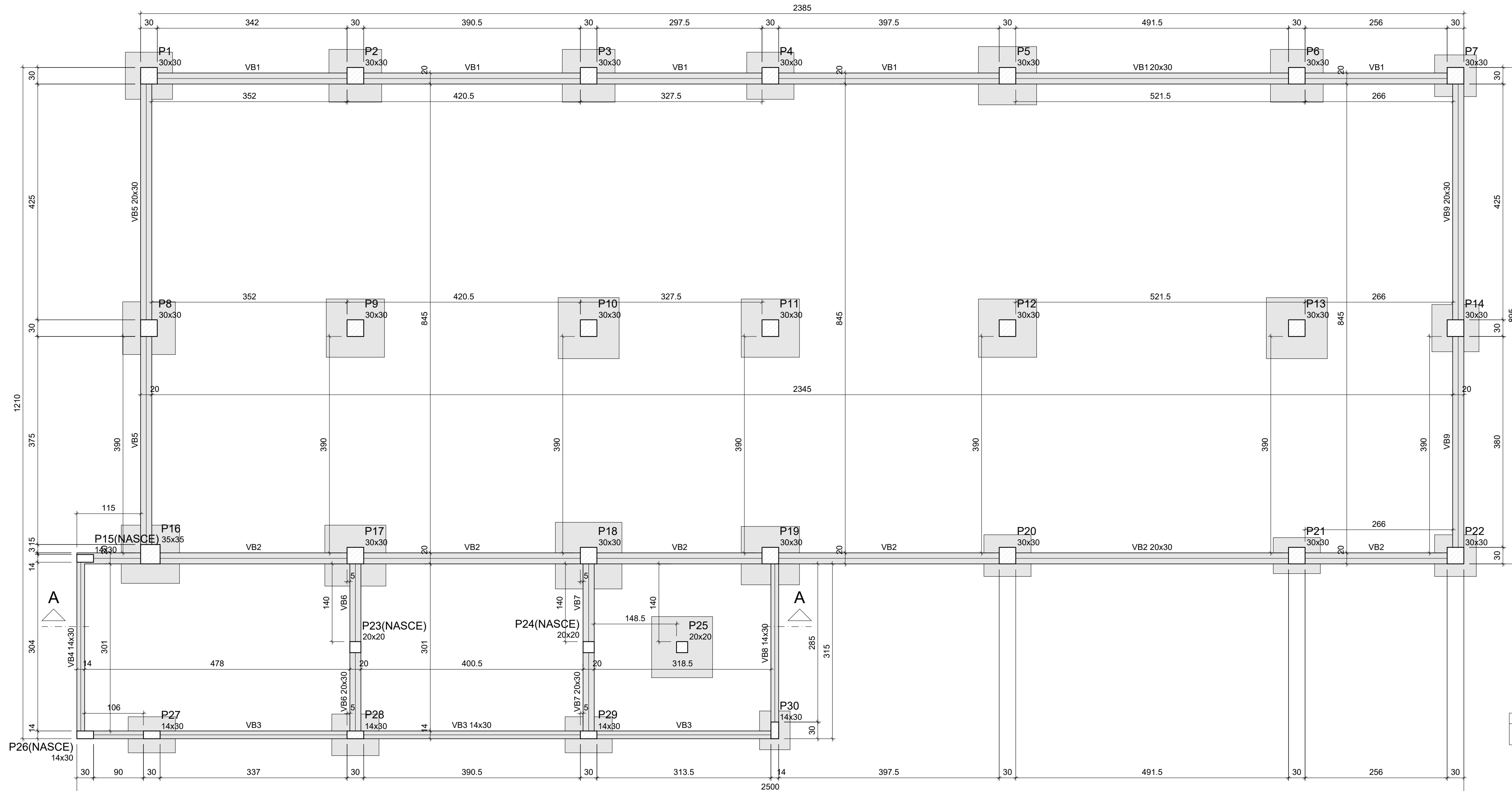
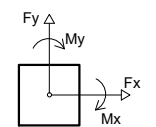
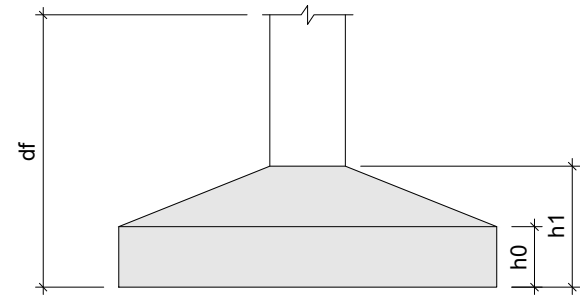


