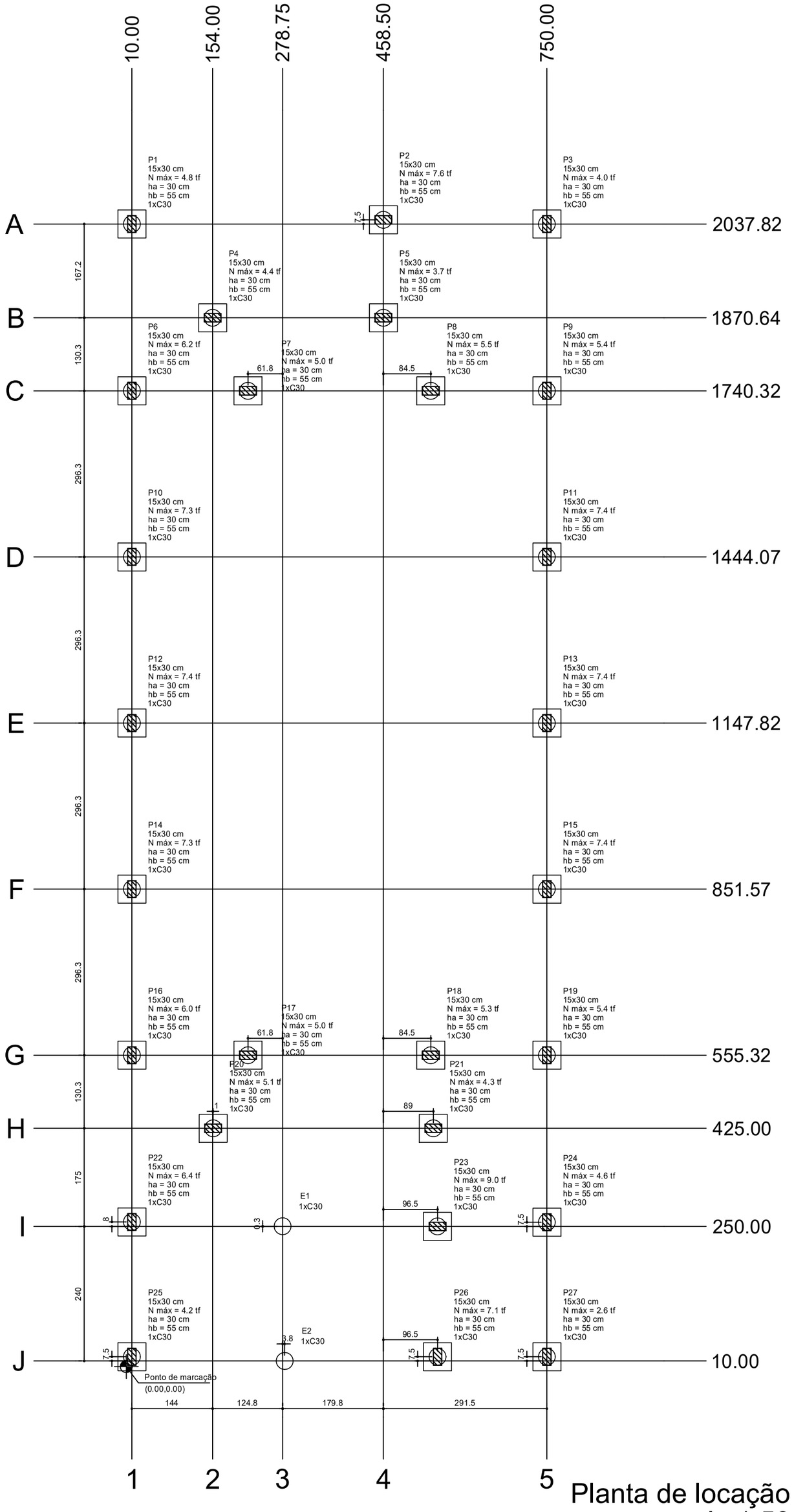
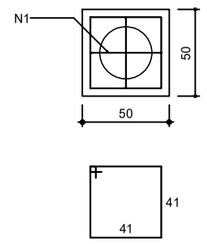


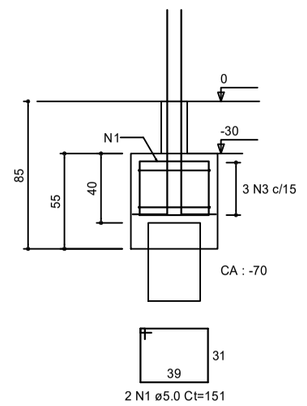

Planta de locação
escala 1:50

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12
=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B21
=B22=B23=B24=B25=B26=B27
1xC30

