

Item	Descrição	Insumo	Unidade	Quantidade	Consumo	Valor Unitário	Valor Total
1.0	LAJE MACIÇA MOLDADA "IN LOCO" (e=12cm)		m²	194,20			R\$ 19.839,68
1.1	Formas						R\$ 5.081,12
1.1.1	Escoramento metálico para lajes	-	m²	194,2000	-	R\$ 7,77	R\$ 1.507,96
	Ajudante de carpinteiro	MDO	h	194,2000	0,2000	R\$ 10,99	R\$ 426,85
	Escora metálica	Material	loc/ud/mês	194,2000	0,8500	R\$ 4,00	R\$ 660,28
	Pontalete 3x3"	Material	m	194,2000	1,1000	R\$ 1,97	R\$ 420,83
1.1.2	Forma de madeira para lajes (12 reaproveitamentos)	-	m²	194,2000	-	R\$ 18,40	R\$ 3.573,16
	Carpinteiro de formas	MDO	h	194,2000	0,8930	R\$ 14,63	R\$ 2.537,14
	Ajudante de carpinteiro	MDO	h	194,2000	0,2230	R\$ 10,99	R\$ 475,94
	Pontalete 3x3"	Material	m	194,2000	0,1660	R\$ 1,97	R\$ 63,51
	Tábua 1x12"	Material	m²	194,2000	0,1200	R\$ 10,90	R\$ 254,01
	Desmoldante para formas de concreto	Material	l	194,2000	0,1000	R\$ 4,34	R\$ 84,28
	Prego 15x21 com cabeça	Material	kg	194,2000	0,1000	R\$ 8,15	R\$ 158,27
1.2	Armaduras						R\$ 7.055,12
1.2.1	Armadura de aço para lajes, diâmetro 6.3mm	-	kg	297,8000	-	R\$ 5,86	R\$ 1.745,17
	Armador	MDO	h	297,8000	0,0510	R\$ 14,63	R\$ 222,20
	Ajudante de armador	MDO	h	297,8000	0,0510	R\$ 10,99	R\$ 166,91
	Espaçador circular de plástico	Material	ud	297,8000	11,4000	R\$ 0,07	R\$ 237,64
	Barra de aço - 6.3mm	Material	kg	297,8000	1,1000	R\$ 3,31	R\$ 1.084,29
	Arame recozido	Material	kg	297,8000	0,0200	R\$ 5,73	R\$ 34,13
1.2.2	Armadura de aço para lajes, diâmetro 8.0mm	-	kg	471,2000	-	R\$ 5,86	R\$ 2.761,34
	Armador	MDO	h	471,2000	0,0510	R\$ 14,63	R\$ 351,58
	Ajudante de armador	MDO	h	471,2000	0,0510	R\$ 10,99	R\$ 264,10
	Espaçador circular de plástico	Material	ud	471,2000	11,4000	R\$ 0,07	R\$ 376,02
	Barra de aço - 8.0mm	Material	kg	471,2000	1,1000	R\$ 3,31	R\$ 1.715,64
	Arame recozido	Material	kg	471,2000	0,0200	R\$ 5,73	R\$ 54,00
1.2.3	Armadura de aço para lajes, diâmetro 10.0mm	-	kg	434,9000	-	R\$ 5,86	R\$ 2.548,61
	Armador	MDO	h	434,9000	0,0510	R\$ 14,63	R\$ 324,49
	Ajudante de armador	MDO	h	434,9000	0,0510	R\$ 10,99	R\$ 243,76
	Espaçador circular de plástico	Material	ud	434,9000	11,4000	R\$ 0,07	R\$ 347,05
	Barra de aço - 10.0mm	Material	kg	434,9000	1,1000	R\$ 3,31	R\$ 1.583,47
	Arame recozido	Material	kg	434,9000	0,0200	R\$ 5,73	R\$ 49,84
1.3	Concreto						R\$ 7.703,43
1.3.1	Concreto estrutural dosado em central	-	m³	23,3000	-	R\$ 262,50	R\$ 6.116,25
	Concreto dosado em central 25MPa, brita 0, slump 10±2	Material	m³	23,3000	1,0500	R\$ 250,00	R\$ 6.116,25
1.3.2	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento	-	m³	23,3000	-	R\$ 68,12	R\$ 1.587,18
	Pedreiro	MDO	h	23,3000	1,6500	R\$ 13,63	R\$ 524,01
	Servente	MDO	h	23,3000	4,5000	R\$ 10,14	R\$ 1.063,18
Características do Projeto Padrão			Fonte				
Obra: Construfase Construtora - Residencial São Luiz Village			TCPO (Tabela de Composição de Preços para Orçamentos)				
Pavimento: 02 TIPO			MDO - SINAPI (Sistema Nacional de Preços e Insumos)				
Projetistas: Eng. Fernando Rafael Hollerweger							

