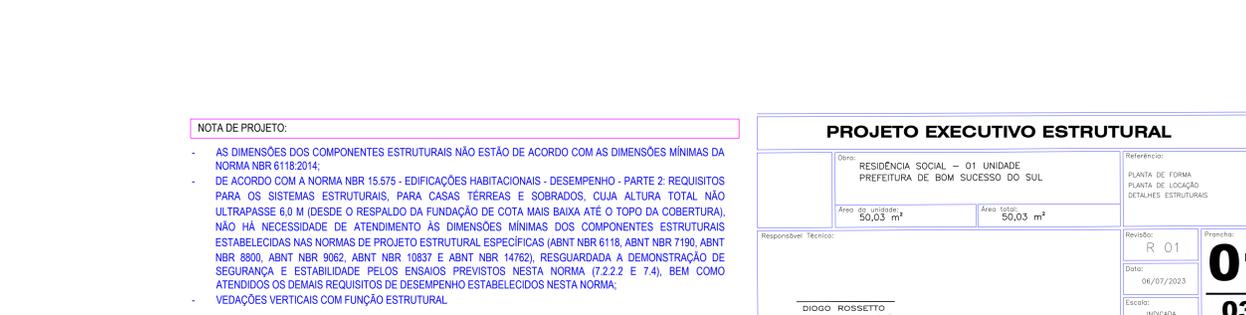
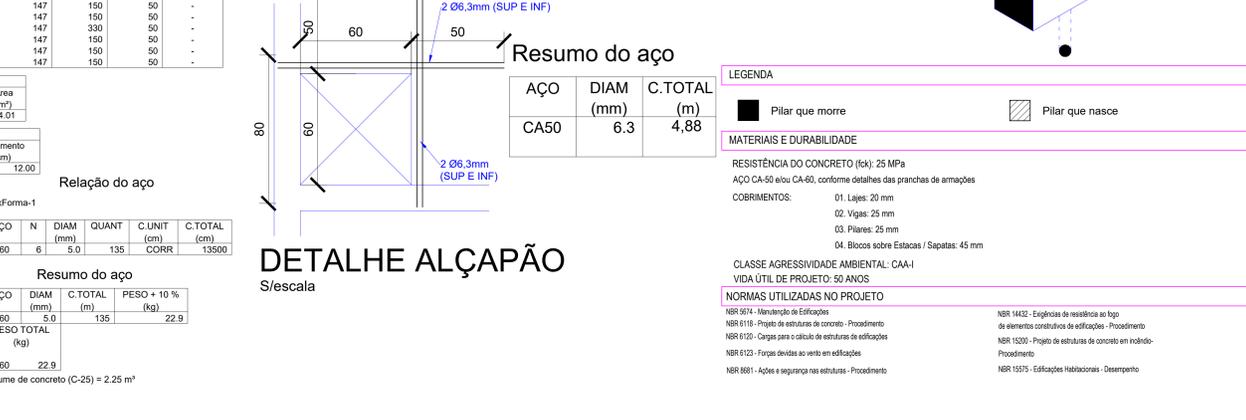
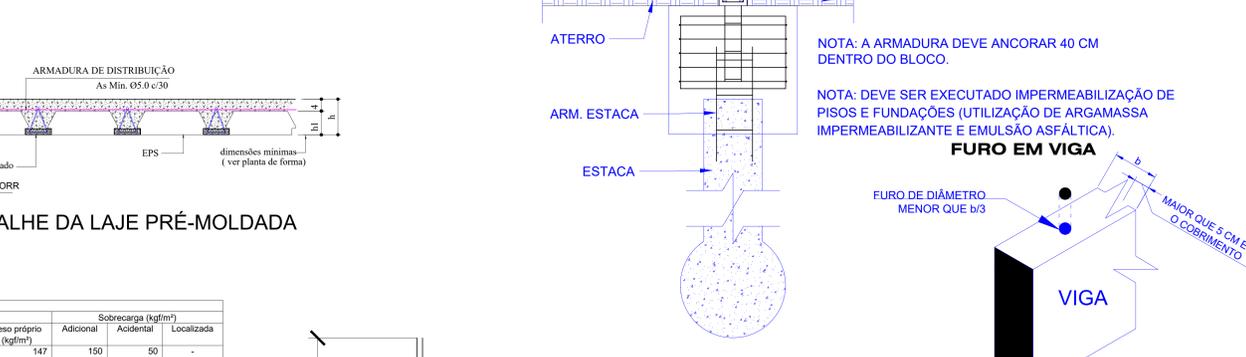
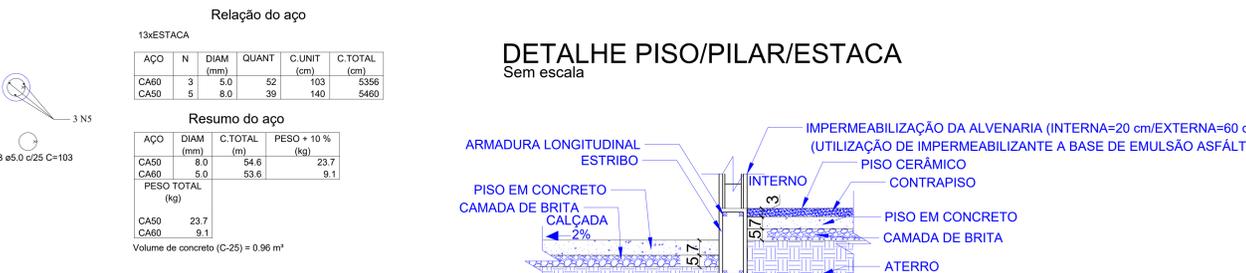
