

Relatório de fundação

Nome da Obra: TCCII

Data: 28/11/09

TCCII - CONC ARMADO

1.- MEDIÇÃO

Referências: P1, P3, P8, P9, P13, P14, P16, P19 e P21		CA-50-A		CA-60-B	Total
Nome da armadura		Ø10	Ø12.5	Ø4.2	
Malha inferior - Armadura X	Comprimento (m)		3x1.46		4.38
	Peso (kg)		3x1.43		4.30
Malha inferior - Armadura Y	Comprimento (m)		3x1.31		3.93
	Peso (kg)		3x1.29		3.86
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	8.31	2.25	
	Peso (kg)	2.46	8.16	0.25	10.87
Total com perdas (10.00%)	Comprimento (m)	4.31	9.14	2.48	
	Peso (kg)	2.71	8.97	0.28	11.96

Referências: P2 e P20		CA-50-A		CA-60-B	Total
Nome da armadura		Ø10	Ø12.5	Ø4.2	
Malha inferior - Armadura X	Comprimento (m)		3x1.53		4.59
	Peso (kg)		3x1.50		4.50
Malha inferior - Armadura Y	Comprimento (m)		4x1.18		4.72
	Peso (kg)		4x1.16		4.63
Arranque - Armadura longitudinal	Comprimento (m)	8x1.03			8.24
	Peso (kg)	8x0.65			5.17
Arranque - Estribos	Comprimento (m)			3x0.75	2.25
	Peso (kg)			3x0.08	0.25
Totais	Comprimento (m)	8.24	9.31	2.25	
	Peso (kg)	5.17	9.13	0.25	14.55
Total com perdas (10.00%)	Comprimento (m)	9.06	10.24	2.48	
	Peso (kg)	5.69	10.04	0.28	16.01

Referências: P4 e P10		CA-50-A		CA-60-B	Total
Nome da armadura		Ø10	Ø12.5	Ø4.2	
Malha inferior - Armadura X	Comprimento (m)		3x1.56		4.68
	Peso (kg)		3x1.53		4.59
Malha inferior - Armadura Y	Comprimento (m)		4x1.31		5.24
	Peso (kg)		4x1.29		5.14
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	9.92	2.25	
	Peso (kg)	2.46	9.73	0.25	12.44
Total com perdas (10.00%)	Comprimento (m)	4.31	10.91	2.48	
	Peso (kg)	2.71	10.70	0.27	13.68

Relatório de fundação

Nome da Obra: TCCII

Data: 28/11/09

TCCII - CONC ARMADO

Referência: P5		CA-50-A		CA-60-B	Total
Nome da armadura		Ø12.5	Ø16	Ø4.2	
Malha inferior - Armadura X	Comprimento (m)	5x1.83			9.15
	Peso (kg)	5x1.80			8.98
Malha inferior - Armadura Y	Comprimento (m)	5x1.38			6.90
	Peso (kg)	5x1.35			6.77
Arranque - Armadura longitudinal	Comprimento (m)		6x1.34		8.04
	Peso (kg)		6x2.10		12.62
Arranque - Estribos	Comprimento (m)			3x0.95	2.85
	Peso (kg)			3x0.10	0.31
Totais	Comprimento (m)	16.05	8.04	2.85	
	Peso (kg)	15.75	12.62	0.31	28.68
Total com perdas (10.00%)	Comprimento (m)	17.66	8.84	3.14	
	Peso (kg)	17.33	13.88	0.34	31.55

Referência: P6		CA-50-A	CA-60-B	Total
Nome da armadura		Ø12.5	Ø4.2	
Malha inferior - Armadura X	Comprimento (m)	3x1.53		4.59
	Peso (kg)	3x1.50		4.50
Malha inferior - Armadura Y	Comprimento (m)	4x1.18		4.72
	Peso (kg)	4x1.16		4.63
Arranque - Armadura longitudinal	Comprimento (m)	6x1.14		6.84
	Peso (kg)	6x1.12		6.71
Arranque - Estribos	Comprimento (m)		3x0.75	2.25
	Peso (kg)		3x0.08	0.25
Totais	Comprimento (m)	16.15	2.25	
	Peso (kg)	15.84	0.25	16.09
Total com perdas (10.00%)	Comprimento (m)	17.77	2.48	
	Peso (kg)	17.42	0.28	17.70

