

ÍNDICE

| | |
|-------------------------------------------------------|----------|
| 1. QUANTIDADES DA OBRA | 2 |
| 2. QUANTIDADES DE ARMADURA, POR DIÂMETRO | 3 |
| 3. SUPERFÍCIES/VOLUMES | 6 |

1. QUANTIDADES DA OBRA

Notas:

Barras: Os valores indicados têm incluídas as perdas.

Superfície total: Foram deduzidas as aberturas de superfície maior que 0.00 m².

Fundação

| Elemento | Fôrmas (m²) | Volume (m³) | Barras (kg) |
|------------------|-------------|---------------|-------------|
| Zapatas isoladas | 137.12 | 37.403 | 1956 |
| Total | - | 37.403 | 1956 |

| Elemento | Fôrmas (m²) | Superfície (m²) | Volume (m³) | Barras (kg) |
|----------------------------------|-------------|-----------------|--------------|--------------|
| Vigas inclinadas | 1.32 | 0.66 | 0.200 | 19 |
| Total | - | 0.66 | 0.200 | 19 |
| Índices (por m²) | - | - | 0.303 | 28.79 |
| Superfície total: 0.66 m² | | | | |

TERREO

| Elemento | Fôrmas (m²) | Superfície (m²) | Volume (m³) | Barras (kg) |
|-----------------------------------|-------------|-----------------|---------------|--------------|
| Lajes maciças | - | 1.61 | 0.190 | 45 |
| Vigas | 238.05 | 57.98 | 26.490 | 1574 |
| Pilares | 116.84 | - | 8.170 | 262 |
| Total | - | 59.59 | 34.850 | 1881 |
| Índices (por m²) | - | - | 0.538 | 29.03 |
| Superfície total: 64.79 m² | | | | |

COBERTURA 1

| Elemento | Fôrmas (m²) | Superfície (m²) | Volume (m³) | Barras (kg) |
|------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|--------------|
| Lajes de vigotas | - | 337.96 | 29.990 | 212 |
| Lajes maciças | - | 45.36 | 5.440 | 1254 |
| Vigas | 152.73 | 52.86 | 24.350 | 2030 |
| Pilares | 246.84 | - | 17.270 | 1553 |
| Total | - | 436.18 | 77.050 | 5049 |
| Índices (por m²) | - | - | 0.175 | 11.44 |
| Superfície total: 441.48 m² | | | | |

COBERTURA 2

| Elemento | Fôrmas (m ²) | Superfície (m ²) | Volume (m ³) | Barras (kg) |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|
| Lajes de vigotas | - | 70.96 | 5.360 | 39 |
| Lajes maciças | - | 0.94 | 0.110 | 19 |
| Vigas | 147.56 | 40.73 | 18.310 | 1417 |
| Pilares | 47.68 | - | 3.310 | 396 |
| Total | - | 112.63 | 27.090 | 1871 |
| Índices (por m²) | - | - | 0.233 | 16.07 |
| Superfície total: 116.45 m² | | | | |

Total obra

| Elemento | Fôrmas (m ²) | Volume (m ³) | Barras (kg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|
| Zapatas isoladas | 137.12 | 37.400 | 1956 |
| Total | - | 37.400 | 1956 |

| Elemento | Fôrmas (m ²) | Superfície (m ²) | Volume (m ³) | Barras (kg) |
|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------|
| Lajes de vigotas | - | 408.92 | 35.350 | 251 |
| Lajes maciças | - | 47.91 | 5.740 | 1318 |
| Vigas | 538.34 | 151.57 | 69.150 | 5021 |
| Vigas inclinadas | 1.32 | 0.66 | 0.200 | 19 |
| Pilares | 411.36 | - | 28.750 | 2211 |
| Total | - | 609.06 | 139.190 | 8820 |
| Índices (por m²) | - | - | 0.223 | 14.15 |
| Superfície total: 623.38 m² | | | | |

2. QUANTIDADES DE ARMADURA, POR DIÂMETRO

Notas:

Peso: Os valores indicados têm incluídas as perdas.