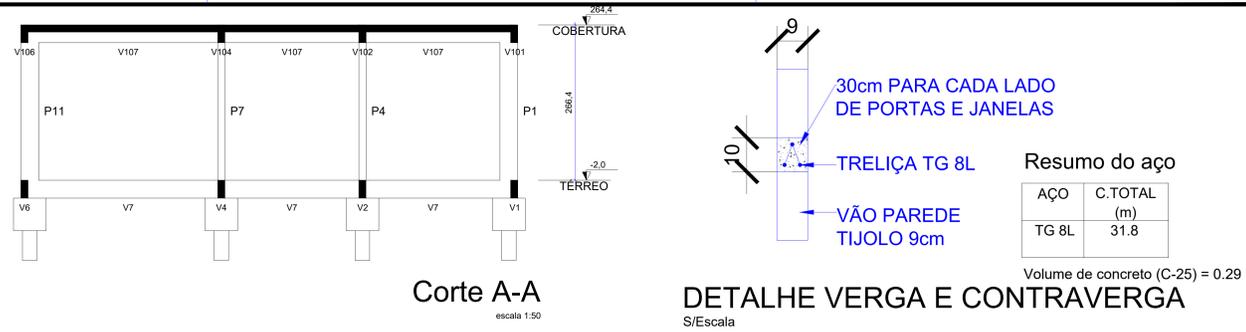
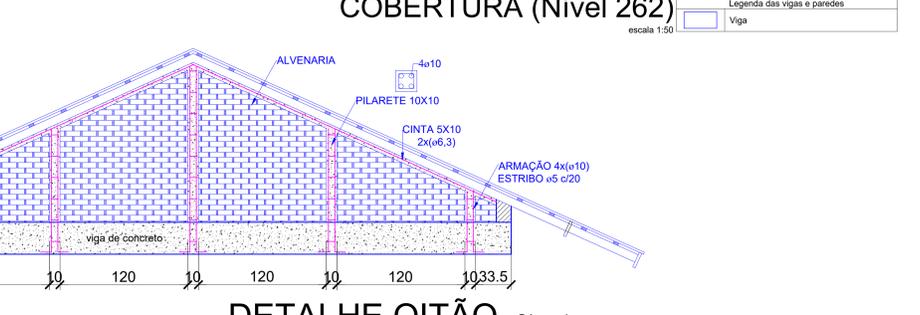
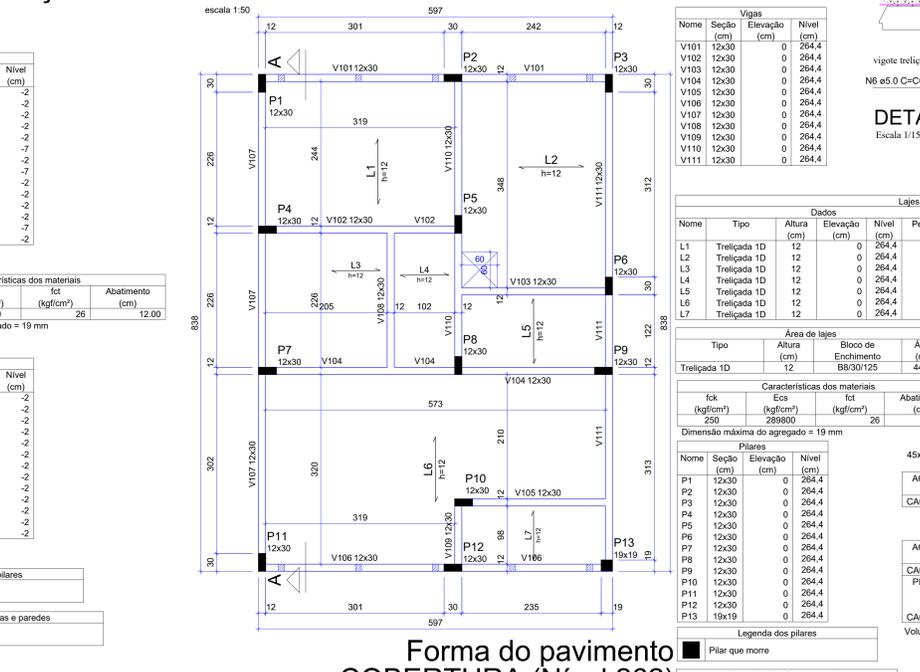
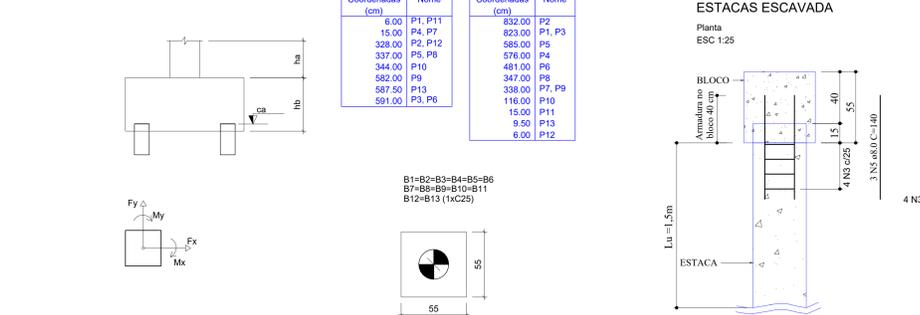


