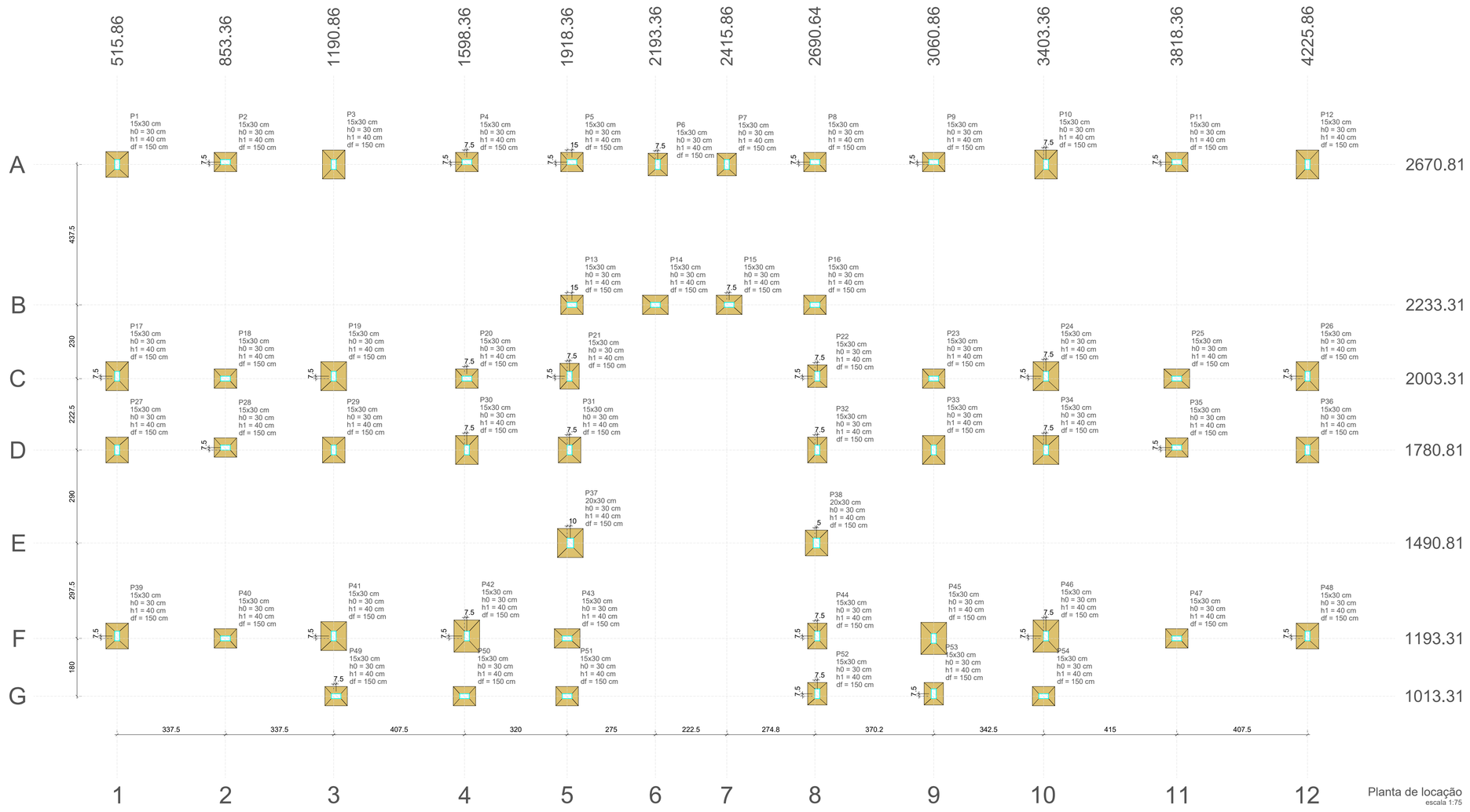
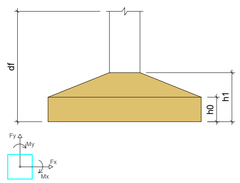



| Pilar | | | | | | | | | | | | | Fundação | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | X (cm) | Y (cm) | Carga Máx. (tf) | Carga Mín. (tf) | Mx Máximo (kgf.m) | | My Máximo (kgf.m) | | Fx Máximo (tf) | | Fy Máximo (tf) | | Lado B (cm) | Lado H (cm) | h0 / ha (cm) | h1 / hb (cm) | df (cm) |
| | | | | | | Positivo | Negativo | Positivo | Negativo | Positivo | Negativo | Positivo | Negativo | | | | | |
| P1 | 15x30 | 515.86 | 2670.81 | 5.8 | 5.7 | 0 | -700 | 0 | -100 | 0.0 | -0.2 | 1.4 | 0.0 | 70 | 80 | 30 | 40 | 150 |
| P2 | 15x30 | 853.36 | 2678.31 | 6.0 | 5.9 | 0 | -300 | 100 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |
| P3 | 15x30 | 1190.86 | 2670.81 | 8.4 | 8.3 | 0 | -900 | 0 | -200 | 0.0 | -0.1 | 1.4 | 0.0 | 70 | 90 | 30 | 40 | 150 |
| P4 | 15x30 | 1605.86 | 2678.31 | 6.3 | 6.2 | 0 | -100 | 200 | 0 | 0.3 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |
| P5 | 15x30 | 1933.36 | 2678.31 | 5.7 | 5.6 | 0 | -200 | 100 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |
| P6 | 15x30 | 2200.86 | 2670.81 | 5.9 | 5.7 | 0 | -500 | 100 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.9 | 0.0 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |
| P7 | 15x30 | 2415.86 | 2670.81 | 5.9 | 5.7 | 0 | -500 | 100 | 0 | 0.0 | -0.2 | 0.9 | 0.0 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |
| P8 | 15x30 | 2690.64 | 2670.81 | 6.0 | 6.0 | 0 | -200 | 0 | -300 | 0.0 | -0.4 | 0.5 | 0.0 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |
| P9 | 15x30 | 3060.86 | 2678.31 | 6.1 | 6.0 | 0 | -100 | 100 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |
| P10 | 15x30 | 3410.86 | 2670.81 | 8.3 | 8.2 | 0 | -700 | 0 | -200 | 0.0 | -0.2 | 1.4 | 0.0 | 70 | 90 | 30 | 40 | 150 |
| P11 | 15x30 | 3818.36 | 2678.31 | 6.8 | 6.7 | 0 | -300 | 0 | -100 | 0.0 | -0.3 | 0.3 | 0.0 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |
| P12 | 15x30 | 4225.86 | 2670.81 | 6.0 | 6.0 | 0 | -800 | 200 | 0 | 0.4 | 0.0 | 1.4 | 0.0 | 70 | 90 | 30 | 40 | 150 |
| P13 | 15x30 | 1933.36 | 2233.31 | 7.0 | 6.6 | 300 | 0 | 0 | -100 | 0.0 | -0.3 | 0.0 | -0.3 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |
| P14 | 15x30 | 2193.36 | 2233.31 | 5.1 | 4.9 | 500 | 0 | 200 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | -0.7 | 60 | 80 | 30 | 40 | 150 |
| P15 | 15x30 | 2423.36 | 2233.31 | 5.1 | 4.9 | 500 | 0 | 0 | -100 | 0.0 | -0.3 | 0.0 | -0.7 | 60 | 80 | 30 | 40 | 150 |
| P16 | 15x30 | 2690.64 | 2233.31 | 7.0 | 6.7 | 200 | 0 | 200 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | -0.3 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |
| P17 | 15x30 | 515.86 | 2010.81 | 7.7 | 7.2 | 700 | 0 | 0 | -100 | 0.0 | -0.2 | 0.0 | -1.3 | 70 | 90 | 30 | 40 | 150 |
| P18 | 15x30 | 853.36 | 2003.31 | 7.3 | 7.3 | 200 | 0 | 200 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | -0.3 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |
| P19 | 15x30 | 1190.86 | 2010.81 | 9.5 | 9.4 | 800 | 0 | 0 | -200 | 0.0 | -0.1 | 0.0 | -1.4 | 80 | 90 | 30 | 40 | 150 |
| P20 | 15x30 | 1605.86 | 2003.31 | 7.6 | 7.5 | 200 | 0 | 200 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | -0.3 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |
| P21 | 15x30 | 1925.86 | 2010.81 | 7.2 | 7.0 | 300 | -200 | 100 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.3 | 60 | 80 | 30 | 40 | 150 |
| P22 | 15x30 | 2698.14 | 2010.81 | 7.2 | 7.1 | 200 | -200 | 0 | -200 | 0.0 | -0.2 | 0.1 | -0.1 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |
| P23 | 15x30 | 3060.86 | 2003.31 | 7.3 | 7.2 | 200 | 0 | 100 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | -0.3 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |
| P24 | 15x30 | 3410.86 | 2010.81 | 9.6 | 9.5 | 800 | 0 | 0 | -200 | 0.0 | -0.2 | 0.0 | -1.4 | 80 | 90 | 30 | 40 | 150 |
| P25 | 15x30 | 3818.36 | 2003.31 | 8.1 | 8.1 | 200 | 0 | 0 | -100 | 0.0 | -0.3 | 0.0 | -0.3 | 60 | 80 | 30 | 40 | 150 |
| P26 | 15x30 | 4225.86 | 2010.81 | 7.9 | 7.5 | 700 | 0 | 200 | 0 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | -1.3 | 70 | 90 | 30 | 40 | 150 |
| P27 | 15x30 | 515.86 | 1780.81 | 7.5 | 7.1 | 0 | -600 | 0 | -100 | 0.0 | -0.2 | 0.9 | 0.0 | 70 | 80 | 30 | 40 | 150 |
| P28 | 15x30 | 853.36 | 1788.31 | 6.6 | 6.6 | 100 | -200 | 200 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |
| P29 | 15x30 | 1190.86 | 1780.81 | 8.8 | 8.7 | 0 | -400 | 0 | -200 | 0.0 | -0.1 | 0.9 | 0.0 | 70 | 80 | 30 | 40 | 150 |
| P30 | 15x30 | 1605.86 | 1780.81 | 8.2 | 8.2 | 0 | -600 | 100 | 0 | 0.2 | 0.0 | 1.4 | 0.0 | 70 | 90 | 30 | 40 | 150 |
| P31 | 15x30 | 1925.86 | 1780.81 | 8.7 | 8.5 | 100 | -200 | 100 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 70 | 80 | 30 | 40 | 150 |
| P32 | 15x30 | 2698.14 | 1780.81 | 8.5 | 8.3 | 100 | -100 | 100 | 0 | 0.0 | -0.2 | 0.3 | 0.0 | 60 | 80 | 30 | 40 | 150 |
| P33 | 15x30 | 3060.86 | 1780.81 | 8.6 | 8.6 | 0 | -700 | 0 | -200 | 0.0 | -0.2 | 1.7 | 0.0 | 70 | 90 | 30 | 40 | 150 |
| P34 | 15x30 | 3410.86 | 1780.81 | 10.3 | 10.2 | 0 | -800 | 100 | 0 | 0.1 | 0.0 | 1.6 | 0.0 | 80 | 90 | 30 | 40 | 150 |
| P35 | 15x30 | 3818.36 | 1788.31 | 7.3 | 7.3 | 100 | -200 | 0 | -300 | 0.0 | -0.2 | 0.2 | 0.0 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |
| P36 | 15x30 | 4225.86 | 1780.81 | 7.7 | 7.3 | 0 | -600 | 200 | 0 | 0.4 | 0.0 | 0.9 | 0.0 | 70 | 80 | 30 | 40 | 150 |
| P37 | 20x30 | 1928.36 | 1490.81 | 8.8 | 8.6 | 500 | 0 | 100 | -200 | 0.1 | -0.2 | 0.0 | -0.7 | 80 | 90 | 30 | 40 | 150 |
| P38 | 20x30 | 2695.64 | 1490.81 | 7.7 | 7.7 | 300 | 0 | 100 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | -0.4 | 70 | 80 | 30 | 40 | 150 |
| P39 | 15x30 | 515.86 | 1200.81 | 5.7 | 5.6 | 600 | 0 | 0 | -100 | 0.0 | -0.2 | 0.0 | -1.0 | 70 | 80 | 30 | 40 | 150 |
| P40 | 15x30 | 853.36 | 1193.31 | 5.9 | 5.8 | 200 | 0 | 200 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | -0.3 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |
| P41 | 15x30 | 1190.86 | 1200.81 | 10.7 | 10.2 | 700 | 0 | 0 | -100 | 0.0 | -0.3 | 0.0 | -1.1 | 80 | 90 | 30 | 40 | 150 |
| P42 | 15x30 | 1605.86 | 1200.81 | 10.7 | 10.2 | 900 | 0 | 100 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | -1.3 | 80 | 100 | 30 | 40 | 150 |
| P43 | 15x30 | 1918.36 | 1193.31 | 8.6 | 8.6 | 200 | 0 | 200 | 0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | -0.3 | 60 | 80 | 30 | 40 | 150 |
| P44 | 15x30 | 2698.14 | 1200.81 | 8.3 | 7.8 | 300 | 0 | 0 | -200 | 0.0 | -0.2 | 0.0 | -0.3 | 60 | 80 | 30 | 40 | 150 |
| P45 | 15x30 | 3060.86 | 1193.31 | 10.1 | 9.3 | 1000 | 0 | 100 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | -1.7 | 80 | 100 | 30 | 40 | 150 |
| P46 | 15x30 | 3410.86 | 1200.81 | 10.8 | 10.3 | 1100 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | -0.2 | 0.0 | -1.5 | 80 | 100 | 30 | 40 | 150 |
| P47 | 15x30 | 3818.36 | 1193.31 | 6.7 | 6.6 | 200 | 0 | 0 | -100 | 0.0 | -0.2 | 0.0 | -0.2 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |
| P48 | 15x30 | 4225.86 | 1200.81 | 6.0 | 5.9 | 600 | 0 | 200 | 0 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | -1.1 | 70 | 80 | 30 | 40 | 150 |
| P49 | 15x30 | 1198.36 | 1013.31 | 3.4 | 2.8 | 200 | 0 | 0 | -500 | 0.0 | -0.7 | 0.0 | -0.3 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |
| P50 | 15x30 | 1598.36 | 1013.31 | 4.9 | 4.3 | 200 | 0 | 200 | 0 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | -0.3 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |
| P51 | 15x30 | 1918.36 | 1013.31 | 6.4 | 6.1 | 100 | 0 | 200 | 0 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | -0.1 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |
| P52 | 15x30 | 2698.14 | 1020.81 | 6.7 | 6.0 | 300 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | -0.2 | 0.1 | -0.2 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |
| P53 | 15x30 | 3060.86 | 1020.81 | 4.1 | 3.2 | 400 | 0 | 100 | 0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | -0.3 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |
| P54 | 15x30 | 3403.36 | 1013.31 | 2.9 | 2.3 | 200 | 0 | 200 | 0 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | -0.2 | 60 | 70 | 30 | 40 | 150 |

