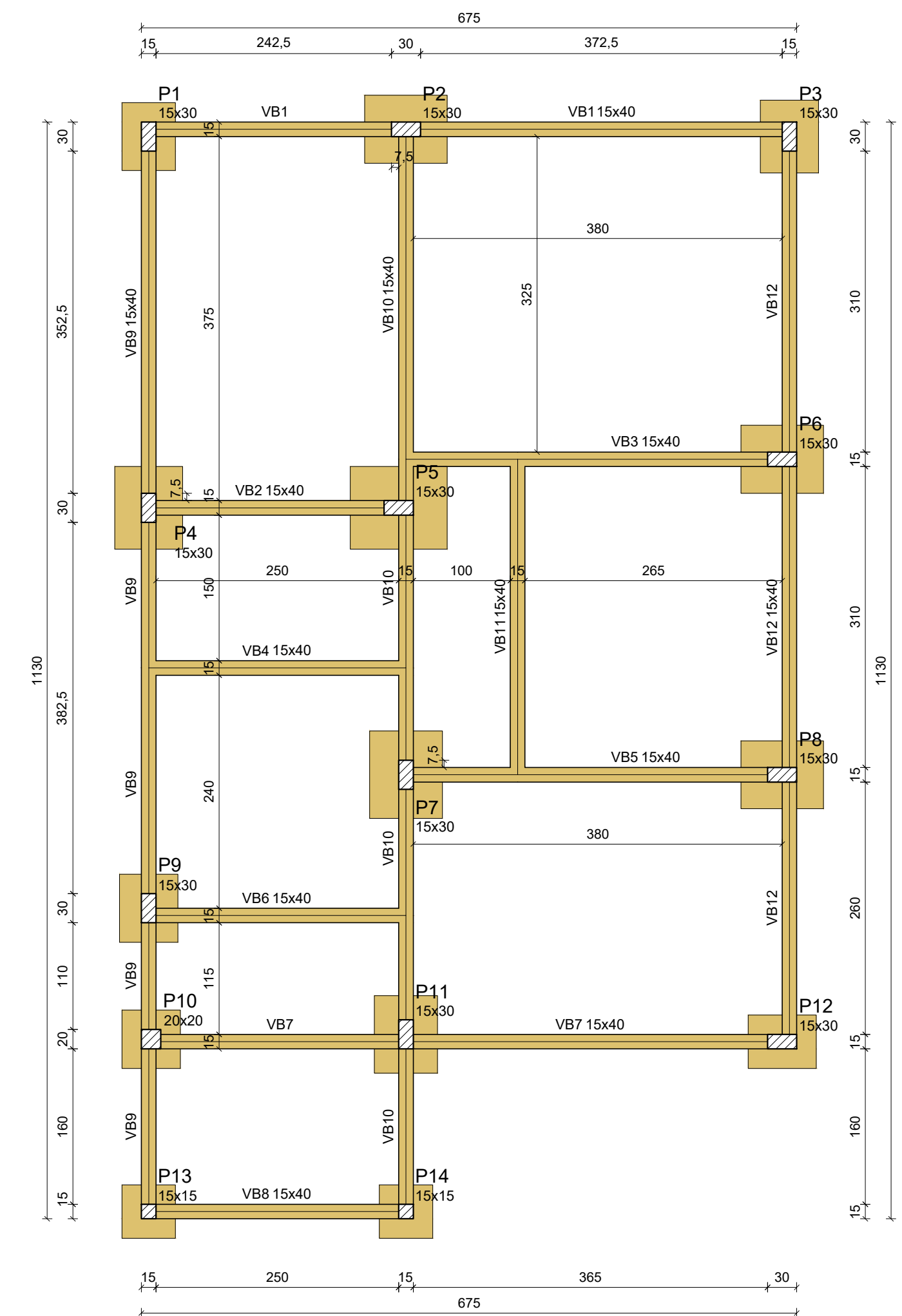
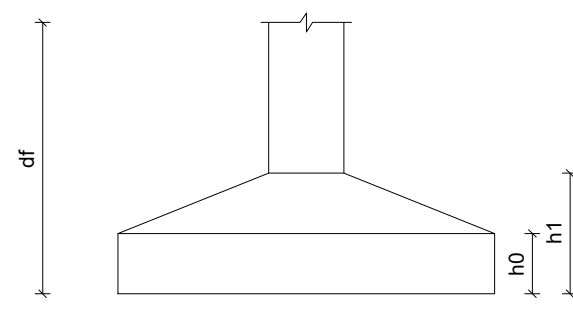