LAJE MACIÇA MOLDADA "IN LOCO" (e=12cm)

Desenvolvido por: Eng. Civil Ricardo A. Kreische - Sistrel Pré-Moldados - ricardo.flp@sistrel.com.br / Data: 10/02/2016

Item	Descrição	Insumo	Unidade	Quantidade	Consumo	Valor Unitário	Valor Total
2.0	LAJE MINI PAINEL PRÉ-FABRICADO (e=12cm)		m²	212,70			R\$ 17.432,94
2.1	Montagem						R\$ 10.112,49
2.1.1	Escoramento de painel treliçado pré-fabricado	-	m²	212,7000	-	R\$ 4,80	R\$ 1.021,89
	Ajudante de carpinteiro	MDO	h	212,7000	0,2000	R\$ 10,99	R\$ 467,51
	Escora metálica	Material	loc/ud/mês	212,7000	0,3855	R\$ 4,00	R\$ 327,98
	Pontaete 3x3"	Material	m	212,7000	0,5403	R\$ 1,97	R\$ 226,40
2.1.2	Montagem de painel treliçado pré-fabricado	-	m²	212,7000	-	R\$ 42,74	R\$ 9.090,60
	Pedreiro	MDO	h	212,7000	0,0190	R\$ 13,63	R\$ 55,22
	Servente	MDO	h	212,7000	0,0571	R\$ 10,14	R\$ 123,24
	Mini painel treliçado pré-fabricado	Material	m²	212,7000	1,0000	R\$ 41,90	R\$ 8.912,13
2.2	Armaduras						R\$ 1.541,22
2.2.1	Armadura de aço para estruturas em geral, diâmetro 4.2mm	-	kg	4,2000	-	R\$ 5,75	R\$ 24,14
	Armador	MDO	h	4,2000	0,0700	R\$ 14,63	R\$ 4,30
	Ajudante de armador	MDO	h	4,2000	0,0700	R\$ 10,99	R\$ 3,23
	Espaçador circular de plástico	Material	ud	4,2000	2,8500	R\$ 0,07	R\$ 0,84
	Barra de aço - 4.2mm	Material	kg	4,2000	1,1000	R\$ 3,31	R\$ 15,29
	Arame recozido	Material	kg	4,2000	0,0200	R\$ 5,73	R\$ 0,48
2.2.2	Armadura de aço para lajes, diâmetro 6.3mm	-	kg	189,2000	-	R\$ 5,26	R\$ 995,52
	Armador	MDO	h	189,2000	0,0510	R\$ 14,63	R\$ 141,17
	Ajudante de armador	MDO	h	189,2000	0,0510	R\$ 10,99	R\$ 106,04
	Espaçador circular de plástico	Material	ud	189,2000	2,8500	R\$ 0,07	R\$ 37,75
	Barra de aço - 6.3mm	Material	kg	189,2000	1,1000	R\$ 3,31	R\$ 688,88
	Arame recozido	Material	kg	189,2000	0,0200	R\$ 5,73	R\$ 21,68
2.2.3	Armadura de aço para lajes, diâmetro 8.0mm	-	kg	89,0000	-	R\$ 5,86	R\$ 521,56
	Armador	MDO	h	89,0000	0,0510	R\$ 14,63	R\$ 66,41
	Ajudante de armador	MDO	h	89,0000	0,0510	R\$ 10,99	R\$ 49,88
	Espaçador circular de plástico	Material	ud	89,0000	11,4000	R\$ 0,07	R\$ 71,02
	Barra de aço - 8.0mm	Material	kg	89,0000	1,1000	R\$ 3,31	R\$ 324,05
	Arame recozido	Material	kg	89,0000	0,0200	R\$ 5,73	R\$ 10,20
1.3	Concreto						R\$ 5.779,23
1.3.1	Concreto estrutural dosado em central	-	m³	17,4800	-	R\$ 262,50	R\$ 4.588,50
	Concreto dosado em central 25MPa, brita 0, slump 10±2	Material	m³	17,4800	1,0500	R\$ 250,00	R\$ 4.588,50
1.3.2	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento	-	m³	17,4800	-	R\$ 68,12	R\$ 1.190,73
	Pedreiro	MDO	h	17,4800	1,6500	R\$ 13,63	R\$ 393,12
	Servente	MDO	h	17,4800	4,5000	R\$ 10,14	R\$ 797,61
Características do Projeto Padrão			Fonte				
Obra: Construfase Construtora - Residencial São Luiz Village			TCPO (Tabela de Composição de Preços para Orçamentos)				
Pavimento: 02 TIPO			MDO - SINAPI (Sistema Nacional de Preços e Insumos)				
Projetista: Eng. Ricardo A. Kreische			Composições Sistrel Pré-Moldados				