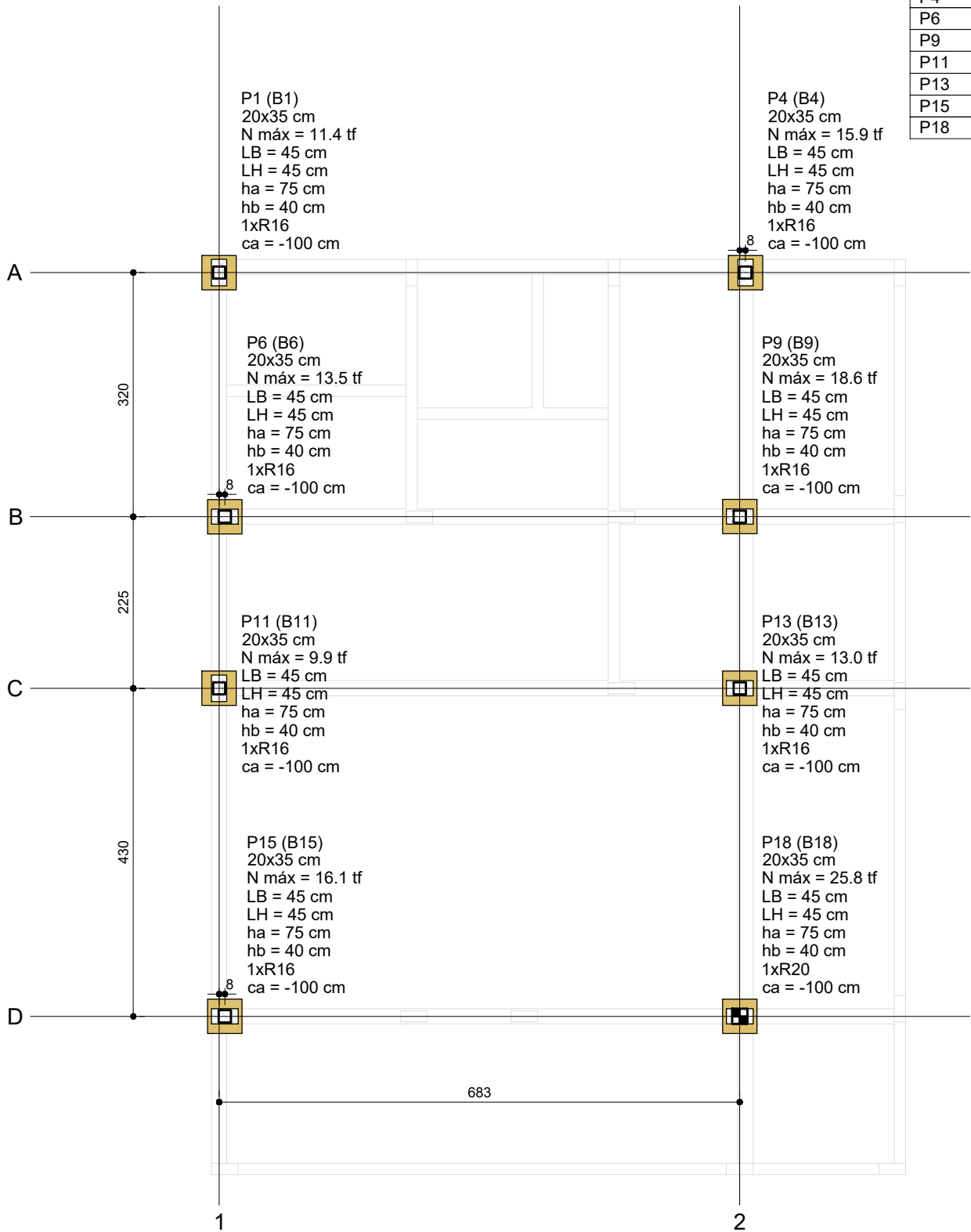
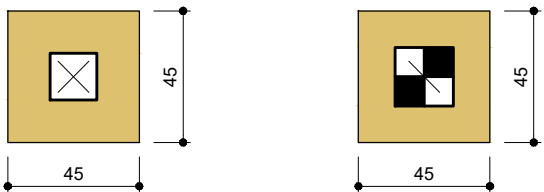




PLANTA DE LOCAÇÃO  
ESC.: 1:75

B1=B4=B6=B9=B11  
B13=B15 (1xR16)

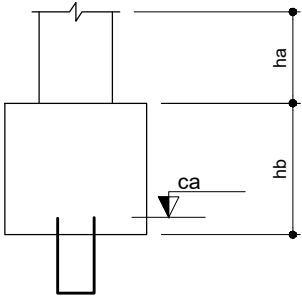
B18 (1xR20)



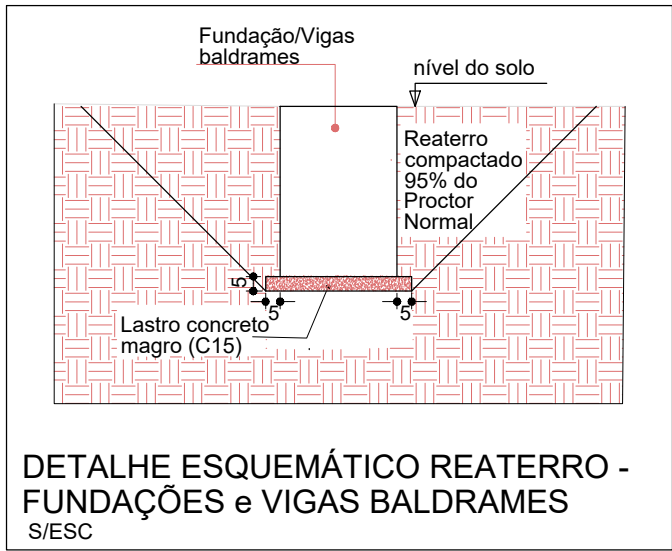
LEGENDA DOS BLOCOS  
ESC.: 1:25

| Pilar |            |                 |                 |                |          |                |          | Fundação |             |             |              |              | Bloco |        |         |
|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------|----------|----------------|----------|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------|--------|---------|
| Nome  | Seção (cm) | Carga Máx. (tf) | Carga Min. (tf) | Fx Máximo (tf) |          | Fy Máximo (tf) |          | Nome     | Lado B (cm) | Lado H (cm) | h0 / ha (cm) | h1 / hb (cm) | ne    | Estaca | ca (cm) |
|       |            |                 |                 | Positivo       | Negativo | Positivo       | Negativo |          |             |             |              |              |       |        |         |
| P1    | 20x35      | 11.4            | 10.3            | 0.1            | 0.0      | 0.1            | -0.2     | B1       | 45          | 45          | 75           | 40           | 1     | R16    | -100    |
| P4    | 20x35      | 15.9            | 13.8            | 0.6            | -0.3     | 0.0            | -0.3     | B4       | 45          | 45          | 75           | 40           | 1     | R16    | -100    |
| P6    | 20x35      | 13.5            | 12.3            | 0.0            | -0.4     | 0.0            | -0.8     | B6       | 45          | 45          | 75           | 40           | 1     | R16    | -100    |
| P9    | 20x35      | 18.6            | 16.6            | 0.6            | -0.1     | 0.3            | -0.7     | B9       | 45          | 45          | 75           | 40           | 1     | R16    | -100    |
| P11   | 20x35      | 9.9             | 8.9             | 0.5            | 0.0      | 0.1            | -0.6     | B11      | 45          | 45          | 75           | 40           | 1     | R16    | -100    |
| P13   | 20x35      | 13.0            | 11.8            | 0.0            | -0.5     | 0.2            | -0.8     | B13      | 45          | 45          | 75           | 40           | 1     | R16    | -100    |
| P15   | 20x35      | 16.1            | 13.9            | 0.5            | 0.0      | 0.9            | 0.0      | B15      | 45          | 45          | 75           | 40           | 1     | R16    | -100    |
| P18   | 20x35      | 25.8            | 22.1            | 0.2            | -1.0     | 1.1            | 0.0      | B18      | 45          | 45          | 75           | 40           | 1     | R20    | -100    |

| Estacas    |      |        |        |            |           |         |
|------------|------|--------|--------|------------|-----------|---------|
| Simbologia | Nome | d (cm) | b (cm) | Quantidade | Cap carga | Profund |
|            | R16  | 16.00  | 16.00  | 7          | 20 ton    | 20 m    |
|            | R20  | 20.00  | 20.00  | 1          | 28 ton    | 24 m    |



| Legenda linhas de projeção |                         |
|----------------------------|-------------------------|
|                            | Projeção pvto baldrames |



DETALHE ESQUEMÁTICO REATERRO -  
FUNDAÇÕES e VIGAS BALDRAMES  
S/ESC

- 1) Medidas em centímetros;
- 2) A locação deverá ser executada conferida no local e executada conforme o projeto arquitetônico;
- 3) Todas as medidas, especificações e interferências deverão ser verificadas e cotejadas com o projeto arquitetônico e complementares antes do começo da execução da obra.
- 4) Adotar o controle rigoroso dos elementos, considerando-se limites rígidos de tolerância de variabilidade das medidas durante a execução;

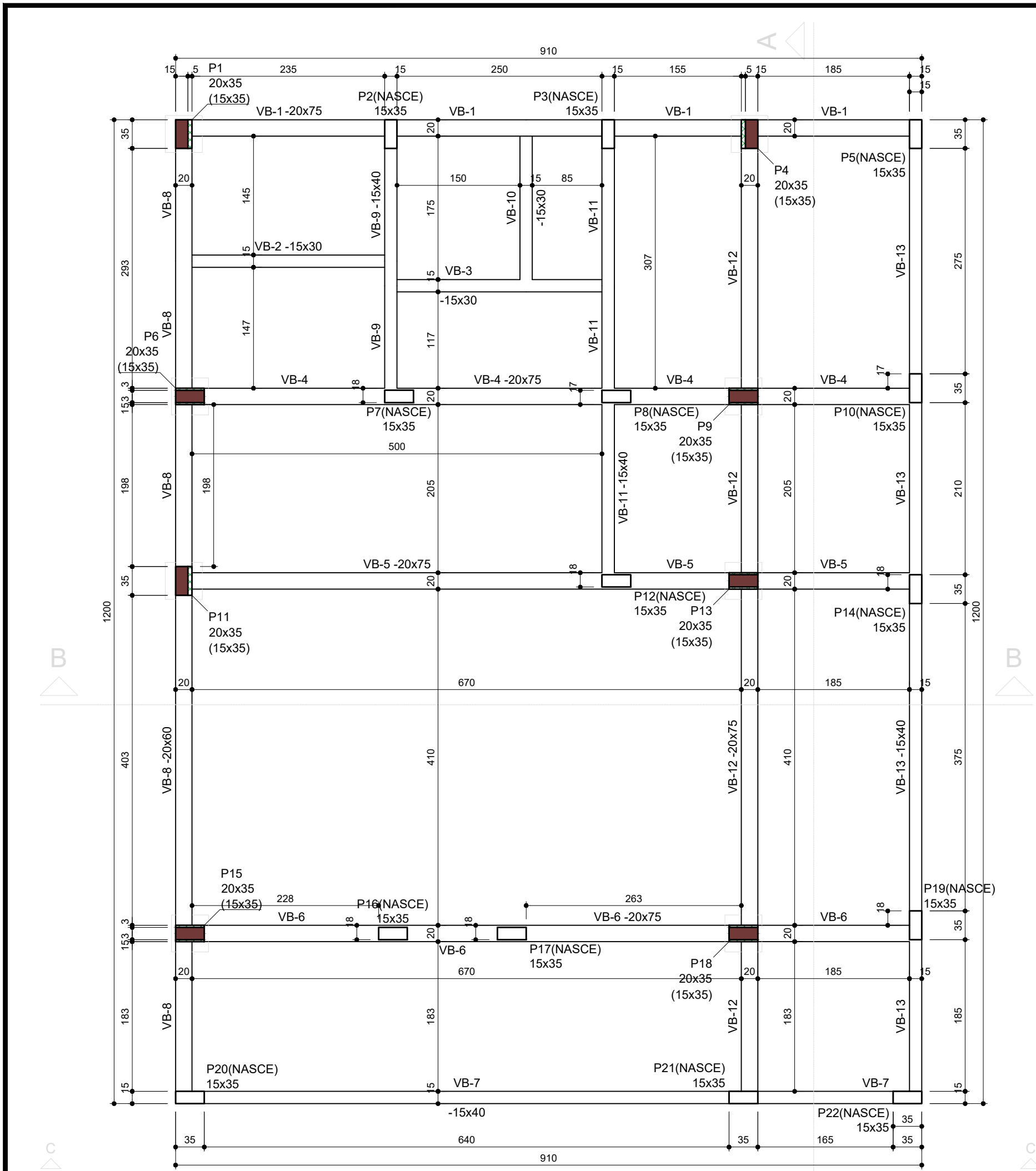
- 5) Utilizar sob as fundações um lastro de concreto magro de 5cm de espessura.

