



Quantidades de armadura, por diâmetro

Exemplo prático de uma moradia

Data: 13/07/18

Tipo de aço: S-400

Notas:

Peso: Os valores indicados têm incluídas as perdas.

A medição da armadura base de zonas maciças é aproximada.

Piso -1 (Fundação)

	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Sapatas isoladas	Ø6	2.88	1
	Ø12	58.26	57
	Ø16	6.52	11
	Total + 10%		69
Sapatas contínuas	Ø6	37.14	9
	Ø8	329.36	143
	Ø12	56.76	55
	Ø16	280.02	486
	Ø20	34.80	94
	Total + 10%		787
Pilões	Ø8	59.22	26
	Ø16	57.80	100
	Total + 10%		126

Produzido por uma versão para demonstração de CYPE



Quantidades de armadura, por diâmetro

Exemplo prático de uma moradia

Data: 13/07/18

Piso 0

	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Sapatas isoladas	Ø6	25.38	6
	Ø12	179.34	175
	Ø16	405.02	703
	Total + 10%		884
Lintéis	Ø8	69.09	30
	Ø16	73.52	128
	Total + 10%		158
Lajes fungiformes	Ø8	105.88	46
	Ø10	230.80	157
	Ø12	144.72	141
	Ø16	37.91	66
	Total + 10%		410
Armadura base de zonas de laje	Ø8	82.27	32
	Ø10	82.27	51
	Total + 0%		83
Vigas de betão	Ø6	106.55	26
	Ø8	24.20	11
	Ø10	87.20	59
	Ø12	3.90	4
	Ø16	4.00	7
	Total + 10%		107
Muros de betão armado	Ø8	2085.26	905
	Ø16	138.32	240
	Total + 10%		1145
Pilares de betão	Ø6	183.80	45
	Ø12	118.40	116
	Ø16	78.00	135
	Ø20	48.80	132
	Total + 10%		428
Escadas	Ø8	158.71	69
	Ø12	92.28	90
	Total + 10%		159

Produzido por uma versão para demonstração de AYPE



Quantidades de armadura, por diâmetro

Exemplo prático de uma moradia

Data: 13/07/18

Piso 1

	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Lajes de vigotas	Ø8	108.80	47
	Ø10	122.80	83
	Total + 10%		130
Lajes maciças	Ø6	47.20	12
	Ø8	149.90	65
	Ø10	76.00	52
	Total + 10%		129
Vigas de betão	Ø6	234.60	57
	Ø8	190.78	83
	Ø10	548.24	372
	Ø12	147.70	144
	Ø16	47.89	83
	Ø20	18.00	49
	Ø25	36.75	156
	Total + 10%		944
Placas de betão	Ø6	279.80	68
	Ø8	73.60	32
	Ø12	326.00	318
	Ø16	107.20	186
	Ø20	31.60	86
	Total + 10%		690
Escadas	Ø8	158.71	69
	Ø12	92.28	90
	Total + 10%		159

Produzido por uma versão para a construção de CYPE



Quantidades de armadura, por diâmetro

Exemplo prático de uma moradia

Data: 13/07/18

Terraço

	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Lajes maciças	Ø6	869.48	212
	Ø8	1351.14	587
	Ø10	1206.94	819
	Ø12	159.80	156
	Ø16	44.80	78
	Total + 10%		1852
Vigas de betão	Ø6	538.88	132
	Ø8	167.71	73
	Ø10	432.05	293
	Ø12	99.00	97
	Ø16	28.75	50
	Total + 10%		645
Pilares de betão	Ø6	229.89	56
	Ø8	233.14	101
	Ø10	43.47	29
	Ø12	236.58	231
	Ø16	54.96	95
	Ø20	16.60	45
	Total + 10%		557
Escadas	Ø8	158.71	69
	Ø12	92.28	90
	Total + 10%		159

Cobertura Inclínada

	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Lajes maciças	Ø6	414.60	101
	Ø8	721.44	313
	Ø10	499.30	339
	Ø12	56.20	55
	Ø16	25.20	44
	Total + 10%		852
Vigas de betão	Ø6	171.56	42
	Ø8	51.02	22
	Ø10	138.74	94
	Ø12	11.55	11
	Ø16	5.05	9
	Total + 10%		178
Pilares de betão	Ø6	67.14	16
	Ø8	74.30	32
	Ø10	29.14	20
	Ø12	25.16	25
	Ø20	5.20	14
	Total + 10%		107



Quantidades de armadura, por diâmetro

Exemplo prático de uma moradia

Data: 13/07/18

Cobertura Caixa de Escadas

	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Lajes maciças	Ø6	132.70	32
	Ø8	178.71	78
	Total + 10%		110
Vigas de betão	Ø6	74.24	18
	Ø10	79.39	54
	Total + 10%		72
Pilares de betão	Ø6	20.90	5
	Ø12	13.60	13
	Total + 10%		18

Total obra

	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Lapas isoladas	Ø6	28.26	7
	Ø12	237.60	232
	Ø16	411.54	714
	Total + 10%		953
Lapas contínuas	Ø6	37.14	9
	Ø8	329.36	143
	Ø12	56.76	55
	Ø16	280.02	486
	Ø20	34.80	94
	Total + 10%		787
Lapas pontuais	Ø8	128.31	56
	Ø16	131.32	228
	Total + 10%		284
Lapas de vigotas	Ø8	108.80	47
	Ø10	122.80	83
	Total + 10%		130
Lapas fungiformes	Ø8	105.88	46
	Ø10	230.80	157
	Ø12	144.72	141
	Ø16	37.91	66
	Total + 10%		410
Armadura base de zonas maciças	Ø8	82.27	32
	Ø10	82.27	51
	Total + 0%		83
Lapas maciças	Ø6	1463.98	357
	Ø8	2401.19	1043
	Ø10	1782.24	1210
	Ø12	216.00	211
	Ø16	70.00	122
	Total + 10%		2943



Quantidades de armadura, por diâmetro

Exemplo prático de uma moradia

Data: 13/07/18

	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Vigas de betão	Ø6	1125.83	275
	Ø8	433.71	189
	Ø10	1285.63	872
	Ø12	262.15	256
	Ø16	85.69	149
	Ø20	18.00	49
	Ø25	36.75	156
	Total + 10%		
Muros de betão armado	Ø8	2085.26	905
	Ø16	138.32	240
	Total + 10%		
Pilares de betão	Ø6	781.53	190
	Ø8	381.04	165
	Ø10	72.61	49
	Ø12	719.74	703
	Ø16	240.16	416
	Ø20	102.20	277
	Total + 10%		
Escadas	Ø8	476.13	207
	Ø12	276.84	270
	Total + 10%		

Produzido por uma versão para demonstração de QYPE