**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.**

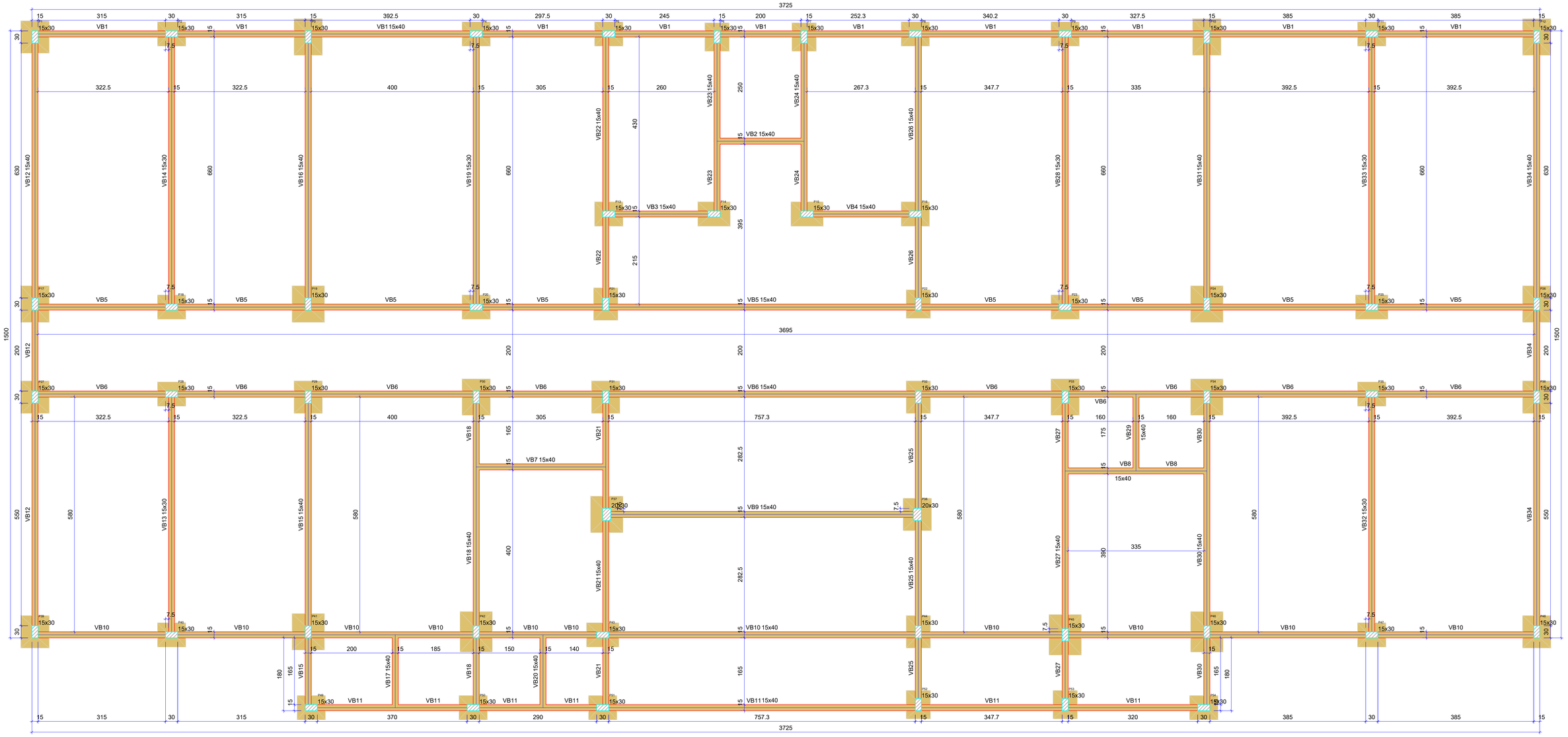
| Locação no eixo X | |
|---|---|
| Coordenadas (cm) | Nome |
| 515.86 | P1, P17, P27, P39 |
| 853.36 | P2, P18, P28, P40 |
| 1190.86 | P3, P19, P29, P41 |
| 1198.36 | P49 |
| 1598.36 | P50 |
| 1605.86 | P4, P20, P30, P42 |
| 1918.36 | P43, P51 |
| 1925.86 | P21, P31 |
| 1928.36 | P37 |
| 1933.36 | P5, P13 |
| 2193.36 | P14 |
| 2200.86 | P6 |
| 2415.86 | P7 |
| 2423.36 | P15 |
| 2690.64 | P8, P16 |
| 2695.64 | P38 |
| 2698.14 | P22, P32, P44, P52 |
| 3060.86 | P9, P23, P33, P45, P53 |
| 3403.36 | P54 |
| 3410.86 | P10, P24, P34, P46 |
| 3818.36 | P11, P25, P35, P47 |
| 4225.86 | P12, P26, P36, P48 |

| Locação no eixo Y | |
|---|---|
| Coordenadas (cm) | Nome |
| 2678.31 | P2, P4, P5, P8, P9, P11 |
| 2670.81 | P1, P3, P6, P7, P10, P12 |
| 2233.31 | P13, P14, P15, P16 |
| 2010.81 | P17, P19, P21, P22, P24, P26 |
| 2003.31 | P18, P20, P23, P25 |
| 1788.31 | P28, P35 |
| 1780.81 | P27, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P36 |
| 1490.81 | P37, P38 |
| 1200.81 | P39, P41, P42, P44, P46, P48 |
| 1193.31 | P40, P43, P45, P47 |
| 1020.81 | P52, P53 |
| 1013.31 | P49, P50, P51, P54 |




gov.br
Documento assinado digitalmente
GLAUBERT TAFFAREL LOULA PESSOA
Data: 27/10/2026 16:38:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO CLEMENTINO, LOCALIZADA NA VILA NÉ CAMILO, MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE. | **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** GLAUBERT TAFFAREL LOULA PESSOA<br>**CREA/CAU:** CREA-PE Nº 182347247-8 | **DATA:** | OUTUBRO/2026 |
| **ENDEREÇO:** VILA NÉ CAMILO | **EMPRESA:** | **ESCALA:** | COMO INDICADA |
| **PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ/PE | **CONTEÚDO:** PLANTA DE LOCAÇÃO | **PRANCHA:** | **A1/01** |




| 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 | 15x30 | 0 | 0 |
| P11 | 15x30 | 0 | 0 |
| P12 | 15x30 | 0 | 0 |
| P13 | 15x30 | 0 | 0 |
| P14 | 15x30 | 0 | 0 |
| P15 | 15x30 | 0 | 0 |
| P16 | 15x30 | 0 | 0 |
| P17 | 15x30 | 0 | 0 |
| P18 | 15x30 | 0 | 0 |
| P19 | 15x30 | 0 | 0 |
| P20 | 15x30 | 0 | 0 |
| P21 | 15x30 | 0 | 0 |
| P22 | 15x30 | 0 | 0 |
| P23 | 15x30 | 0 | 0 |
| P24 | 15x30 | 0 | 0 |
| P25 | 15x30 | 0 | 0 |
| P26 | 15x30 | 0 | 0 |
| P27 | 15x30 | 0 | 0 |
| P28 | 15x30 | 0 | 0 |
| P29 | 15x30 | 0 | 0 |
| P30 | 15x30 | 0 | 0 |
| P31 | 15x30 | 0 | 0 |
| P32 | 15x30 | 0 | 0 |
| P33 | 15x30 | 0 | 0 |
| P34 | 15x30 | 0 | 0 |
| P35 | 15x30 | 0 | 0 |
| P36 | 15x30 | 0 | 0 |
| P37 | 20x30 | 0 | 0 |
| P38 | 20x30 | 0 | 0 |
| P39 | 15x30 | 0 | 0 |
| P40 | 15x30 | 0 | 0 |
| P41 | 15x30 | 0 | 0 |
| P42 | 15x30 | 0 | 0 |
| P43 | 15x30 | 0 | 0 |
| P44 | 15x30 | 0 | 0 |
| P45 | 15x30 | 0 | 0 |
| P46 | 15x30 | 0 | 0 |
| P47 | 15x30 | 0 | 0 |
| P48 | 15x30 | 0 | 0 |
| P49 | 15x30 | 0 | 0 |
| P50 | 15x30 | 0 | 0 |
| P51 | 15x30 | 0 | 0 |
| P52 | 15x30 | 0 | 0 |
| P53 | 15x30 | 0 | 0 |
| P54 | 15x30 | 0 | 0 |

| 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 |
| VB13 | 15x30 | 0 | 0 |
| VB14 | 15x30 | 0 | 0 |
| VB15 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB16 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB17 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB18 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB19 | 15x30 | 0 | 0 |
| VB20 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB21 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB22 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB23 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB24 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB25 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB26 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB27 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB28 | 15x30 | 0 | 0 |
| VB29 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB30 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB31 | 15x40 | 0 | 0 |
| VB32 | 15x30 | 0 | 0 |
| VB33 | 15x30 | 0 | 0 |
| VB34 | 15x40 | 0 | 0 |

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

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

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

**PROJETO:** CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO CLEMENTINO, LOCALIZADA NA VILA NÉ CAMILO, MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** GLAUBERT TAFFAREL LOULA PESSOA
**CREA/CAU:** CREA-PE Nº 182347247-8

**DATA:** OUTUBRO/2026

**ENDEREÇO:** VILA NÉ CAMILO

**EMPRESA:**

**ESCALA:** COMO INDICADA

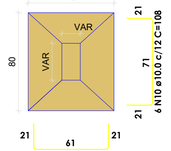
**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ/PE

**CONTEÚDO:** PLANTA DE FORMA DA FUNDAÇÃO

**PRANCHA:** A1/02

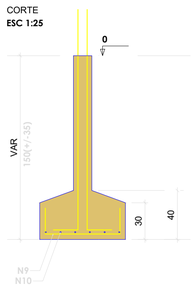
## S1=S27=S29=S31=S36=S38=S39=S48

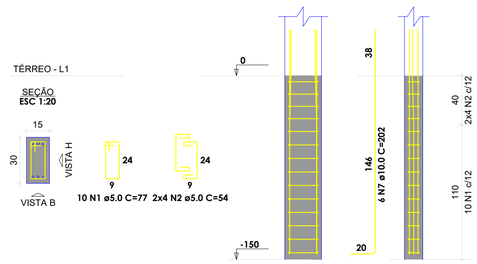
PLANTA
**ESC 1:25**

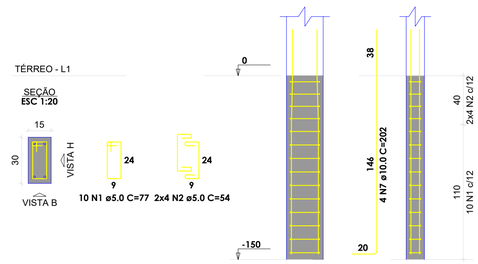


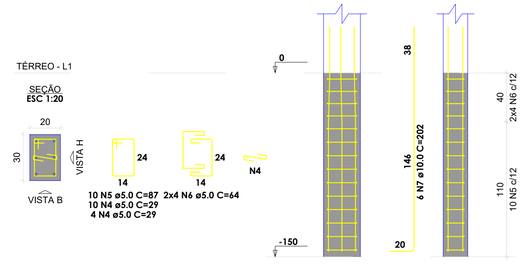

**Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²**
**Solo compactado sobre a sapata**
**peso específico > 1800.00 kgf/m³**

CORTE
**ESC 1:25**



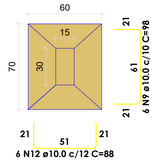



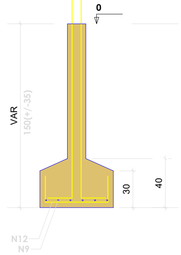

## S2=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S11=S13=S16=S18 =S20=S22=S23=S28=S35=S40=S47=S49=S50 =S51=S52=S53=S54

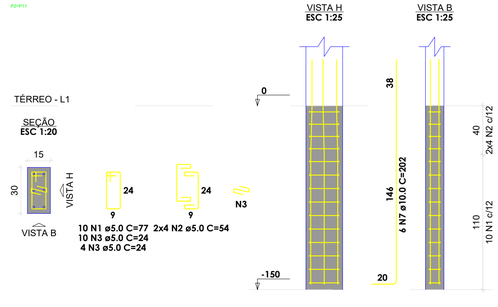
PLANTA
**ESC 1:25**

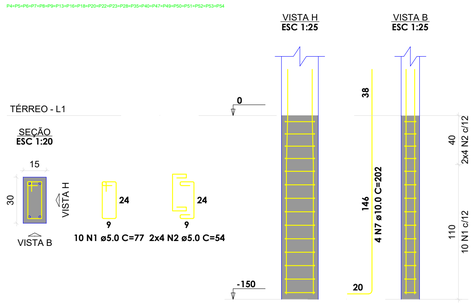



**Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²**
**Solo compactado sobre a sapata**
**peso específico > 1800.00 kgf/m³**

CORTE
**ESC 1:25**

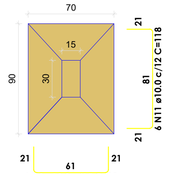


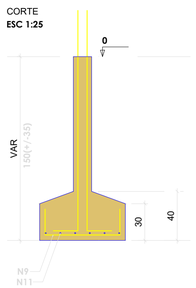

## S3=S10=S12=S17=S26=S30=S33

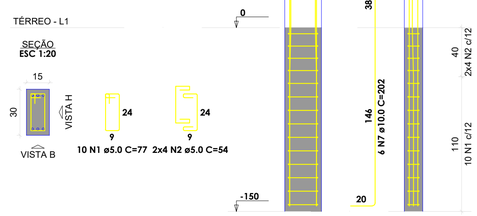
PLANTA
**ESC 1:25**

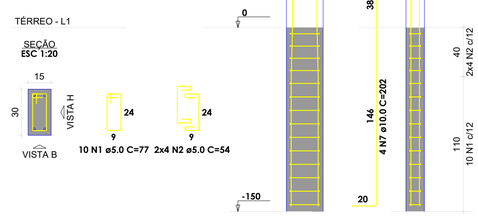



**Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²**
**Solo compactado sobre a sapata**
**peso específico > 1800.00 kgf/m³**

CORTE
**ESC 1:25**

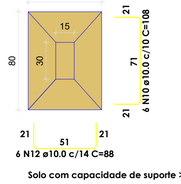


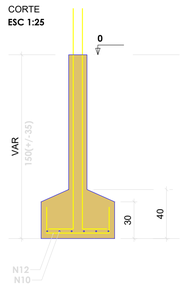

## S14=S15=S21=S25=S32=S43=S44

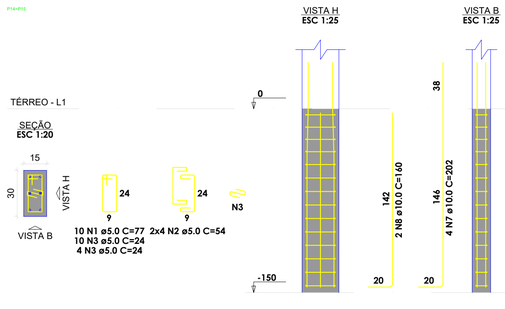
PLANTA
**ESC 1:25**

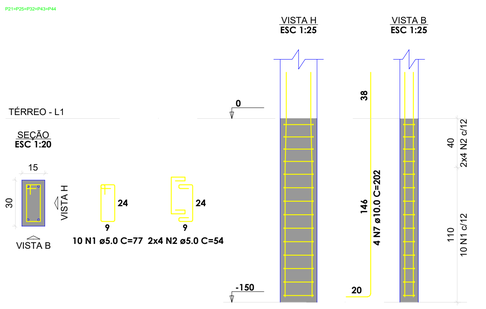



**Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²**
**Solo compactado sobre a sapata**
**peso específico > 1800.00 kgf/m³**

CORTE
**ESC 1:25**




### RELAÇÃO DO AÇO

| | | |
|---|---|---|
| 3xP1 | 2xP2 | 3xP3 |
| 22xP4 | 2xP14 | 4xP17 |
| 5xP21 | 4xP27 | P38 |
| 8xS1 | 7xS10 | 24xS11 |
| 7xS14 | | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 450 | 77 | 34650 |
| | 2 | 5.0 | 360 | 54 | 19440 |
| | 3 | 5.0 | 56 | 24 | 1344 |
| | 4 | 5.0 | 14 | 29 | 406 |
| | 5 | 5.0 | 10 | 87 | 870 |
| | 6 | 5.0 | 8 | 64 | 512 |
| CA50 | 7 | 10.0 | 202 | 202 | 40804 |
| | 8 | 10.0 | 4 | 160 | 640 |
| | 9 | 10.0 | 234 | 98 | 22932 |
| | 10 | 10.0 | 90 | 108 | 9720 |
| | 11 | 10.0 | 42 | 118 | 4956 |
| | 12 | 10.0 | 186 | 88 | 16368 |

### RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 954.2 | 647.1 |
| CA60 | 5.0 | 572.2 | 97 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 647.1 |
| CA60 | 97 |

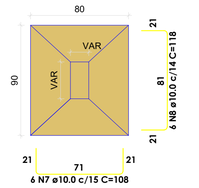
Volume de concreto (C-25) = 10.03 m³
Área de forma = 84.17 m²

FUNDAÇÕES - PARTE 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO CLEMENTINO, LOCALIZADA NA VILA NÉ CAMILO, MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE. | **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** GLAUBERT TAFFAREL LOULA PESSOA<br>**CREA/CAU:** CREA-PE Nº 182347247-8 | **DATA:** | OUTUBRO/2026 |
| **ENDEREÇO:** VILA NÉ CAMILO | **EMPRESA:** | **ESCALA:** | COMO INDICADA |
| **PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ/PE | **CONTEÚDO:** FUNDAÇÕES - PARTE 1 | **PRANCHA:** | **A1/03** |

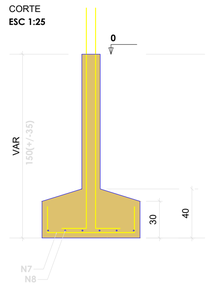
## S19=S24=S34=S37=S41

PLANTA
**ESC 1:25**




**Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²**
**Solo compactado sobre a sapata**
**peso específico > 1800.00 kgf/m³**

CORTE
**ESC 1:25**



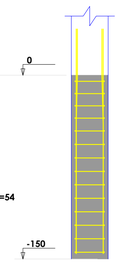

P19=P24

TÉRREO - L1

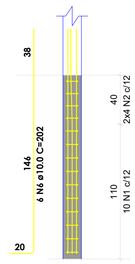
SEÇÃO
**ESC 1:20**




VISTA H
**ESC 1:25**



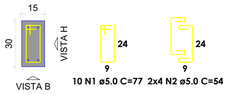

VISTA B
**ESC 1:25**



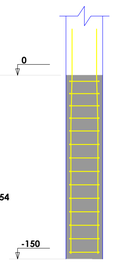

P34=P41

TÉRREO - L1

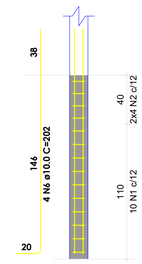
SEÇÃO
**ESC 1:20**




VISTA H
**ESC 1:25**



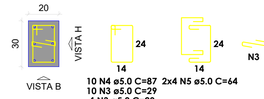

VISTA B
**ESC 1:25**



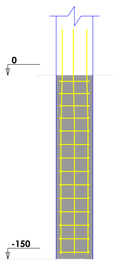

P37

TÉRREO - L1

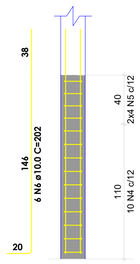
SEÇÃO
**ESC 1:20**




VISTA H
**ESC 1:25**




VISTA B
**ESC 1:25**




## S42=S45=S46

PLANTA
**ESC 1:25**




**Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²**
**Solo compactado sobre a sapata**
**peso específico > 1800.00 kgf/m³**

