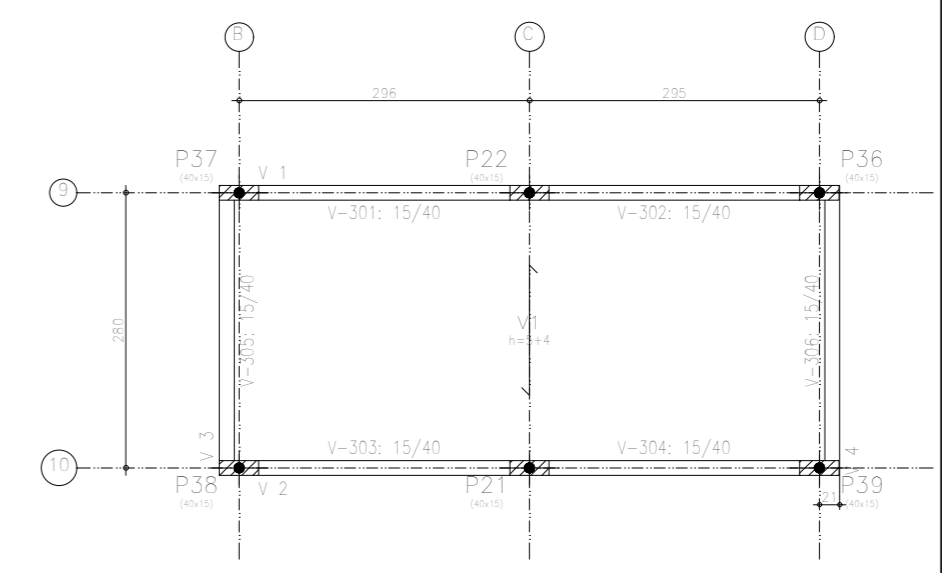


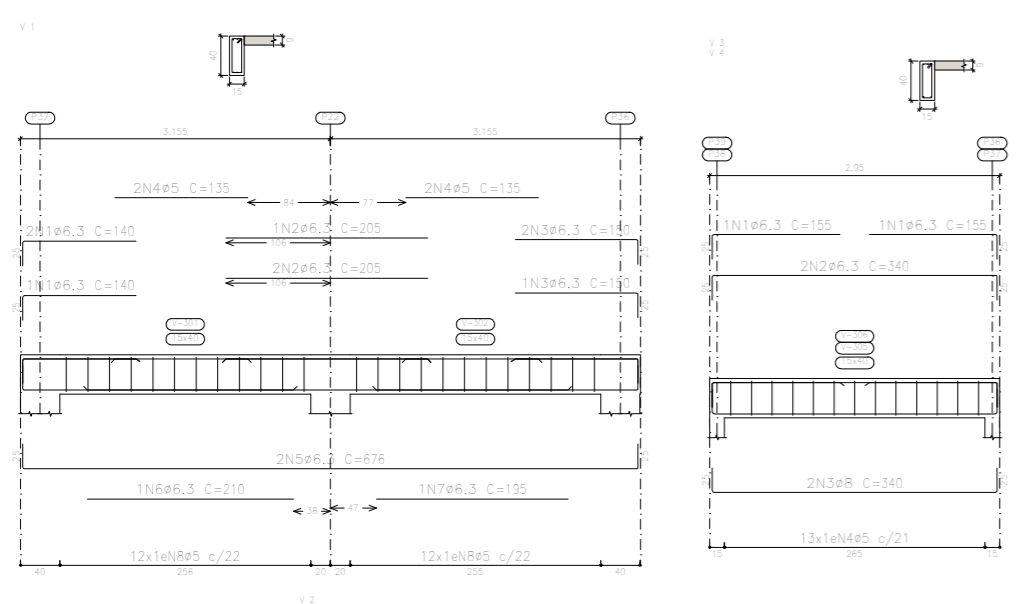
Cobertura
 Fôrmas
 Concreto: C20, em geral
 Aço em lajes: CA-50 e CA-60
 M: Momento fletor de cúbulo por metro de largura (kN x m/m)
 V: Esforço cortante de cúbulo por metro de largura (kN/m)
 Escala: 1:50



Cobertura
 Detalhamento fundação
 Concreto: C20, em geral
 Aço em lajes: CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50