- 6) As escavações e a execução das fôrmas e escoramentos da estrutura, deverão ser planejadas e executadas pelo responsável pela execução da obra. Sendo que o mesmo deverá seguir estritamente as recomendações da NBR 9061/ 1985 - Segurança de escavação a céu aberto e da NBR 15696/2009 - Fôrmas e escoramentos para estrutura de concreto - Projeto, Dimensionamento e procedimentos executivos;

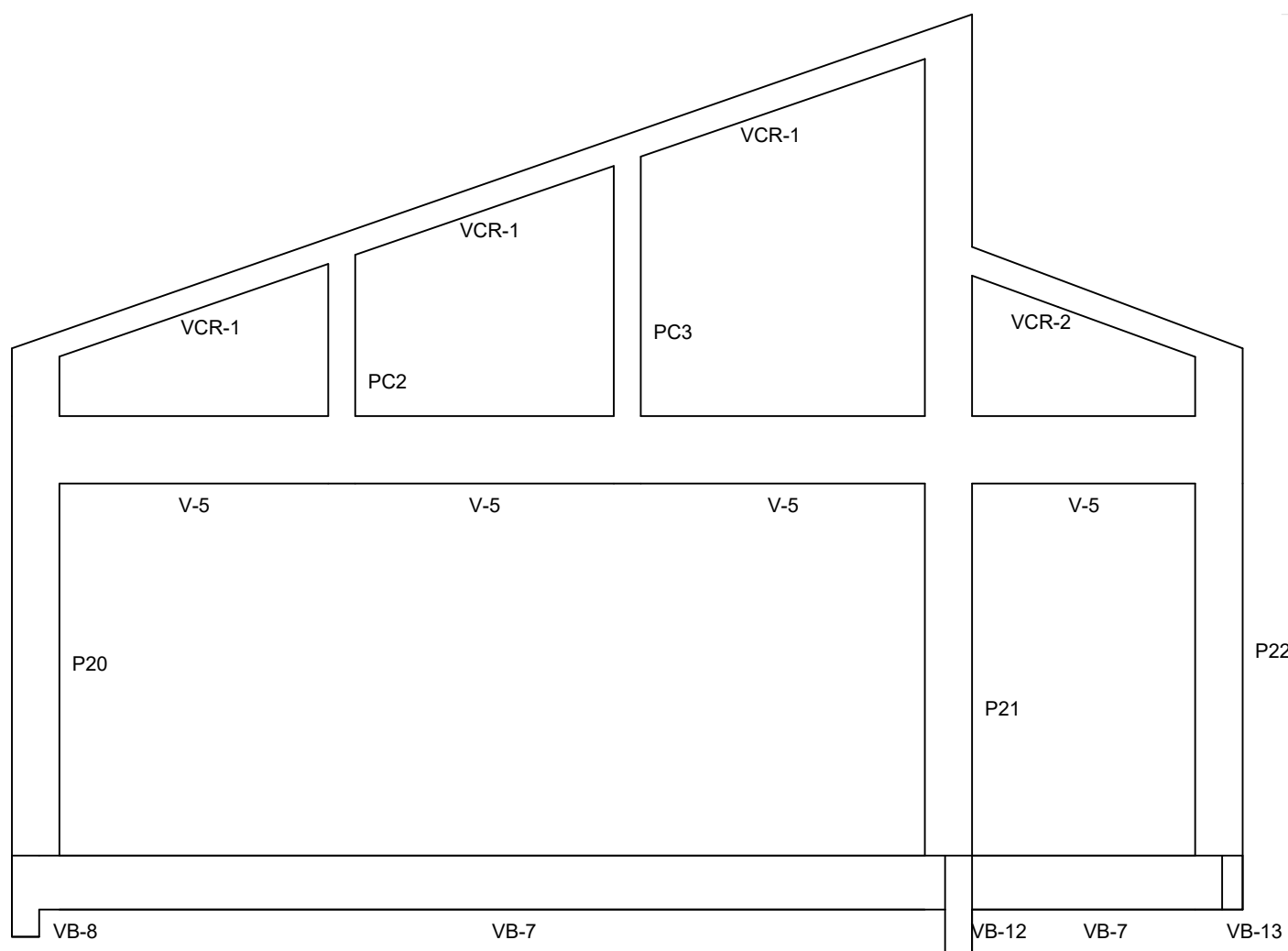
- 7) Após a desforma das fundações, o reaterro no entorno das bases deverá ser realizado, por meio de compactador manual, com material de 1ª categoria, sendo que deverá ser atendido o Grau de Compactação previsto em projeto.

- 8) Projeto Estrutural foi desenvolvido com base o Projeto Arquitetônico; Em caso de dúvidas os autores dos projetos impactados deverão ser consultados.

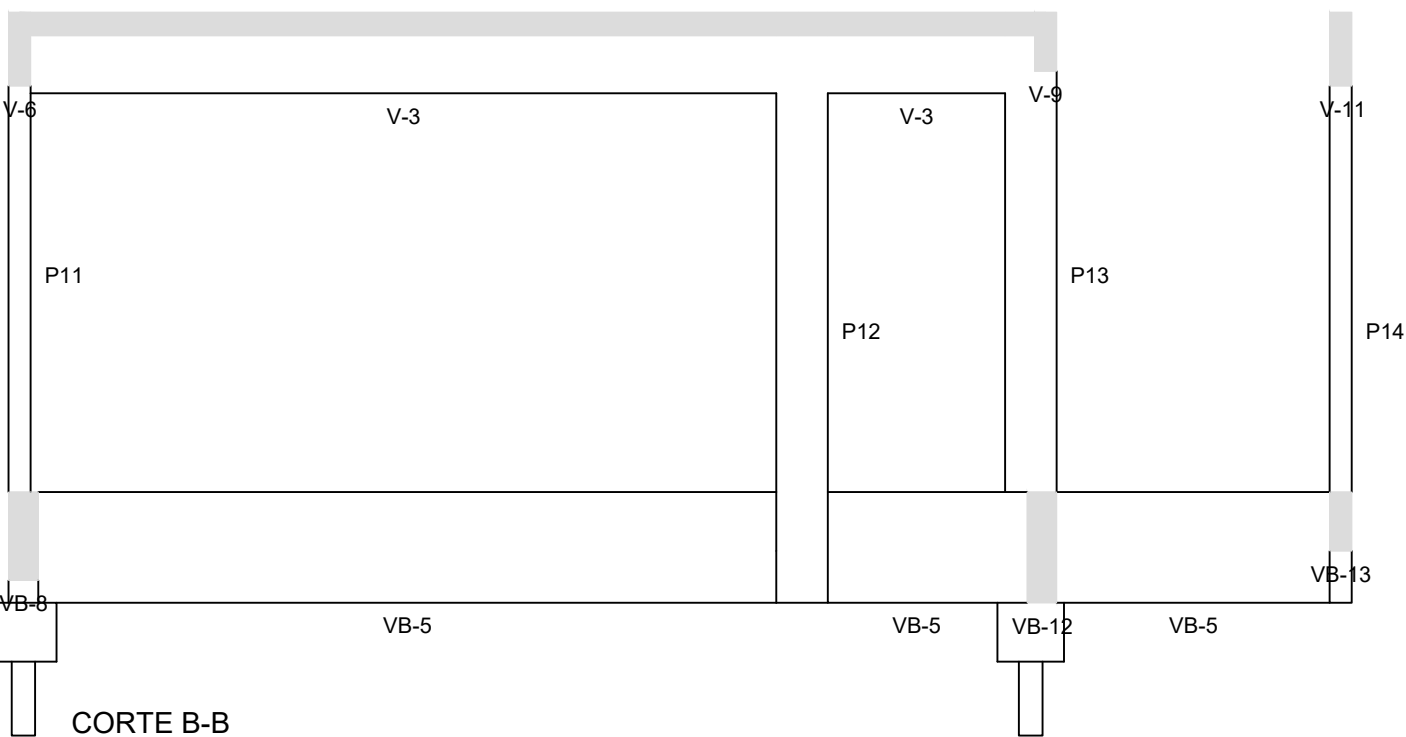
| CLASSIFICAÇÃO DA AGRESSIVIDADE AMBIENTAL                                                                                                                                                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                                 |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|----------|
| (SEGUNDO NBR 6118/2014)                                                                                                                                                                                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                                 |          |
| TIPO DE AMBIENTE                                                                                                                                                                                                 |                 | AGRESSIVIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | RISCO DE DETERIOÇÃO             |          |
| URBANO                                                                                                                                                                                                           |                 | MODERADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | PEQUENO                         |          |
| CLASSE DE AGRESSIVIDADE                                                                                                                                                                                          | CONCRETO MINIMO | RECOMENDADO                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UTILIZADO | CONTROLE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS |          |
|                                                                                                                                                                                                                  |                 | 25 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30 MPa    | NORMAL                          | RIGOROSO |
|                                                                                                                                                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                                 | X        |
| <div></div> <div><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b><br/><b>SECRETARIA DA SAÚDE</b><br/><b>GERÊNCIA OBRAS E MANUTENÇÃO</b></div> |                 | Assinatura Secretaria Municipal:                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                                 |          |
|                                                                                                                                                                                                                  |                 | Assinatura Autor do Projeto:                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                                 |          |
|                                                                                                                                                                                                                  |                 | <div> Documento assinado digitalmente</div> <div><b>ALEXANDRE SMORE SILVA SIEBAUER</b><br/>Data: 28/02/2025 10:05:34-0300<br/>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></div> |           |                                 |          |
|                                                                                                                                                                                                                  |                 | Eng. ALEXANDRE SIEBAUER - CREA 042999-7                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                                 |          |
| PROPRIETÁRIO<br><b>PMJ</b>                                                                                                                                                                                       |                 | REQUERENTE<br><b>SEINFRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                                 |          |
| CONTEÚDO                                                                                                                                                                                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                                 |          |
| <div><b>- Locação estacas</b></div>                                                                                                                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                                 |          |
| DESENHISTA:                                                                                                                                                                                                      | ESCALA:         | DATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | PRANCHA:                        |          |
|                                                                                                                                                                                                                  | <b>INDICADA</b> | <b>FEV/2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           | <b>01/08</b>                    |          |



FORMA NÍVEL 10 (BALDRAMES)  
ESC.: 1:50



CORTE C-C  
ESC.: 1:50



CORTE B-B  
ESC.: 1:50

| Vigas |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| VB-1  | 20x75      | 0             | 10         |
| VB-2  | 15x30      | 0             | 10         |
| VB-3  | 15x30      | 0             | 10         |
| VB-4  | 20x75      | 0             | 10         |
| VB-5  | 20x75      | 0             | 10         |
| VB-6  | 20x75      | 0             | 10         |
| VB-7  | 15x40      | 0             | 10         |
| VB-8  | 20x60      | 0             | 10         |
| VB-9  | 15x40      | 0             | 10         |
| VB-10 | 15x30      | 0             | 10         |
| VB-11 | 15x40      | 0             | 10         |
| VB-12 | 20x75      | 0             | 10         |
| VB-13 | 15x40      | 0             | 10         |

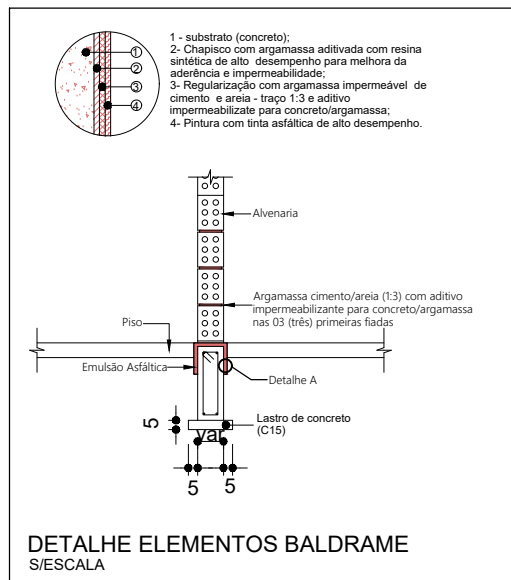
| Características dos materiais |               |                 |
|-------------------------------|---------------|-----------------|
| fck (kgf/cm²)                 | Ecs (kgf/cm²) | Abatimento (cm) |
| 30,0                          | 268384        | 12,00           |

Dimensão máxima do agregado = 5 mm

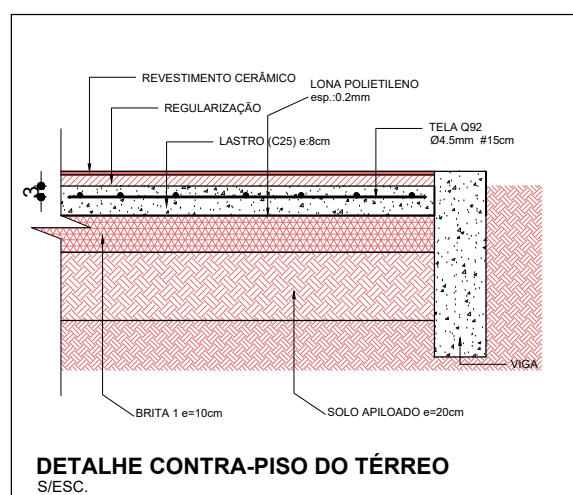
| Pilares |            |               |            |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome    | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1      | 20x35      | 0             | 10         |
| P2      | 15x35      | 0             | 10         |
| P3      | 15x35      | 0             | 10         |
| P4      | 20x35      | 0             | 10         |
| P5      | 15x35      | 0             | 10         |
| P6      | 20x35      | 0             | 10         |
| P7      | 15x35      | 0             | 10         |
| P8      | 15x35      | 0             | 10         |
| P9      | 20x35      | 0             | 10         |
| P10     | 15x35      | 0             | 10         |
| P11     | 20x35      | 0             | 10         |
| P12     | 15x35      | 0             | 10         |
| P13     | 20x35      | 0             | 10         |
| P14     | 15x35      | 0             | 10         |
| P15     | 20x35      | 0             | 10         |
| P16     | 15x35      | 0             | 10         |
| P17     | 15x35      | 0             | 10         |
| P18     | 20x35      | 0             | 10         |
| P19     | 15x35      | 0             | 10         |
| P20     | 15x35      | 0             | 10         |
| P21     | 15x35      | 0             | 10         |
| P22     | 15x35      | 0             | 10         |

| Legenda dos pilares |                            |
|---------------------|----------------------------|
|                     | Pilar que nasce            |
|                     | Pilar com mudança de seção |

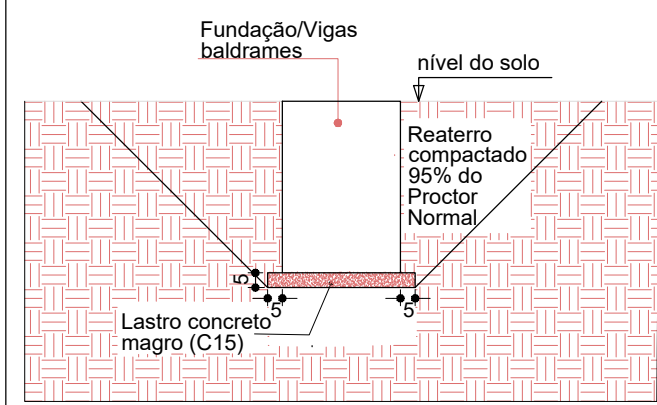
| Legenda linhas de projeção |                   |
|----------------------------|-------------------|
|                            | Projeção fundação |



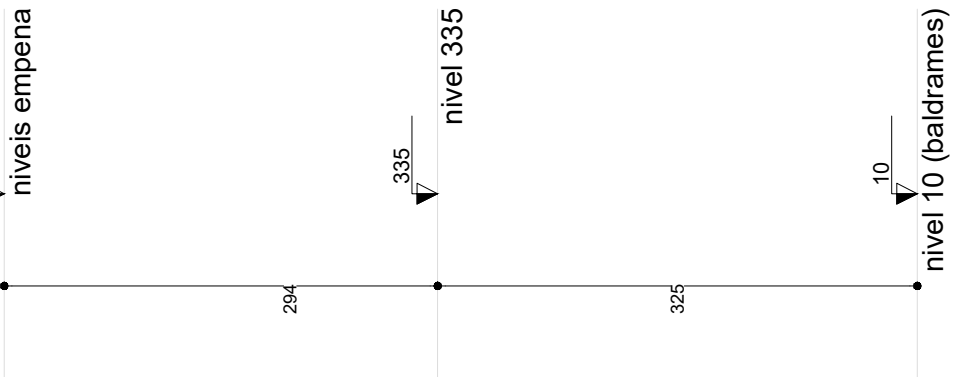
DETALHE ELEMENTOS BALDRAME  
S/ESCALA



DETALHE CONTRA-PISO DO TÉRREO  
S/ESCALA



DETALHE ESQUEMÁTICO  
REATERRO - FUNDAÇÕES e VIGAS BALDRAMES  
S/ESCALA



CORTE A-A  
ESC.: 1:50

- 1) Medidas em centímetros;
- 2) Todas as medidas, especificações e interferências deverão ser verificadas e cotejadas com o projeto arquitetônico e complementares antes do começo da execução da obra.
- 3) Adotar o controle rigoroso dos elementos, considerando-se limites rígidos de tolerância de variabilidade das medidas durante a execução;
- 4) Utilizar sob as vigas baldrame um lastro de concreto magro de 5cm de espessura.
- 5) Concreto classe **C-30** (conforme especificação do elemento em projeto) - **Slump 12 +/-2 - Brita 0**.
- 6) A cura do concreto deve ter início tão logo a superfície concretada tenha resistência a ação d' água (aproximadamente 5 horas) e deve se estender no mínimo por 7 dias.
- 7) Nos primeiros 7 dias, a partir do lançamento, deverá ser feita a cura do concreto, mantendo-se umedecidas as superfícies ou protegendo-as com película impermeável.
- 8) As escavações e a execução das fôrmas e escoramentos da estrutura, deverão ser planejadas e executadas pelo responsável pela execução da obra. Sendo que o mesmo deverá seguir estritamente as recomendações da NBR 9061/ 1985 - Segurança de escavação a céu aberto e da NBR 15696/2009 - Fôrmas e escoramentos para estrutura de concreto - Projeto, Dimensionamento e procedimentos executivos;
- 9) As formas e escoramentos deverão ser executados de modo a não sofrerem deformações excessivas devido ao seu peso, ao peso do concreto lançado e às cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra;
- 10) Após a desforma o reaterro no entorno das bases deverá ser realizado, por meio de compactador manual, com material de 1ª categoria, sendo que deverá ser atendido o Grau de Compactação previsto em projeto.
- 11) Prever a impermeabilização do baldrame
- 12) Utilizar espaçadores plásticos, a fim de garantir o cobrimento mínimo especificado para as armaduras.
- 13) Verificar as alturas das aberturas e esquadrias para execução das vergas;
- 14) Projeto Estrutural foi desenvolvido com base o Projeto Arquitetônico; Em caso de dúvidas os autores dos projetos impactados deverão ser consultados.

