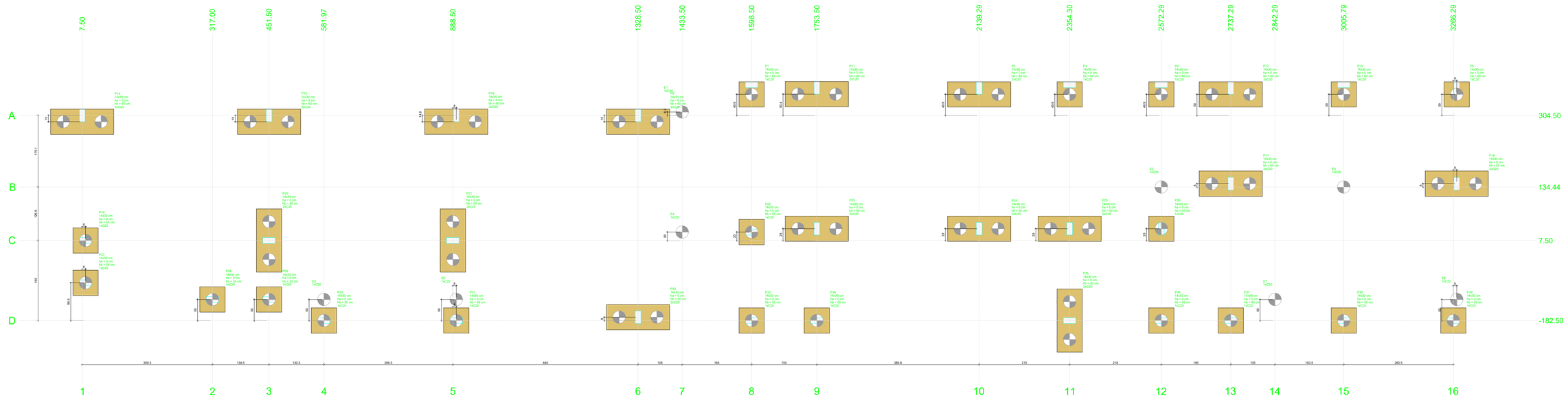
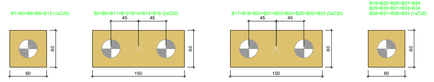
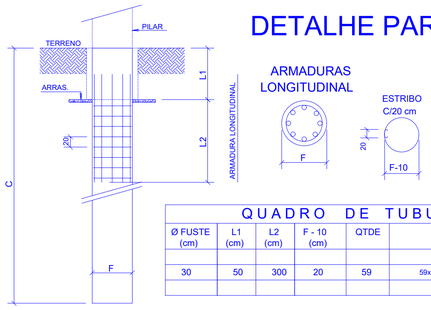



Planta de locação

escala 1:25




# DETALHE PARA ESTACAS




COMPRIMENTO = 6 METROS

## QUADRO DE TUBULÕES

| Ø FUSTE (cm) | L1 (cm) | L2 (cm) | F - 10 (cm) | QTDE | ARMADURA LONGITUDINAL | ARMADURA TRANSVERSAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 50 | 300 | 20 | 59 | 59x5 N1 Ø 8 C=250 | 59x10 N2 Ø 6.3 C/20 C=80 |
| | | | | | | |