CORTE
**ESC 1:25**




P42=P45=P46

TÉRREO - L1

SEÇÃO
**ESC 1:20**




VISTA H
**ESC 1:25**




VISTA B
**ESC 1:25**




### RELAÇÃO DO AÇO

| 2xP19<br>3xP42 | 2xP34<br>5xS19 | P37<br>3xS42 |
|---|---|---|

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 70 | 77 | 5390 |
| | 2 | 5.0 | 56 | 54 | 3024 |
| | 3 | 5.0 | 14 | 29 | 406 |
| | 4 | 5.0 | 10 | 87 | 870 |
| | 5 | 5.0 | 8 | 64 | 512 |
| CA50 | 6 | 10.0 | 38 | 202 | 7676 |
| | 7 | 10.0 | 51 | 108 | 5508 |
| | 8 | 10.0 | 30 | 118 | 3540 |
| | 9 | 10.0 | 18 | 128 | 2304 |

### RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 190.3 | 129 |
| CA60 | 5.0 | 102 | 17.3 |

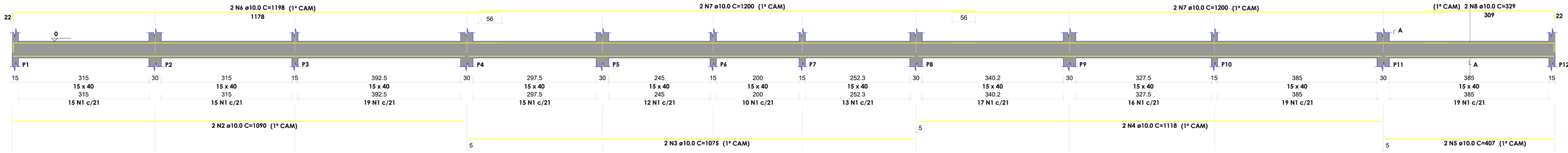
| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 129 |
| CA60 | 17.3 |

Volume de concreto (C-25) = 2.47 m³
Área de forma = 16.37 m²

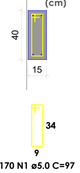
FUNDAÇÕES - PARTE 2

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO CLEMENTINO, LOCALIZADA NA VILA NÉ CAMILO, MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE. | **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** GLAUBERT TAFFAREL LOULA PESSOA<br>**CREA/CAU:** CREA-PE Nº 182347247-8 | **DATA:** OUTUBRO/2026 |
| **ENDEREÇO:** VILA NÉ CAMILO | **EMPRESA:** | **ESCALA:** COMO INDICADA |
| **PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ/PE | **CONTEÚDO:** FUNDAÇÕES - PARTE 2 | **PRANCHA:** A1/04 |

## VB1
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 170 | 97 | 16490 |
| CA50 | 2 | 10.0 | 2 | 1090 | 2180 |
| | 3 | 10.0 | 2 | 1075 | 2150 |
| | 4 | 10.0 | 2 | 1118 | 2236 |
| | 5 | 10.0 | 2 | 407 | 814 |
| | 6 | 10.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | 7 | 10.0 | 4 | 1200 | 4800 |
| | 8 | 10.0 | 2 | 329 | 658 |

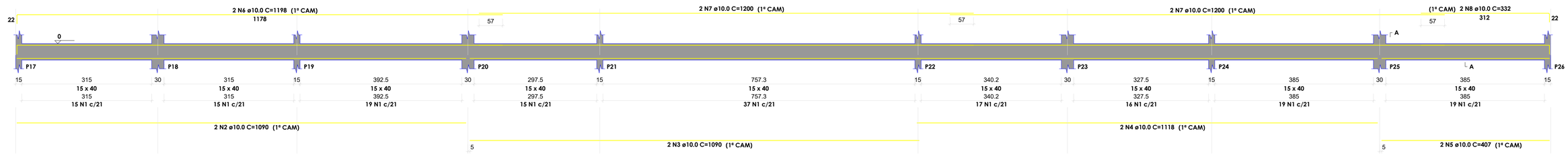
RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 152.3 | 103.3 |
| CA60 | 5.0 | 164.9 | 28 |

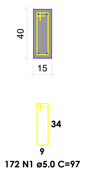
| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 103.3 |
| CA60 | 28 |

Volume de concreto (C-25) = 2.07 m³
Área de forma = 32.82 m²

## VB5
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




VB5

RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 172 | 97 | 16684 |
| CA50 | 2 | 10.0 | 2 | 1090 | 2180 |
| | 3 | 10.0 | 2 | 1090 | 2180 |
| | 4 | 10.0 | 2 | 1118 | 2236 |
| | 5 | 10.0 | 2 | 407 | 814 |
| | 6 | 10.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | 7 | 10.0 | 4 | 1200 | 4800 |
| | 8 | 10.0 | 2 | 332 | 664 |

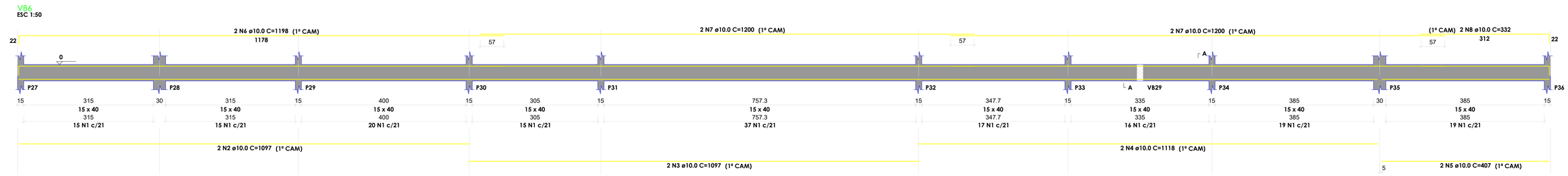
RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 152.7 | 103.6 |
| CA60 | 5.0 | 166.8 | 28.3 |

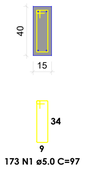
| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 103.6 |
| CA60 | 28.3 |

Volume de concreto (C-25) = 2.11 m³
Área de forma = 33.39 m²

## VB6
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




VB6

RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 173 | 97 | 16781 |
| CA50 | 2 | 10.0 | 2 | 1097 | 2194 |
| | 3 | 10.0 | 2 | 1097 | 2194 |
| | 4 | 10.0 | 2 | 1118 | 2236 |
| | 5 | 10.0 | 2 | 407 | 814 |
| | 6 | 10.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | 7 | 10.0 | 4 | 1200 | 4800 |
| | 8 | 10.0 | 2 | 332 | 664 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 153 | 103.7 |
| CA60 | 5.0 | 167.8 | 28.5 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 103.7 |
| CA60 | 28.5 |

Volume de concreto (C-25) = 2.13 m³
Área de forma = 33.68 m²

VIGAS BALDRAME - PARTE 1

**PROJETO:** CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO CLEMENTINO, LOCALIZADA NA VILA NÉ CAMILO, MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** GLAUBERT TAFFAREL LOULA PESSOA
**CREA/CAU:** CREA-PE Nº 182347247-8

**DATA:** OUTUBRO/2026

**ENDEREÇO:** VILA NÉ CAMILO

**EMPRESA:**

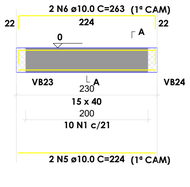
**ESCALA:** COMO INDICADA

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ/PE

**CONTEÚDO:** VIGAS BALDRAME - PARTE 1

**PRANCHA:** A1/05

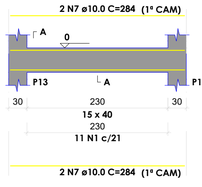
VB2
ESC 1:50



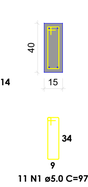

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



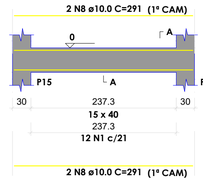

VB3
ESC 1:50



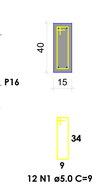

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



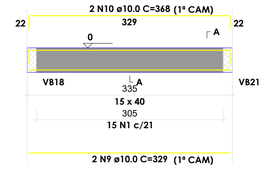

VB4
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



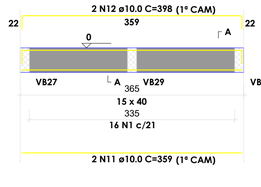

VB7
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



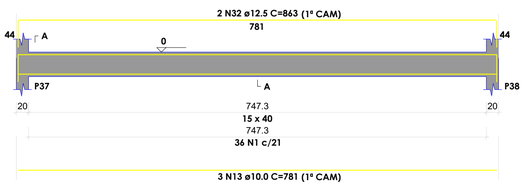

VB8
ESC 1:50



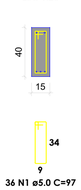

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



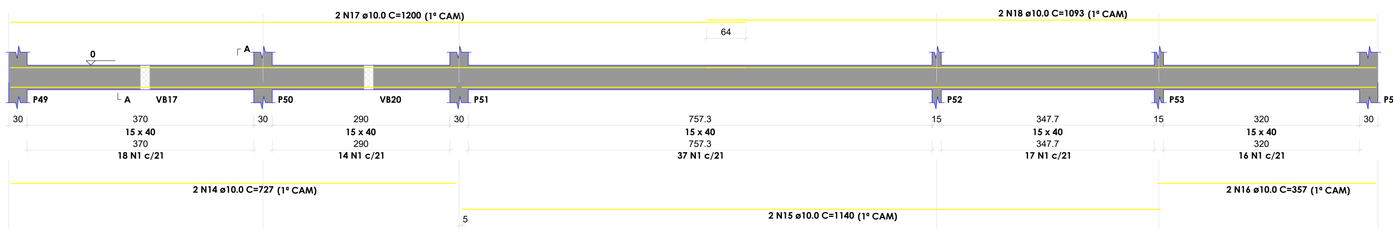

VB9
ESC 1:50



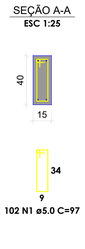

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



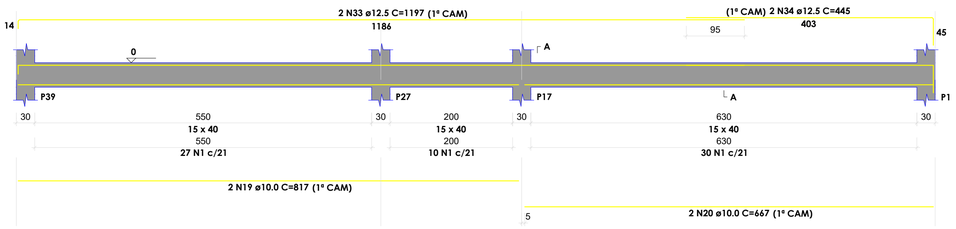

VB11
ESC 1:50



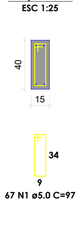

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



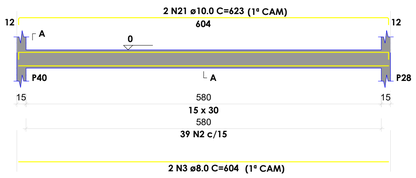

VB12
ESC 1:50



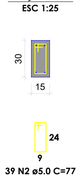

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



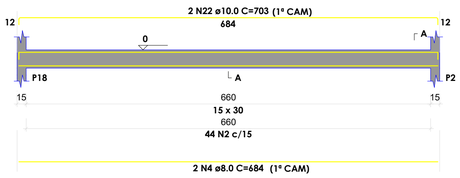

VB13
ESC 1:50



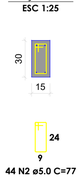

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



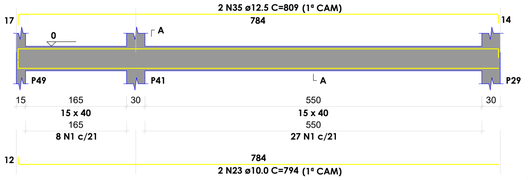

VB14
ESC 1:50



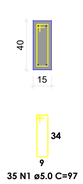

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



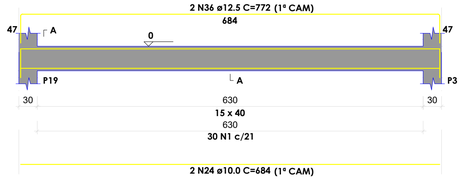

VB15
ESC 1:50



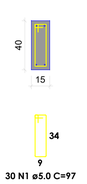

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



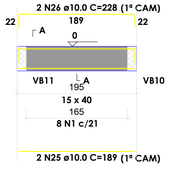

VB16
ESC 1:50



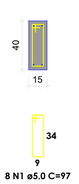

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



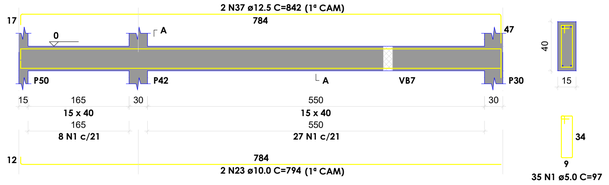

VB17
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



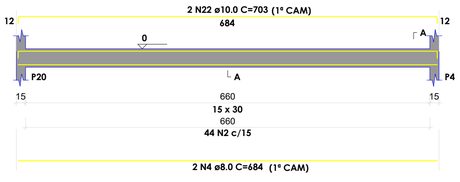

VB18
ESC 1:50



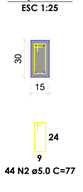

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



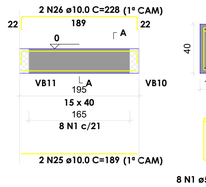

VB19
ESC 1:50



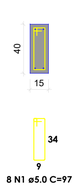

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



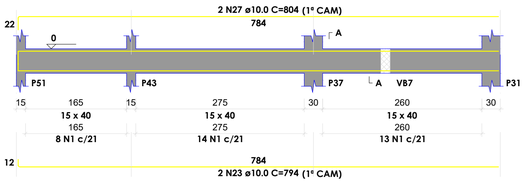

VB20
ESC 1:50



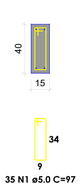

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



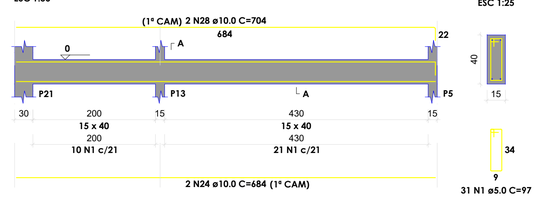

VB21
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



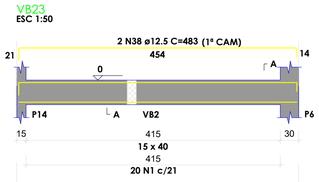

VB22
ESC 1:50



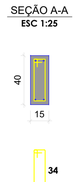

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



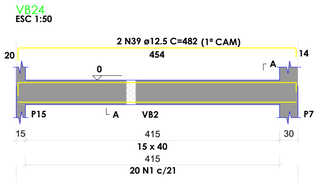

VB23
ESC 1:50



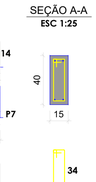

SEÇÃO A-A
ESC 1:25




VB24
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




VB25
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




VB26
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




VB27
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




RELAÇÃO DO AÇO

| | | |
|---|---|---|
| VB2 | VB3 | VB4 |
| VB7 | VB8 | VB9 |
| VB11 | VB12 | VB13 |
| VB14 | VB15 | VB16 |
| VB17 | VB18 | VB19 |
| VB20 | VB21 | VB22 |
| VB23 | VB24 | VB25 |
| VB26 | VB27 | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 590 | 97 | 57230 |
| | 2 | 5.0 | 127 | 77 | 9779 |
| CA50 | 3 | 8.0 | 2 | 604 | 1208 |
| | 4 | 8.0 | 4 | 684 | 2736 |
| | 5 | 10.0 | 2 | 224 | 448 |
| | 6 | 10.0 | 2 | 263 | 526 |
| | 7 | 10.0 | 4 | 284 | 1136 |
| | 8 | 10.0 | 4 | 291 | 1164 |
| | 9 | 10.0 | 2 | 329 | 658 |
| | 10 | 10.0 | 2 | 368 | 736 |
| | 11 | 10.0 | 2 | 359 | 718 |
| | 12 | 10.0 | 2 | 398 | 796 |
| | 13 | 10.0 | 3 | 781 | 2343 |
| | 14 | 10.0 | 2 | 727 | 1454 |
| | 15 | 10.0 | 2 | 1140 | 2280 |
| | 16 | 10.0 | 2 | 357 | 714 |
| | 17 | 10.0 | 2 | 1200 | 2400 |
| | 18 | 10.0 | 2 | 1093 | 2186 |
| | 19 | 10.0 | 2 | 817 | 1634 |
| | 20 | 10.0 | 2 | 667 | 1334 |
| | 21 | 10.0 | 2 | 623 | 1246 |
| | 22 | 10.0 | 4 | 703 | 2812 |
| | 23 | 10.0 | 6 | 794 | 4764 |
| | 24 | 10.0 | 6 | 684 | 4104 |
| | 25 | 10.0 | 4 | 189 | 756 |
| | 26 | 10.0 | 4 | 228 | 912 |
| | 27 | 10.0 | 2 | 804 | 1608 |
| | 28 | 10.0 | 4 | 704 | 2816 |
| | 29 | 10.0 | 4 | 454 | 1816 |
| | 30 | 10.0 | 6 | 784 | 4704 |
| | 31 | 10.0 | 1 | 595 | 595 |
| | 32 | 12.5 | 2 | 863 | 1726 |
| | 33 | 12.5 | 2 | 1197 | 2394 |
| | 34 | 12.5 | 2 | 445 | 890 |
| | 35 | 12.5 | 2 | 809 | 1618 |
| | 36 | 12.5 | 2 | 772 | 1544 |
| | 37 | 12.5 | 2 | 842 | 1684 |
| | 38 | 12.5 | 2 | 483 | 966 |
| | 39 | 12.5 | 2 | 482 | 964 |
| | 40 | 12.5 | 1 | 791 | 791 |
| | 41 | 12.5 | 2 | 795 | 1590 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 39.4 | 17.1 |
| | 10.0 | 466.6 | 316.4 |
| | 12.5 | 141.7 | 150.1 |
| CA60 | 5.0 | 670.1 | 113.6 |