## CLASSIFICAÇÃO DA AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

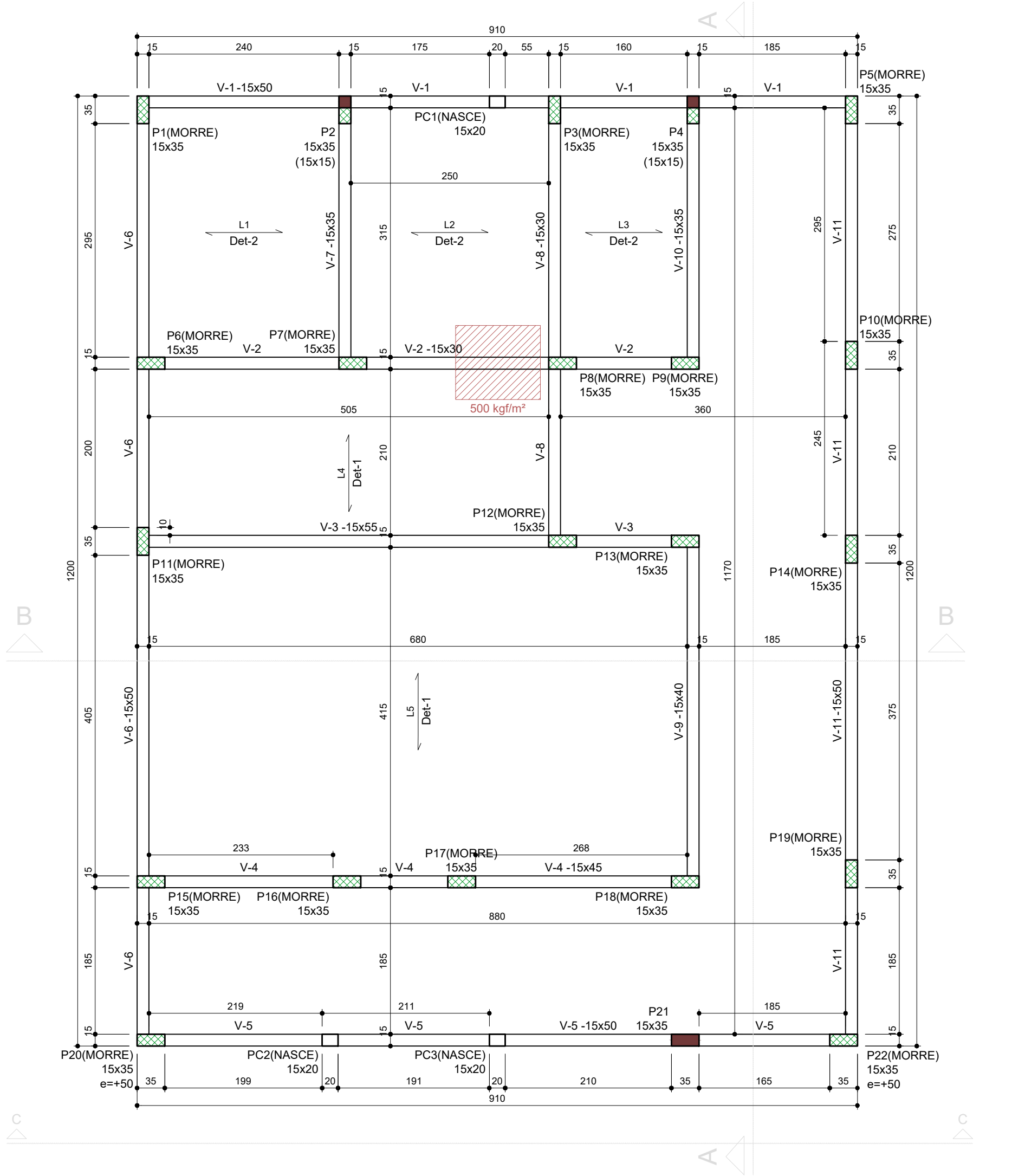
(SEGUNDO NBR 6118/2014)

|                               |                 |             |                       |                                 |
|-------------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|---------------------------------|
| TIPO DE AMBIENTE              | AGRESSIVIDADE   |             | RISCO DE DETERIORAÇÃO |                                 |
| URBANO                        | MODERADA        |             | PEQUENO               |                                 |
| CLASSE DE AGRESSIVIDADE<br>II | CONCRETO MINIMO | RECOMENDADO | UTILIZADO             | CONTROLE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS |
|                               |                 | 25 MPa      | 30 MPa                | NORMAL                          |
|                               |                 |             |                       | RIGOROSO                        |
|                               |                 |             |                       | X                               |

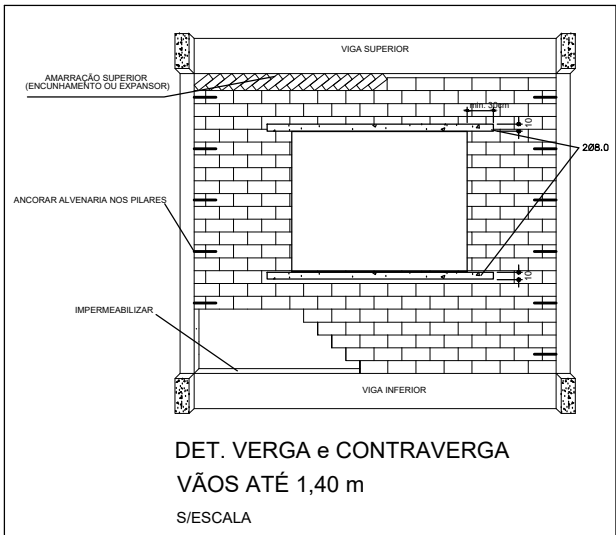
|                                 |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assinatura Secretária Municipal | Assinatura Autor do Projeto                                                                                                                                                                  |
|                                 | Documento assinado digitalmente<br><b>ALEXANDRE SMORE SILVA SIEBAUER</b><br>Data: 28/02/2025 10:25:28-0300<br>Verifique em <a href="https://validar.dl.gov.br">https://validar.dl.gov.br</a> |
|                                 | Eng. ALEXANDRE SIEBAUER - CREA 042999-7                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                 |  |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|
|                                                                                                                                                                                                                                              |  | <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b><br><b>Secretaria da Saúde</b><br>Rua Dr. João Colin, 2700 - Bairro: Santo Antônio - Joinville SC |  |               |
| Setor: <b>UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS</b><br>Coordenação de Projetos                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                 |  |               |
| Nome Obra / Endereço: <b>CAPELA PIRABEIRABA</b><br>R.Ver. Guilherme Zuege, s/n - Pirabeiraba - Joinville - SC                                                                                                                                |  |                                                                                                                                 |  |               |
| Requerente: <b>SEINFRA</b>                                                                                                                                                                                                                   |  | Proprietário: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b>                                                                          |  |               |
| Tipo de Projeto: <b>PROJETO ESTRUTURAL - CAPELA PIRABEIRABA</b>                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                 |  |               |
| Categoria: <input type="radio"/> Estudo Preliminar <input type="radio"/> Aproveção VISA <input type="radio"/> Reforma <input type="radio"/> Adequação <input checked="" type="radio"/> Executivo Licitação <input type="radio"/> Legal - PMJ |  | Intervenção: <input checked="" type="radio"/> Construção <input type="radio"/> Regularização <input type="radio"/> As Built     |  |               |
| Autor do Projeto: <b>ALEXANDRE SIEBAUER</b><br>Engenheiro Civil<br>CREA: 042999-7                                                                                                                                                            |  | Conteúdo: <b>- Forma baldrame</b><br><b>- Cortes</b>                                                                            |  |               |
| Data: <b>Fevereiro / 2025</b>                                                                                                                                                                                                                |  | Escala: <b>INDICADA</b>                                                                                                         |  | Num./Prancha: |
| Desenho CAD: <b>Alexandre</b>                                                                                                                                                                                                                |  | Formato Prancha: <b>A1</b>                                                                                                      |  | <b>02/08</b>  |





FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 335 (NÍVEL 335)  
ESC.: 1:50



| Vigas |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V-1   | 15x50      | 0             | 335        |
| V-2   | 15x30      | 0             | 335        |
| V-3   | 15x55      | 0             | 335        |
| V-4   | 15x45      | 0             | 335        |
| V-5   | 15x50      | 0             | 335        |
| V-6   | 15x50      | 0             | 335        |
| V-7   | 15x35      | 0             | 335        |
| V-8   | 15x30      | 0             | 335        |
| V-9   | 15x40      | 0             | 335        |
| V-10  | 15x35      | 0             | 335        |
| V-11  | 15x50      | 0             | 335        |

| Lajes |             |                 |               |            |                       |            |           |
|-------|-------------|-----------------|---------------|------------|-----------------------|------------|-----------|
| Dados |             |                 |               |            | Sobrecarga (kgf/m²)   |            |           |
| Nome  | Tipo        | H sugerida (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Permanente | Acidental |
| L1    | Pré-moldada | 14              | 0             | 335        | 300                   | 70         | 70        |
| L2    | Pré-moldada | 14              | 0             | 335        | 300                   | 70         | 70        |
| L3    | Pré-moldada | 14              | 0             | 335        | 300                   | 70         | 70        |
| L4    | Pré-moldada | 16              | 0             | 335        | 340                   | 70         | 70        |
| L5    | Pré-moldada | 16              | 0             | 335        | 340                   | 70         | 70        |

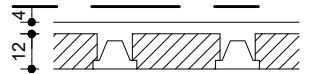
| Área de lajes |                 |           |
|---------------|-----------------|-----------|
| Tipo          | H sugerida (cm) | Área (m²) |
| Pré-moldada   | 14              | 20.47     |
| Pré-moldada   | 16              | 38.83     |

| Características dos materiais |               |                 |
|-------------------------------|---------------|-----------------|
| fck (kgf/cm²)                 | Ecs (kgf/cm²) | Abatimento (cm) |
| 300                           | 268384        | 12.00           |

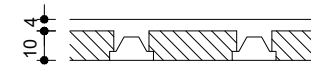
| Pilares |            |               |            |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome    | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1      | 15x35      | 0             | 335        |
| P2      | 15x35      | 0             | 335        |
| P3      | 15x35      | 0             | 335        |
| P4      | 15x35      | 0             | 335        |
| P5      | 15x35      | 0             | 335        |
| P6      | 15x35      | 0             | 335        |
| P7      | 15x35      | 0             | 335        |
| P8      | 15x35      | 0             | 335        |
| P9      | 15x35      | 0             | 335        |
| P10     | 15x35      | 0             | 335        |
| P11     | 15x35      | 0             | 335        |
| P12     | 15x35      | 0             | 335        |
| P13     | 15x35      | 0             | 335        |
| P14     | 15x35      | 0             | 335        |
| P15     | 15x35      | 0             | 335        |
| P16     | 15x35      | 0             | 335        |
| P17     | 15x35      | 0             | 335        |
| P18     | 15x35      | 0             | 335        |
| P19     | 15x35      | 0             | 335        |
| P20     | 15x35      | 50            | 385        |
| P21     | 15x35      | 0             | 335        |
| P22     | 15x35      | 50            | 385        |
| PC1     | 15x20      | 0             | 335        |
| PC2     | 15x20      | 0             | 335        |
| PC3     | 15x20      | 0             | 335        |

| Legenda dos pilares |                            |
|---------------------|----------------------------|
|                     | Pilar que morre            |
|                     | Pilar que passa            |
|                     | Pilar que nasce            |
|                     | Pilar com mudança de seção |

Detalhe 1 (esc. 1:25) (Com H sugerida)



Detalhe 2 (esc. 1:25) (Com H sugerida)



- Medidas em centímetros;
- Todas as medidas, especificações e interferências deverão ser verificadas e cotejadas com o projeto arquitetônico e complementares antes do começo da execução da obra.
- Adotar o controle rigoroso dos elementos, considerando-se limites rígidos de tolerância de variabilidade das medidas durante a execução;

- Concreto classe **C-30** (conforme especificação do elemento em projeto)- **Slump 12 +/-2 - Brita 0.**
- A cura do concreto deve ter início tão logo a superfície concretada tenha resistência a ação d' água (aproximadamente 5 horas) e deve se estender no mínimo por 7 dias.
- Nos primeiros 7 dias, a partir do lançamento, deverá ser feita a cura do concreto, mantendo-se umedecidas as superfícies ou protegendo-as com película impermeável.

- As formas e escoramentos deverão ser executados de modo a não sofrerem deformações excessivas devido ao seu peso, ao peso do concreto lançado e às cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra;

- As lajes pré-moldadas deverão ser dimensionadas e executadas conforme as especificações e as sobrecargas previstas no projeto projeto. Sendo que o fabricante deverá emitir uma Anotação de Responsabilidade técnica de projeto e de fabricação da lajes.
- Para as lajes pré-moldadas deverá ser previsto, sobre elas, uma tela de distribuição conforme detalhamento específico.