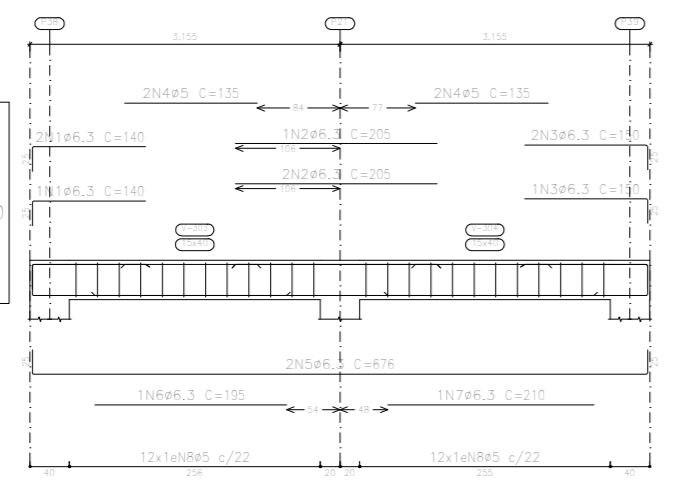
| Elemento | Cobertura | | |
|--|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| | Fôrmas (m ²) | Superfície (m ²) | Volume (m ³) |
| Lajes de vigotas | - | 15,33 | 0,390 |
| Vigas | 11,13 | 2,32 | 1,110 |
| Placas | 0,00 | - | 0,000 |
| Total | 11,13 | 17,65 | 1,400 |
| Índice: 100r m ² | - | - | 0,122 |
| Superfície total: 18,81 m ² | - | - | - |

| Tabela de características de lajes de vigotas (Item 3) | |
|---|--|
| Laje de vigotas de CONCRETO | |
| Esp. de lajes/módulo: 5 cm | |
| Esp. de concreto de compressão: 4 cm | |
| Esp. de aço: 30 cm | |
| Esp. de aço: 20 cm | |
| Esp. de aço: 12 cm | |
| Esp. de concreto: 0,50 m ³ /m ² | |
| Esp. de aço: 1,50 kg/m ² (lajetas), 1,38 kg/m ² (lajes) | |
| Nota: Consulte os detalhes referentes a juntas com juntas de construção principal e das áreas molhadas. | |



| Elemento | Pos. | Diam. | Q. | Esquema (cm) | Comp. (cm) | Total (cm) | CA-50 (kg) | CA-60 (kg) |
|--------------------|------|-------|----|--------------|------------|------------|-------------|------------|
| V-1 | 1 | ø6,3 | 3 | | 140 | 420 | 1,0 | |
| | 2 | ø6,3 | 3 | | 205 | 615 | 1,5 | |
| | 3 | ø6,3 | 3 | | 150 | 450 | 1,1 | |
| | 4 | ø5 | 4 | | 135 | 540 | | 0,8 |
| | 5 | ø6,3 | 2 | | 676 | 1352 | 3,3 | |
| | 6 | ø6,3 | 1 | | 210 | 210 | 0,5 | |
| | 7 | ø6,3 | 1 | | 195 | 195 | 0,5 | |
| | 8 | ø5 | 24 | | 98 | 2352 | | 3,7 |
| Total=1038 | | | | | | | 8,7 | 5,0 |
| V-2 | 1 | ø6,3 | 3 | | 140 | 420 | 1,0 | |
| | 2 | ø6,3 | 3 | | 205 | 615 | 1,5 | |
| | 3 | ø6,3 | 3 | | 150 | 450 | 1,1 | |
| | 4 | ø5 | 4 | | 135 | 540 | | 0,8 |
| | 5 | ø6,3 | 2 | | 676 | 1352 | 3,3 | |
| | 6 | ø6,3 | 1 | | 195 | 195 | 0,5 | |
| | 7 | ø6,3 | 1 | | 210 | 210 | 0,5 | |
| | 8 | ø5 | 24 | | 98 | 2352 | | 3,7 |
| Total=1038 | | | | | | | 8,7 | 5,0 |
| V-3+V-4 | 1 | ø6,3 | 3 | | 155 | 310 | 0,8 | |
| | 2 | ø6,3 | 2 | | 350 | 700 | 1,7 | |
| | 3 | ø6,3 | 2 | | 340 | 680 | 1,7 | |
| | 4 | ø5 | 13 | | 98 | 1274 | | 2,0 |
| Total=1038 | | | | | | | 5,7 | 2,2 |
| Total=1038 | | | | | | | 11,4 | 4,4 |
| ø5: 0,0 | | | | | | | 14,4 | |
| ø6,3: 23,0 | | | | | | | 0,0 | |
| ø8: 5,8 | | | | | | | 0,0 | |
| Total: 28,8 | | | | | | | 14,4 | |

Cobertura
 Desenho de vigas
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50



Cobertura
 Fundação
 Concreto: C20, em geral
 Escala: 1:50

| | | | |
|----------|-------------------|------------|------------|
| Projeto: | matoscasta | Data: | 01/05/2022 |
| Local: | Mato Grosso | | |
| Nome: | Ampliação 4 Salas | | |
| Des.nº: | Planta: | Estrutural | |
| Autor: | Giovane Mazaroba | | |