

## Quantidades da obra

Nome da Obra: Garagem coberta para 4 vagas na Subseção  
Judiciária de Monteiro - PB

Data:06/06/11

\* Não medidos: Elementos de fundação.

Térreo (estacionamento ) - Superfície total: 2.26 m2

Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (Kg)
Vigas: fundo	2.00	0.68	62
forma lateral	10.17		
Pilares (Sup. Formas)	10.20	0.44	84
Total	22.37	1.12	146
Índices (por m2)	9.898	0.496	64.60

Cobertura - Superfície total: 73.43 m2

Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (Kg)
LAJES	67.58	5.95	100
Vigas: fundo	5.59	2.27	237
forma lateral	24.96		
Pilares (Sup. Formas)	14.40	0.64	81
Total	112.53	8.86	418
Índices (por m2)	1.532	0.121	5.69

Total obra - Superfície total: 75.69 m2

Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (Kg)
LAJES	67.58	5.95	100
Vigas: fundo	7.59	2.95	299
forma lateral	35.13		
Pilares (Sup. Formas)	24.60	1.08	165
Total	134.90	9.98	564
Índices (por m2)	1.782	0.132	7.45

## Relatório de fundação

Nome da Obra: Garagem Monteiro

Data: 06/06/11

Garagem coberta para 4 vagas na Subseção Judic...

### 1.- MEDIÇÃO

Referências: P1, P2, P5 e P6		CA-50-A		CA-60-B	Total
Nome da armadura		Ø10	Ø12.5	Ø4.2	
Malha inferior - Armadura X	Comprimento (m)		3x1.03		3.09
	Peso (kg)		3x1.01		3.03
Malha inferior - Armadura Y	Comprimento (m)		3x1.05		3.15
	Peso (kg)		3x1.03		3.09
Arranque - Estribos	Comprimento (m)			3x0.75	2.25
	Peso (kg)			3x0.08	0.25
Arranque - Armadura longitudinal	Comprimento (m)	4x0.98			3.92
	Peso (kg)	4x0.62			2.46
Totais	Comprimento (m)	3.92	6.24	2.25	
	Peso (kg)	2.46	6.12	0.25	8.83
Total com perdas (6.00%)	Comprimento (m)	4.16	6.61	2.39	
	Peso (kg)	2.61	6.48	0.27	9.36

Referências: P3 e P4		CA-50-A		CA-60-B	Total
Nome da armadura		Ø10	Ø12.5	Ø4.2	
Malha inferior - Armadura X	Comprimento (m)		4x1.23		4.92
	Peso (kg)		4x1.21		4.83
Malha inferior - Armadura Y	Comprimento (m)		4x1.23		4.92
	Peso (kg)		4x1.21		4.83
Arranque - Armadura longitudinal	Comprimento (m)	6x0.98			5.88
	Peso (kg)	6x0.62			3.69
Arranque - Estribos	Comprimento (m)			3x1.09	3.27
	Peso (kg)			3x0.12	0.36
Totais	Comprimento (m)	5.88	9.84	3.27	
	Peso (kg)	3.69	9.66	0.36	13.71
Total com perdas (6.00%)	Comprimento (m)	6.23	10.43	3.47	
	Peso (kg)	3.91	10.24	0.38	14.53

Resumo de medição (incluídas perdas de aço)

Elemento	CA-50-A (kg)			CA-60-B (kg)	Concreto (m³)	
	Ø10	Ø12.5	Total	Ø4.2	C20, Controle normal	Limpeza
Referências: P1, P2, P5 e P6	4x2.61	4x6.49	36.40	4x0.26	4x0.19	4x0.06
Referências: P3 e P4	2x3.91	2x10.24	28.30	2x0.38	2x0.30	2x0.10
Totais	18.26	46.44	64.70	1.80	1.37	0.46