- Utilizar espaçadores plásticos, a fim de garantir o cobrimento mínimo especificado para as armaduras.
- Verificar as alturas das aberturas e esquadrias para execução das vergas;
- Projeto Estrutural foi desenvolvido com base o Projeto Arquitetônico; Em caso de dúvidas os autores dos projetos impactados deverão ser consultados.

## CLASSIFICAÇÃO DA AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

(SEGUNDO NBR 6118/2014)

|                               |                 |             |           |                                 |          |
|-------------------------------|-----------------|-------------|-----------|---------------------------------|----------|
| TIPO DE AMBIENTE              | AGRESSIVIDADE   |             |           | RISCO DE DETERIORAÇÃO           |          |
| URBANO                        | MODERADA        |             |           | PEQUENO                         |          |
| CLASSE DE AGRESSIVIDADE<br>II | CONCRETO MINIMO | RECOMENDADO | UTILIZADO | CONTROLE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS |          |
|                               |                 | 25 MPa      | 30 MPa    | NORMAL                          | RIGOROSO |
|                               |                 |             |           |                                 | X        |



PREFEITURA DE JOINVILLE  
SECRETARIA DA SAÚDE  
GERÊNCIA OBRAS E MANUTENÇÃO

## PROJETO ESTRUTURAL CAPELA PIRABEIRABA

R.Ver. Guilherme Zuege, s/n - Pirabeiraba  
Joinville - SC

Assinatura Secretaria Municipal:

Assinatura Autor do Projeto:

Documento assinado digitalmente  
**ALEXANDRE SMORE SILVA SIEBAUER**  
Data: 28/02/2025 10:05:34-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. ALEXANDRE SIEBAUER - CREA 042999-7

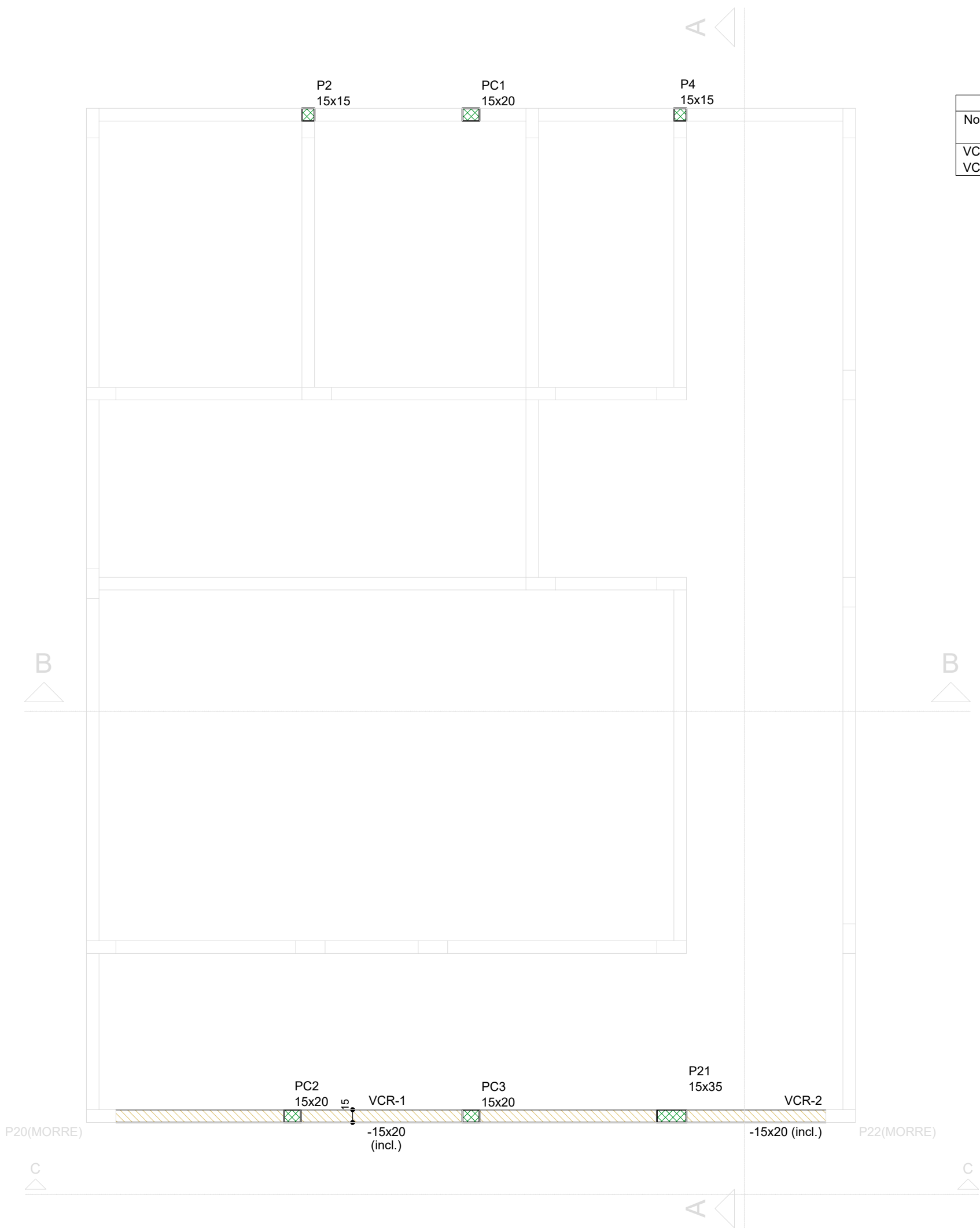
PROPRIETÁRIO  
**PMJ**

REQUERENTE  
**SEINFRA**

CONTEÚDO

## - Forma laje

|             |          |          |          |
|-------------|----------|----------|----------|
| DESENHISTA: | ESCALA:  | DATA:    | PRANCHA: |
|             | INDICADA | FEV/2025 | 03/08    |



FORMA DO PAVIMENTO NIVEIS EMPENA (NÍVEL 535)  
ESC.: 1:50

| Vigas |            |            |
|-------|------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Nível (cm) |
| VCR-1 | 15x20      | 629 / 385  |
| VCR-2 | 15x20      | 460 / 385  |

| Pilares |            |            |
|---------|------------|------------|
| Nome    | Seção (cm) | Nível (cm) |
| P2      | 15x15      | 433        |
| P4      | 15x15      | 413        |
| P21     | 15x35      | 621        |
| PC1     | 15x20      | 494        |
| PC2     | 15x20      | 467        |
| PC3     | 15x20      | 541        |

| Legenda das vigas e paredes |                |
|-----------------------------|----------------|
|                             | Viga inclinada |

| Legenda linhas de projeção |                        |
|----------------------------|------------------------|
|                            | Projeção pvto inferior |

- 1)Medidas em centímetros;
- 2)Todas as medidas, especificações e interferências deverão ser verificadas e cotejadas com o projeto arquitetônico e complementares antes do começo da execução da obra.
- 3)Adotar o controle rigoroso dos elementos, considerando-se limites rígidos de tolerância de variabilidade das medidas durante a execução;

- 4)Concreto classe **C-30** (conforme especificação do elemento em projeto)- **Slump 12 +/-2 - Brita 0**.
- 5)A cura do concreto deve ter início tão logo a superfície concretada tenha resistência a ação d' água (aproximadamente 5 horas) e deve se estender no mínimo por 7 dias.
- 6)Nos primeiros 7 dias, a partir do lançamento, deverá ser feita a cura do concreto, mantendo-se umedecidas as superfícies ou protegendo-as com película impermeável.

- 7)As formas e escoramentos deverão ser executados de modo a não sofrerem deformações excessivas devido ao seu peso, ao peso do concreto lançado e às cargas acidentais que possam atuar durante a execução da obra;

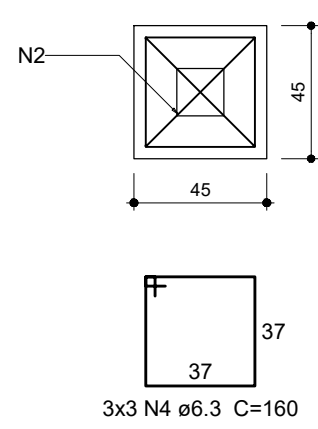
- 8) Utilizar espaçadores plásticos, a fim de garantir o cobrimento mínimo especificado para as armaduras.
- 9) Verificar as alturas das aberturas e esquadrias para execução das vergas;

- 10) Projeto Estrutural foi desenvolvido com base o Projeto Arquitetônico; Em caso de dúvidas os autores dos projetos impactados deverão ser consultados.

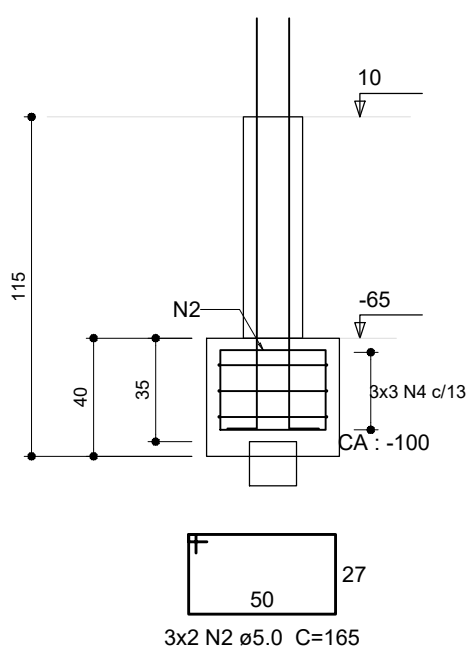
| CLASSIFICAÇÃO DA AGRESSIVIDADE AMBIENTAL                                                                              |                 |                                                                                                                                                                                           |                       |                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------|
| (SEGUNDO NBR 6118/2014)                                                                                               |                 |                                                                                                                                                                                           |                       |                                 |        |
| TIPO DE AMBIENTE                                                                                                      | AGRESSIVIDADE   |                                                                                                                                                                                           | RISCO DE DETERIORAÇÃO |                                 |        |
| URBANO                                                                                                                | MODERADA        |                                                                                                                                                                                           | PEQUENO               |                                 |        |
| CLASSE DE AGRESSIVIDADE                                                                                               | CONCRETO MINIMO | RECOMENDADO                                                                                                                                                                               | UTILIZADO             | CONTROLE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS |        |
|                                                                                                                       |                 | II                                                                                                                                                                                        | 25 MPa                | 30 MPa                          | NORMAL |
|                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                           |                       |                                 | X      |
| <br><b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b><br><b>SECRETARIA DA SAÚDE</b><br><b>GERÊNCIA OBRAS E MANUTENÇÃO</b>                |                 | Assinatura Secretaria Municipal:                                                                                                                                                          |                       |                                 |        |
| <b>PROJETO ESTRUTURAL</b><br><b>CAPELA PIRABEIRABA</b><br>R.Ver. Guilherme Zuege, s/n - Pirabeiraba<br>Joinville - SC |                 | Assinatura Autor do Projeto:<br><br>Documento assinado digitalmente<br><b>ALEXANDRE SMORE SILVA SIEBAUER</b><br>Data: 28/02/2025 10:05:34-0300<br>Verifique em https://validar.iti.gov.br |                       |                                 |        |
| Proprietário<br><b>PMJ</b>                                                                                            |                 | Eng. ALEXANDRE SIEBAUER - CREA 042999-7                                                                                                                                                   |                       |                                 |        |
| REQUERENTE<br><b>SEINFRA</b>                                                                                          |                 |                                                                                                                                                                                           |                       |                                 |        |
| CONTEÚDO<br><b>- Vista superior da cobertura</b>                                                                      |                 |                                                                                                                                                                                           |                       |                                 |        |
| DESENHISTA:                                                                                                           | ESCALA:         | DATA                                                                                                                                                                                      | PRANCHA:              |                                 |        |
|                                                                                                                       | <b>INDICADA</b> | <b>FEV/2025</b>                                                                                                                                                                           | <b>04/08</b>          |                                 |        |