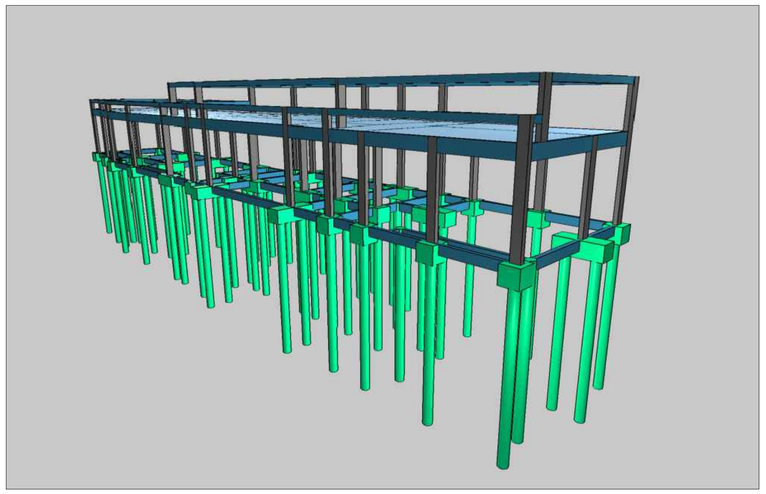
| Pilar | | | | | | | | | | | | | | Fundação | | | | Bloco | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | X (cm) | Y (cm) | Carga Máx. (tf) | Carga Mín. (tf) | Mx Máximo (tgf.m) Positivo | Mx Máximo (tgf.m) Negativo | My Máximo (tgf.m) Positivo | My Máximo (tgf.m) Negativo | Fx Máximo (tf) Positivo | Fx Máximo (tf) Negativo | Fy Máximo (tf) Positivo | Fy Máximo (tf) Negativo | Lado B (cm) | Lado H1 (cm) | H2 (cm) | H1 (cm) | Estaca | Qtd | Sobe | Base tub. (cm) |
| B1* | - | 309.50 | 354.44 | 2.8 | 1.5 | 100 | -100 | 0 | -400 | 0.2 | 0.0 | 1.0 | -0.4 | 150 | 60 | 0 | 60 | 2 | C20 | -40 | - |
| B2* | - | 2139.29 | 354.44 | 2.8 | 0.5 | 200 | -2500 | 0 | -400 | 0.2 | 0.0 | 1.0 | -0.4 | 150 | 60 | 0 | 60 | 2 | C20 | -40 | - |
| B3* | - | 2354.30 | 354.44 | 4.6 | 3.5 | 0 | -1000 | 300 | -200 | -0.1 | -0.2 | 0.5 | -0.2 | 60 | 60 | 0 | 60 | 1 | C20 | -40 | - |
| B4* | - | 2572.30 | 354.44 | 3.8 | 3.0 | 0 | -1000 | 200 | -300 | -0.2 | 0.0 | 0.4 | -0.2 | 60 | 60 | 0 | 60 | 1 | C20 | -40 | - |
| B5* | - | 3274.29 | 354.40 | 3.2 | 2.2 | 1000 | -1000 | 0 | -400 | 0.1 | 0.0 | 0.7 | -0.8 | 60 | 60 | 0 | 60 | 1 | C20 | -40 | - |
| B6* | - | 317.00 | 354.40 | 2.0 | 1.0 | 100 | -2500 | 100 | -100 | 0.0 | -0.1 | 0.1 | -0.1 | 60 | 60 | 0 | 60 | 1 | C20 | -40 | - |
| B12* | - | 1753.50 | 354.36 | 7.0 | 4.5 | 300 | -2500 | 400 | 0 | -0.1 | -0.3 | 1.1 | -0.4 | 150 | 60 | 0 | 60 | 2 | C20 | -40 | - |
| B13* | - | 2737.29 | 354.36 | 3.0 | 2.0 | 1000 | -1700 | 300 | 0 | -0.1 | -0.2 | 1.0 | -0.8 | 150 | 60 | 0 | 60 | 2 | C20 | -40 | - |
| B14* | - | 3005.79 | 354.36 | 5.1 | 4.1 | 0 | -1900 | 200 | -200 | -0.1 | -0.2 | 0.5 | -0.2 | 60 | 60 | 0 | 60 | 1 | C20 | -40 | - |
| B15* | - | 7.50 | 299.50 | 3.3 | 2.3 | 1200 | -1800 | 200 | 0 | 0.0 | -0.1 | 0.9 | -0.7 | 150 | 60 | 0 | 60 | 2 | C20 | -40 | - |
| B16* | - | 451.50 | 299.50 | 7.0 | 5.4 | 300 | -2600 | 600 | -100 | -0.1 | -0.3 | 1.1 | -0.4 | 150 | 60 | 0 | 60 | 2 | C20 | -40 | - |
| B17* | - | 888.50 | 299.50 | 7.4 | 5.5 | 300 | -2500 | 0 | -100 | -0.1 | -0.3 | 0.9 | -0.4 | 150 | 60 | 0 | 60 | 2 | C20 | -40 | - |
| E1 | - | 1433.50 | 212.28 | 1.2 | 0.5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | - | - | - | - | 1 | C20 | 0 | - |
| E2 | - | 2572.30 | 134.44 | 1.8 | -0.0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | - | - | - | - | 1 | C20 | 0 | - |
| E3 | - | 3005.79 | 134.44 | 1.2 | 0.3 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | - | - | - | - | 1 | C20 | 0 | - |
| E4 | - | 1433.50 | 27.50 | 1.7 | 0.8 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | - | - | - | - | 1 | C20 | 0 | - |
| E5 | - | 581.97 | -132.50 | 1.1 | -0.1 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | - | - | - | - | 1 | C20 | 0 | - |
| E6 | - | 888.50 | -132.50 | 2.0 | 1.0 | 100 | -100 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | - | - | - | - | 1 | C20 | 0 | - |
| E7 | - | 2842.29 | -132.50 | 2.3 | 1.6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | - | - | - | - | 1 | C20 | 0 | - |
| E8 | - | 3274.29 | -132.50 | 2.5 | 1.2 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | - | - | - | - | 1 | C20 | 0 | - |
