

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 (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	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 (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Zapatas isoladas	137.12	37.400	1956
Total	-	37.400	1956

Elemento	Fôrmas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	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