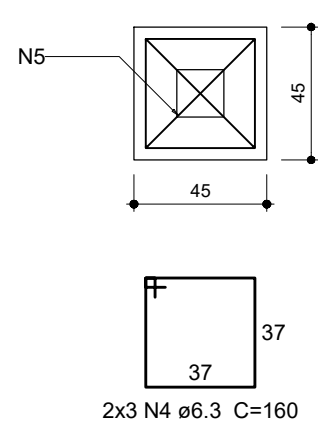
B1=B6=B13  
1xR16  
PLANTA  
ESC 1:25



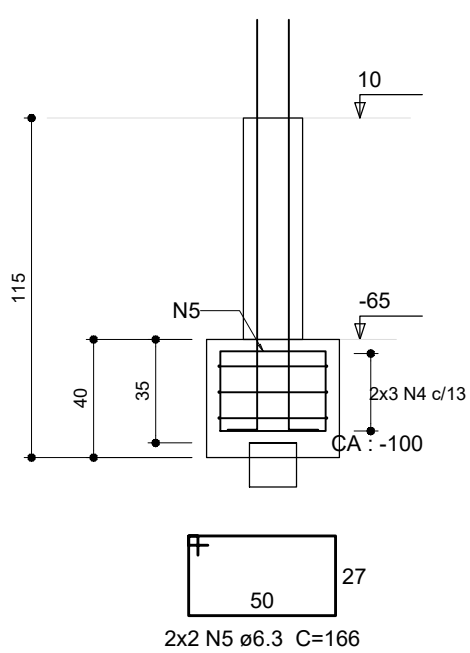
CORTE  
ESC 1:25



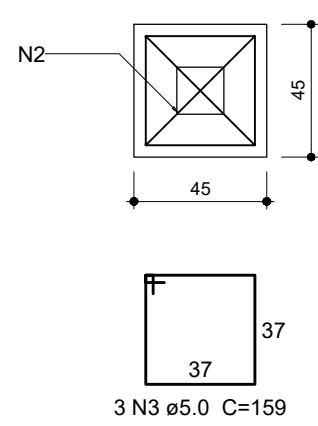
B4=B15  
1xR16  
PLANTA  
ESC 1:25



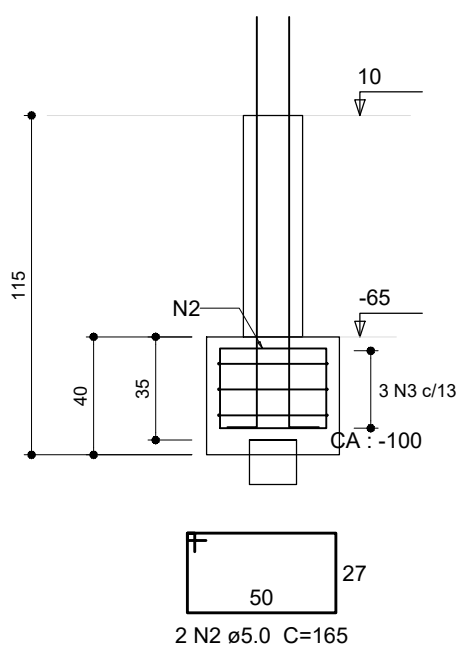
CORTE  
ESC 1:25



B11  
1xR16  
PLANTA  
ESC 1:25

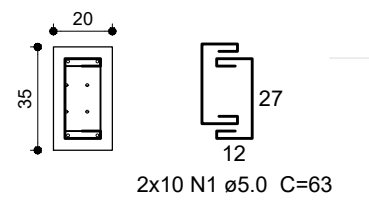


CORTE  
ESC 1:25



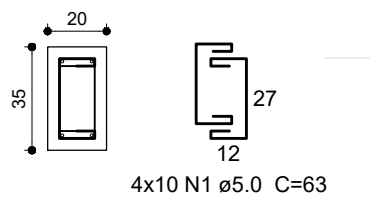
P1

NIVEL 10 (BALDRAMES) - L1  
SEÇÃO  
ESC 1:25

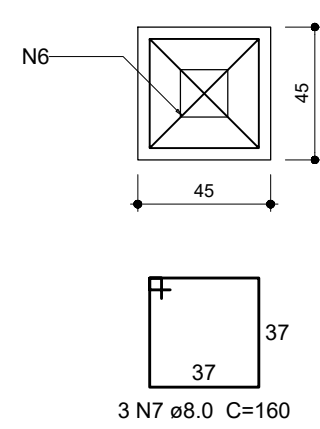


P6=P13

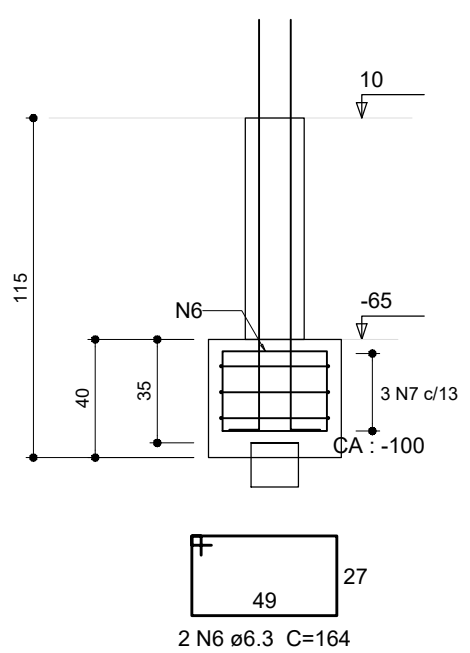
NIVEL 10 (BALDRAMES) - L1  
SEÇÃO  
ESC 1:25



B9  
1xR16  
PLANTA  
ESC 1:25

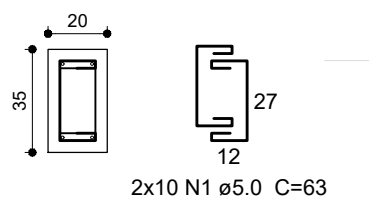


CORTE  
ESC 1:25

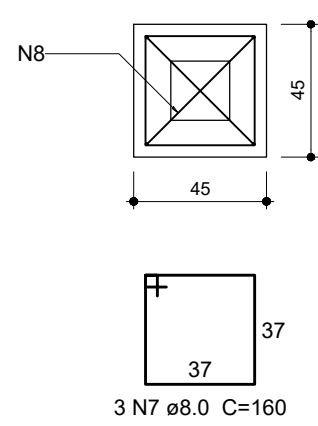


P9

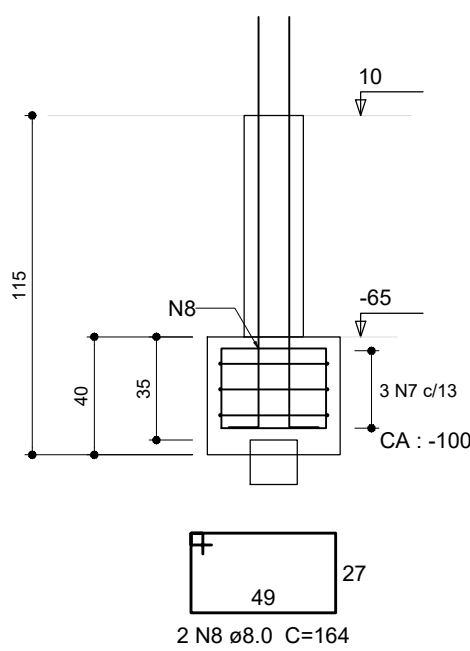
NIVEL 10 (BALDRAMES) - L1  
SEÇÃO  
ESC 1:25



B18  
1xR20  
PLANTA  
ESC 1:25

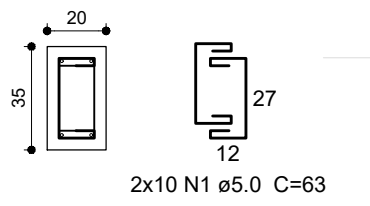


CORTE  
ESC 1:25



P18

NIVEL 10 (BALDRAMES) - L1  
SEÇÃO  
ESC 1:25



1) Medidas em centímetros;

2) Utilizar espaçadores plásticos, a fim de garantir o cobrimento mínimo especificado para as armaduras.

3) Verificar as alturas das aberturas e esquadrias para execução das vergas;

4) Projeto Estrutural foi desenvolvido com base o Projeto Arquitetônico; Em caso de dúvidas os autores dos projetos impactados deverão ser consultados.

Relação do aço

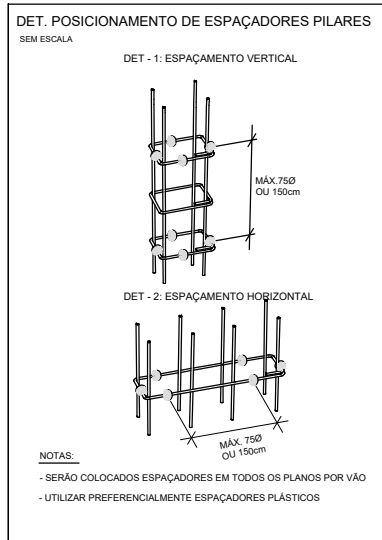
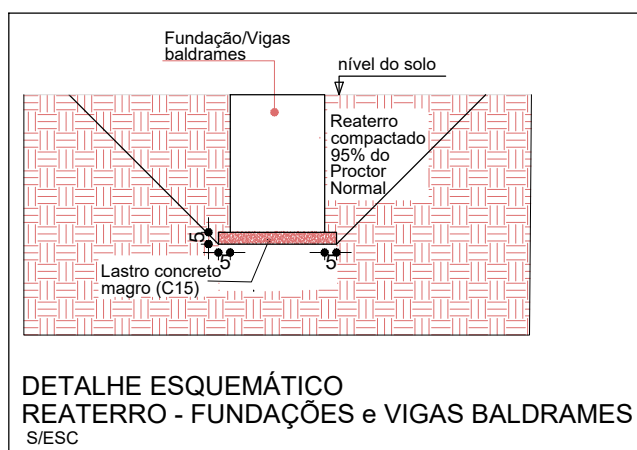
| AÇO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1  | 5.0       | 160   | 63          | 10080        |
|      | 2  | 5.0       | 8     | 165         | 1320         |
|      | 3  | 5.0       | 3     | 159         | 477          |
| CA50 | 4  | 6.3       | 15    | 160         | 2400         |
|      | 5  | 6.3       | 4     | 166         | 664          |
|      | 6  | 6.3       | 2     | 164         | 328          |
|      | 7  | 8.0       | 6     | 160         | 960          |
|      | 8  | 8.0       | 2     | 164         | 328          |
|      | 9  | 10.0      | 14    | 80          | 1120         |
|      | 10 | 10.0      | 32    | 154         | 4928         |

Resumo do aço

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|------------------|
| CA50            | 6.3       | 34          | 9.1              |
|                 | 8.0       | 12.9        | 5.6              |
| CA60            | 5.0       | 59.5        | 40.4             |
|                 | 10.0      | 118.8       | 20.1             |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                  |
| CA50            | 55.1      |             |                  |
| CA60            | 20.1      |             |                  |

Volume de concreto (C-30) = 0.64 m³  
Área de forma = 5.76 m²

Volume de escavação = 13.87 m³  
Volume de concreto magro (h 5cm) = 0.12 m³



## CLASSIFICAÇÃO DA AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

(SEGUNDO NBR 6118/2014)

| TIPO DE AMBIENTE        | AGRESSIVIDADE        | RISCO DE DETERIORAÇÃO |
|-------------------------|----------------------|-----------------------|
| URBANO                  | MODERADA             | PEQUENO               |
| CLASSE DE AGRESSIVIDADE | CONCRETO RECOMENDADO | UTILIZADO             |
| II                      | 25 MPa               | 30 MPa                |

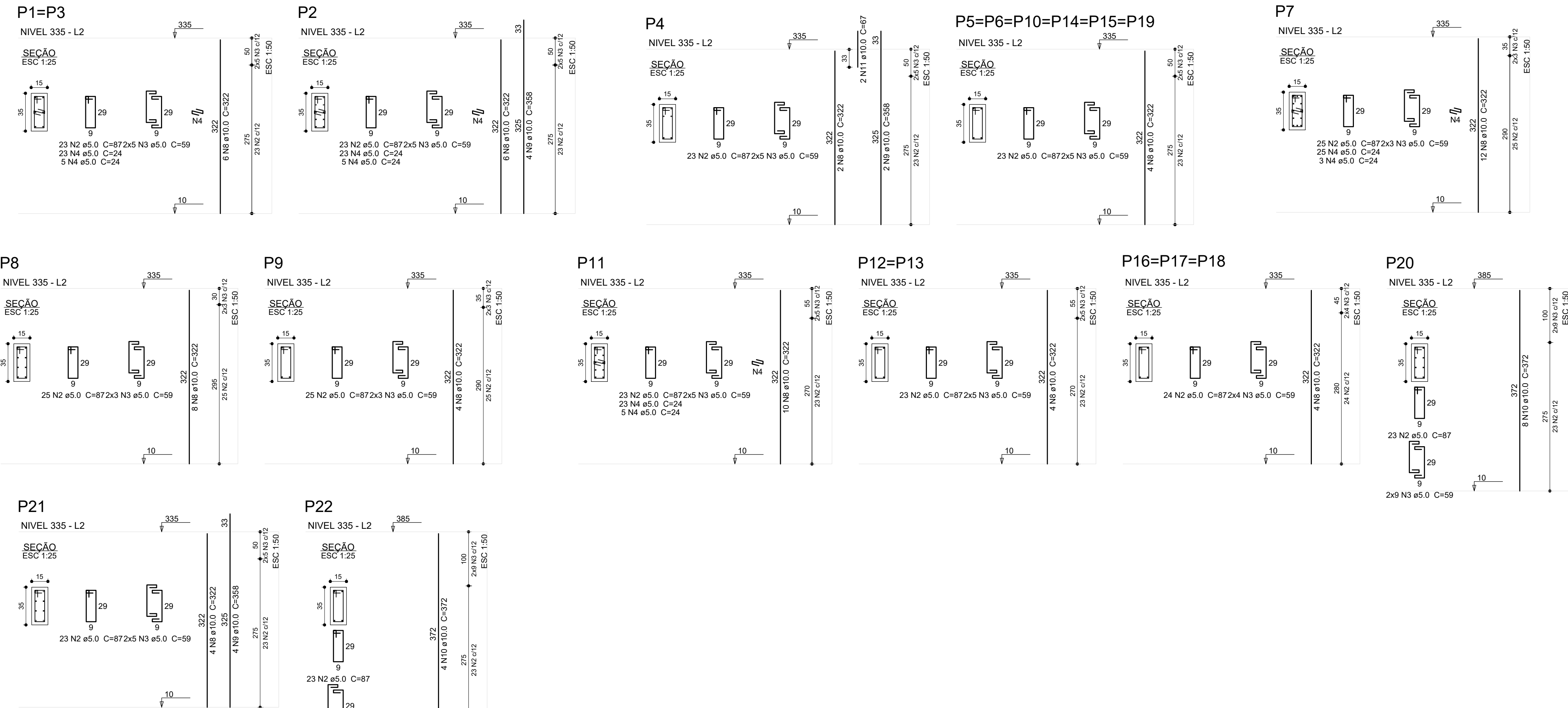
|                                 |                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assinatura Secretária Municipal | Assinatura Autor do Projeto                                                                                                                                                                                          |
|                                 | Documento assinado digitalmente<br>ALEXANDRE SIEBAUER<br>Data: 28/02/2025 10:25:28-0300<br>Verifique em <a href="https://validar.jb.gov.br">https://validar.jb.gov.br</a><br>Eng. ALEXANDRE SIEBAUER - CREA 042999-7 |

|                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                 |                         | <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b><br><b>Secretaria da Saúde</b><br>Rua Dr. João Colin, 2700 - Bairro: Santo Antônio - Joinville SC |  |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Setor: <b>UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS</b><br>Coordenação de Projetos                                                                |                         |                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nome Obra / Endereço: <b>CAPELA PIRABEIRABA</b><br>R.Ver. Guilherme Zuege, s/n - Pirabeiraba - Joinville - SC                                   |                         |                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Requerente: <b>SEINFRA</b>                                                                                                                      |                         | Proprietário: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b>                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo de Projeto: <b>PROJETO ESTRUTURAL - CAPELA PIRABEIRABA</b>                                                                                 |                         |                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Categoria: <input type="radio"/> Estudo Preliminar<br><input type="radio"/> Anteprojeto<br><input checked="" type="radio"/> Executivo Licitação |                         | Aprovação: <input type="radio"/> VISA Legal - PMJ                                                                               |  | Intervenção: <input checked="" type="radio"/> Construção<br><input type="radio"/> Reforma<br><input type="radio"/> Ampliação<br><input type="radio"/> Regularização<br><input type="radio"/> Adequação<br><input type="radio"/> As Built |
| Autor do Projeto: <b>ALEXANDRE SIEBAUER</b><br>Engenheiro Civil<br>CREA: 042999-7                                                               |                         | Conteúdo: <b>- Blocos fundação</b>                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Data: <b>Fevereiro / 2025</b>                                                                                                                   | Escala: <b>INDICADA</b> | Formato Prancha: <b>A1</b>                                                                                                      |  | Num./Prancha: <b>05/08</b>                                                                                                                                                                                                               |