| Nome | Seção (cm) | X (cm) | Y (cm) | Carga Máx. (tf) | Carga Min. (tf) | Pilar | | Fundação | | Lado B (cm) | Lado H (cm) | h1/hb (cm) | ne | Estaca (cm) | Base (cm) |
|------|------------|--------|--------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------|-------------|------------|----|-------------|-----------|
| | | | | | | Mx Máximo (kgf.m) | Fx Máximo (tf) | Fy Máximo (tf) | Mx Máximo (kgf.m) | | | | | | |
| P1 | 12x30 | 6.00 | 823.00 | 2.6 | -2.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 55 | 55 | 30 | 55 | 1 | C25 -55 |
| P2 | 12x30 | 328.00 | 832.00 | 4.4 | 4.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 55 | 55 | 30 | 55 | 1 | C25 -55 |
| P3 | 12x30 | 591.00 | 823.00 | 3.0 | 2.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 55 | 55 | 30 | 55 | 1 | C25 -55 |
| P4 | 12x30 | 15.00 | 578.00 | 4.7 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 55 | 55 | 30 | 55 | 1 | C25 -55 |
| P5 | 12x30 | 337.00 | 585.00 | 6.4 | 6.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 55 | 55 | 30 | 55 | 1 | C25 -55 |
| P6 | 12x30 | 591.00 | 481.00 | 4.0 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 55 | 55 | 30 | 55 | 1 | C25 -55 |
| P7 | 12x30 | 15.00 | 338.00 | 5.1 | 4.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 55 | 55 | 30 | 55 | 1 | C25 -55 |
| P8 | 12x30 | 337.00 | 347.00 | 6.9 | 6.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 55 | 55 | 30 | 55 | 1 | C25 -55 |
| P9 | 12x30 | 582.00 | 338.00 | 4.1 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 55 | 55 | 30 | 55 | 1 | C25 -55 |
| P10 | 12x30 | 344.00 | 116.00 | 2.7 | 2.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 55 | 55 | 30 | 55 | 1 | C25 -55 |
| P11 | 12x30 | 6.00 | 15.00 | 3.0 | 2.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 55 | 55 | 30 | 55 | 1 | C25 -55 |
| P12 | 12x30 | 328.00 | 6.00 | 4.0 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 55 | 55 | 30 | 55 | 1 | C25 -55 |
| P13 | 19x19 | 587.50 | 9.50 | 3.5 | 2.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 55 | 55 | 30 | 55 | 1 | C25 -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.



| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
|------|------------|---------------|------------|
| V1 | 12x30 | 0 | -2 |
| V2 | 12x30 | 0 | -2 |
| V3 | 12x30 | 0 | -2 |
| V4 | 12x30 | 0 | -2 |
| V5 | 12x30 | 0 | -2 |
| V6 | 12x30 | 0 | -2 |
| V7 | 12x30 | 0 | -2 |
| V8 | 12x30 | 0 | -2 |
| V9 | 12x30 | 0 | -2 |
| V10 | 12x30 | 0 | -2 |
| V11 | 12x30 | 0 | -2 |

| Características dos materiais | | | |
|-------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| Isk (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) | fct (kgf/cm²) | Abatimento (cm) |
| 250 | 289800 | 26 | 12.00 |

| Pilares | | | |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 12x30 | 0 | -2 |
| P2 | 12x30 | 0 | -2 |
| P3 | 12x30 | 0 | -2 |
| P4 | 12x30 | 0 | -2 |
| P5 | 12x30 | 0 | -2 |
| P6 | 12x30 | 0 | -2 |
| P7 | 12x30 | 0 | -2 |
| P8 | 12x30 | 0 | -2 |
| P9 | 12x30 | 0 | -2 |
| P10 | 12x30 | 0 | -2 |
| P11 | 12x30 | 0 | -2 |
| P12 | 12x30 | 0 | -2 |
| P13 | 19x19 | 0 | -2 |

| Vigas | | | |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V101 | 12x30 | 0 | 264.4 |
| V102 | 12x30 | 0 | 264.4 |
| V103 | 12x30 | 0 | 264.4 |
| V104 | 12x30 | 0 | 264.4 |
| V105 | 12x30 | 0 | 264.4 |
| V106 | 12x30 | 0 | 264.4 |
| V107 | 12x30 | 0 | 264.4 |
| V108 | 12x30 | 0 | 264.4 |
| V109 | 12x30 | 0 | 264.4 |
| V110 | 12x30 | 0 | 264.4 |
| V111 | 12x30 | 0 | 264.4 |

| Lajes | | | |
|-------|-------------|-------------|------------|
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Nível (cm) |
| L1 | Trelçada 1D | 12 | 0 |
| L2 | Trelçada 1D | 12 | 0 |
| L3 | Trelçada 1D | 12 | 0 |
| L4 | Trelçada 1D | 12 | 0 |
| L5 | Trelçada 1D | 12 | 0 |
| L6 | Trelçada 1D | 12 | 0 |
| L7 | Trelçada 1D | 12 | 0 |
| L8 | Trelçada 1D | 12 | 0 |

| Resumo do aço | | | |
|---------------|-----------|-------------|-----------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
| CA50 | 10.0 | 45.70 | |
| CA60 | 6.3 | 6.30 | |
| CA60 | 5.0 | 21.60 | |

| Resumo do aço | |
|---------------|-------------|
| AÇO | C.TOTAL (m) |
| TG 8L | 31.8 |

| Relação do aço | | | | |
|----------------|---|-----------|-------|-------------|
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) |
| CA60 | 3 | 5.0 | 52 | 103 |
| CA50 | 5 | 8.0 | 39 | 140 |

| Resumo do aço | | | |
|---------------|-----------|-------------|-----------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
| CA50 | 8.0 | 54.6 | 23.7 |
| CA60 | 5.0 | 53.6 | 9.1 |

| Resumo do aço | | | |
|---------------|-----------|-------------|-----------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
| CA50 | 23.7 | | |
| CA60 | 9.1 | | |

| Resumo do aço | | | |
|---------------|-----------|-------------|-----------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
| CA60 | 6.3 | 4.88 | |

| Resumo do aço | | | |
|---------------|-----------|-------------|-----------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
| CA60 | 5.0 | 135 | 22.9 |

| Resumo do aço | | | |
|---------------|-----------|-------------|-----------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
| CA60 | 5.0 | 135 | 22.9 |

| Resumo do aço | | | |
|---------------|-----------|-------------|-----------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
| CA60 | 22.9 | | |

| Resumo do aço | | |
|---------------|-----------|-------------|
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) |
| CA50 | 10.0 | 45.70 |
| CA60 | 6.3 | 6.30 |
| CA60 | 5.0 | 21.60 |

| Legenda dos pilares | |
|---------------------|-----------------|
| | Pilar que passa |
| | Pilar que nasce |