PLANTA
ESC 1:25

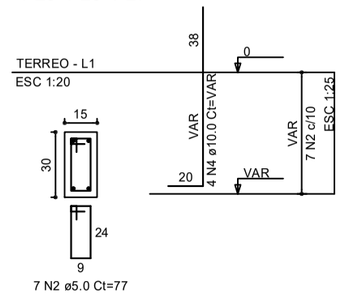



CORTE
ESC 1:25




P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=
=P9=P10=P11=P12=P13=P14=
=P15=P16=P17=P18=P19=
=P20=P21=P22=P23=P24=
=P25=P26=P27

TERREO - L1
ESC 1:20




RELAÇÃO DO AÇO

29xB23 27xP1

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 58 | 151 | 8758 |
| | 2 | 5.0 | 189 | 77 | 14553 |
| CA50 | 3 | 6.3 | 87 | 176 | 15312 |
| | 4 | 10.0 | 108 | VAR | VAR |

RESUMO DO AÇO

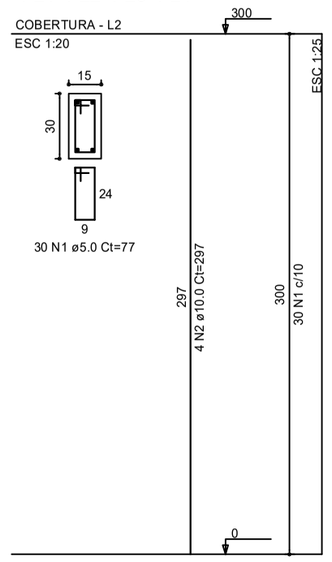
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 6.3 | 153.1 | 37.5 |
| | 10.0 | 131.8 | 81.2 |
| CA60 | 5.0 | 233.1 | 35.9 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 118.7 |
| CA60 | 35.9 |

Volume de concreto (C-20) = 3.68 m³
Volume de concreto (C-25) = 0.85 m³
Área de forma = 48.91 m²

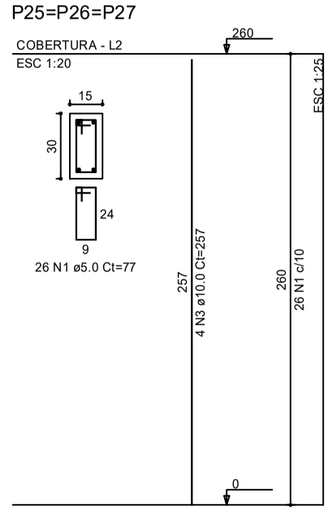
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=
=P9=P10=P11=P12=P13=P14=
=P15=P16=P17=P18=P19=P20=
=P21=P22=P23=P24

COBERTURA - L2
ESC 1:20




P25=P26=P27

COBERTURA - L2
ESC 1:20




RELAÇÃO DO AÇO

24xP1 3xP25

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 798 | 77 | 61446 |
| CA50 | 2 | 10.0 | 96 | 297 | 28512 |
| | 3 | 10.0 | 12 | 257 | 3084 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 316 | 194.8 |
| CA60 | 5.0 | 614.5 | 94.7 |

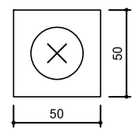
| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 194.8 |
| CA60 | 94.7 |