Relação do aço

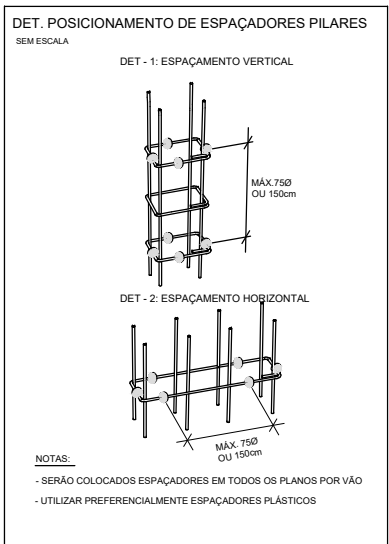
|                |       |       |
|----------------|-------|-------|
| níveis empina: | P2    | P4    |
|                | P21   | PC1   |
|                | PC2   | PC3   |
| nível 335:     | 2xP1  | P2    |
|                | P4    | P8    |
|                | P7    | 6xP5  |
|                | P9    | P11   |
|                | 2xP12 | 3xP16 |
|                | P20   | P21   |
|                | P22   |       |

| AÇO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1  | 5.0       | 16    | 47          | 752          |
|      | 2  | 5.0       | 539   | 87          | 46893        |
|      | 3  | 5.0       | 218   | 59          | 12862        |
|      | 4  | 5.0       | 140   | 24          | 3360         |
| CA50 | 5  | 5.0       | 43    | 57          | 2451         |
|      | 6  | 10.0      | 4     | 95          | 380          |
|      | 7  | 10.0      | 4     | 75          | 300          |
|      | 8  | 10.0      | 102   | 322         | 32844        |
|      | 9  | 10.0      | 10    | 358         | 3580         |
|      | 10 | 10.0      | 12    | 372         | 4464         |
|      | 11 | 10.0      | 2     | 67          | 134          |
|      | 12 | 10.0      | 4     | 279         | 1112         |
|      | 13 | 10.0      | 4     | 155         | 620          |
|      | 14 | 10.0      | 4     | 129         | 516          |
|      | 15 | 10.0      | 4     | 201         | 804          |

Resumo do aço

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|------------------|
| CA50            | 10.0      | 447.9       | 303.7            |
| CA60            | 5.0       | 663.2       | 112.4            |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                  |
| CA50            |           | 303.7       |                  |
| CA60            |           | 112.4       |                  |

Volume de concreto (C-30) = 4.15 m³  
Área de forma = 79.9 m²



- 1) Medidas em centímetros;
- 2) Utilizar espaçadores plásticos, a fim de garantir o cobrimento mínimo especificado para as armaduras.
- 3) Verificar as alturas das aberturas e esquadrias para execução das vergas;
- 4) Projeto Estrutural foi desenvolvido com base o Projeto Arquitetônico; Em caso de dúvidas os autores dos projetos impactados deverão ser consultados.