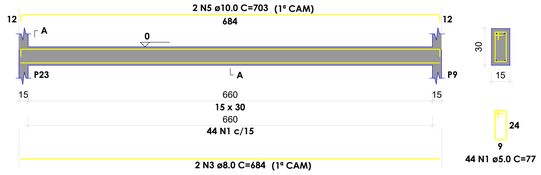
| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 483.7 |
| CA60 | 113.6 |

Volume de concreto (C-25) = 8.15 m³
Área de forma = 129.77 m²

VIGAS BALDRAME - PARTE 2

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO CLEMENTINO, LOCALIZADA NA VILA NÉ CAMILO, MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE. | **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** GLAUBERT TAFFAREL LOULA PESSOA<br>**CREA/CAU:** CREA-PE Nº 182347247-8 | **DATA:** | OUTUBRO/2026 |
| **ENDEREÇO:** VILA NÉ CAMILO | **EMPRESA:** | **ESCALA:** | COMO INDICADA |
| **PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ/PE | **CONTEÚDO:** VIGAS BALDRAME - PARTE 2 | **PRANCHA:** | **A1/06** |

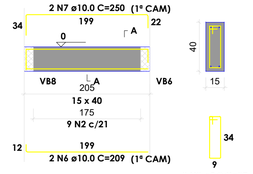
VB28
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



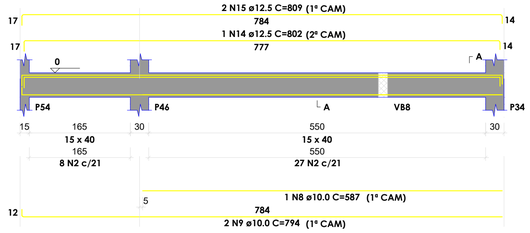

VB29
ESC 1:50



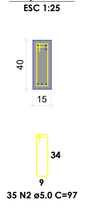

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



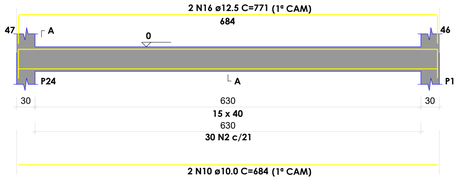

VB30
ESC 1:50



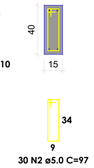

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



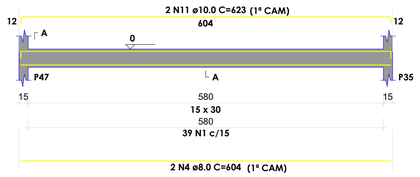

VB31
ESC 1:50



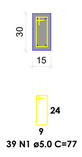

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



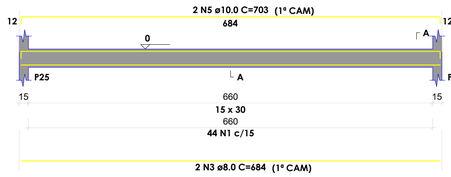

VB32
ESC 1:50



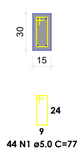

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



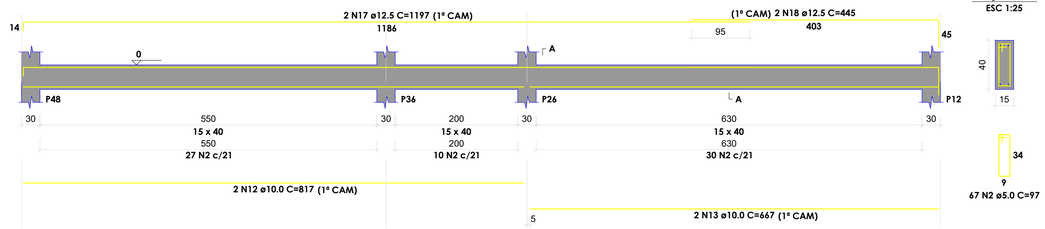

VB33
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




VB34
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




RELAÇÃO DO AÇO

VB28 VB29 VB30
VB31 VB32 VB33
VB34

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 127 | 77 | 9779 |
| | 2 | 5.0 | 141 | 97 | 13677 |
| CA50 | 3 | 8.0 | 4 | 684 | 2736 |
| | 4 | 8.0 | 2 | 604 | 1208 |
| | 5 | 10.0 | 4 | 703 | 2812 |
| | 6 | 10.0 | 2 | 209 | 418 |
| | 7 | 10.0 | 2 | 250 | 500 |
| | 8 | 10.0 | 1 | 587 | 587 |
| | 9 | 10.0 | 2 | 794 | 1588 |
| | 10 | 10.0 | 2 | 684 | 1368 |
| | 11 | 10.0 | 2 | 623 | 1244 |
| | 12 | 10.0 | 2 | 817 | 1634 |
| | 13 | 10.0 | 2 | 667 | 1334 |
| | 14 | 12.5 | 1 | 802 | 802 |
| | 15 | 12.5 | 2 | 809 | 1618 |
| | 16 | 12.5 | 2 | 771 | 1542 |
| | 17 | 12.5 | 2 | 1197 | 2394 |
| | 18 | 12.5 | 2 | 445 | 890 |

RESUMO DO AÇO

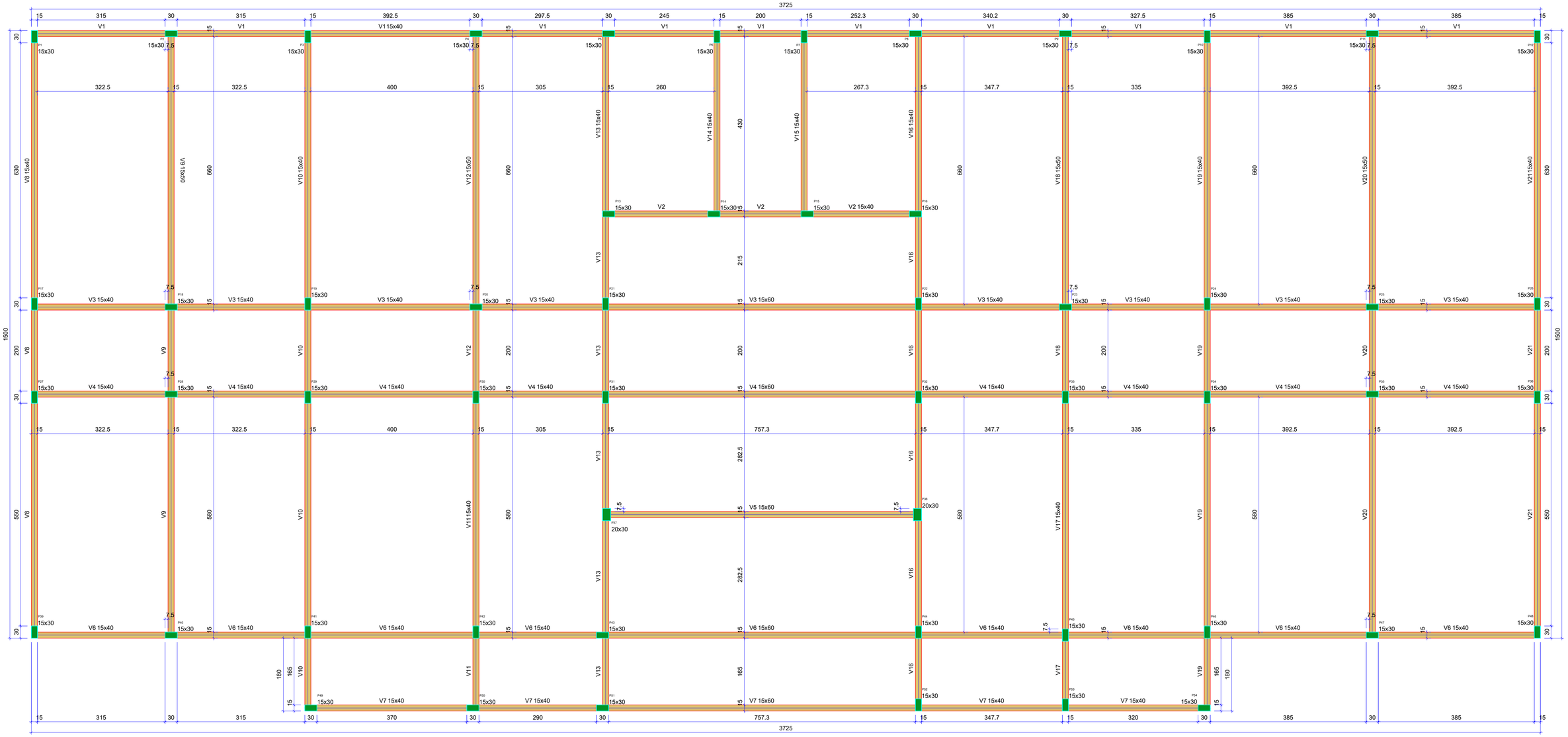
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 39.4 | 17.1 |
| | 10.0 | 114.9 | 77.9 |
| | 12.5 | 72.5 | 76.8 |
| CA60 | 5.0 | 234.6 | 39.8 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 171.8 |
| CA60 | 39.8 |

Volume de concreto (C-25) = 2.60 m³
Área de forma = 41.87 m²

VIGAS BALDRAME - PARTE 3

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO CLEMENTINO, LOCALIZADA NA VILA NÉ CAMILO, MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE. | **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** GLAUBERT TAFFAREL LOULA PESSOA<br>**CREA/CAU:** CREA-PE Nº 182347247-8 | **DATA:** OUTUBRO/2026 |
| **ENDEREÇO:** VILA NÉ CAMILO | **EMPRESA:** | **ESCALA:** COMO INDICADA |
| **PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ/PE | **CONTEÚDO:** VIGAS BALDRAME - PARTE 3 | **PRANCHA:** A1/07 |




| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 15x40 | 0 | 350 |
| V2 | 15x40 | 0 | 350 |
| V3 | 15x40 | 0 | 350 |
| | 15x60 | 0 | 350 |
| | 15x40 | 0 | 350 |
| V4 | 15x40 | 0 | 350 |
| | 15x60 | 0 | 350 |
| | 15x40 | 0 | 350 |
| V5 | 15x60 | 0 | 350 |
| V6 | 15x40 | 0 | 350 |
| | 15x60 | 0 | 350 |
| | 15x40 | 0 | 350 |
| V7 | 15x40 | 0 | 350 |
| | 15x60 | 0 | 350 |
| | 15x40 | 0 | 350 |
| V8 | 15x40 | 0 | 350 |
| V9 | 15x50 | 0 | 350 |
| V10 | 15x40 | 0 | 350 |
| V11 | 15x40 | 0 | 350 |
| V12 | 15x50 | 0 | 350 |
| V13 | 15x40 | 0 | 350 |
| V14 | 15x40 | 0 | 350 |
| V15 | 15x40 | 0 | 350 |
| V16 | 15x40 | 0 | 350 |
| V17 | 15x40 | 0 | 350 |
| V18 | 15x50 | 0 | 350 |
| V19 | 15x40 | 0 | 350 |
| V20 | 15x50 | 0 | 350 |
| V21 | 15x40 | 0 | 350 |

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 15x30 | 0 | 350 |
| P2 | 15x30 | 0 | 350 |
| P3 | 15x30 | 0 | 350 |
| P4 | 15x30 | 0 | 350 |
| P5 | 15x30 | 0 | 350 |
| P6 | 15x30 | 0 | 350 |
| P7 | 15x30 | 0 | 350 |
| P8 | 15x30 | 0 | 350 |
| P9 | 15x30 | 0 | 350 |
| P10 | 15x30 | 0 | 350 |
| P11 | 15x30 | 0 | 350 |
| P12 | 15x30 | 0 | 350 |
| P13 | 15x30 | 0 | 350 |
| P14 | 15x30 | 0 | 350 |
| P15 | 15x30 | 0 | 350 |
| P16 | 15x30 | 0 | 350 |
| P17 | 15x30 | 0 | 350 |
| P18 | 15x30 | 0 | 350 |
| P19 | 15x30 | 0 | 350 |
| P20 | 15x30 | 0 | 350 |
| P21 | 15x30 | 0 | 350 |
| P22 | 15x30 | 0 | 350 |
| P23 | 15x30 | 0 | 350 |
| P24 | 15x30 | 0 | 350 |
| P25 | 15x30 | 0 | 350 |
| P26 | 15x30 | 0 | 350 |
| P27 | 15x30 | 0 | 350 |
| P28 | 15x30 | 0 | 350 |
| P29 | 15x30 | 0 | 350 |
| P30 | 15x30 | 0 | 350 |
| P31 | 15x30 | 0 | 350 |
| P32 | 15x30 | 0 | 350 |
| P33 | 15x30 | 0 | 350 |
| P34 | 15x30 | 0 | 350 |
| P35 | 15x30 | 0 | 350 |
| P36 | 15x30 | 0 | 350 |
| P37 | 20x30 | 0 | 350 |
| P38 | 20x30 | 0 | 350 |
| P39 | 15x30 | 0 | 350 |
| P40 | 15x30 | 0 | 350 |
| P41 | 15x30 | 0 | 350 |
| P42 | 15x30 | 0 | 350 |
| P43 | 15x30 | 0 | 350 |
| P44 | 15x30 | 0 | 350 |
| P45 | 15x30 | 0 | 350 |
| P46 | 15x30 | 0 | 350 |
| P47 | 15x30 | 0 | 350 |
| P48 | 15x30 | 0 | 350 |
| P49 | 15x30 | 0 | 350 |
| P50 | 15x30 | 0 | 350 |
| P51 | 15x30 | 0 | 350 |
| P52 | 15x30 | 0 | 350 |
| P53 | 15x30 | 0 | 350 |
| P54 | 15x30 | 0 | 350 |

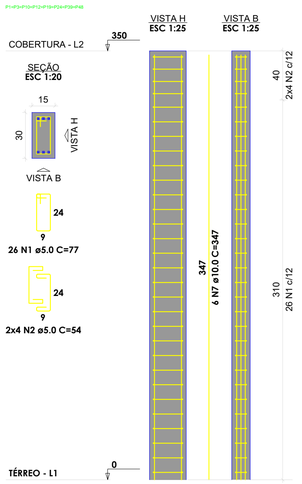
| Legenda dos pilares |
|---|
| Pilar que morre |

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

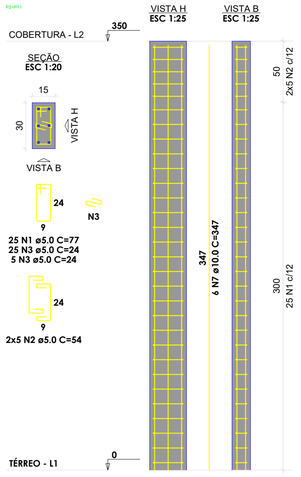
Forma do pavimento COBERTURA
escala 1:50

| | | |
|---|---|---|
| **PROJETO:** CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO CLEMENTINO, LOCALIZADA NA VILA NÉ CAMILO, MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE. | **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** GLAUBERT TAFFAREL LOULA PESSOA<br>**CREA/CAU:** CREA-PE Nº 182347247-8 | **DATA:** OUTUBRO/2026 |
| **ENDEREÇO:** VILA NÉ CAMILO | **EMPRESA:** | **ESCALA:** COMO INDICADA |
| **PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ/PE | **CONTEÚDO:** PLANTA DE FORMA DA COBERTURA | **PRANCHA:** A1/08 |