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

| Legenda das vigas e paredes | |
|-----------------------------|-----------------|
| | Pilar que morre |
| | Viga |

NOTA DE PROJETO:
 - AS DIMENSÕES DOS COMPONENTES ESTRUTURAIS NÃO ESTÃO DE ACORDO COM AS DIMENSÕES MÍNIMAS DA NORMA NBR 6118:2014;
 - DE ACORDO COM A NORMA NBR 15.575 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO - PARTE 2: REQUISITOS PARA OS SISTEMAS ESTRUTURAIS, PARA CASAS TERREAS E SOBRADOS, CUJA ALTURA TOTAL NÃO ULTRAPASSE 6,0 M (DESDE O RESPALDO DA FUNDAÇÃO DE COTA MAIS BAIXA ATÉ O TOPO DA COBERTURA), NÃO HÁ NECESSIDADE DE ATENDIMENTO ÀS DIMENSÕES MÍNIMAS DOS COMPONENTES ESTRUTURAIS ESTABELECIDAS NAS NORMAS DE PROJETO ESTRUTURAL ESPECÍFICAS (ABNT NBR 6118, ABNT NBR 7190, ABNT NBR 8800, ABNT NBR 9062, ABNT NBR 10837 E ABNT NBR 14782), RESGUARDADA A DEMONSTRAÇÃO DE SEGURANÇA E ESTABILIDADE PELOS ENSAIOS PREVISTOS NESTA NORMA (7.2.2.2 E 7.4), BEM COMO ATENDIDOS OS DEMAIS REQUISITOS DE DESEMPENHO ESTABELECIDOS NESTA NORMA;
 - VEDAÇÕES VERTICAIS COM FUNÇÃO ESTRUTURAL

| Legenda dos pilares | |
|---------------------|-----------------|
| | Pilar que morre |
| | Pilar que nasce |

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

| Legenda das vigas e paredes | |
|-----------------------------|-----------------|
| | Pilar que morre |
| | Viga |

| Legenda dos pilares | |
|---------------------|-----------------|
| | Pilar que passa |
| | Pilar que nasce |

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

| Legenda das vigas e paredes | |
|-----------------------------|-----------------|
| | Pilar que morre |
| | Viga |

| Legenda dos pilares | |
|---------------------|-----------------|
| | Pilar que passa |
| | Pilar que nasce |

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

| Legenda das vigas e paredes | |
|-----------------------------|-----------------|
| | Pilar que morre |
| | Viga |

| Legenda dos pilares | |
|---------------------|-----------------|
| | Pilar que passa |
| | Pilar que nasce |

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

| Legenda das vigas e paredes | |
|-----------------------------|-----------------|
| | Pilar que morre |
| | Viga |

| Legenda dos pilares | |
|---------------------|-----------------|
| | Pilar que passa |
| | Pilar que nasce |

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

| Legenda das vigas e paredes | |
|-----------------------------|-----------------|
| | Pilar que morre |
| | Viga |

| Legenda dos pilares | |
|---------------------|-----------------|
| | Pilar que passa |
| | Pilar que nasce |

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

| Legenda das vigas e paredes | |
|-----------------------------|-----------------|
| | Pilar que morre |
| | Viga |

| Legenda dos pilares | |
|---------------------|-----------------|
| | Pilar que passa |
| | Pilar que nasce |

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

| Legenda das vigas e paredes | |
|-----------------------------|-----------------|
| | Pilar que morre |
| | Viga |

| Legenda dos pilares | |
|---------------------|-----------------|
| | Pilar que passa |
| | Pilar que nasce |

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

| Legenda das vigas e paredes | |
|-----------------------------|-----------------|
| | Pilar que morre |
| | Viga |

| Legenda dos pilares | |
|---------------------|-----------------|
| | Pilar que passa |
| | Pilar que nasce |

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

| Legenda das vigas e paredes | |
|-----------------------------|-----------------|
| | Pilar que morre |
| | Viga |

| Legenda dos pilares | |
|---------------------|-----------------|
| | Pilar que passa |
| | Pilar que nasce |

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

| Legenda das vigas e paredes | |
|-----------------------------|-----------------|
| | Pilar que morre |
| | Viga |

| Legenda dos pilares | |
|---------------------|-----------------|
| | Pilar que passa |
| | Pilar que nasce |

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

| Legenda das vigas e paredes | |
|-----------------------------|-----------------|
| | Pilar que morre |
| | Viga |

| Legenda dos pilares | |
|---------------------|-----------------|
| | Pilar que passa |
| | Pilar que nasce |

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