## CLASSIFICAÇÃO DA AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

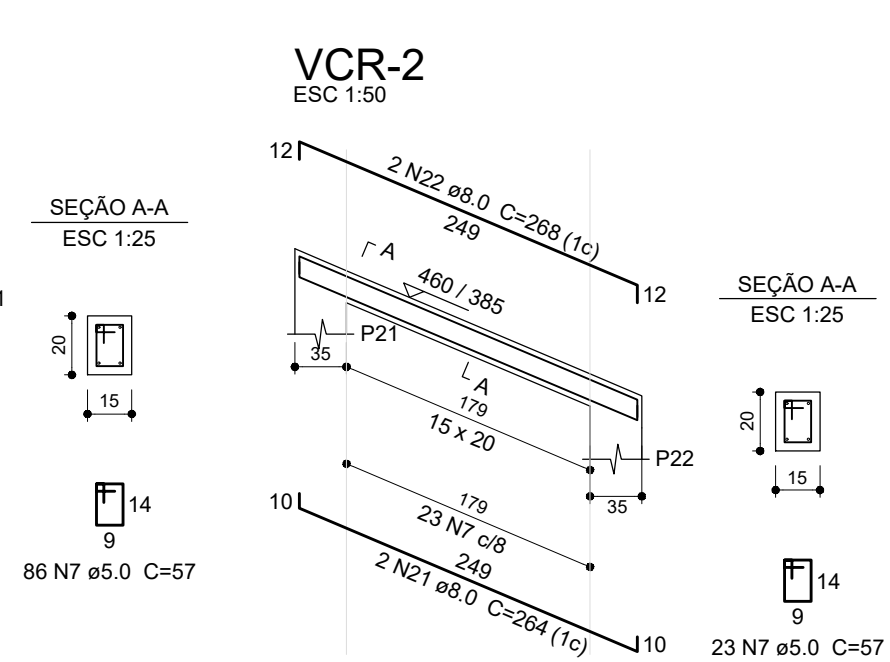
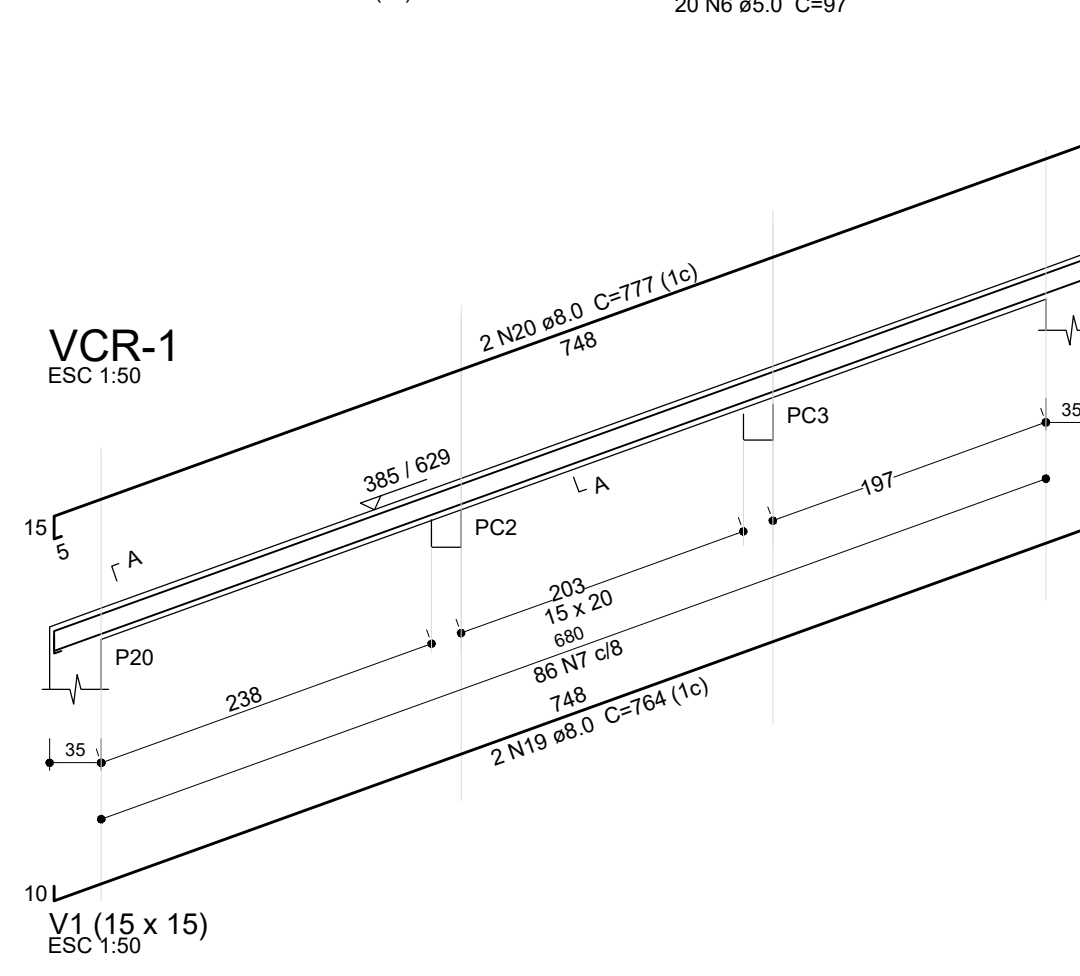
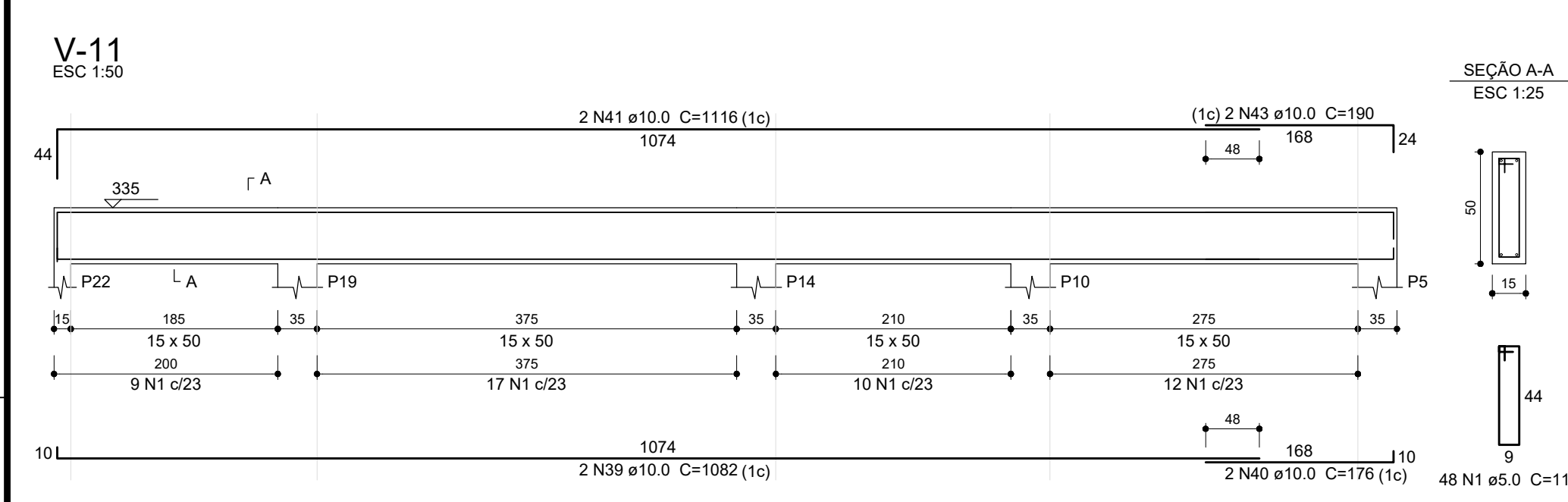
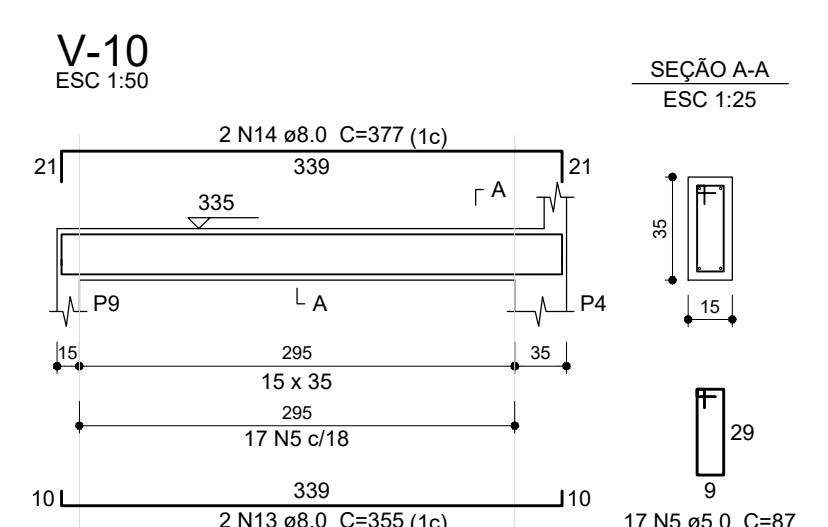
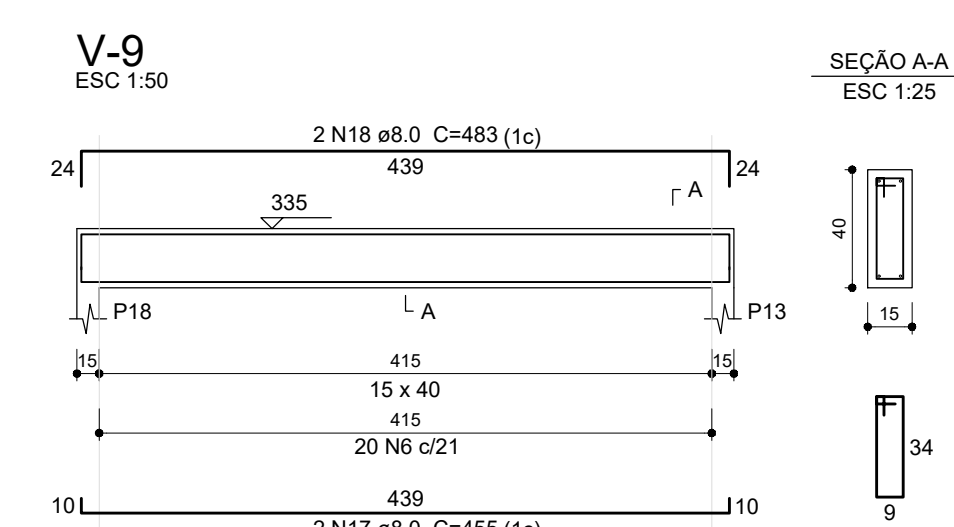
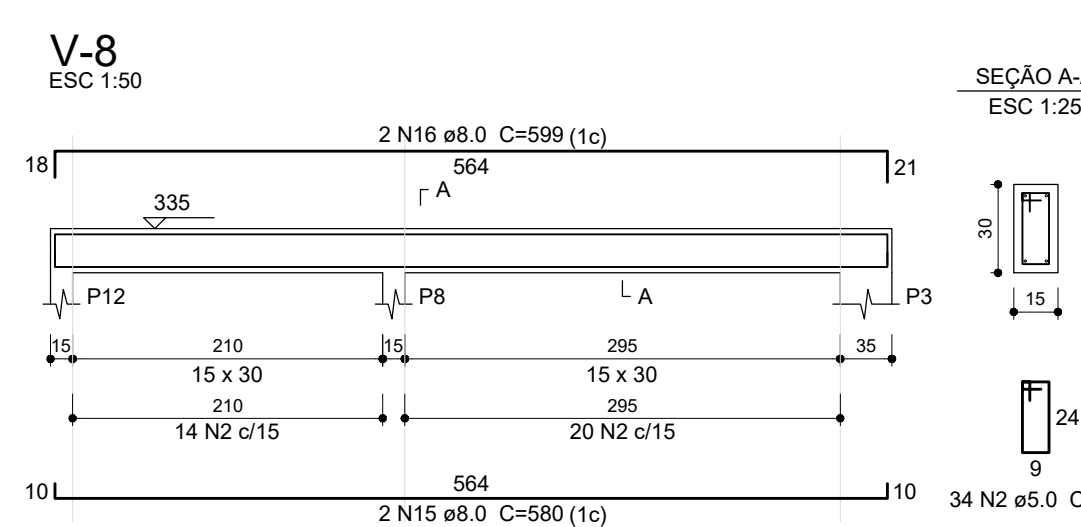
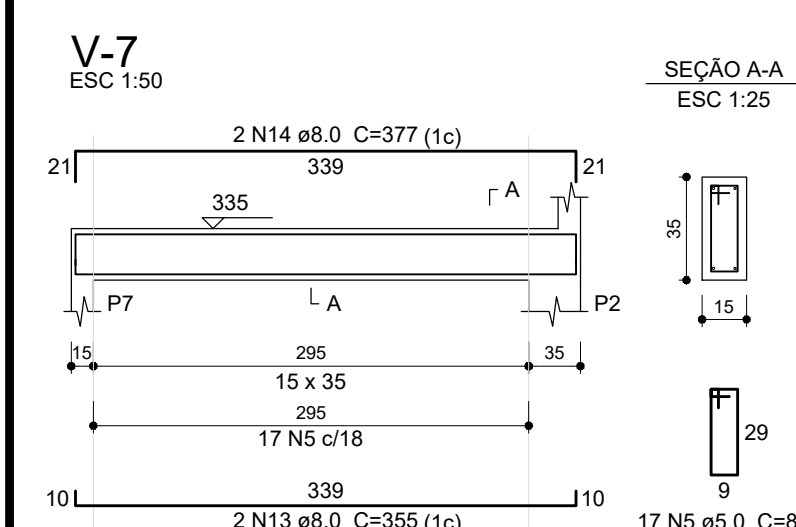
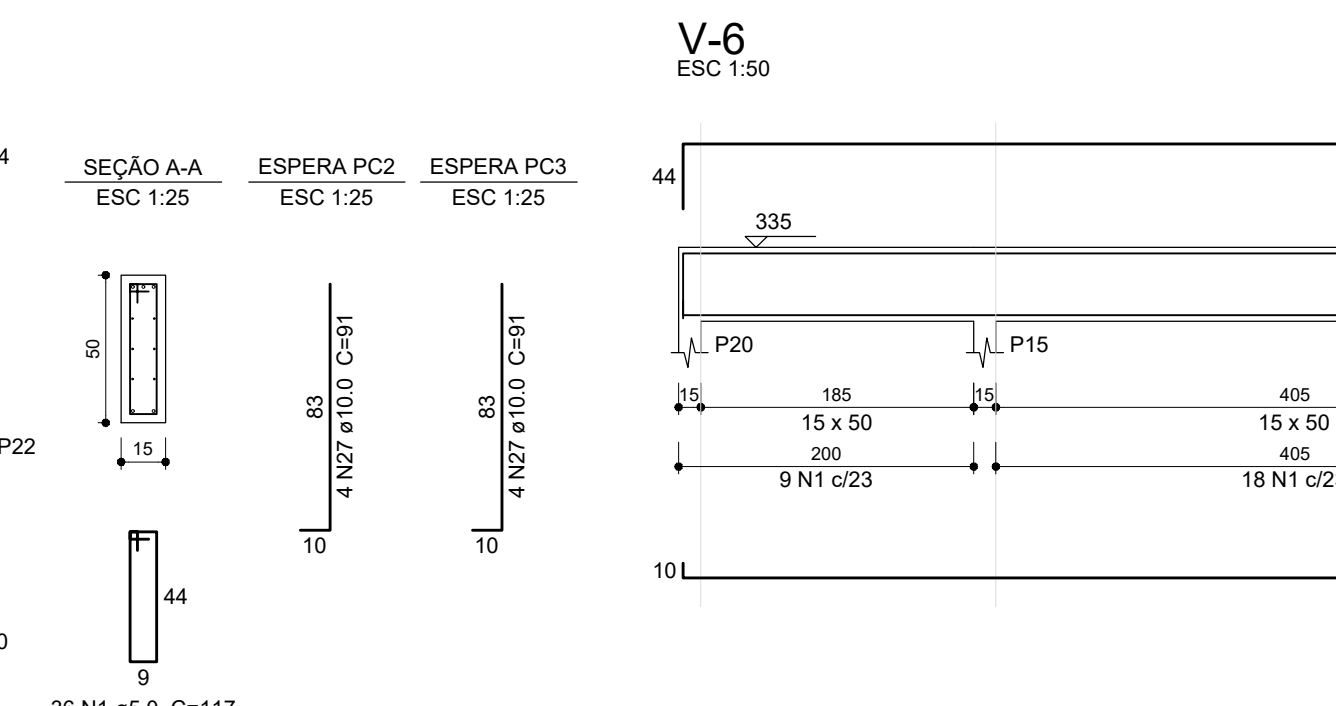
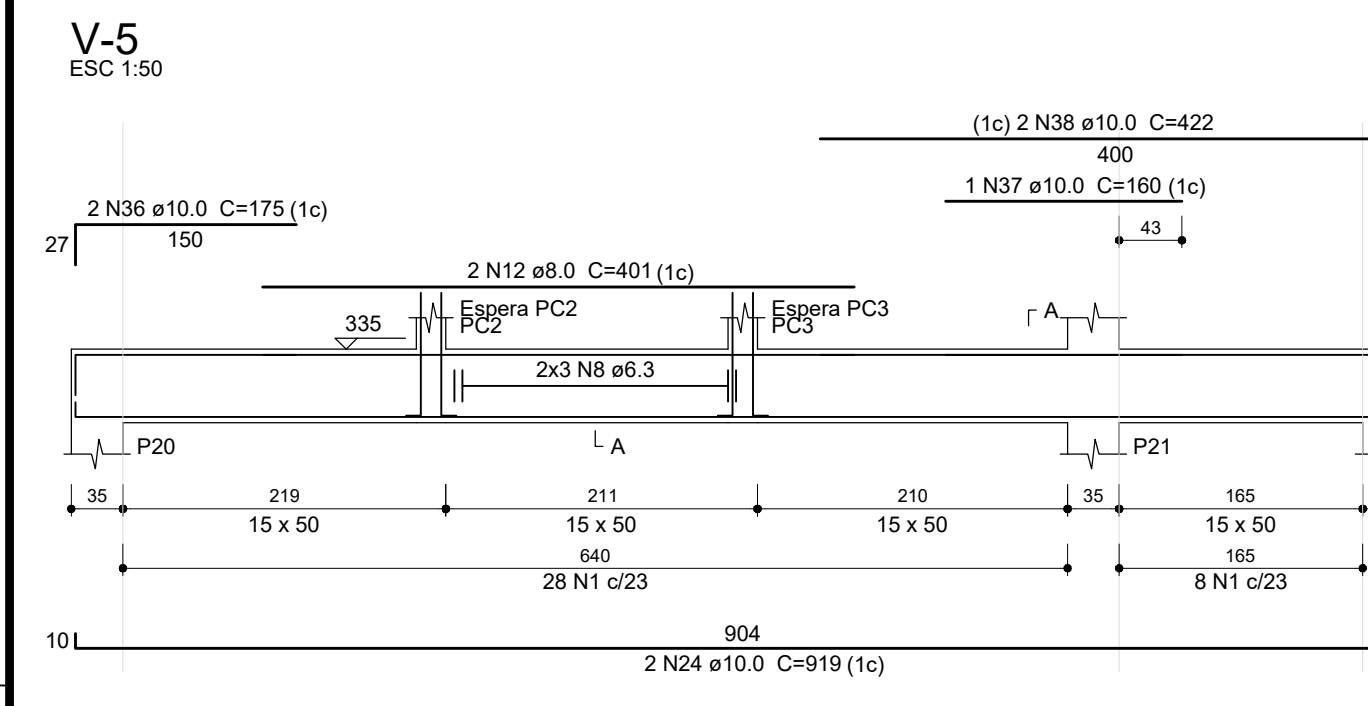
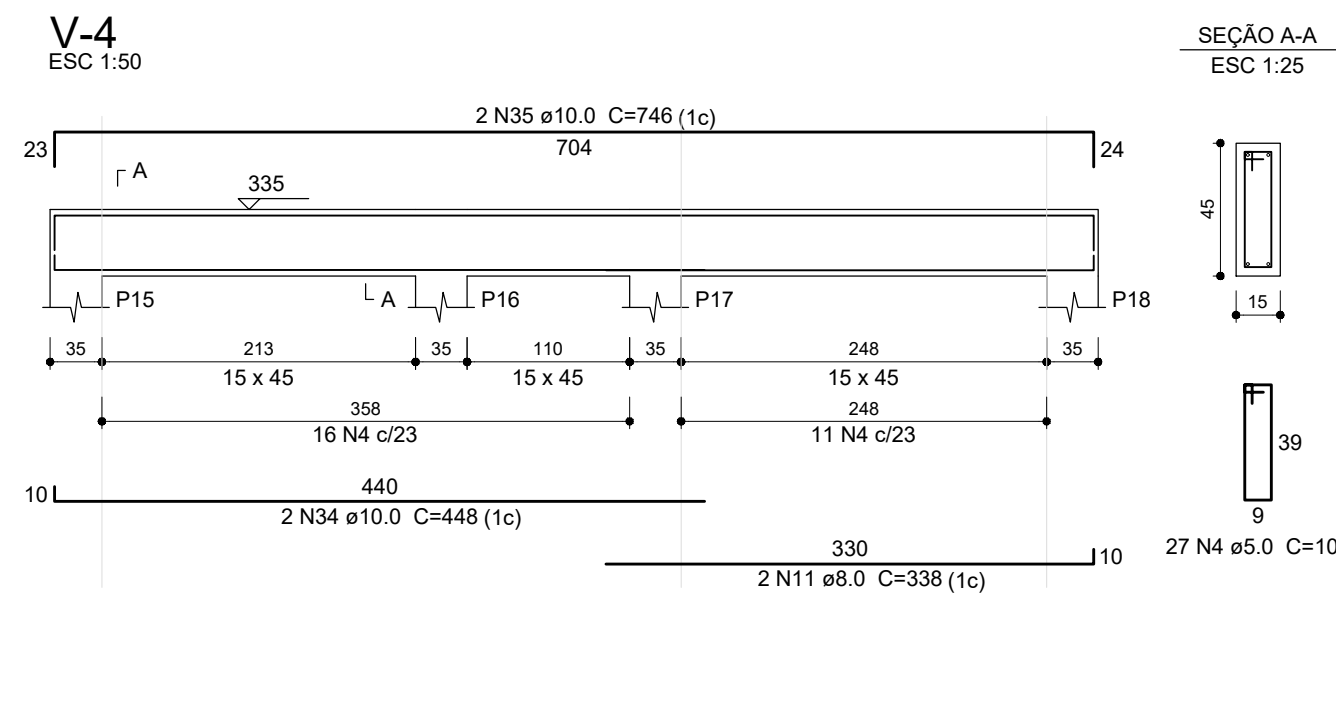
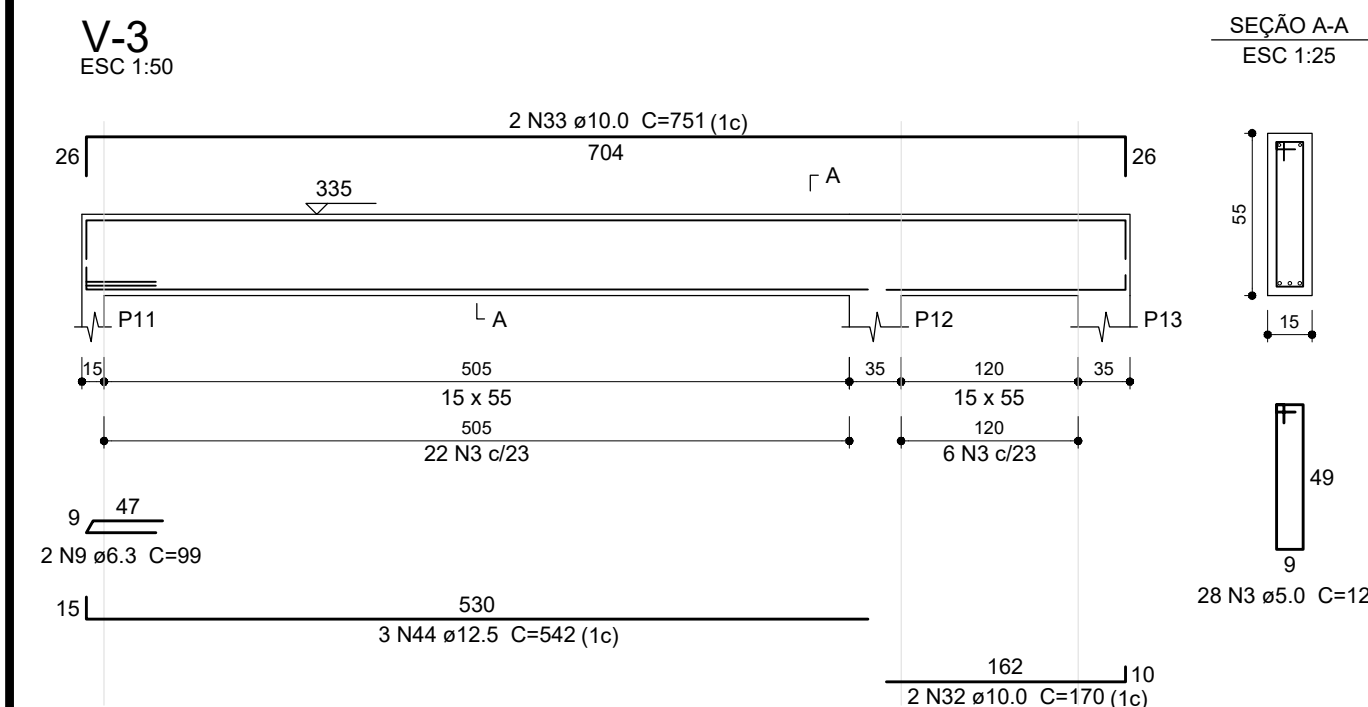
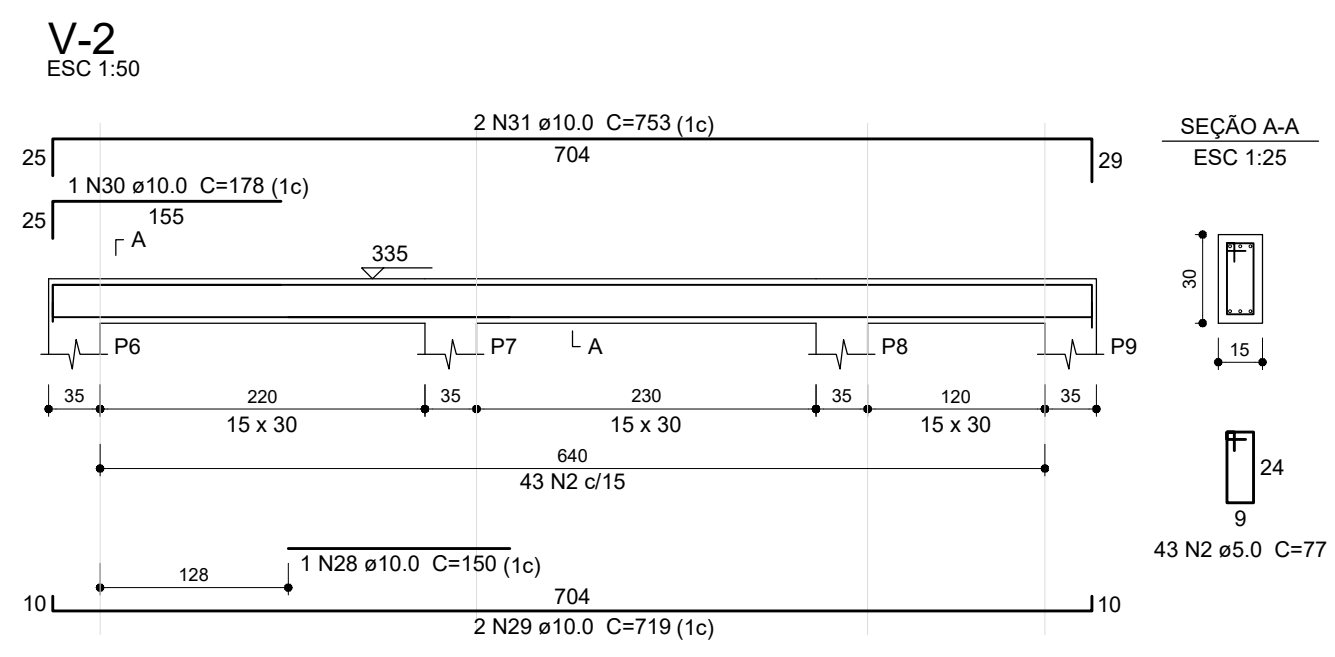
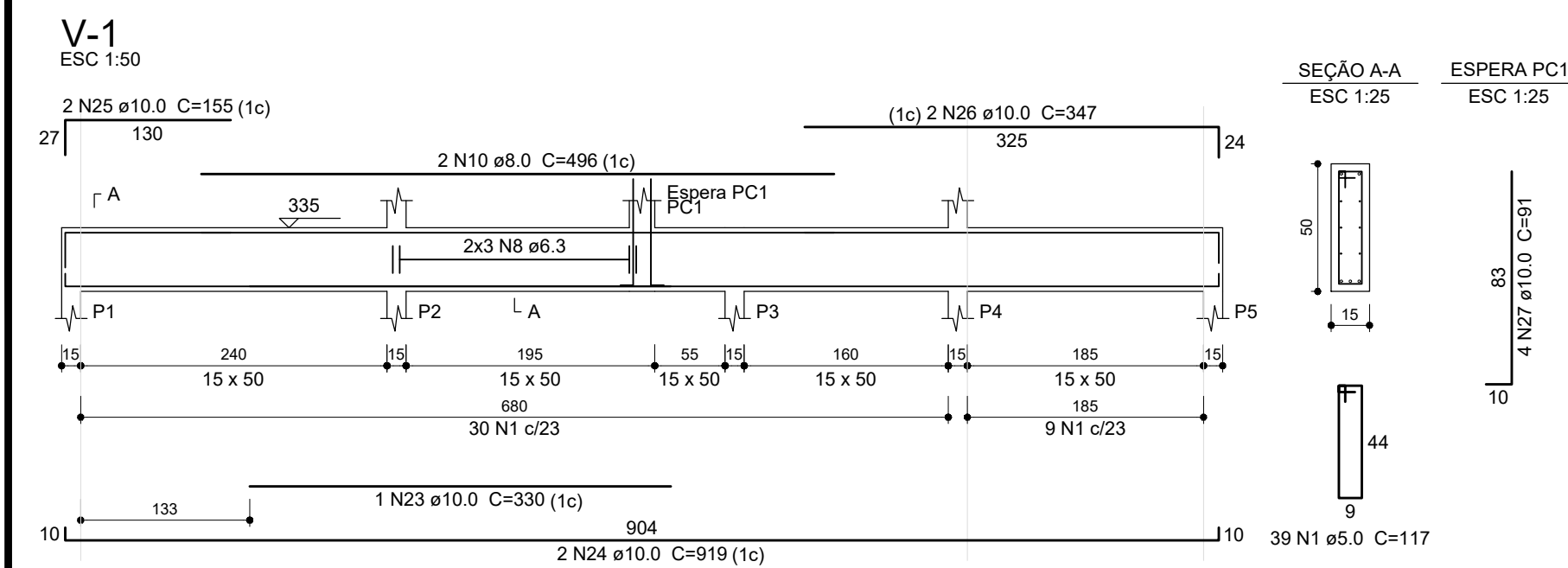
(SEGUNDO NBR 6118/2014)