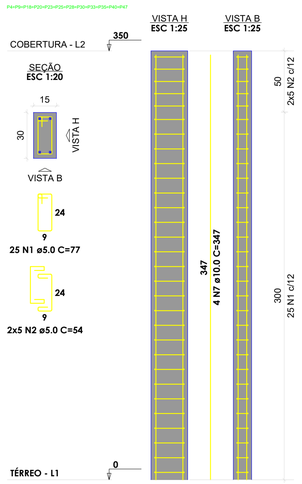
P1=P3=P10=P12=P19=P24=P39=P48



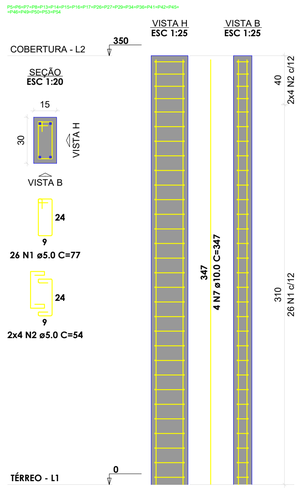

P2=P11



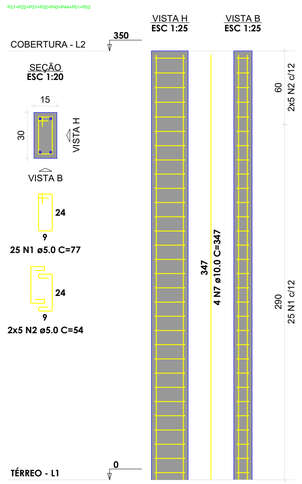

P4=P5=P18=P20=P23=P25=P28=P30=P33=P35=P40=P47



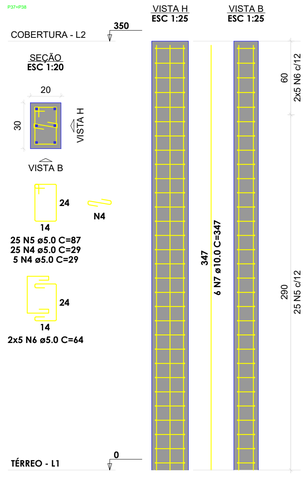

P6=P9=P17=P29=P31=P37=P41=P15=P16=P17=P26=P27=P29=P34=P38=P41=P42=P45=P46=P49=P50=P52=P54




P21=P22=P31=P32=P43=P44=P51=P52




P27=P36




RELAÇÃO DO AÇO

8xP1 2xP2 12xP4
22xP5 8xP21 2xP37

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 1330 | 77 | 102410 |
| | 2 | 5.0 | 460 | 54 | 24840 |
| | 3 | 5.0 | 60 | 24 | 1440 |
| | 4 | 5.0 | 60 | 29 | 1740 |
| | 5 | 5.0 | 50 | 87 | 4350 |
| | 6 | 5.0 | 20 | 64 | 1280 |
| CA50 | 7 | 10.0 | 240 | 347 | 83280 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 832.8 | 564.8 |
| CA60 | 5.0 | 1360.6 | 230.7 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 564.8 |
| CA60 | 230.7 |

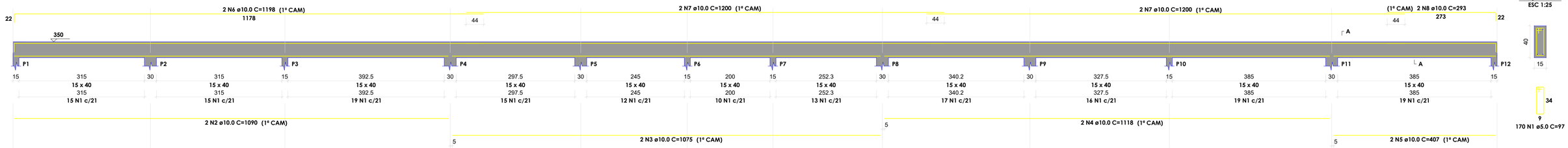
Volume de concreto (C-25) = 8.61 m³
Área de forma = 170.80 m²

PILARES

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO CLEMENTINO, LOCALIZADA NA VILA NÉ CAMILO, MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE. | **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** GLAUBERT TAFFAREL LOULA PESSOA<br>**CREA/CAU:** CREA-PE Nº 182347247-8 | **DATA:** OUTUBRO/2026 |
| **ENDEREÇO:** VILA NÉ CAMILO | **EMPRESA:** | **ESCALA:** COMO INDICADA |
| **PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ/PE | **CONTEÚDO:** PILARES | **PRANCHA:** A1/09 |

## V1

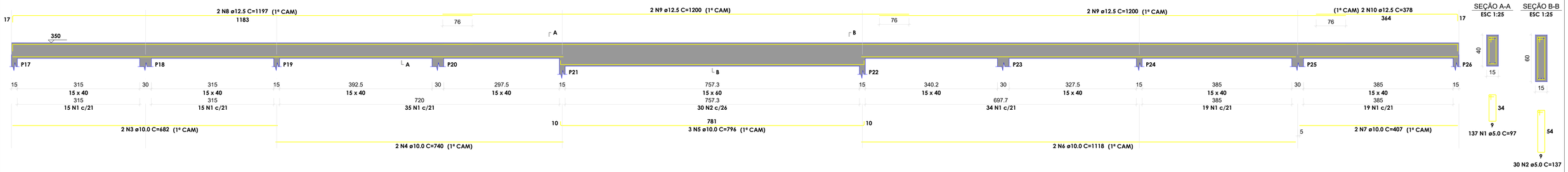
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

## V3

ESC 1:50

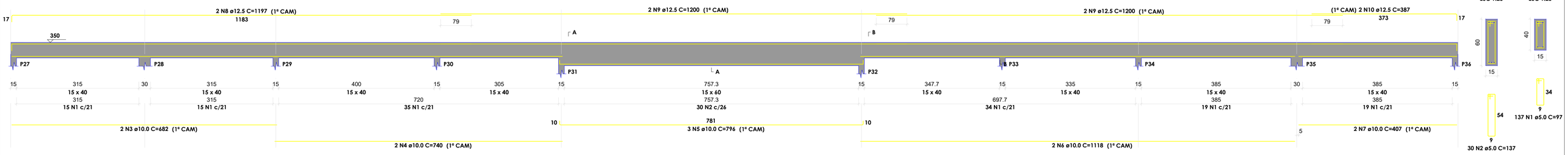



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO B-B
ESC 1:25

## V4

ESC 1:50

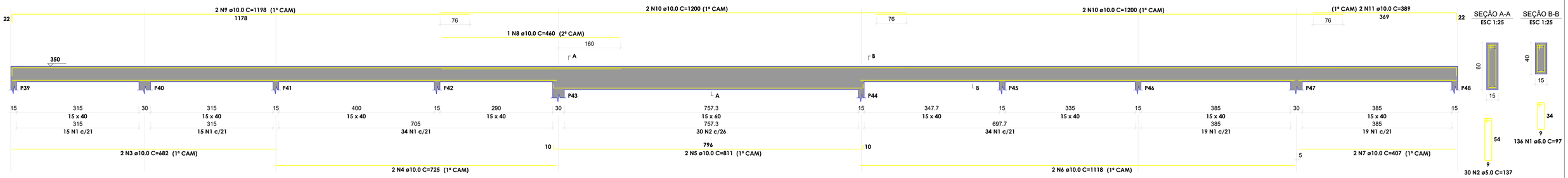



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO B-B
ESC 1:25

## V6

ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO B-B
ESC 1:25

V1

RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 170 | 97 | 16490 |
| CA50 | 2 | 10.0 | 2 | 1090 | 2180 |
| | 3 | 10.0 | 2 | 1075 | 2150 |
| | 4 | 10.0 | 2 | 1118 | 2236 |
| | 5 | 10.0 | 2 | 407 | 814 |
| | 6 | 10.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | 7 | 10.0 | 4 | 1200 | 4800 |
| | 8 | 10.0 | 2 | 293 | 586 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 151.6 | 102.8 |
| CA60 | 5.0 | 164.9 | 28 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 102.8 |
| CA60 | 28 |

Volume de concreto (C-25) = 2.07 m³
Área de forma = 32.82 m²

V3

RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 137 | 97 | 13289 |
| | 2 | 5.0 | 30 | 137 | 4110 |
| CA50 | 3 | 10.0 | 2 | 682 | 1364 |
| | 4 | 10.0 | 2 | 740 | 1480 |
| | 5 | 10.0 | 3 | 796 | 2388 |
| | 6 | 10.0 | 2 | 1118 | 2236 |
| | 7 | 10.0 | 2 | 407 | 814 |
| | 8 | 12.5 | 2 | 1197 | 2394 |
| | 9 | 12.5 | 4 | 1200 | 4800 |
| | 10 | 12.5 | 2 | 378 | 756 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 82.8 | 56.2 |
| CA60 | 12.5 | 79.5 | 84.2 |
| | 5.0 | 174 | 29.5 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 140.4 |
| CA60 | 29.5 |

Volume de concreto (C-25) = 2.34 m³
Área de forma = 36.42 m²

V4

RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 137 | 97 | 13289 |
| | 2 | 5.0 | 30 | 137 | 4110 |
| CA50 | 3 | 10.0 | 2 | 682 | 1364 |
| | 4 | 10.0 | 2 | 740 | 1480 |
| | 5 | 10.0 | 3 | 796 | 2388 |
| | 6 | 10.0 | 2 | 1118 | 2236 |
| | 7 | 10.0 | 2 | 407 | 814 |
| | 8 | 12.5 | 2 | 1197 | 2394 |
| | 9 | 12.5 | 4 | 1200 | 4800 |
| | 10 | 12.5 | 2 | 387 | 774 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 82.8 | 56.2 |
| CA60 | 5.0 | 174 | 29.5 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 140.6 |
| CA60 | 29.5 |

Volume de concreto (C-25) = 2.35 m³
Área de forma = 36.71 m²

V6

RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 136 | 97 | 13192 |
| | 2 | 5.0 | 30 | 137 | 4110 |
| CA50 | 3 | 10.0 | 2 | 682 | 1364 |
| | 4 | 10.0 | 2 | 725 | 1450 |
| | 5 | 10.0 | 2 | 811 | 1622 |
| | 6 | 10.0 | 2 | 1118 | 2236 |
| | 7 | 10.0 | 2 | 407 | 814 |
| | 8 | 10.0 | 1 | 460 | 460 |
| | 9 | 10.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | 10 | 10.0 | 4 | 1200 | 4800 |
| | 11 | 10.0 | 2 | 389 | 778 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 159.2 | 108 |
| CA60 | 5.0 | 173 | 29.3 |

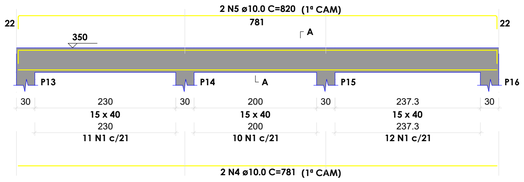
| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 108 |
| CA60 | 29.3 |

Volume de concreto (C-25) = 2.35 m³
Área de forma = 36.56 m²

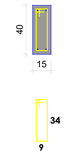
VIGAS - PARTE 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO CLEMENTINO, LOCALIZADA NA VILA NÉ CAMILO, MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE. | **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** GLAUBERT TAFFAREL LOULA PESSOA<br>**CREA/CAU:** CREA-PE Nº 182347247-8 | **DATA:** | OUTUBRO/2026 |
| **ENDEREÇO:** VILA NÉ CAMILO | **EMPRESA:** | **ESCALA:** | COMO INDICADA |
| **PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ/PE | **CONTEÚDO:** VIGAS - PARTE 1 | **PRANCHA:** | **A1/10** |

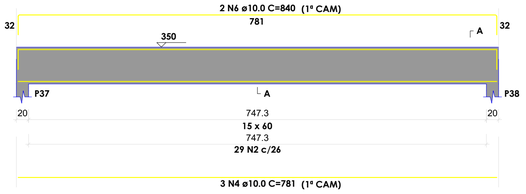
V2
ESC 1:50



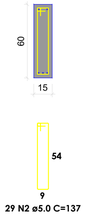

SEÇÃO A-A
ESC 1:25




V5
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




RELAÇÃO DO AÇO

V2 V5 V7
V8 V9 V10
V11 V12 V13
V14 V15

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 392 | 97 | 38024 |
| | 2 | 5.0 | 59 | 137 | 8083 |
| | 3 | 5.0 | 91 | 117 | 10647 |
| CA50 | 4 | 10.0 | 5 | 781 | 3905 |
| | 5 | 10.0 | 2 | 820 | 1640 |
| | 6 | 10.0 | 2 | 840 | 1680 |
| | 7 | 10.0 | 2 | 727 | 1454 |
| | 8 | 10.0 | 2 | 811 | 1622 |
| | 9 | 10.0 | 2 | 720 | 1440 |
| | 10 | 10.0 | 4 | 817 | 3268 |
| | 11 | 10.0 | 4 | 667 | 2668 |
| | 12 | 10.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | 13 | 10.0 | 2 | 422 | 844 |
| | 14 | 10.0 | 3 | 682 | 2046 |
| | 15 | 10.0 | 2 | 1007 | 2014 |
| | 16 | 10.0 | 2 | 794 | 1588 |
| | 17 | 10.0 | 2 | 914 | 1828 |
| | 18 | 10.0 | 2 | 1050 | 2100 |
| | 19 | 10.0 | 2 | 710 | 1420 |
| | 20 | 10.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | 21 | 10.0 | 2 | 560 | 1120 |
| | 22 | 10.0 | 4 | 454 | 1816 |
| | 23 | 10.0 | 4 | 493 | 1972 |
| | 24 | 12.5 | 4 | 1197 | 4788 |
| | 25 | 12.5 | 2 | 1132 | 2264 |
| | 26 | 12.5 | 2 | 1197 | 2394 |
| | 27 | 12.5 | 2 | 410 | 820 |
| | 28 | 12.5 | 2 | 603 | 1206 |
| | 29 | 12.5 | 2 | 825 | 1650 |
| | 30 | 12.5 | 2 | 952 | 1904 |

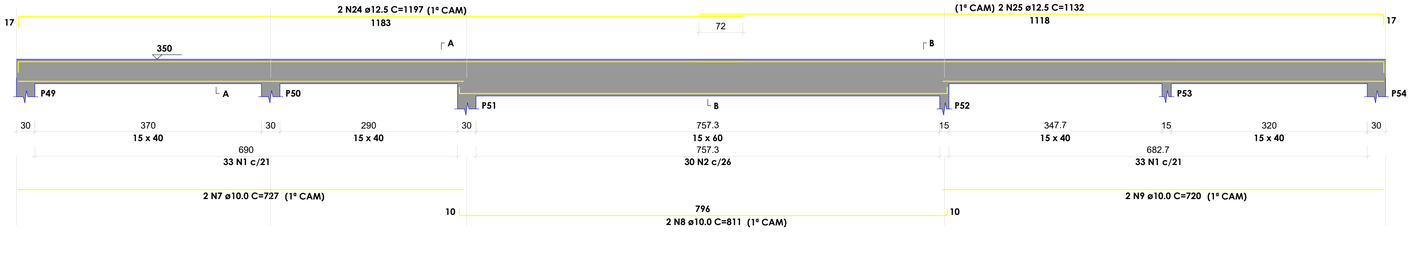
RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 392.2 | 266 |
| | 12.5 | 150.3 | 159.2 |
| CA60 | 5.0 | 567.5 | 96.2 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 425.2 |
| CA60 | 96.2 |