| P11 | 14x30 | 2737.29 | 142.44 | 8.3 | 5.8 | 600 | -900 | 0 | -400 | 0.2 | -0.2 | 0.3 | -0.3 | 150 | 60 | 0 | 50 | 2 | C20 | -35 | - |
| P18 | 14x30 | 3274.29 | 142.44 | 7.4 | 5.8 | 700 | -600 | 400 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 150 | 60 | 0 | 50 | 2 | C20 | -35 | - |
| P19 | 14x30 | 7.50 | 7.50 | 10.5 | 7.5 | 200 | -150 | 400 | 0 | 0.0 | -0.7 | 0.1 | -0.5 | 60 | 60 | 0 | 60 | 1 | C20 | -40 | - |
| P20 | 14x30 | 451.50 | 7.50 | 8.8 | 6.8 | 100 | -300 | 100 | -100 | -0.1 | -0.2 | 0.0 | -0.2 | 150 | 60 | 0 | 50 | 2 | C20 | -35 | - |
| P21 | 14x30 | 888.50 | 7.50 | 9.9 | 7.9 | 100 | -300 | 100 | -200 | -0.1 | -0.2 | 0.0 | -0.2 | 150 | 60 | 0 | 50 | 2 | C20 | -35 | - |
| P22 | 14x30 | 1598.50 | 27.50 | 4.1 | 4.4 | 100 | -300 | 200 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 60 | 60 | 0 | 50 | 1 | C20 | -40 | - |
| P23 | 14x30 | 1753.50 | 35.50 | 10.5 | 6.5 | 900 | -600 | 200 | 0 | 0.0 | -0.8 | 0.4 | -0.3 | 150 | 60 | 0 | 50 | 2 | C20 | -35 | - |
| P25 | 14x30 | 2139.29 | 35.50 | 9.8 | 6.0 | 900 | -600 | 0 | -100 | -0.6 | 0.0 | 0.0 | -0.4 | 150 | 60 | 0 | 50 | 2 | C20 | -35 | - |
| P26 | 14x30 | 2354.30 | 35.50 | 6.7 | 5.0 | 900 | -700 | 100 | 0 | 0.0 | -0.3 | 0.4 | -0.3 | 150 | 60 | 0 | 50 | 2 | C20 | -35 | - |
| P27 | 14x30 | 2572.29 | 35.50 | 6.0 | 4.0 | 900 | -800 | 0 | -200 | -0.1 | -0.3 | 0.0 | -0.3 | 150 | 60 | 0 | 50 | 2 | C20 | -35 | - |
| P28 | 14x30 | 317.00 | -132.50 | 2.0 | 1.5 | 200 | -200 | 200 | 0 | -0.0 | -0.2 | 0.0 | -0.1 | 60 | 60 | 0 | 50 | 1 | C20 | -40 | - |
| P29 | 14x30 | 1328.50 | -132.50 | 1.8 | 1.4 | 200 | -200 | 200 | 0 | 0.0 | -0.2 | 0.0 | -0.2 | 60 | 60 | 0 | 50 | 1 | C20 | -40 | - |
| P30 | 14x30 | 581.97 | -132.50 | 2.5 | 1.3 | 200 | -200 | 100 | -200 | 0.0 | -0.1 | 0.1 | -0.2 | 60 | 60 | 0 | 50 | 1 | C20 | -40 | - |
| P31 | 14x30 | 888.50 | -132.50 | 4.1 | 2.8 | 100 | -300 | 200 | -200 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | -0.2 | 60 | 60 | 0 | 50 | 1 | C20 | -40 | - |
| P32 | 14x30 | 1328.50 | -174.50 | 5.6 | 3.8 | 100 | -300 | 200 | -300 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | -0.3 | 60 | 60 | 0 | 50 | 2 | C20 | -40 | - |
| P33 | 14x30 | 1598.50 | -182.50 | 3.9 | 2.7 | 100 | -200 | 100 | 0 | 0.0 | -0.1 | 0.0 | -0.2 | 60 | 60 | 0 | 50 | 1 | C20 | -40 | - |
| P34 | 14x30 | 1753.50 | -182.50 | 4.8 | 3.3 | 100 | -200 | 800 | 0 | 0.0 | -1.1 | 0.1 | -0.4 | 60 | 60 | 0 | 50 | 1 | C20 | -40 | - |
| P35 | 14x30 | 2354.30 | -182.50 | 6.7 | 5.3 | 100 | -200 | 0 | -700 | -0.8 | 0.0 | 0.0 | -0.4 | 150 | 60 | 0 | 50 | 2 | C20 | -35 | - |
| P36 | 14x30 | 2572.29 | -182.50 | 3.8 | 2.8 | 100 | -300 | 100 | -200 | -0.0 | -0.4 | 0.0 | -0.4 | 60 | 60 | 0 | 50 | 1 | C20 | -40 | - |
| P37 | 14x30 | 2737.29 | -182.50 | 3.3 | 2.8 | 300 | -100 | 100 | -200 | 0.0 | -0.1 | 0.1 | -0.4 | 60 | 60 | 0 | 50 | 1 | C20 | -40 | - |
| P38 | 14x30 | 3005.79 | -182.50 | 3.6 | 2.8 | 100 | -300 | 100 | -200 | 0.0 | -0.4 | 0.0 | -0.4 | 60 | 60 | 0 | 50 | 1 | C20 | -40 | - |
| P39 | 14x30 | 3266.29 | -182.50 | 3.6 | 2.5 | 100 | -100 | 200 | -200 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | -0.2 | 60 | 60 | 0 | 50 | 1 | C20 | -40 | - |