|                               |                 |             |           |                                 |          |
|-------------------------------|-----------------|-------------|-----------|---------------------------------|----------|
| TIPO DE AMBIENTE              | AGRESSIVIDADE   |             |           | RISCO DE DETERIORAÇÃO           |          |
| URBANO                        | MODERADA        |             |           | PEQUENO                         |          |
| CLASSE DE AGRESSIVIDADE<br>II | CONCRETO MINIMO | RECOMENDADO | UTILIZADO | CONTROLE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS |          |
|                               |                 | 25 MPa      | 30 MPa    | NORMAL                          | RIGOROSO |
|                               |                 |             |           |                                 | X        |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assinatura Secretária Municipal de Saúde: | Assinatura Autor do Projeto:                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                           | <p>Documento assinado digitalmente</p> <p><b>gouv.br</b> ALEXANDRE SMORE SILVA SIEBAUER</p> <p>Data: 28/02/2025 10:25:28 -0300</p> <p>Verifique em <a href="https://validar.dig.gov.br">https://validar.dig.gov.br</a></p> <p>Eng. ALEXANDRE SIEBAUER - CREA 042999-7</p> |

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b><br><b>Secretaria da Saúde</b><br>Rua Dr. João Colin, 2700 - Bairro: Santo Antônio - Joinville SC |                                                                                             |                                                                                                                                                        |
| Setor:<br><b>UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS</b><br>Coordenação de Projetos                                                                                                                                   |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nome Obra / Endereço:<br><b>CAPELA PIRABEIRABA</b><br>R.Ver. Guilherme Zuege, s/n - Pirabeiraba - Joinville - SC                                                                                                      |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Requerente:<br><b>SEINFRA</b>                                                                                                                                                                                         | Proprietário:<br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo de Projeto:<br><b>PROJETO ESTRUTURAL - CAPELA PIRABEIRABA</b>                                                                                                                                                    |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Categoria:<br><input type="radio"/> Estudo Preliminar<br><input type="radio"/> Anteprojeto<br><input checked="" type="radio"/> Executivo Licitação                                                                    | <input type="radio"/> Aprovação VISA<br><input type="radio"/> Aprovação Projeto Legal - PMJ | Intervenção:<br><input checked="" type="radio"/> Construção<br><input type="radio"/> Reforma<br><input type="radio"/> Ampliação<br><input type="radio"/> Regularização<br><input type="radio"/> Adequação<br><input type="radio"/> As Built |
| Autor do Projeto:<br><b>ALEXANDRE SIEBAUER</b><br>Engenheiro Civil<br>CREA: 042999-7                                                                                                                                  |                                                                                             | Conteúdo:<br><b>- Pilares da laje e cobertura</b>                                                                                                                                                                                           |
| Data:<br><b>Fevereiro / 2025</b>                                                                                                                                                                                      | Escala:<br><b>INDICADA</b>                                                                  | Num./Prancha:<br><b>07/08</b>                                                                                                                                                                                                               |
| Desenho CAD:<br><b>Alexandre</b>                                                                                                                                                                                      | Formato Prancha:<br><b>A1</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             |

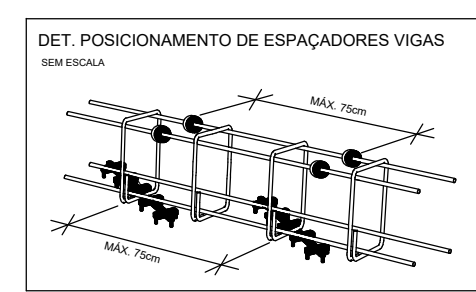




Relação do aço

|                |       |       |
|----------------|-------|-------|
| níveis empena: | VCR-1 | VCR-2 |
| nível 335:     | V-1   | V-2   |
|                | V-3   | V-4   |
|                | V-5   | V-6   |
|                | V-7   | V-8   |
|                | V-9   | V-10  |
|                | V-11  |       |

| AÇO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1  | 5.0       | 172   | 117         | 20124        |
|      | 2  | 5.0       | 77    | 77          | 5929         |
|      | 3  | 5.0       | 28    | 127         | 3556         |
|      | 4  | 5.0       | 27    | 107         | 2889         |
|      | 5  | 5.0       | 34    | 87          | 2958         |
|      | 6  | 5.0       | 20    | 97          | 1940         |
|      | 7  | 5.0       | 109   | 57          | 6213         |
| CA50 | 8  | 6.3       | 12    | CORR        | 8448         |
|      | 9  | 6.3       | 2     | 99          | 198          |
|      | 10 | 8.0       | 2     | 496         | 992          |
|      | 11 | 8.0       | 2     | 338         | 676          |
|      | 12 | 8.0       | 2     | 401         | 802          |
|      | 13 | 8.0       | 4     | 355         | 1420         |
|      | 14 | 8.0       | 4     | 377         | 1508         |
|      | 15 | 8.0       | 2     | 580         | 1160         |
|      | 16 | 8.0       | 2     | 599         | 1198         |
|      | 17 | 8.0       | 2     | 455         | 910          |
|      | 18 | 8.0       | 2     | 483         | 966          |
|      | 19 | 8.0       | 2     | 764         | 1528         |
|      | 20 | 8.0       | 2     | 777         | 1554         |
|      | 21 | 8.0       | 2     | 264         | 528          |
|      | 22 | 8.0       | 2     | 268         | 536          |
|      | 23 | 10.0      | 1     | 330         | 330          |
|      | 24 | 10.0      | 4     | 919         | 3676         |
|      | 25 | 10.0      | 2     | 155         | 310          |
|      | 26 | 10.0      | 2     | 347         | 694          |
|      | 27 | 10.0      | 12    | 91          | 1092         |
|      | 28 | 10.0      | 1     | 150         | 150          |
|      | 29 | 10.0      | 2     | 719         | 1438         |
|      | 30 | 10.0      | 1     | 178         | 178          |
|      | 31 | 10.0      | 2     | 753         | 1506         |
|      | 32 | 10.0      | 2     | 170         | 340          |
|      | 33 | 10.0      | 2     | 751         | 1502         |
|      | 34 | 10.0      | 2     | 448         | 896          |
|      | 35 | 10.0      | 2     | 746         | 1492         |
|      | 36 | 10.0      | 2     | 175         | 350          |
|      | 37 | 10.0      | 1     | 160         | 160          |
|      | 38 | 10.0      | 2     | 422         | 844          |
|      | 39 | 10.0      | 4     | 1082        | 4328         |
|      | 40 | 10.0      | 4     | 176         | 704          |
|      | 41 | 10.0      | 4     | 1119        | 4464         |
|      | 42 | 10.0      | 2     | 207         | 414          |
|      | 43 | 10.0      | 2     | 190         | 380          |
|      | 44 | 12.5      | 3     | 542         | 1626         |



Resumo do aço

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|------------------|
| CA50            | 6.3       | 86.5        | 23.3             |
|                 | 8.0       | 137.8       | 59.8             |
|                 | 10.0      | 252.5       | 171.2            |
|                 | 12.5      | 16.3        | 17.2             |
| CA60            | 5.0       | 436.1       | 73.9             |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                  |
| CA50            |           | 271.5       |                  |
| CA60            |           | 73.9        |                  |

Volume de concreto (C-30) = 5.03 m³  
Área de forma = 69.32 m²

- 1) Medidas em centímetros;
- 2) Utilizar espaçadores plásticos, a fim de garantir o cobrimento mínimo especificado para as armaduras
- 3) Verificar as alturas das aberturas e esquadrias para execução das vergas;
- 4) Projeto Estrutural foi desenvolvido com base o Projeto Arquitetônico; Em caso de dúvidas os autores dos projetos impactados deverão ser consultados.

## CLASSIFICAÇÃO DA AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

|                         |                      |                                 |
|-------------------------|----------------------|---------------------------------|
| TIPO DE AMBIENTE        | AGRESSIVIDADE        | RISCO DE DETERIORAÇÃO           |
| URBANO                  | MODERADA             | PEQUENO                         |
| CLASSE DE AGRESSIVIDADE | CONCRETO RECOMENDADO | CONTROLE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS |
| II                      | MINIMO 25 MPa        | NORMAL RIGOROSO                 |
|                         |                      | X                               |

Assinatura Secretária Municipal de Saúde: \_\_\_\_\_ Assinatura Autor do Projeto: \_\_\_\_\_  
Documento assinado digitalmente  
ALEXANDRE SIEMBAUER  
Data: 28/02/2025 10:25:28 -0300  
Verifique em https://validar.br.gov.br  
Eng. ALEXANDRE SIEMBAUER - CREA 042999-7

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                              |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>PREFEITURA DE JOINVILLE</b><br><b>Secretaria da Saúde</b><br>Rua Dr. João Colin, 2700 - Bairro: Santo Antônio - Joinville SC                                                                                                 |                                                                                              |  |
| Setor: <b>UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS</b><br>Coordenação de Projetos                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                              |                                                                                       |
| Nome Obra / Endereço: <b>CAPELA PIRABEIRABA</b><br>R.Ver. Guilherme Zuege, s/n - Pirabeiraba - Joinville - SC                                                                                                                                                                                                         |                                                                                              |                                                                                       |
| Requerente: <b>SEINFRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Proprietário: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b>                                       |                                                                                       |
| Tipo de Projeto: <b>PROJETO ESTRUTURAL - CAPELA PIRABEIRABA</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                              |                                                                                       |
| Categoria: <input type="radio"/> Estudo Preliminar <input type="radio"/> Aprovação VISA <input type="radio"/> Reforma <input type="radio"/> Adequação <input checked="" type="radio"/> Anteprojeto <input type="radio"/> Aprovação Projeto Legal - PMJ <input type="radio"/> Ampliação <input type="radio"/> As Built | Intervenção: <input checked="" type="radio"/> Construção <input type="radio"/> Regularização |                                                                                       |
| Autor do Projeto: <b>ALEXANDRE SIEMBAUER</b><br>Engenheiro Civil<br>CREA: 042999-7                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                              | Conteúdo: <b>- Vigas da laje e cobertura</b>                                          |
| Data: <b>Fevereiro / 2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Escala: <b>INDICADA</b>                                                                      | Num./Prancha: <b>08/08</b>                                                            |
| Desenho CAD: <b>Alexandre</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Formato Prancha: <b>A1</b>                                                                   |                                                                                       |