Volume de concreto (C-25) = 7.88 m³
Área de forma = 122.71 m²

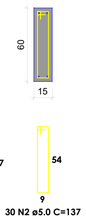
V7
ESC 1:50



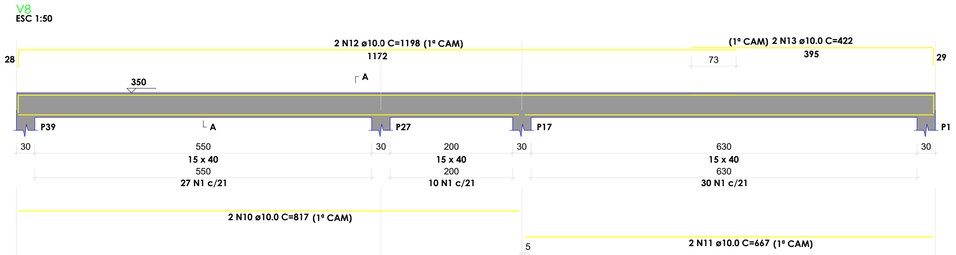

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



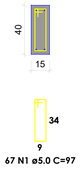

SEÇÃO B-B
ESC 1:25



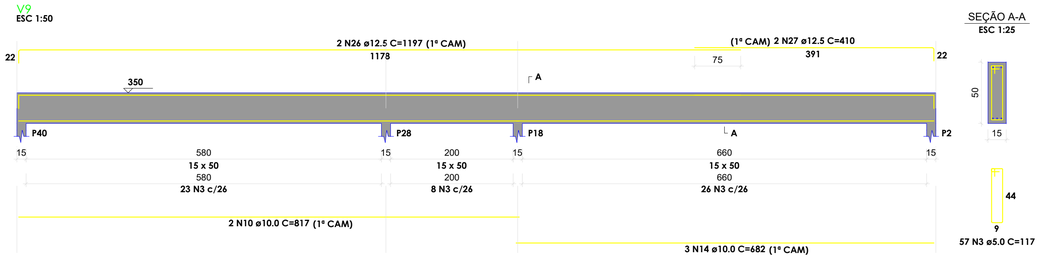

V8
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



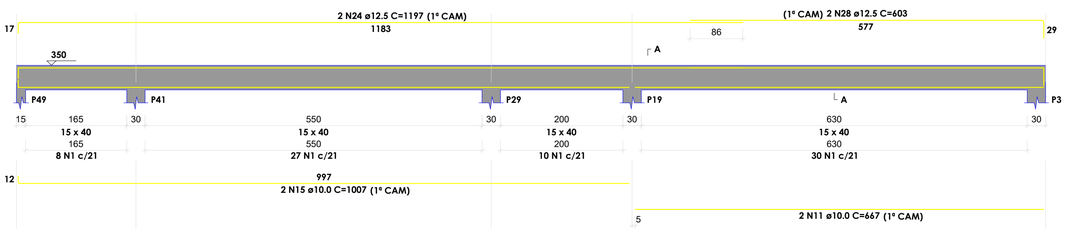

V9
ESC 1:50



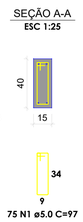

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



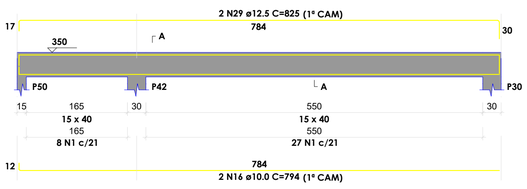

V10
ESC 1:50



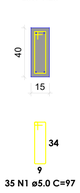

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



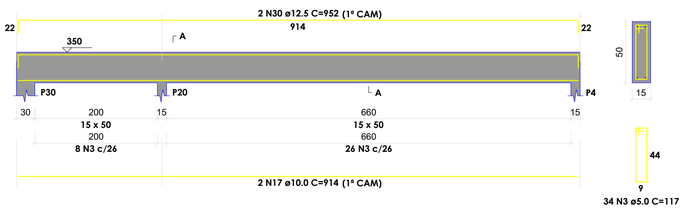

V11
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



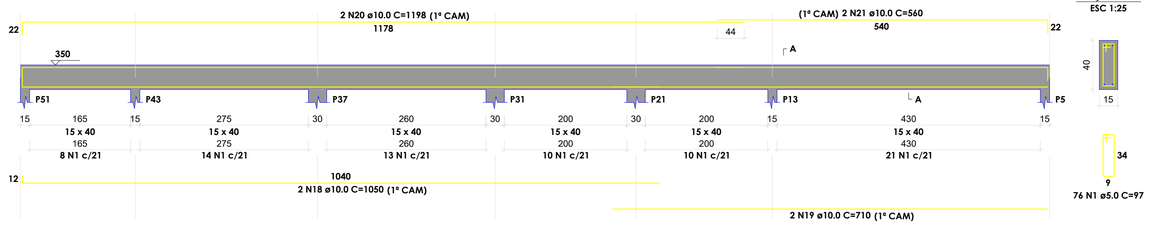

V12
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



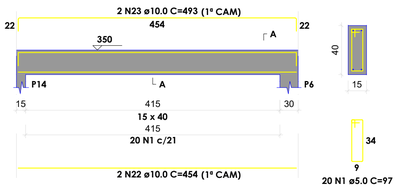

V13
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



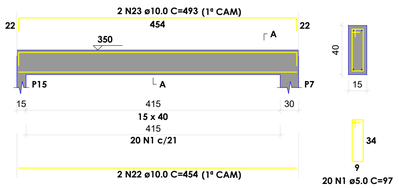

V14
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




V15
ESC 1:50



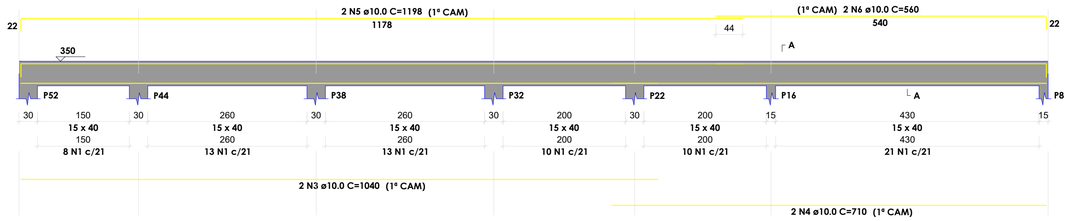

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



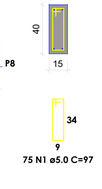

VIGAS - PARTE 2

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO CLEMENTINO, LOCALIZADA NA VILA NÉ CAMILO, MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE. | **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** GLAUBERT TAFFAREL LOULA PESSOA<br>**CREA/CAU:** CREA-PE Nº 182347247-8 | **DATA:** OUTUBRO/2026 |
| **ENDEREÇO:** VILA NÉ CAMILO | **EMPRESA:** | **ESCALA:** COMO INDICADA |
| **PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ/PE | **CONTEÚDO:** VIGAS - PARTE 2 | **PRANCHA:** A1/11 |

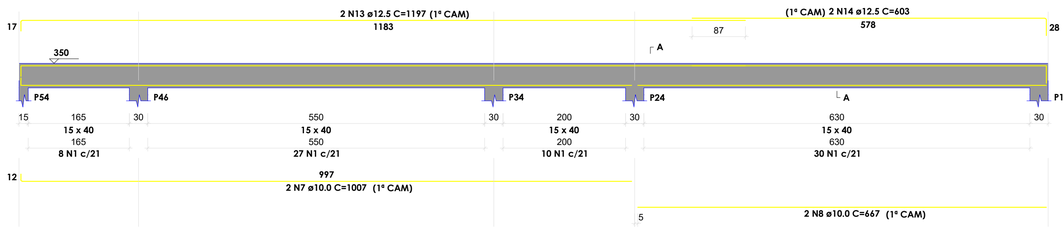
## V16
ESC 1:50



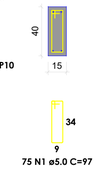

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



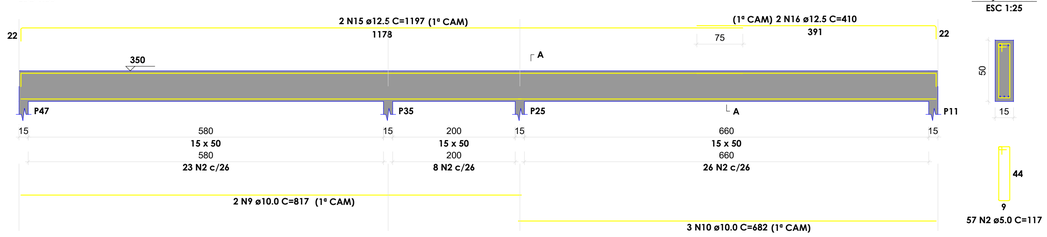

## V19
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



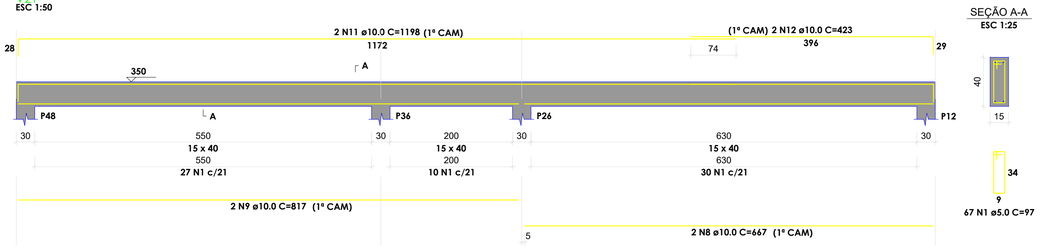

## V20
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V21
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




RELAÇÃO DO AÇO

V16
V21

V19

V20

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 217 | 97 | 21049 |
| | 2 | 5.0 | 57 | 117 | 6669 |
| CA50 | 3 | 10.0 | 2 | 1040 | 2080 |
| | 4 | 10.0 | 2 | 710 | 1420 |
| | 5 | 10.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | 6 | 10.0 | 2 | 560 | 1120 |
| | 7 | 10.0 | 2 | 1007 | 2014 |
| | 8 | 10.0 | 4 | 667 | 2668 |
| | 9 | 10.0 | 4 | 817 | 3268 |
| | 10 | 10.0 | 3 | 682 | 2046 |
| | 11 | 10.0 | 2 | 1198 | 2396 |
| | 12 | 10.0 | 2 | 423 | 846 |
| | 13 | 12.5 | 2 | 1197 | 2394 |
| | 14 | 12.5 | 2 | 603 | 1206 |
| | 15 | 12.5 | 2 | 1197 | 2394 |
| | 16 | 12.5 | 2 | 410 | 820 |

RESUMO DO AÇO

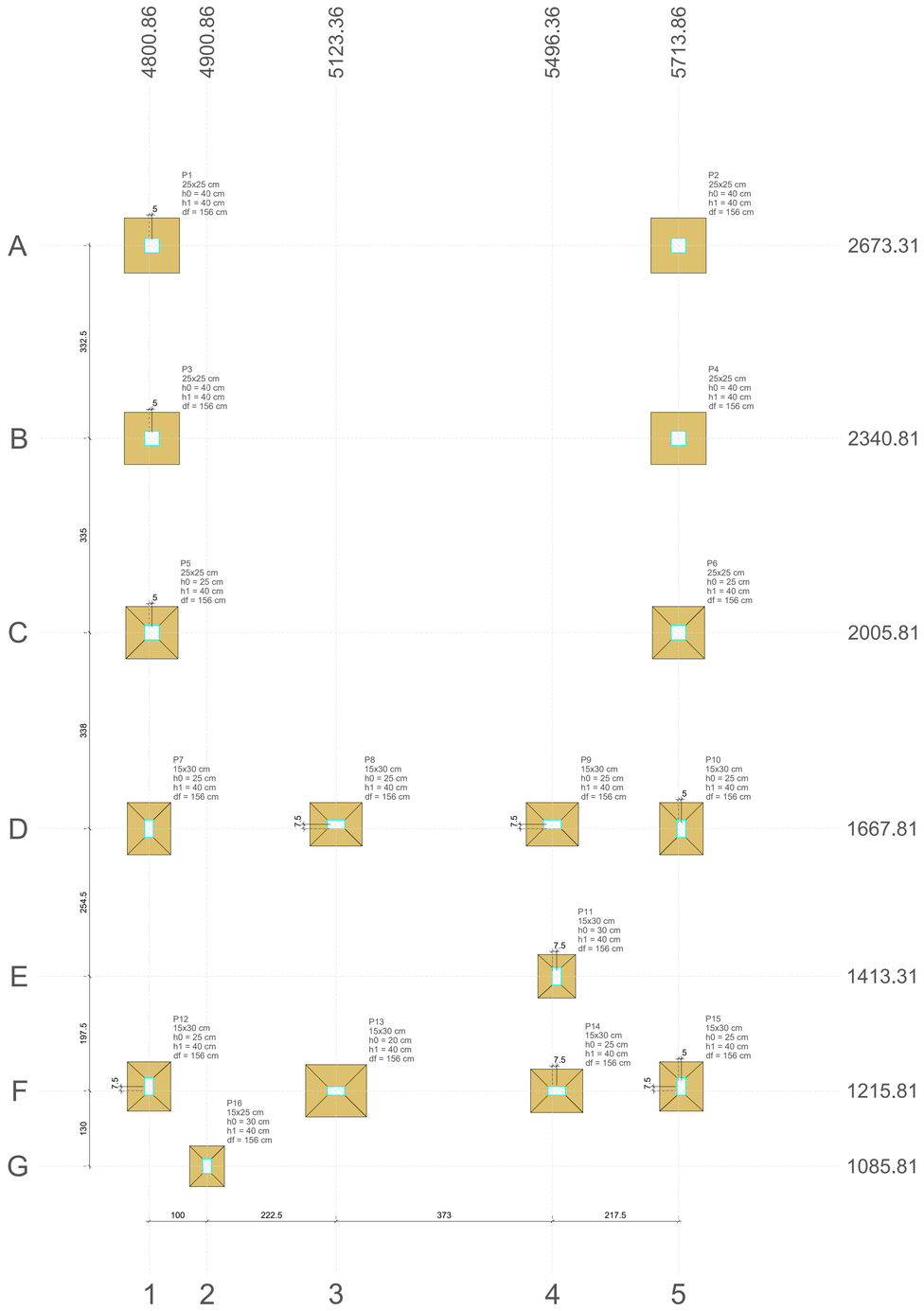
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 202.5 | 137.4 |
| | 12.5 | 68.1 | 72.2 |
| CA60 | 5.0 | 277.2 | 47 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 209.6 |
| CA60 | 47 |

Volume de concreto (C-25) = 3.74 m³
Área de forma = 58.60 m²

VIGAS - PARTE 3

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO CLEMENTINO, LOCALIZADA NA VILA NÉ CAMILO, MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE. | **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** GLAUBERT TAFFAREL LOULA PESSOA<br>**CREA/CAU:** CREA-PE Nº 182347247-8 | **DATA:** OUTUBRO/2026 |
| **ENDEREÇO:** VILA NÉ CAMILO | **EMPRESA:** | **ESCALA:** COMO INDICADA |
| **PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ/PE | **CONTEÚDO:** VIGAS - PARTE 3 | **PRANCHA:** A1/12 |




PLANTA DE LOCAÇÃO

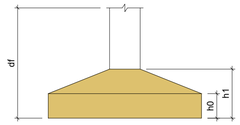
Escala 1:50

| Pilar | | | | | | | | | | | | | Fundação | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | X (cm) | Y (cm) | Carga Máx. (tf) | Carga Mín. (tf) | 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) |
| | | | | | | Positivo | Negativo | Positivo | Negativo | Positivo | Negativo | Positivo | Negativo | | | | | |
| P1 | 25x25 | 4805.86 | 2673.31 | 3.8 | 3.6 | 200 | -300 | 400 | -1100 | 0.0 | -1.0 | 0.2 | 0.0 | 95 | 95 | 40 | 40 | 156 |
| P2 | 25x25 | 5713.86 | 2673.31 | 3.8 | 3.6 | 100 | -300 | 1000 | -300 | 0.9 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 95 | 95 | 40 | 40 | 156 |
| P3 | 25x25 | 4805.86 | 2340.81 | 4.1 | 4.0 | 200 | -300 | 300 | -1100 | 0.0 | -1.0 | 0.2 | -0.1 | 95 | 90 | 40 | 40 | 156 |
| P4 | 25x25 | 5713.86 | 2340.81 | 4.1 | 4.0 | 200 | -300 | 1000 | -400 | 0.9 | 0.0 | 0.2 | -0.2 | 95 | 90 | 40 | 40 | 156 |
| P5 | 25x25 | 4805.86 | 2005.81 | 4.0 | 3.9 | 200 | -100 | 200 | -800 | 0.0 | -0.9 | 0.2 | -0.1 | 90 | 90 | 25 | 40 | 156 |
| P6 | 25x25 | 5713.86 | 2005.81 | 4.0 | 3.9 | 200 | -300 | 900 | -300 | 0.9 | 0.0 | 0.2 | -0.1 | 90 | 90 | 25 | 40 | 156 |
| P7 | 15x30 | 4800.86 | 1667.81 | 4.3 | 3.7 | 0 | -500 | 100 | -200 | 0.0 | -0.4 | 0.6 | 0.0 | 75 | 90 | 25 | 40 | 156 |
| P8 | 15x30 | 5123.36 | 1675.31 | 4.4 | 4.3 | 200 | 0 | 500 | -400 | 0.4 | -0.3 | 0.0 | -0.1 | 75 | 90 | 25 | 40 | 156 |
| P9 | 15x30 | 5496.36 | 1675.31 | 4.4 | 3.9 | 100 | -100 | 600 | -500 | 0.6 | -0.2 | 0.2 | 0.0 | 75 | 90 | 25 | 40 | 156 |
| P10 | 15x30 | 5718.86 | 1667.81 | 4.4 | 3.2 | 0 | -400 | 200 | -100 | 0.3 | -0.2 | 0.7 | 0.0 | 75 | 90 | 25 | 40 | 156 |
| P11 | 15x30 | 5503.86 | 1413.31 | 4.0 | 3.7 | 300 | -100 | 100 | -300 | 0.0 | -0.4 | 0.1 | -0.2 | 65 | 75 | 30 | 40 | 156 |
| P12 | 15x30 | 4800.86 | 1223.31 | 3.8 | 3.2 | 400 | 0 | 100 | -300 | 0.0 | -0.4 | 0.0 | -0.5 | 75 | 85 | 25 | 40 | 156 |
| P13 | 15x30 | 5123.36 | 1215.81 | 6.4 | 6.0 | 0 | -300 | 600 | -300 | 0.5 | -0.2 | 0.4 | 0.0 | 90 | 105 | 20 | 40 | 156 |
| P14 | 15x30 | 5503.86 | 1215.81 | 3.9 | 3.3 | 100 | 0 | 700 | -400 | 0.7 | -0.2 | 0.1 | -0.1 | 75 | 90 | 25 | 40 | 156 |
| P15 | 15x30 | 5718.86 | 1223.31 | 4.1 | 2.8 | 500 | 0 | 300 | -200 | 0.3 | -0.2 | 0.0 | -0.6 | 75 | 85 | 25 | 40 | 156 |
| P16 | 15x25 | 4900.86 | 1085.81 | 2.8 | 2.3 | 200 | 0 | 100 | -300 | 0.0 | -0.3 | 0.0 | -0.2 | 60 | 70 | 30 | 40 | 156 |