| Nome | Seção (cm) | X (cm) | Y (cm) | Carga Máx. (kg) | Carga Min. (kg) | Fundação | | | | |
|------|------------|---------|----------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| | | | | | | Lado B (cm) | Lado H (cm) | h0 / na (m) | h1 / hb (m) | df (m) |
| P1 | 30x30 | 30.00 | 15.00 | 8800 | 8900 | 85 | 85 | 0.45 | 0.45 | 1.50 |
| P2 | 30x30 | 402.00 | 15.00 | 11600 | 8600 | 95 | 95 | 0.45 | 0.45 | 1.50 |
| P3 | 30x30 | 822.50 | 15.00 | 12900 | 10000 | 95 | 95 | 0.45 | 0.45 | 1.50 |
| P4 | 30x30 | 1150.00 | 15.00 | 10600 | 7700 | 85 | 85 | 0.45 | 0.45 | 1.50 |
| P5 | 30x30 | 1577.50 | 15.00 | 15000 | 11700 | 105 | 105 | 0.45 | 0.45 | 1.50 |
| P6 | 30x30 | 2099.00 | 15.00 | 11500 | 8500 | 95 | 95 | 0.45 | 0.45 | 1.50 |
| P7 | 30x30 | 2385.00 | 15.00 | 7600 | 6000 | 75 | 75 | 0.45 | 0.45 | 1.50 |
| P8 | 30x30 | 30.00 | -440.00 | 12600 | 9800 | 95 | 95 | 0.45 | 0.45 | 1.50 |
| P9 | 30x30 | 402.00 | -440.00 | 15400 | 9500 | 105 | 105 | 0.45 | 0.45 | 1.50 |
| P10 | 30x30 | 822.50 | -440.00 | 18500 | 13300 | 110 | 110 | 0.45 | 0.45 | 1.50 |
| P11 | 30x30 | 1150.00 | -440.00 | 14100 | 8900 | 105 | 105 | 0.45 | 0.45 | 1.50 |
| P12 | 30x30 | 1577.50 | -440.00 | 24100 | 16700 | 125 | 125 | 0.45 | 0.45 | 1.50 |
| P13 | 30x30 | 2099.00 | -440.00 | 17200 | 10500 | 110 | 110 | 0.45 | 0.45 | 1.50 |
| P14 | 30x30 | 2385.00 | -440.00 | 10500 | 8600 | 85 | 85 | 0.45 | 0.45 | 1.50 |
| P16 | 35x35 | 32.50 | -847.50 | 15800 | 12800 | 105 | 105 | 0.45 | 0.45 | 1.50 |
| P17 | 30x30 | 402.00 | -850.00 | 18800 | 14700 | 110 | 110 | 0.45 | 0.45 | 1.50 |
| P18 | 30x30 | 822.50 | -850.00 | 22000 | 16800 | 125 | 125 | 0.45 | 0.45 | 1.50 |
| P19 | 30x30 | 1150.00 | -850.00 | 15100 | 11200 | 105 | 105 | 0.45 | 0.45 | 1.50 |
| P20 | 30x30 | 1577.50 | -850.00 | 14900 | 11700 | 105 | 105 | 0.45 | 0.45 | 1.50 |
| P21 | 30x30 | 2099.00 | -850.00 | 11200 | 8300 | 95 | 95 | 0.45 | 0.45 | 1.50 |
| P22 | 30x30 | 2385.00 | -850.00 | 7500 | 5900 | 75 | 75 | 0.45 | 0.45 | 1.50 |
| P25 | 20x20 | 991.00 | -1015.00 | 3000 | 2300 | 60 | 60 | 0.35 | 0.35 | 1.50 |
| P27 | 14x30 | 35.00 | -1173.00 | 8000 | 6900 | 65 | 85 | 0.35 | 0.35 | 1.50 |
| P28 | 14x30 | 402.00 | -1173.00 | 10000 | 8300 | 75 | 85 | 0.35 | 0.35 | 1.50 |
| P29 | 14x30 | 822.50 | -1173.00 | 8600 | 6700 | 65 | 85 | 0.35 | 0.35 | 1.50 |
| P30 | 14x30 | 1158.00 | -1165.00 | 4700 | 3600 | 55 | 70 | 0.35 | 0.35 | 1.50 |