| Nome | Seção (cm) | Carga Máx. (tf) | Carga Mín. (tf) | Pilar | | | | Fundação | | | | | | | | |
|------|------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|---------|-----|----|----|-----|
| | | | | Mx Máximo (kgf.m) | My Máximo (kgf.m) | Fx Máximo (tf) | Fy Máximo (tf) | Lado B (cm) | Lado H (cm) | h0 / ha (cm) | h1 / hb (cm) | df (cm) | | | | |
| P1 | 15x30 | 4.6 | 3.9 | 0 | -300 | 0 | -200 | 0.0 | -0.2 | 0.5 | 0.0 | 55 | 70 | 25 | 25 | 100 |
| P2 | 15x30 | 9.0 | 8.0 | 0 | -300 | 100 | -400 | 0.0 | -0.7 | 0.7 | 0.0 | 70 | 85 | 25 | 25 | 100 |
| P3 | 15x30 | 5.7 | 5.0 | 0 | -200 | 200 | 0 | 0.6 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 60 | 75 | 25 | 25 | 100 |
| P4 | 15x30 | 10.0 | 8.5 | 0 | -200 | 0 | -200 | 0.0 | -0.6 | 0.6 | 0.0 | 70 | 85 | 25 | 25 | 100 |
| P5 | 15x30 | 15.6 | 13.1 | 200 | 0 | 100 | -500 | 0.1 | -0.3 | 0.0 | -0.4 | 85 | 100 | 25 | 25 | 100 |
| P6 | 15x30 | 10.5 | 9.2 | 100 | -200 | 200 | -400 | 0.9 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 70 | 85 | 25 | 25 | 100 |
| P7 | 15x30 | 10.9 | 9.3 | 300 | 0 | 0 | -400 | 0.0 | -1.1 | 0.0 | -0.6 | 75 | 90 | 25 | 25 | 100 |
| P8 | 15x30 | 9.4 | 8.0 | 100 | 0 | 400 | 0 | 1.1 | 0.0 | 0.1 | -0.2 | 70 | 85 | 25 | 25 | 100 |
| P9 | 15x30 | 7.1 | 6.0 | 400 | 0 | 100 | -200 | 0.0 | -0.3 | 0.0 | -0.8 | 60 | 70 | 25 | 25 | 100 |
| P10 | 20x20 | 2.5 | 2.0 | 100 | -200 | 0 | -200 | 0.0 | -0.2 | 0.2 | -0.2 | 60 | 60 | 25 | 25 | 100 |
| P11 | 15x30 | 8.3 | 7.4 | 200 | 0 | 0 | -300 | 0.0 | -0.4 | 0.1 | -0.2 | 65 | 80 | 25 | 25 | 100 |
| P12 | 15x30 | 4.9 | 4.2 | 100 | 0 | 300 | -200 | 0.7 | 0.0 | 0.0 | -0.3 | 55 | 70 | 25 | 25 | 100 |
| P13 | 15x15 | 1.4 | 0.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | -0.1 | 0.0 | 0.0 | 55 | 55 | 25 | 25 | 100 |
| P14 | 15x15 | 1.4 | 0.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 55 | 55 | 25 | 25 | 100 |