Fundação

| | Tipo de aço | Referência | Comprimento (m) | Peso (kg) |
|------------------|-------------|--------------------|-----------------|-------------|
| Zapatas isoladas | CA-50 | Ø10 | 2852.76 | 1934 |
| | | Ø12.5 | 21.04 | 22 |
| | | Total + 10% | | 1956 |
| Vigas inclinadas | CA-50 | Ø6.3 | 17.60 | 5 |
| | | Ø12.5 | 4.88 | 5 |
| | | Ø16 | 5.32 | 9 |
| | | Total + 10% | | 19 |

TERREO

| | Tipo de aço | Referência | Comprimento (m) | Peso (kg) |
|---------------------|-------------|--------------------|-----------------|-------------|
| Lajes maciças | CA-50 | Ø10 | 66.88 | 45 |
| | | Total + 10% | | 45 |
| Vigas de concreto | CA-60 | Ø5 | 2314.86 | 400 |
| | | Total + 10% | | 400 |
| | CA-50 | Ø6.3 | 9.15 | 2 |
| | | Ø8 | 638.32 | 277 |
| | | Ø10 | 1280.89 | 868 |
| | | Ø12.5 | 25.15 | 27 |
| | | Total + 10% | | 1174 |
| Pilares em concreto | CA-60 | Ø5 | 1515.39 | 262 |
| | | Total + 10% | | 262 |

COBERTURA 1

| | Tipo de aço | Referência | Comprimento (m) | Peso (kg) |
|---------------------|-------------|--------------------|-----------------|-------------|
| Lajes de vigotas | CA-50 | Ø6.3 | 195.15 | 53 |
| | | Ø8 | 227.60 | 99 |
| | | Ø10 | 31.50 | 21 |
| | | Ø25 | 9.20 | 39 |
| | | Total + 10% | | 212 |
| Lajes maciças | CA-50 | Ø8 | 2.70 | 1 |
| | | Ø10 | 1848.38 | 1253 |
| | | Total + 10% | | 1254 |
| Vigas de concreto | CA-60 | Ø5 | 2032.00 | 351 |
| | | Total + 10% | | 351 |
| | CA-50 | Ø6.3 | 112.17 | 30 |
| | | Ø8 | 556.46 | 242 |
| | | Ø10 | 1636.19 | 1109 |
| | | Ø12.5 | 226.59 | 240 |
| | | Ø16 | 33.29 | 58 |
| | | Total + 10% | | 1679 |
| Pilares em concreto | CA-50 | Ø10 | 1535.16 | 1041 |
| | | Ø12.5 | 32.80 | 35 |
| | | Total + 10% | | 1076 |
| | CA-60 | Ø5 | 2761.06 | 477 |
| | | Total + 10% | | 477 |

COBERTURA 2

| | Tipo de aço | Referência | Comprimento (m) | Peso (kg) |
|---------------------|-------------|--------------------|-----------------|------------|
| Lajes de vigotas | CA-50 | Ø6.3 | 93.95 | 25 |
| | | Ø8 | 21.60 | 9 |
| | | Ø10 | 8.05 | 5 |
| | | Total + 10% | | 39 |
| Lajes maciças | CA-50 | Ø6.3 | 70.55 | 19 |
| | | Total + 10% | | 19 |
| Vigas de concreto | CA-60 | Ø5 | 2980.83 | 515 |
| | | Total + 10% | | 515 |
| | CA-50 | Ø6.3 | 239.21 | 64 |
| | | Ø8 | 725.93 | 315 |
| | | Ø10 | 433.88 | 294 |
| | | Ø12.5 | 107.29 | 114 |
| | | Ø16 | 66.06 | 115 |
| | | Total + 10% | | 902 |
| Pilares em concreto | CA-50 | Ø10 | 371.02 | 251 |
| | | Ø12.5 | 25.28 | 27 |
| | | Total + 10% | | 278 |
| | CA-60 | Ø5 | 684.91 | 118 |
| | | Total + 10% | | 118 |