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 (m) | Nível (m) |
| VB1 | 20x30 | 0.00 | 0.50 |
| VB2 | 20x30 | 0.00 | 0.50 |
| VB3 | 14x30 | 0.00 | 0.50 |
| VB4 | 14x30 | 0.00 | 0.50 |
| VB5 | 20x30 | 0.00 | 0.50 |
| VB6 | 20x30 | 0.00 | 0.50 |
| VB7 | 20x30 | 0.00 | 0.50 |
| VB8 | 14x30 | 0.00 | 0.50 |
| VB9 | 20x30 | 0.00 | 0.50 |

| Características dos materiais | | |
|-------------------------------|-----------|--|
| fck (MPa) | Ecs (MPa) | |
| 25 | 24150 | |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Pilares | | | |
|---------|------------|--------------|-----------|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (m) | Nível (m) |
| P1 | 30x30 | 0.00 | 0.50 |
| P2 | 30x30 | 0.00 | 0.50 |
| P3 | 30x30 | 0.00 | 0.50 |
| P4 | 30x30 | 0.00 | 0.50 |
| P5 | 30x30 | 0.00 | 0.50 |
| P6 | 30x30 | 0.00 | 0.50 |
| P7 | 30x30 | 0.00 | 0.50 |
| P8 | 30x30 | 0.00 | 0.50 |
| P9 | 30x30 | 0.00 | 0.50 |
| P10 | 30x30 | 0.00 | 0.50 |
| P11 | 30x30 | 0.00 | 0.50 |
| P12 | 30x30 | 0.00 | 0.50 |
| P13 | 30x30 | 0.00 | 0.50 |
| P14 | 30x30 | 0.00 | 0.50 |
| P15 | 14x30 | 0.00 | 0.50 |
| P16 | 35x35 | 0.00 | 0.50 |
| P17 | 30x30 | 0.00 | 0.50 |
| P18 | 30x30 | 0.00 | 0.50 |
| P19 | 30x30 | 0.00 | 0.50 |
| P20 | 30x30 | 0.00 | 0.50 |
| P21 | 30x30 | 0.00 | 0.50 |
| P22 | 30x30 | 0.00 | 0.50 |
| P23 | 20x20 | 0.00 | 0.50 |
| P24 | 20x20 | 0.00 | 0.50 |
| P25 | 20x20 | 0.00 | 0.50 |
| P26 | 14x30 | 0.00 | 0.50 |
| P27 | 14x30 | 0.00 | 0.50 |
| P28 | 14x30 | 0.00 | 0.50 |
| P29 | 14x30 | 0.00 | 0.50 |
| P30 | 14x30 | 0.00 | 0.50 |

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

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

PROJETO REFORÇO ESTRUTURAL

Local: PRAÇA DOUTOR CÉSAR LEITE, 500 - BAIRRO CENTRO - MANHUACU- MG

Proprietário: POLICIA MILITAR DE MINAS GERAIS - COLEGIO TIRADENTES - UNIDADE MANHUACU

Responsável Técnico: CNPJ: 16.695.025/0001-97

VICTOR DUTRA OLIVEIRA - CREA: 128.201/D - MG

Desenho: Conteúdo:



Pórtico Engenharia

LOCAÇÃO
FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME

| Áreas : | Data: | Escala: | Folha: |
|-----------------|------------|-----------|--------|
| VER ARQUITETURA | 16/08/2021 | INDICADAS | 01/10 |