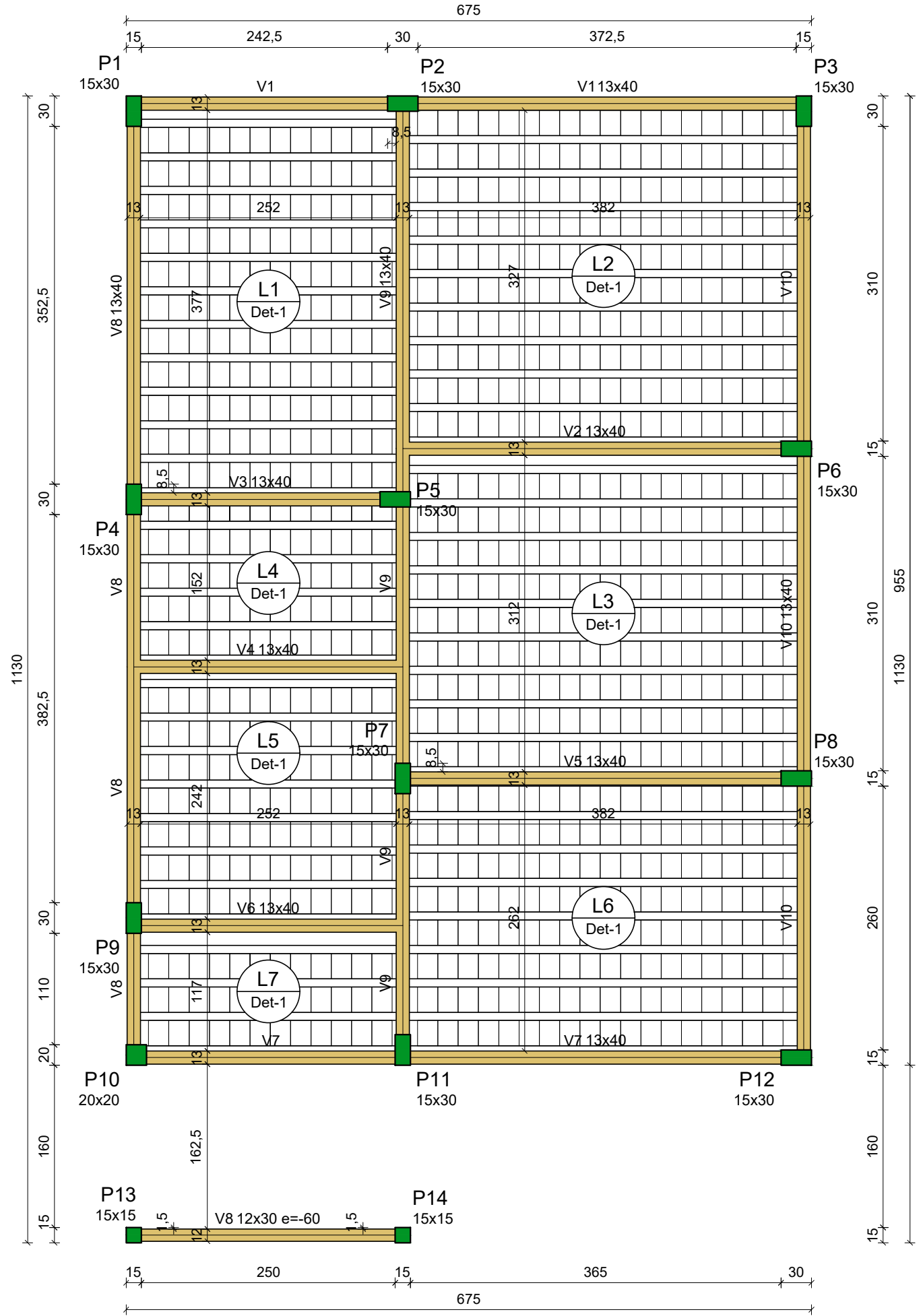
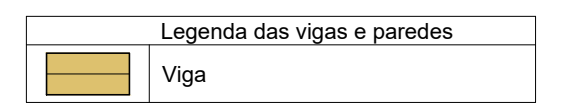
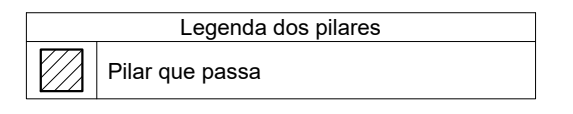
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



| Vigas | | | |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| VB1 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB2 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB3 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB4 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB5 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB6 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB7 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB8 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB9 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB10 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB11 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB12 | 15x40 | 0 | 0 |

| Características dos materiais | | |
|-------------------------------|---------------|---------------|
| Elemento | fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) |
| Vigas | 250 | 241500 |
| Pilares | 250 | 241500 |
| Sapatas | 200 | 212874 |

| Pilares | | | |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 15x30 | 0 | 0 |
| P2 | 15x30 | 0 | 0 |
| P3 | 15x30 | 0 | 0 |
| P4 | 15x30 | 0 | 0 |
| P5 | 15x30 | 0 | 0 |
| P6 | 15x30 | 0 | 0 |
| P7 | 15x30 | 0 | 0 |
| P8 | 15x30 | 0 | 0 |
| P9 | 15x30 | 0 | 0 |
| P10 | 20x20 | 0 | 0 |
| P11 | 15x30 | 0 | 0 |
| P12 | 15x30 | 0 | 0 |
| P13 | 15x15 | 0 | 0 |
| P14 | 15x15 | 0 | 0 |