Referência: P11		CA-50-A		CA-60-B	Total
Nome da armadura		Ø12.5	Ø20	Ø4.2	
Malha inferior - Armadura X	Comprimento (m)	5x2.03			10.15
	Peso (kg)	5x1.99			9.96
Malha inferior - Armadura Y	Comprimento (m)	7x1.48			10.36
	Peso (kg)	7x1.45			10.17
Arranque - Armadura longitudinal	Comprimento (m)	4x1.29			5.16
	Peso (kg)	4x1.27			5.06
Arranque - Estribos	Comprimento (m)			3x0.95	2.85
	Peso (kg)			3x0.10	0.31
Arranque - Armadura longitudinal	Comprimento (m)		4x1.61		6.44
	Peso (kg)		4x3.98		15.92
Totais	Comprimento (m)	25.67	6.44	2.85	
	Peso (kg)	25.19	15.92	0.31	41.42
Total com perdas (10.00%)	Comprimento (m)	28.24	7.08	3.14	
	Peso (kg)	27.71	17.51	0.34	45.56

Relatório de fundação

Nome da Obra: TCCII

Data: 28/11/09

TCCII - CONC ARMADO

Referência: P12		CA-50-A	CA-60-B	Total
Nome da armadura		Ø12.5	Ø4.2	
Malha inferior - Armadura X	Comprimento (m)	3x1.53		4.59
	Peso (kg)	3x1.50		4.50
Malha inferior - Armadura Y	Comprimento (m)	4x1.18		4.72
	Peso (kg)	4x1.16		4.63
Arranque - Armadura longitudinal	Comprimento (m)	6x1.14		6.84
	Peso (kg)	6x1.12		6.71
Arranque - Estribos	Comprimento (m)		3x0.75	2.25
	Peso (kg)		3x0.08	0.25
Totais	Comprimento (m)	16.15	2.25	
	Peso (kg)	15.84	0.25	16.09
Total com perdas (10.00%)	Comprimento (m)	17.77	2.48	
	Peso (kg)	17.42	0.28	17.70

Referência: P17		CA-50-A	CA-60-B	Total
Nome da armadura		Ø12.5	Ø4.2	
Malha inferior - Armadura X	Comprimento (m)	5x1.83		9.15
	Peso (kg)	5x1.80		8.98
Malha inferior - Armadura Y	Comprimento (m)	5x1.38		6.90
	Peso (kg)	5x1.35		6.77
Arranque - Armadura longitudinal	Comprimento (m)	8x1.19		9.52
	Peso (kg)	8x1.17		9.34
Arranque - Estribos	Comprimento (m)		3x0.95	2.85
	Peso (kg)		3x0.10	0.31
Totais	Comprimento (m)	25.57	2.85	
	Peso (kg)	25.09	0.31	25.40
Total com perdas (10.00%)	Comprimento (m)	28.13	3.14	
	Peso (kg)	27.60	0.34	27.94

Referência: P18		CA-50-A	CA-60-B	Total
Nome da armadura		Ø12.5	Ø4.2	
Malha inferior - Armadura X	Comprimento (m)	3x1.53		4.59
	Peso (kg)	3x1.50		4.50
Malha inferior - Armadura Y	Comprimento (m)	4x1.18		4.72
	Peso (kg)	4x1.16		4.63
Arranque - Armadura longitudinal	Comprimento (m)	8x1.14		9.12
	Peso (kg)	8x1.12		8.95
Arranque - Estribos	Comprimento (m)		3x0.75	2.25
	Peso (kg)		3x0.08	0.25
Totais	Comprimento (m)	18.43	2.25	
	Peso (kg)	18.08	0.25	18.33
Total com perdas (10.00%)	Comprimento (m)	20.27	2.48	
	Peso (kg)	19.89	0.27	20.16

Resumo de medição (incluídas perdas de aço)

Elemento	CA-50-A (kg)					CA-60-B (kg)	Concreto (m3)	
	Ø10	Ø12.5	Ø16	Ø20	Total	Ø4.2	C18, Controle intenso	Limpeza
Referências: P1, P3, P8, P9, P13, P14, P16, P19 e P21	9x2.71	9x8.98			105.21	9x0.27	9x0.22	9x0.09
Referências: P2 e P20	2x5.69	2x10.04			31.46	2x0.28	2x0.38	2x0.12

Relatório de fundação

Nome da Obra: TCCII

Data: 28/11/09

TCCII - CONC ARMADO

Elemento	CA-50-A (kg)					CA-60-B (kg)	Concreto (m3)	
	Ø10	Ø12.5	Ø16	Ø20	Total	Ø4.2	C18, Controle intenso	Limpeza
Referências: P4 e P10	2x2.70	2x10.70			26.80	2x0.28	2x0.24	2x0.09
Referência: P5		17.33	13.88		31.21	0.34	0.61	0.18
Referência: P6		17.42			17.42	0.28	0.38	0.12
Referência: P11		27.71		17.51	45.22	0.34	0.97	0.23
Referência: P12		17.42			17.42	0.28	0.38	0.12
Referência: P17		27.60			27.60	0.34	0.61	0.18
Referência: P18		19.89			19.89	0.27	0.38	0.12
Totais	41.17	249.67	13.88	17.51	322.23	5.40	6.50	2.16