Volume de concreto (C-25) = 3.59 m³
Área de forma = 71.82 m²

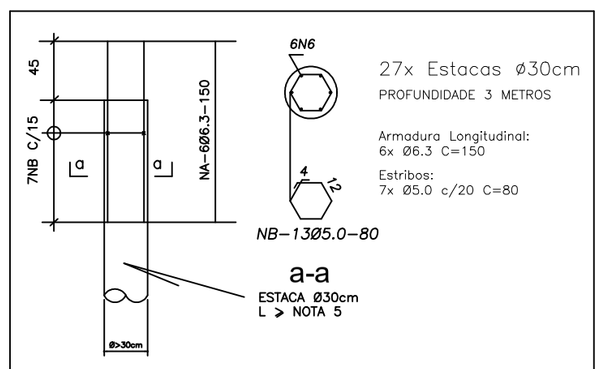
| Pilar | | | | | | Fundação | | | | Bloco | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | X (cm) | Y (cm) | Carga Máx. (tf) | Carga Mín. (tf) | Lado B (cm) | Lado H (cm) | h0 / ha (cm) | h1 / hb (cm) | ne | Estaca | ca (cm) | Base tub. (cm) |
| E1 | | | | 2.5 | 2.3 | | | | | 1 | | | |
| E2 | | | | 2.5 | 2.3 | | | | | 1 | | | |
| P1 | 15x30 | 10.00 | 2037.82 | 4.8 | 4.3 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P2 | 15x30 | 458.50 | 2045.32 | 7.6 | 6.9 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P3 | 15x30 | 750.00 | 2037.82 | 4.0 | 3.4 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P4 | 15x30 | 154.00 | 1870.64 | 4.4 | 4.0 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P5 | 15x30 | 458.50 | 1870.64 | 3.7 | 3.0 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P6 | 15x30 | 10.00 | 1740.32 | 6.2 | 5.1 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P7 | 15x30 | 217.00 | 1740.32 | 5.0 | 4.3 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P8 | 15x30 | 543.00 | 1740.32 | 5.5 | 4.7 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P9 | 15x30 | 750.00 | 1740.32 | 5.4 | 4.6 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P10 | 15x30 | 10.00 | 1444.07 | 7.3 | 6.6 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P11 | 15x30 | 750.00 | 1444.07 | 7.4 | 6.6 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P12 | 15x30 | 10.00 | 1147.82 | 7.4 | 6.7 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P13 | 15x30 | 750.00 | 1147.82 | 7.4 | 6.7 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P14 | 15x30 | 10.00 | 851.57 | 7.3 | 6.6 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P15 | 15x30 | 750.00 | 851.57 | 7.4 | 6.6 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P16 | 15x30 | 10.00 | 555.32 | 6.0 | 5.0 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P17 | 15x30 | 217.00 | 555.32 | 5.0 | 4.3 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P18 | 15x30 | 543.00 | 555.32 | 5.3 | 4.6 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P19 | 15x30 | 750.00 | 555.32 | 5.4 | 4.6 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P20 | 15x30 | 154.96 | 425.00 | 5.1 | 4.6 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P21 | 15x30 | 547.50 | 425.00 | 4.3 | 3.7 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P22 | 15x30 | 10.00 | 258.00 | 6.4 | 5.8 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P23 | 15x30 | 555.00 | 250.00 | 9.0 | 8.0 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P24 | 15x30 | 750.00 | 257.50 | 4.6 | 3.8 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P25 | 15x30 | 10.00 | 17.50 | 4.2 | 3.7 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P26 | 15x30 | 555.00 | 17.50 | 7.1 | 6.3 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |
| P27 | 15x30 | 750.00 | 17.50 | 2.6 | 2.0 | 50 | 50 | 30 | 55 | 1 | C30 | -70 | |

| Estacas | | |
|---|---|---|
| Nome | d (cm) | Quantidade |
| C30 | 30.00 | 29 |

B1=B2=B3=B4=B5
B6=B7=B8=B9=B10
B11=B12=B13=B14
B15=B16=B17=B18
B19=B20=B21=B22
B23=B24=B25=B26
B27=BE1=BE2 (1xC30)




Legenda dos blocos
escala 1:25




ESTACAS-Ø30cm (27 X)-S/ESCALA

ESTACAS-E1 e E2 SEM ARMAÇÃO

| REV. | DATA | POR | DESCRIÇÃO DAS EMISSÕES/REVISÕES |
|---|---|---|---|
| | | | |

**NOTAS GERAIS:**

**1-Medidas e elevações em centímetros.**

**2-Utilizar concreto(FCK>25 MPa)conf. tabela mat.**

**3-Sapatas de fundação (concreto FCK>20 MPa).**

**4-Aço CA50 e CA60.**

**5-O COMPRIMENTO MÍNIMO ESTIMADO DA ESTACA FOI DIMENSIONADO EM 3,00 METROS DE COMPRIMENTO DEVERÁ SER CONFIRMADO NO LOCAL PELO RESPONSÁVEL, EM FUNÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DO TERRENO.**

**6-Diâmetro máximo da brita: 19 mm (brita 1)**

**7-Módulo de elasticidade (C25): 21,735 GPa**

**8-Abatimento (slump): 12 cm +.2**

# PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO
NOME: LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA CREA: 187.289-D/MG

LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA:03793266680
Assinado de forma digital por LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA:03793266680
Dados: 2026.04.24 14:03:34 -03'00'

PROP.
NOME: PREFEITURA DE PATOS DE MINAS CNPJ – 18.602.011/0001-07

SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149
Assinado de forma digital por SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149
Dados: 2026.06.24 15:16:13 -03'00'

| LOGRADOURO: | ÁREA CONSTRUÇÃO | ESCALA | DATA | DESENHO |
|---|---|---|---|---|
| RUA VEREADOR JOÃO PACHECO | 156,18 m² | INDICADA | 05/2026 | |

CONTEÚDO
**PLANTA DE LOCAÇÃO , ARMAÇÃO DOS BLOCOS E PILARES**

FOLHA 01/03