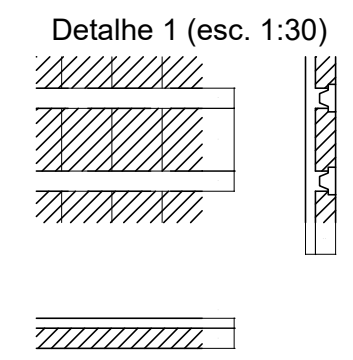
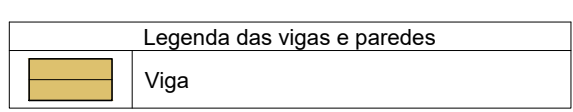
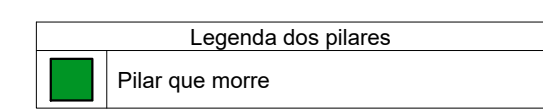
| Vigas | | | |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 13x40 | 0 | 280 |
| V2 | 13x40 | 0 | 280 |
| V3 | 13x40 | 0 | 280 |
| V4 | 13x40 | 0 | 280 |
| V5 | 13x40 | 0 | 280 |
| V6 | 13x40 | 0 | 280 |
| V7 | 13x40 | 0 | 280 |
| V8 | 12x30 | -60 | 220 |
| V9 | 13x40 | 0 | 280 |
| V10 | 13x40 | 0 | 280 |
| V11 | 13x40 | 0 | 280 |

| Blocos de enchimento | | | | |
|----------------------|-----------------|----------|----------------|------------|
| Detalhe | Tipo | Nome | Dimensões (cm) | Quantidade |
| 1 | Lajota cerâmica | B8/25/20 | 8 25 20 | 798 |

| Lajes | | | | | | | |
|-------|-------------|-------------|---------------|------------|-----------------------|-----------|------------------------|
| Nome | Tipo | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Sobrecarga (kgf/m²) | | |
| | | | | | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental / Localizada |
| L1 | Pré-moldada | 12 | 0 | 280 | 258 | 154 | 150 |
| L2 | Pré-moldada | 12 | 0 | 280 | 258 | 154 | 150 |
| L3 | Pré-moldada | 12 | 0 | 280 | 258 | 154 | 150 |
| L4 | Pré-moldada | 12 | 0 | 280 | 258 | 182 | 200 |
| L5 | Pré-moldada | 12 | 0 | 280 | 258 | 182 | 150 |
| L6 | Pré-moldada | 12 | 0 | 280 | 258 | 154 | 150 |
| L7 | Pré-moldada | 12 | 0 | 280 | 258 | 182 | 200 |

| Características dos materiais | | |
|-------------------------------|---------------|--|
| fck (kgf/cm²) | Ecs (kgf/cm²) | |
| 250 | 241500 | |

| Pilares | | | |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 15x30 | 0 | 280 |
| P2 | 15x30 | 0 | 280 |
| P3 | 15x30 | 0 | 280 |
| P4 | 15x30 | 0 | 280 |
| P5 | 15x30 | 0 | 280 |
| P6 | 15x30 | 0 | 280 |
| P7 | 15x30 | 0 | 280 |
| P8 | 15x30 | 0 | 280 |
| P9 | 15x30 | 0 | 280 |
| P10 | 20x20 | 0 | 280 |
| P11 | 15x30 | 0 | 280 |
| P12 | 15x30 | 0 | 280 |
| P13 | 15x15 | -60 | 220 |
| P14 | 15x15 | -60 | 220 |



DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

| CLASSIFICAÇÃO | ALTERAÇÕES | | | | | |
|---------------|------------|-------|--------|------|--------|------|
| | FEITO | VISTO | APROV. | DATA | APROV. | DATA |
| c | | | | | | |
| b | | | | | | |
| a | | | | | | |

- NOTAS:
- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, BITOLAS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;
 - 2 - CONCRETO FUNDAÇÃO fck>=20,0 MPa; CONCRETO SUPERESTRUTURA fck>=25,0 MPa;
 - 3 - COBRIMENTO DA ARMAÇÃO = 2,5 cm;
 - 4 - DOBRAMENTO DAS BARRAS DE ACORDO COM A NORMA NBR-6118;
 - 5 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVACIONES EM METROS;
 - 6 - MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL DO CONCRETO NBR118/2003 ECI=5600 fck (EM MPa)

| | | | |
|-------------|----------------|-----------------|--|
| DESENHISTA: | WADSON CORCINI | ENGENHEIRO: | EDUARDO PEREIRA REAL CREA MG 41.091/D |
| VISTO: | | ASSIN. MATRÍC. | |
| APROV.: | | ÁREA CONSTRUÍDA | |
| DATA: | MAIO / 2022 | DATA REVISÃO | |

| | | |
|---|--|-------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOCE | | |
| MAURO PEREIRA MARTINS | | |
| PROGRAMA MORAR MELHOR | | FOUNDAÇÃO: 01/03 |
| PROJETO ESTRUTURAL | | ESCALA: INDICADAS |
| PLANTA DE LOCAÇÃO E PLANTAS DE FORMA | | |
| A SER DEFINIDO PELO DEPARTAMENTO DE HABITAÇÃO | | |