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.

| Locação no eixo X | |
|---|---|
| Coordenadas (cm) | Nome |
| 4800.86 | P7, P12 |
| 4805.86 | P1, P3, P5 |
| 4900.86 | P16 |
| 5123.36 | P8, P13 |
| 5496.36 | P9 |
| 5503.86 | P11, P14 |
| 5713.86 | P2, P4, P6 |
| 5718.86 | P10, P15 |

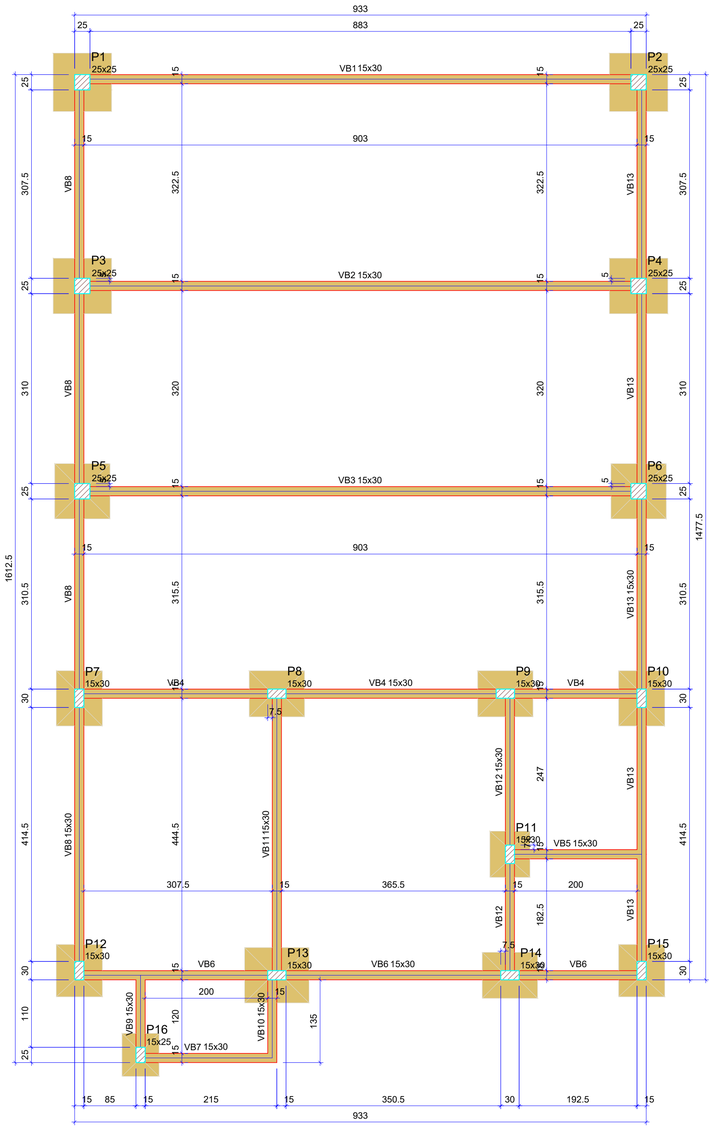
| Locação no eixo Y | |
|---|---|
| Coordenadas (cm) | Nome |
| 2673.31 | P1, P2 |
| 2340.81 | P3, P4 |
| 2005.81 | P5, P6 |
| 1675.31 | P8, P9 |
| 1667.81 | P7, P10 |
| 1413.31 | P11 |
| 1223.31 | P12, P15 |
| 1215.81 | P13, P14 |
| 1085.81 | P16 |







| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO CLEMENTINO, LOCALIZADA NA VILA NÉ CAMILO, MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE. | **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** GLAUBERT TAFFAREL LOULA PESSOA<br>**CREA/CAU:** CREA-PE Nº 182347247-8 | **DATA:** OUTUBRO/2026 |
| **ENDEREÇO:** VILA NÉ CAMILO | **EMPRESA:** | **ESCALA:** COMO INDICADA |
| **PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ/PE | **CONTEÚDO:** PLANTA DE LOCAÇÃO - REFEITÓRIO | **PRANCHA:** A1/01 |




| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| VB1 | 15x30 | 0 | 0 |
| VB2 | 15x30 | 0 | 0 |
| VB3 | 15x30 | 0 | 0 |
| VB4 | 15x30 | 0 | 0 |
| VB5 | 15x30 | 0 | 0 |
| VB6 | 15x30 | 0 | 0 |
| VB7 | 15x30 | 0 | 0 |
| VB8 | 15x30 | 0 | 0 |
| VB9 | 15x30 | 0 | 0 |
| VB10 | 15x30 | 0 | 0 |
| VB11 | 15x30 | 0 | 0 |
| VB12 | 15x30 | 0 | 0 |
| VB13 | 15x30 | 0 | 0 |

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

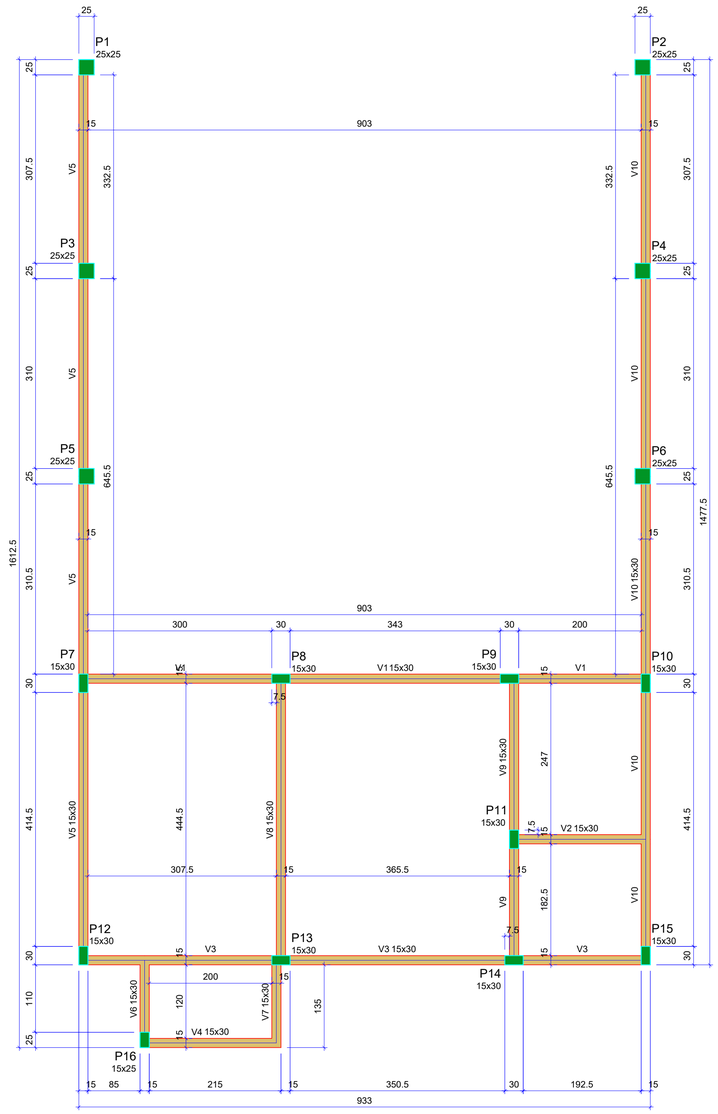
| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 25x25 | 0 | 0 |
| P2 | 25x25 | 0 | 0 |
| P3 | 25x25 | 0 | 0 |
| P4 | 25x25 | 0 | 0 |
| P5 | 25x25 | 0 | 0 |
| P6 | 25x25 | 0 | 0 |
| P7 | 15x30 | 0 | 0 |
| P8 | 15x30 | 0 | 0 |
| P9 | 15x30 | 0 | 0 |
| P10 | 15x30 | 0 | 0 |
| P11 | 15x30 | 0 | 0 |
| P12 | 15x30 | 0 | 0 |
| P13 | 15x30 | 0 | 0 |
| P14 | 15x30 | 0 | 0 |
| P15 | 15x30 | 0 | 0 |
| P16 | 15x25 | 0 | 0 |

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

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

## FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO

Escala 1:50




| Vigas | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1 | 15x30 | 0 | 330 |
| V2 | 15x30 | 0 | 330 |
| V3 | 15x30 | 0 | 330 |
| V4 | 15x30 | 0 | 330 |
| V5 | 15x30 | 0 | 330 |
| V6 | 15x30 | 0 | 330 |
| V7 | 15x30 | 0 | 330 |
| V8 | 15x30 | 0 | 330 |
| V9 | 15x30 | 0 | 330 |
| V10 | 15x30 | 0 | 330 |

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Pilares | | | |
|---|---|---|---|
| Nome | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1 | 25x25 | 0 | 330 |
| P2 | 25x25 | 0 | 330 |
| P3 | 25x25 | 0 | 330 |
| P4 | 25x25 | 0 | 330 |
| P5 | 25x25 | 0 | 330 |
| P6 | 25x25 | 0 | 330 |
| P7 | 15x30 | 0 | 330 |
| P8 | 15x30 | 0 | 330 |
| P9 | 15x30 | 0 | 330 |
| P10 | 15x30 | 0 | 330 |
| P11 | 15x30 | 0 | 330 |
| P12 | 15x30 | 0 | 330 |
| P13 | 15x30 | 0 | 330 |
| P14 | 15x30 | 0 | 330 |
| P15 | 15x30 | 0 | 330 |
| P16 | 15x25 | 0 | 330 |

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

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

## FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA

Escala 1:50

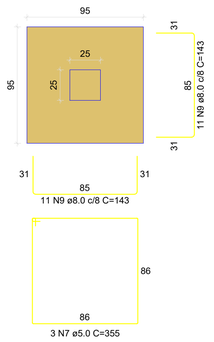
Formas de pavimento TÉRREO e COBERTURA

escala 1:50

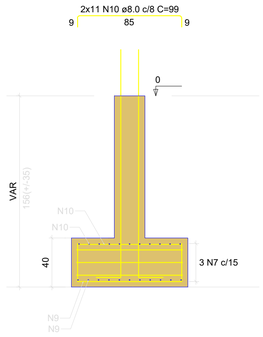
| | | |
|---|---|---|
| **PROJETO:** CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO CLEMENTINO, LOCALIZADA NA VILA NÉ CAMILO, MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE. | **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** **CREA/CAU:** | **DATA:** |
| **ENDEREÇO:** | **EMPRESA:** | **ESCALA:** COMO INDICADA |
| **PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ/PE | **CONTEÚDO:** PLANTA DE FORMA DA FUNDAÇÃO E COBERTURA - REFEITÓRIO | **PRANCHA:** |

## S1=S2

PLANTA
ESC 1:25




CORTE
ESC 1:25




Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P1=P2

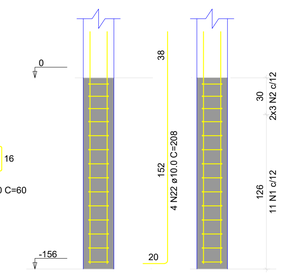
TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



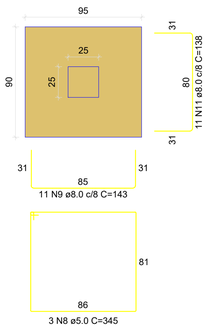

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

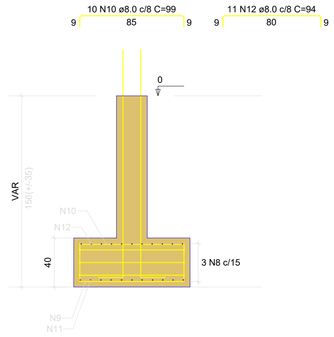



## S3=S4

PLANTA
ESC 1:25




CORTE
ESC 1:25




Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

## P3=P4

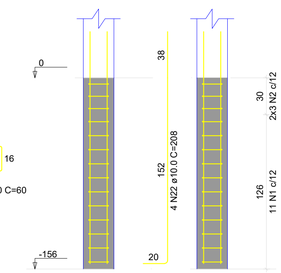
TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



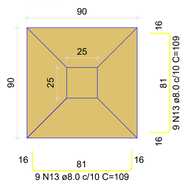

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



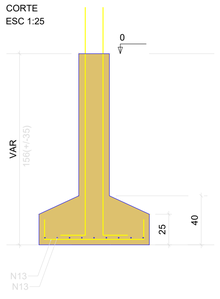

## S5=S6

PLANTA
ESC 1:25




Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25




## P5=P6

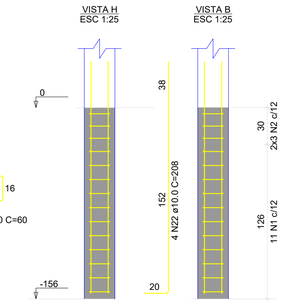
TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



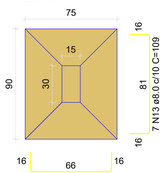

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



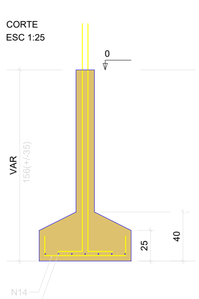

## S7=S8=S9=S10=S14

PLANTA
ESC 1:25




Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

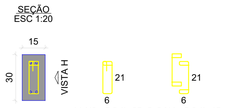
CORTE
ESC 1:25




## P7=P8=P9=P10=P14

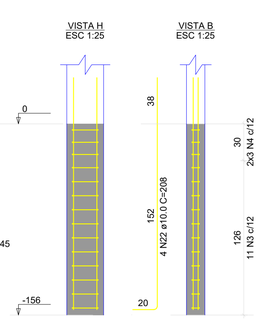
TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20




VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25




## RELAÇÃO DO AÇO

| | | |
|---|---|---|
| 2xP1 | | |
| 5xP7 | 2xP3 | 2xP5 |
| P13 | P11 | 2xP12 |
| 2xS3 | P16 | 2xS1 |
| S11 | 2xS5 | 5xS10 |
| S16 | S13 | 2xS15 |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 66 | 75 | 4950 |
| | 2 | 5.0 | 36 | 60 | 2160 |
| | 3 | 5.0 | 99 | 65 | 6435 |
| | 4 | 5.0 | 54 | 45 | 2430 |
| | 5 | 5.0 | 11 | 55 | 605 |
| | 6 | 5.0 | 6 | 40 | 240 |
| | 7 | 5.0 | 6 | 355 | 2130 |
| CA50 | 8 | 5.0 | 6 | 345 | 2070 |
| | 9 | 8.0 | 66 | 143 | 9438 |
| | 10 | 8.0 | 64 | 99 | 6336 |
| | 11 | 8.0 | 22 | 138 | 3036 |
| | 12 | 8.0 | 22 | 94 | 2068 |
| | 13 | 8.0 | 71 | 109 | 7739 |
| | 14 | 8.0 | 61 | 94 | 5734 |
| | 15 | 8.0 | 8 | 94 | 752 |
| | 16 | 8.0 | 7 | 104 | 728 |
| | 17 | 8.0 | 10 | 99 | 990 |
| | 18 | 8.0 | 8 | 114 | 912 |
| | 19 | 8.0 | 14 | 104 | 1456 |
| | 20 | 8.0 | 7 | 89 | 623 |
| | 21 | 8.0 | 6 | 99 | 594 |
| | 22 | 10.0 | 64 | 208 | 13312 |

## RESUMO DO AÇO

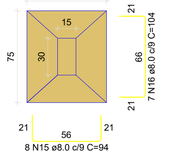
| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 404.1 | 175.4 |
| | 10.0 | 133.1 | 90.3 |
| CA60 | 5.0 | 210.2 | 35.6 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 265.7 |
| CA60 | 35.6 |

Volume de concreto (C-25) = 4.92 m³
Área de forma = 33.21 m²

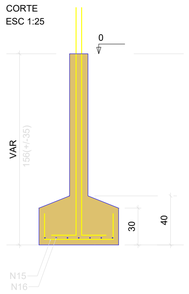
## S11

PLANTA
ESC 1:25




Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

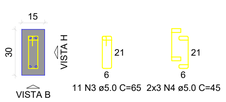
CORTE
ESC 1:25




## P11

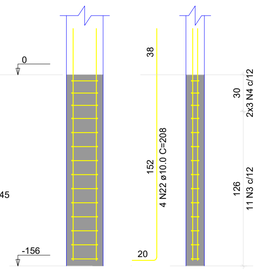
TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



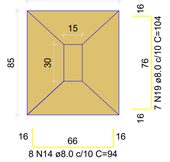

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



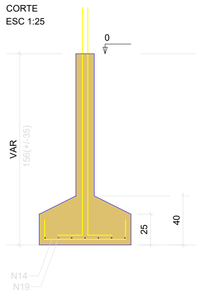

## S12=S15

PLANTA
ESC 1:25




Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

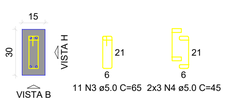
CORTE
ESC 1:25




## P12=P15

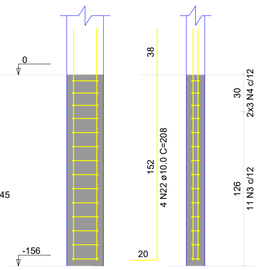
TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



