

Quantidades da obra

Nome da Obra: Área destinada a espera, instalação do elevador de acessibilidade e instalação de máquinas de ar condicionado.

Data:06/06/11

* Não medidos: Elementos de fundação.

PAVIMENTO TÉRREO - Superfície total: 4.13 m2

Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (Kg)
Vigas: fundo	3.81	1.57	112
forma lateral	20.65		
Pilares (Sup. Formas)	15.40	0.85	218
Total	39.86	2.42	330
Índices (por m2)	9.651	0.586	79.90

PAVIMENTO SUPERIOR - Superfície total: 19.94 m2

Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (Kg)
LAJES	16.15	1.94	74
Vigas: fundo	3.47	1.41	123
forma lateral	15.85		
Pilares (Sup. Formas)	15.60	0.86	106
Total	51.07	4.21	303
Índices (por m2)	2.561	0.211	15.20

COBERTURA/MÁQUINAS - Superfície total: 21.32 m2

Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (Kg)
LAJES	17.26	2.59	108
Vigas: fundo	3.74	1.49	124
forma lateral	15.70		
Pilares (Sup. Formas)	13.80	0.76	86
Total	50.50	4.84	318
Índices (por m2)	2.369	0.227	14.92

Total obra - Superfície total: 45.39 m2

Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (Kg)
LAJES	33.41	4.53	182
Vigas: fundo	11.02	4.47	359
forma lateral	52.20		
Pilares (Sup. Formas)	44.80	2.47	410
Total	141.43	11.47	951
Índices (por m2)	3.116	0.253	20.95

Relatório de fundação

Nome da Obra: ESPERA E ELEVADOR

Data:06/06/11

Área destinada a espera, instalação do elevador...

1.- MEDIÇÃO

Referência: (P1-P2)		CA-50-A		CA-60-B	Total
Nome da armadura		Ø10	Ø12.5	Ø4.2	
Malha inferior - Armadura X	Comprimento (m)		3x2.84		8.52
	Peso (kg)		3x2.79		8.36
Malha inferior - Armadura Y	Comprimento (m)		9x1.15		10.35
	Peso (kg)		9x1.13		10.16
Malha superior - Armadura X	Comprimento (m)		5x2.98		14.90
	Peso (kg)		5x2.92		14.62
Malha superior - Armadura Y	Comprimento (m)		9x1.29		11.61
	Peso (kg)		9x1.27		11.39
Arranque - Estribos	Comprimento (m)			3x0.91	2.73
	Peso (kg)			3x0.10	0.30
Arranque - Estribos	Comprimento (m)			3x0.91	2.73
	Peso (kg)			3x0.10	0.30
Arranque - Armadura longitudinal	Comprimento (m)	4x1.08			4.32
	Peso (kg)	4x0.68			2.71
Arranque - Armadura longitudinal	Comprimento (m)	4x1.08			4.32
	Peso (kg)	4x0.68			2.71
Totais	Comprimento (m)	8.64	45.38	5.46	50.55
	Peso (kg)	5.42	44.53	0.60	
Total com perdas (6.00%)	Comprimento (m)	9.16	48.10	5.79	53.58
	Peso (kg)	5.75	47.20	0.63	

Referência: (P4-P3)		CA-50-A		CA-60-B	Total
Nome da armadura		Ø12.5	Ø20	Ø4.2	
Malha inferior - Armadura X	Comprimento (m)	4x2.85			11.40
	Peso (kg)	4x2.80			11.19
Malha inferior - Armadura Y	Comprimento (m)	11x1.25			13.75
	Peso (kg)	11x1.23			13.49
Malha superior - Armadura X	Comprimento (m)	7x3.01			21.07
	Peso (kg)	7x2.95			20.67
Malha superior - Armadura Y	Comprimento (m)	11x1.39			15.29
	Peso (kg)	11x1.36			15.00
Arranque - Armadura longitudinal	Comprimento (m)	2x1.29			2.58
	Peso (kg)	2x1.27			2.53
Arranque - Estribos	Comprimento (m)			3x0.97	2.91
	Peso (kg)			3x0.11	0.32
Arranque - Armadura longitudinal	Comprimento (m)	2x1.29			2.58
	Peso (kg)	2x1.27			2.53
Arranque - Estribos	Comprimento (m)			3x0.97	2.91
	Peso (kg)			3x0.11	0.32
Arranque - Armadura longitudinal	Comprimento (m)		4x1.61		6.44
	Peso (kg)		4x3.98		15.92
Arranque - Armadura longitudinal	Comprimento (m)		4x1.61		6.44
	Peso (kg)		4x3.98		15.92
Totais	Comprimento (m)	66.67	12.88	5.82	97.89
	Peso (kg)	65.41	31.84	0.64	
Total com perdas (6.00%)	Comprimento (m)	70.67	13.65	6.17	103.76
	Peso (kg)	69.33	33.75	0.68	

Relatório de fundação

Nome da Obra: ESPERA E ELEVADOR

Data:06/06/11

Área destinada a espera, instalação do elevador...

Referência: (P5-P6)		CA-50-A		CA-60-B	Total
Nome da armadura		Ø10	Ø12.5	Ø4.2	
Malha inferior - Armadura X	Comprimento (m)		3x2.79		8.37
	Peso (kg)		3x2.74		8.21
Malha inferior - Armadura Y	Comprimento (m)		9x1.03		9.27
	Peso (kg)		9x1.01		9.10
Malha superior - Armadura X	Comprimento (m)		4x3.15		12.60
	Peso (kg)		4x3.09		12.36
Malha superior - Armadura Y	Comprimento (m)		9x1.03		9.27
	Peso (kg)		9x1.01		9.10
Arranque - Estribos	Comprimento (m)			3x0.81	2.43
	Peso (kg)			3x0.09	0.26
Arranque - Estribos	Comprimento (m)			3x0.81	2.43
	Peso (kg)			3x0.09	0.26
Arranque - Armadura longitudinal	Comprimento (m)	4x0.97			3.88
	Peso (kg)	4x0.61			2.44
Arranque - Armadura longitudinal	Comprimento (m)	4x0.97			3.88
	Peso (kg)	4x0.61			2.44
Totais	Comprimento (m)	7.76	39.51	4.86	
	Peso (kg)	4.88	38.77	0.52	44.17
Total com perdas (6.00%)	Comprimento (m)	8.23	41.88	5.15	
	Peso (kg)	5.17	41.10	0.55	46.82

Resumo de medição (incluídas perdas de aço)

Elemento	CA-50-A (kg)				CA-60-B (kg)	Concreto (m³)	
	Ø10	Ø12.5	Ø20	Total	Ø4.2	C20, Controle normal	Limpeza
Referência: (P1-P2)	5.74	47.20		52.94	0.64	0.93	0.23
Referência: (P4-P3)		69.33	33.75	103.08	0.68	1.30	0.26
Referência: (P5-P6)	5.17	41.10		46.27	0.55	0.61	0.20
Totais	10.91	157.63	33.75	202.29	1.87	2.84	0.70