Total obra

| | Tipo de aço | Referência | Comprimento (m) | Peso (kg) |
|---------------------|-------------|--------------------|-----------------|-------------|
| Zapatas isoladas | CA-50 | Ø10 | 2852.76 | 1934 |
| | | Ø12.5 | 21.04 | 22 |
| | | Total + 10% | | 1956 |
| Lajes de vigotas | CA-50 | Ø6.3 | 289.10 | 78 |
| | | Ø8 | 249.20 | 108 |
| | | Ø10 | 39.55 | 26 |
| | | Ø25 | 9.20 | 39 |
| | | Total + 10% | | 251 |
| Lajes maciças | CA-50 | Ø6.3 | 70.55 | 19 |
| | | Ø8 | 2.70 | 1 |
| | | Ø10 | 1915.26 | 1298 |
| | | Total + 10% | | 1318 |
| Vigas de concreto | CA-60 | Ø5 | 7327.69 | 1266 |
| | | Total + 10% | | 1266 |
| | CA-50 | Ø6.3 | 360.53 | 96 |
| | | Ø8 | 1920.71 | 834 |
| | | Ø10 | 3350.96 | 2271 |
| | | Ø12.5 | 359.03 | 381 |
| | | Ø16 | 99.35 | 173 |
| | | Total + 10% | | 3755 |
| Vigas inclinadas | CA-50 | Ø6.3 | 17.60 | 5 |
| | | Ø12.5 | 4.88 | 5 |
| | | Ø16 | 5.32 | 9 |
| | | Total + 10% | | 19 |
| Pilares em concreto | CA-60 | Ø5 | 4961.36 | 857 |
| | | Total + 10% | | 857 |
| | CA-50 | Ø10 | 1906.18 | 1292 |
| | | Ø12.5 | 58.08 | 62 |
| | | Total + 10% | | 1354 |

3. SUPERFÍCIES/VOLUMES

* Não medidos: Elementos de fundação.

Grupo de Pisos Número 1: TERREO

Número Pisos Iguais: 1

Superfície total: 64.79 m²

Superfície total pavto: 1.61 m²

Maciças: 1.61 m²

Superfície em planta de vigas, vigas de borda e cortinas: 57.98 m²

Superfície lateral de vigas, vigas de borda e cortinas: 238.05 m²

Concreto total em vigas: 26.49 m³

Vigas: 26.49 m³

Volume total lajes: 0.19 m³

Maciças: 0.19 m³

Grupo de Pisos Número 2: COBERTURA 1

Número Pisos Iguais: 1

Superfície total: 441.48 m²

Superfície total pavto: 383.32 m²

Maciças: 45.36 m²

Vigotas: 337.96 m²

Superfície em planta de vigas, vigas de borda e cortinas: 52.86 m²

Superfície lateral de vigas, vigas de borda e cortinas: 152.73 m²

Concreto total em vigas: 24.35 m³

Vigas: 24.35 m³

Volume total lajes: 35.43 m³

Maciças: 5.44 m³

Vigotas: 29.99 m³

Grupo de Pisos Número 3: COBERTURA 2

Número Pisos Iguais: 1

Superfície total: 116.45 m²

Superfície total pavto: 71.90 m²

Maciças: 0.94 m²

Vigotas: 70.96 m²

Superfície em planta de vigas, vigas de borda e cortinas: 40.73 m²

Superfície lateral de vigas, vigas de borda e cortinas: 147.56 m²

Concreto total em vigas: 18.31 m³

Vigas: 18.31 m³

Volume total lajes: 5.47 m³

Maciças: 0.11 m³

Vigotas: 5.36 m³

* Não medidos: Elementos de fundação.

Resumo total obra

Superfície total: 622.72 m²

Superfície total pavto: 456.83 m²

Maciças: 47.91 m²

Vigotas: 408.92 m²

Superfície em planta de vigas, vigas de borda e cortinas: 151.57 m²

Superfície lateral de vigas, vigas de borda e cortinas: 538.34 m²

Concreto total em vigas: 69.15 m³

Vigas: 69.15 m³

Volume total lajes: 41.09 m³

Maciças: 5.74 m³

Vigotas: 35.35 m³

Maycon Henrique Moraes Rodrigues

Engº Civil - CREA 51648/MT – Departamento de Engenharia