



# Quantidades de obra

Exemplo prático de uma moradia

Data: 13/07/18

## Notas:

Varões: Os valores indicados têm incluídas as perdas.

Superfície total: Foram deduzidas as aberturas de superfície maior que 0.00 m<sup>2</sup>.

As superfícies medem-se em projecção horizontal.

A medição da armadura base de zonas maciças é aproximada.

## Piso -1 (Fundação)

Elemento	Cofragem (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Varões (kg)
Sapatas isoladas	3.48	1.805	69
Sapatas contínuas	28.06	11.258	787
Lintéis	7.54	1.508	126
Total	-	14.571	982

Elemento	Cofragem (m <sup>2</sup> )	Superfície (m <sup>2</sup> )
Vigas	26.49	27.21
Total	-	27.21
Índices (por m <sup>2</sup> )	-	-

Superfície total: 27.21 m<sup>2</sup>

## Piso 0

Elemento	Cofragem (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Varões (kg)
Sapatas isoladas	20.75	14.379	884
Lintéis	8.54	1.708	158
Total	-	16.087	1042

Núm. de blocos de fungiforme = 74 Completos + 14 Parciais

Elemento	Cofragem (m <sup>2</sup> )	Superfície (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Varões (kg)
Bloques fungiformes	-	62.85	9.610	410
Armadura base de zonas maciças	-	-	-	83
Vigas	11.78	11.10	1.200	107
Muros de betão armado	-	210.46	26.307	1145
Pilares	29.73	-	2.040	428
Escadas	-	10.65	1.767	159
Total	-	295.06	40.924	2332
Índices (por m <sup>2</sup> )	-	-	0.548	31.22

Superfície total: 74.69 m<sup>2</sup>

Núm. de blocos de fungiforme = 74 Completos + 14 Parciais



# Quantidades de obra

Exemplo prático de uma moradia

Data: 13/07/18

## Piso 1

Elemento	Cofragem (m <sup>2</sup> )	Superfície (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Varões (kg)
Lajes de vigotas	-	124.19	14.000	130
Lajes maciças	-	7.49	1.500	129
Vigas	36.79	19.13	8.150	944
Pilares	53.24	-	4.230	690
Escadas	-	10.65	1.767	159
Total	-	161.46	29.647	2052
Índices (por m <sup>2</sup> )	-	-	0.195	13.47
Superfície total: 152.35 m <sup>2</sup>				

## Terraço

Elemento	Cofragem (m <sup>2</sup> )	Superfície (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Varões (kg)
Lajes maciças	-	130.83	26.170	1852
Vigas	42.50	19.51	8.340	645
Pilares	53.08	-	4.220	557
Escadas	-	10.65	1.767	159
Total	-	160.99	40.497	3213
Índices (por m <sup>2</sup> )	-	-	0.267	21.15
Superfície total: 151.88 m <sup>2</sup>				

## Cobertura Inclclinada

Elemento	Cofragem (m <sup>2</sup> )	Superfície (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Varões (kg)
Lajes maciças	-	62.33	12.710	852
Vigas	10.71	8.63	2.080	178
Pilares	11.02	-	0.920	107
Total	-	70.96	15.710	1137
Índices (por m <sup>2</sup> )	-	-	0.218	15.77
Superfície total: 72.11 m <sup>2</sup>				

## Cobertura Caixa de Escadas

Elemento	Cofragem (m <sup>2</sup> )	Superfície (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Varões (kg)
Lajes maciças	-	10.64	2.130	110
Vigas	9.35	3.56	1.640	72
Pilares	2.92	-	0.200	18
Total	-	14.20	3.970	200
Índices (por m <sup>2</sup> )	-	-	0.274	13.80
Superfície total: 14.49 m <sup>2</sup>				



# Quantidades de obra

Exemplo prático de uma moradia

Data: 13/07/18

## Total obra

Elemento	Cofragem (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Varões (kg)
Sapatas isoladas	24.22	16.190	953
Sapatas contínuas	28.06	11.260	787
Lintéis	16.08	3.220	284
Total	-	30.670	2024

Elemento	Cofragem (m <sup>2</sup> )	Superfície (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Varões (kg)
Lajes de vigotas	-	124.19	14.000	130
Lajes fungiformes	-	62.85	9.610	410
Armadura base de zonas maciças	-	-	-	83
Lajes maciças	-	211.29	42.510	2943
Vigas	137.62	89.14	21.410	1946
Muros de betão armado	-	210.46	26.310	1145
Pilares	149.99	-	11.610	1800
Escadas	-	31.95	5.310	477
Total	-	729.88	130.760	8934
Índices (por m <sup>2</sup> )	-	-	0.265	18.13
Superfície total: 492.73 m <sup>2</sup>				
Núm. de blocos de fungiforme = 74 Completos + 14 Parciais				

Produzido por uma versão para demonstração do software