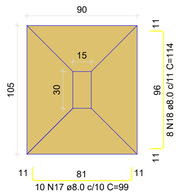

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



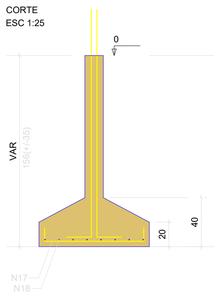

## S13

PLANTA
ESC 1:25




Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

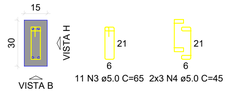
CORTE
ESC 1:25




## P13

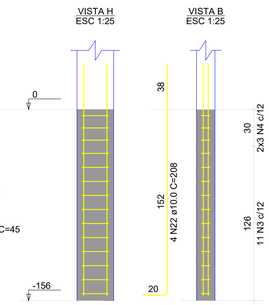
TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



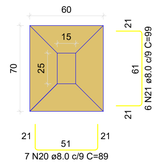

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



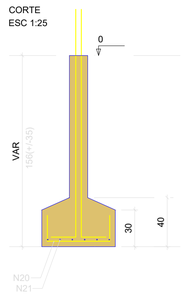

## S16

PLANTA
ESC 1:25




Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25




## P16

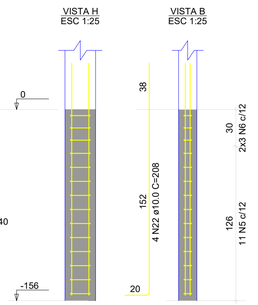
TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20




VISTA H
ESC 1:25

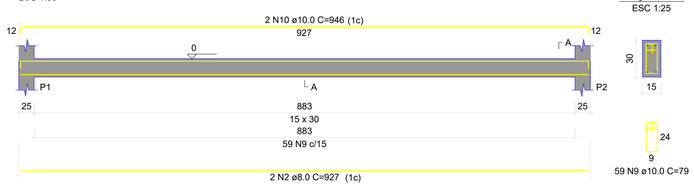
VISTA B
ESC 1:25




FUNDAÇÕES

| | | |
|---|---|---|
| **PROJETO:** CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO CLEMENTINO, LOCALIZADA NA VILA NÉ CAMILO, MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE. | **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** GLAUBERT TAFFAREL LOULA PESSOA<br>**CREA/CAU:** CREA-PE Nº 182347247-8 | **DATA:** OUTUBRO/2026 |
| **ENDEREÇO:** VILA NÉ CAMILO | **EMPRESA:** | **ESCALA:** COMO INDICADA |
| **PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ/PE | **CONTEÚDO:** FUNDAÇÕES - REFEITÓRIO | **PRANCHA:** A1/03 |

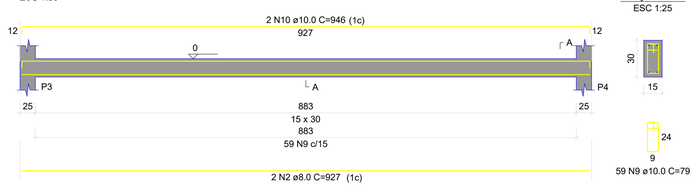
## VB1
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



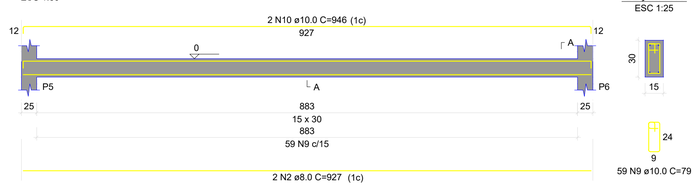

## VB2
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



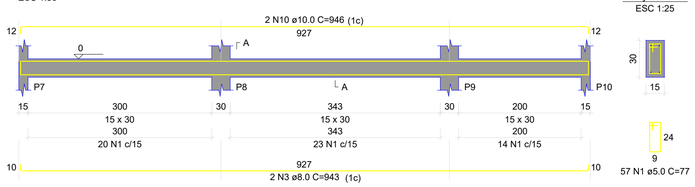

## VB3
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



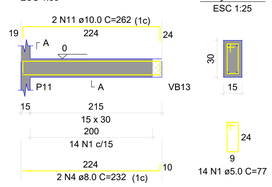

## VB4
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



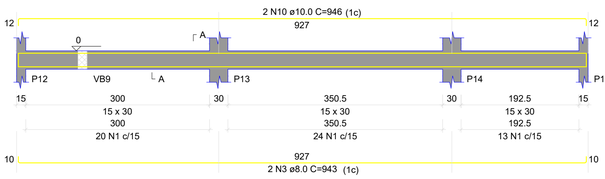

## VB5
ESC 1:50



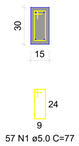

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



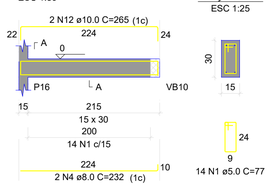

## VB6
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



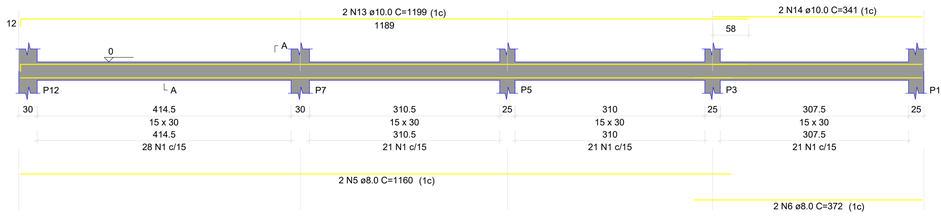

## VB7
ESC 1:50



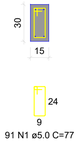

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



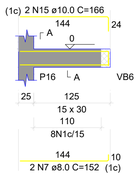

## VB8
ESC 1:50



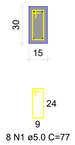

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



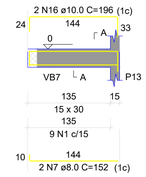

## VB9
ESC 1:50



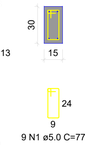

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



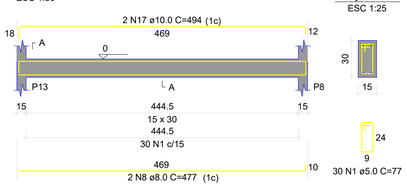

## VB10
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



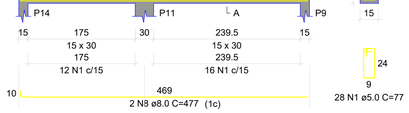

## VB11
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



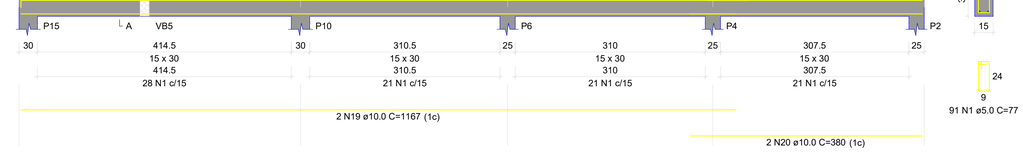

## VB12
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## VB13
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




RELAÇÃO DO AÇO

| | | |
|---|---|---|
| VB1 | VB2 | VB3 |
| VB4 | VB5 | VB6 |
| VB7 | VB8 | VB9 |
| VB10 | VB11 | VB12 |
| VB13 | | |

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 399 | 77 | 30723 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 6 | 927 | 5562 |
| | 3 | 8.0 | 4 | 943 | 3772 |
| | 4 | 8.0 | 4 | 232 | 928 |
| | 5 | 8.0 | 2 | 1160 | 2320 |
| | 6 | 8.0 | 2 | 372 | 744 |
| | 7 | 8.0 | 4 | 152 | 608 |
| | 8 | 8.0 | 4 | 477 | 1908 |
| | 9 | 10.0 | 177 | 79 | 13983 |
| | 10 | 10.0 | 10 | 946 | 9460 |
| | 11 | 10.0 | 2 | 262 | 524 |
| | 12 | 10.0 | 2 | 265 | 530 |
| | 13 | 10.0 | 4 | 1199 | 4796 |
| | 14 | 10.0 | 2 | 341 | 682 |
| | 15 | 10.0 | 2 | 166 | 332 |
| | 16 | 10.0 | 2 | 196 | 392 |
| | 17 | 10.0 | 2 | 494 | 988 |
| | 18 | 10.0 | 2 | 488 | 976 |
| | 19 | 10.0 | 2 | 1167 | 2334 |
| | 20 | 10.0 | 2 | 380 | 760 |
| | 21 | 10.0 | 2 | 352 | 704 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 158.4 | 68.8 |
| | 10.0 | 364.6 | 247.3 |
| CA60 | 5.0 | 307.2 | 52.1 |

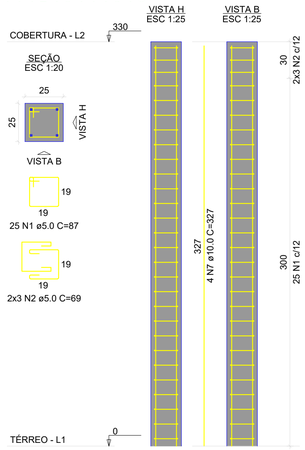
| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 316 |
| CA60 | 52.1 |

Volume de concreto (C-25) = 3.84 m³
Área de forma = 64.04 m²

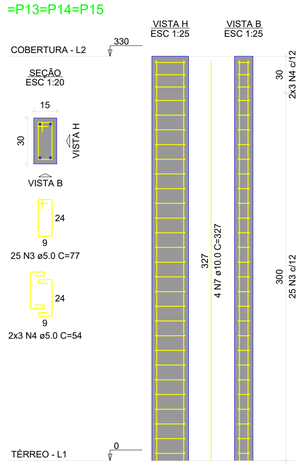
VIGAS BALDRAME

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO CLEMENTINO, LOCALIZADA NA VILA NÉ CAMILO, MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE. | **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** GLAUBERT TAFFAREL LOULA PESSOA<br>**CREA/CAU:** CREA-PE Nº 182347247-8 | **DATA:** | OUTUBRO/2026 |
| **ENDEREÇO:** VILA NÉ CAMILO | **EMPRESA:** | **ESCALA:** | COMO INDICADA |
| **PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ/PE | **CONTEÚDO:** VIGAS BALDRAME - REFEITÓRIO | **PRANCHA:** | **A1/04** |

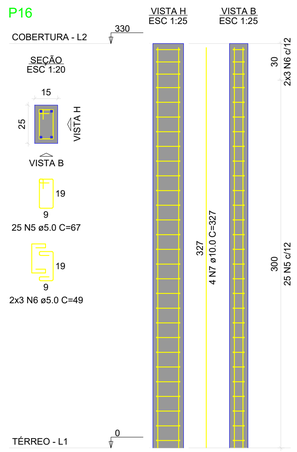
## P1=P2=P3=P4=P5=P6




## P7=P8=P9=P10=P11=P12= =P13=P14=P15




## P16




### RELAÇÃO DO AÇO

6xP1 9xP7 P16

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 150 | 87 | 13050 |
| | 2 | 5.0 | 36 | 69 | 2484 |
| | 3 | 5.0 | 225 | 77 | 17325 |
| | 4 | 5.0 | 54 | 54 | 2916 |
| | 5 | 5.0 | 25 | 67 | 1675 |
| | 6 | 5.0 | 6 | 49 | 294 |
| CA50 | 7 | 10.0 | 64 | 327 | 20928 |

### RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 10.0 | 209.3 | 141.9 |
| CA60 | 5.0 | 377.4 | 64 |

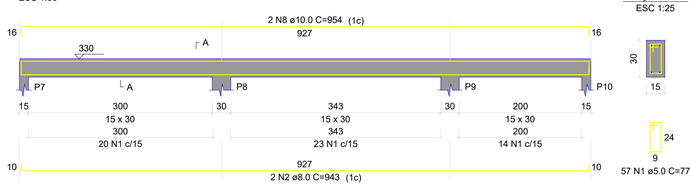
| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 141.9 |
| CA60 | 64 |

Volume de concreto (C-25) = 2.70 m³
Área de forma = 49.17 m²

PILARES

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO CLEMENTINO, LOCALIZADA NA VILA NÉ CAMILO, MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE. | **RESPONSÁVEL TÉCNICO:** GLAUBERT TAFFAREL LOULA PESSOA<br>**CREA/CAU:** CREA-PE Nº 182347247-8 | **DATA:** OUTUBRO/2026 |
| **ENDEREÇO:** VILA NÉ CAMILO | **EMPRESA:** | **ESCALA:** COMO INDICADA |
| **PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ/PE | **CONTEÚDO:** PILARES - REFEITÓRIO | **PRANCHA:** A1/05 |

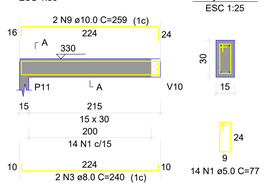
## V1
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



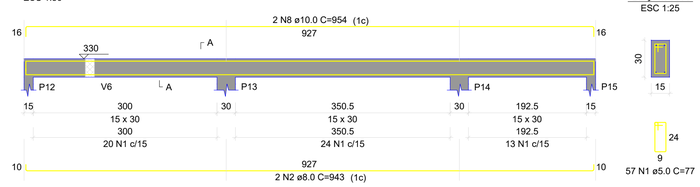

## V2
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



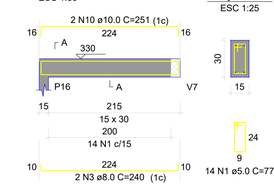

## V3
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25



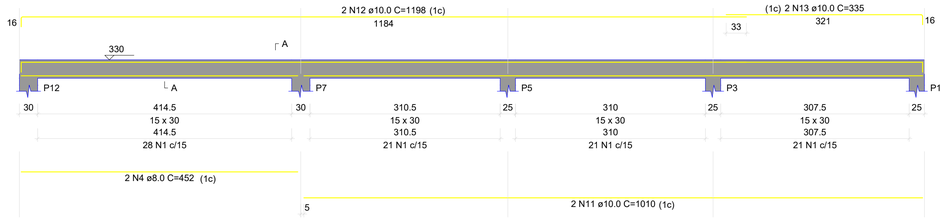

## V4
ESC 1:50



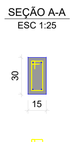

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



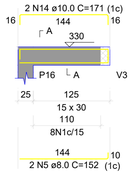

## V5
ESC 1:50



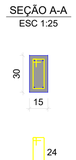

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



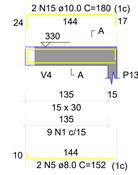

## V6
ESC 1:50



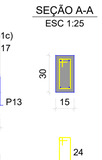

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



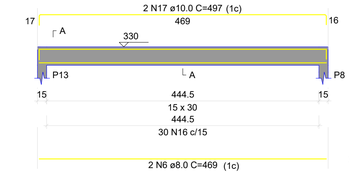

## V7
ESC 1:50



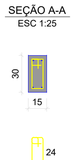

SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V8
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V9
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




## V10
ESC 1:50




SEÇÃO A-A
ESC 1:25




RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8 V9
V10

| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| CA60 | 1 | 5.0 | 369 | 77 | 28413 |
| CA50 | 2 | 8.0 | 4 | 943 | 3772 |
| | 3 | 8.0 | 4 | 240 | 960 |
| | 4 | 8.0 | 4 | 452 | 1808 |
| | 5 | 8.0 | 4 | 152 | 608 |
| | 6 | 8.0 | 2 | 469 | 938 |
| | 7 | 8.0 | 2 | 485 | 970 |
| | 8 | 10.0 | 4 | 954 | 3816 |
| | 9 | 10.0 | 2 | 259 | 518 |
| | 10 | 10.0 | 2 | 251 | 502 |
| | 11 | 10.0 | 4 | 1010 | 4040 |
| | 12 | 10.0 | 4 | 1198 | 4792 |
| | 13 | 10.0 | 4 | 335 | 1340 |
| | 14 | 10.0 | 2 | 171 | 342 |
| | 15 | 10.0 | 2 | 180 | 360 |
| | 16 | 10.0 | 30 | 79 | 2370 |
| | 17 | 10.0 | 2 | 497 | 994 |
| | 18 | 10.0 | 2 | 496 | 992 |

RESUMO DO AÇO

| AÇO | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|---|---|---|---|
| CA50 | 8.0 | 90.6 | 39.3 |
| | 10.0 | 200.7 | 136.1 |
| CA60 | 5.0 | 284.1 | 48.2 |

| PESO TOTAL (kg) | |
|---|---|
| CA50 | 175.4 |
| CA60 | 48.2 |

Volume de concreto (C-25) = 2.64 m³
Área de forma = 44.18 m²

VIGAS

**PROJETO:** CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO CLEMENTINO, LOCALIZADA NA VILA NÉ CAMILO, MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE.

**ENDEREÇO:** VILA NÉ CAMILO

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ/PE

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** GLAUBERT TAFFAREL LOULA PESSOA
**CREA/CAU:** CREA-PE Nº 182347247-8

**EMPRESA:**

**CONTEÚDO:** VIGAS - REFEITÓRIO

**DATA:** OUTUBRO/2026

**ESCALA:** COMO INDICADA

**PRANCHA:** A1/06