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos para as envoltórias de todas as combinações definidas para as fundações. Para ajustes complementares, deve-se consultar o relatório de esforços de fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.
*Os esforços indicados são referentes ao centro da fundação.

| Estacas | | | |
|---|---|---|---|
| Simbologia | Nome | Ø (cm) | Quantidade |
| | C20 | 30.00 | 59 |

| Locação no eixo X | |
|---|---|
| Coordenadas (cm) | Nome |
| 15.00 | B14 |
| 317.00 | P28 |
| 451.50 | B15, P20, P29 |
| 581.97 | E5, P30 |
| 807.50 | B6, P19 |
| 888.50 | B16, E6, P31 |
| 1328.50 | B6, P32 |
| 1433.50 | E1, E4 |
| 1598.50 | B1, P22, P33 |
| 1753.50 | B12, B17, P23, P34 |
| 2139.29 | B2, P24 |
| 2354.30 | B3, P25, P35 |
| 2572.29 | P26, P36 |
| 2572.30 | B4, E2 |
| 2737.29 | B13, P11, P37 |
| 2842.29 | E7 |
| 3005.79 | B14, P13, E3, P38 |
| 3266.29 | P39 |
| 3274.29 | B5, P18, E8 |

| Locação no eixo Y | |
|---|---|
| Coordenadas (cm) | Nome |
| 354.44 | B1 |
| 354.40 | B1, B2, B3, B4 |
| 354.45 | B12 |
| 354.46 | B13 |
| 354.45 | B5 |
| 299.50 | B6 |
| 299.54 | B16 |
| 289.50 | B14, B15, B6 |
| 142.44 | P11, P18 |
| 134.44 | E2, E3 |
| 35.50 | P23, P24, P25, P26 |
| 27.50 | E4, P22 |
| 7.50 | P19, P20, P21 |
| -53.00 | P27 |
| -132.50 | P28, P29, E5, E6, E7, E8 |
| -174.50 | P32 |
| -182.40 | P27 |
| -182.50 | P30, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39 |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTRO

PÇ PEDRO KALED, 22, CASTRO - PARANÁ - FONE: (42) 2122-5000

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO - SMDU - FONE: (42) 2122-5058

| | |
|---|---|
| OBRA: REVITALIZAÇÃO ESTÁDIO ESTÉFANO MOCROSKI | PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL |
| REQUERENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTRO - PR | LOCAL: RUA ANTÔNIO JOSÉ GOMES |
| RESP. PROJETO: JEAN CARLOS MORAES:12355951969 — Assinado digitalmente por JEAN CARLOS MORAES:12355951969 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC SOLUTI Multipla, OU=00000000000191, CN=JEAN CARLOS MORAES:12355951969 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Castro, Paraná Data: 2025.12.15 12:33:00 Foxit PDF Reader Versão: 2025.3.0 — JEAN CARLOS MORAES, ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR-219.082/D | RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO: AGUARDAR PROCESSO LICITATÓRIO DA EXECUÇÃO DA OBRA |
| REQUERENTE: MUNICÍPIO DE CASTRO | REVISÃO: R00 — FOLHA: A1 — PRANCHA: 01/09 |
| CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO | ART PROJETO: 1720252333962 — ART EXECUÇÃO: A DEFINIR — DATA: ABRIL/2025 — ESCALA: INDICADA — UNIDADE: CENTIMETROS |