

Item	Descrição	Insumo	Unidade	Quantidade	Consumo	Valor Unitário	Valor Total
1.0	LAJE MACIÇA MOLDADA "IN LOCO" (e=10cm)		m²	395,00			R\$ 32.466,74
1.1	Formas						R\$ 12.223,82
1.1.1	Escoramento metálico para lajes	-	m²	395,0000	-	R\$ 7,77	R\$ 3.067,18
	Ajudante de carpinteiro	MDO	h	395,0000	0,2000	R\$ 10,99	R\$ 868,21
	Escora metálica	Material	loc/ud/mês	395,0000	0,8500	R\$ 4,00	R\$ 1.343,00
	Pontalete 3x3"	Material	m	395,0000	1,1000	R\$ 1,97	R\$ 855,97
1.1.2	Forma de madeira para lajes (5 reaproveitamentos)	-	m²	395,0000	-	R\$ 23,18	R\$ 9.156,65
	Carpinteiro de formas	MDO	h	395,0000	1,0540	R\$ 14,63	R\$ 6.090,91
	Ajudante de carpinteiro	MDO	h	395,0000	0,2630	R\$ 10,99	R\$ 1.141,70
	Pontalete 3x3"	Material	m	395,0000	0,4000	R\$ 1,97	R\$ 311,26
	Tábua 1x12"	Material	m²	395,0000	0,2600	R\$ 10,90	R\$ 1.119,43
	Desmoldante para formas de concreto	Material	l	395,0000	0,1000	R\$ 4,34	R\$ 171,43
	Prego 15x21 com cabeça	Material	kg	395,0000	0,1000	R\$ 8,15	R\$ 321,93
1.2	Armaduras						R\$ 7.183,45
1.2.1	Armadura de aço para lajes, diâmetro 5.0mm	-	kg	505,8900	-	R\$ 5,86	R\$ 2.964,63
	Armador	MDO	h	505,8900	0,0510	R\$ 14,63	R\$ 377,46
	Ajudante de armador	MDO	h	505,8900	0,0510	R\$ 10,99	R\$ 283,55
	Espaçador circular de plástico	Material	ud	505,8900	11,4000	R\$ 0,07	R\$ 403,70
	Barra de aço - 6.3mm	Material	kg	505,8900	1,1000	R\$ 3,31	R\$ 1.841,95
	Arame recozido	Material	kg	505,8900	0,0200	R\$ 5,73	R\$ 57,97
1.2.2	Armadura de aço para lajes, diâmetro 6.3mm	-	kg	719,9080	-	R\$ 5,86	R\$ 4.218,82
	Armador	MDO	h	719,9080	0,0510	R\$ 14,63	R\$ 537,14
	Ajudante de armador	MDO	h	719,9080	0,0510	R\$ 10,99	R\$ 403,50
	Espaçador circular de plástico	Material	ud	719,9080	11,4000	R\$ 0,07	R\$ 574,49
	Barra de aço - 6.3mm	Material	kg	719,9080	1,1000	R\$ 3,31	R\$ 2.621,19
	Arame recozido	Material	kg	719,9080	0,0200	R\$ 5,73	R\$ 82,50
1.3	Concreto						R\$ 13.059,47
1.3.1	Concreto estrutural dosado em central	-	m³	39,5000	-	R\$ 262,50	R\$ 10.368,75
	Concreto dosado em central 30MPa, brita 0, slump 10±2	Material	m³	39,5000	1,0500	R\$ 250,00	R\$ 10.368,75
1.3.2	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento	-	m³	39,5000	-	R\$ 68,12	R\$ 2.690,72
	Pedreiro	MDO	h	39,5000	1,6500	R\$ 13,63	R\$ 888,34
	Servente	MDO	h	39,5000	4,5000	R\$ 10,14	R\$ 1.802,39
Características do Projeto Padrão Obra: Mima Engenharia - Enseada do Pontal Pavimento: Teto do Tipo 1 (Bloco A) Projetistas: Eng. Paulo Henrique Wagner / Eng. Tiago Coelho			Fonte TCPO (Tabela de Composição de Preços para Orçamentos) MDO - SINAPI (Sistema Nacional de Preços e Insumos)				
Considerações Espessura da laje alterada de 8cm para 10cm							

LAJE MACIÇA MOLDADA "IN LOCO" (e=10cm)

Desenvolvido por: Eng. Civil Ricardo A. Kreische - Sistrel Pré-Moldados - ricardo.flp@sistrel.com.br / Data: 06/11/2023

Item	Descrição	Insumo	Unidade	Quantidade	Consumo	Valor Unitário	Valor Total
1.0	LAJE MACIÇA MOLDADA "IN LOCO" (e=10cm)		m²	395,00			R\$ 32.466,74
1.1	Formas						R\$ 12.223,82
1.1.1	Escoramento metálico para lajes	-	m²	395,0000	-	R\$ 7,77	R\$ 3.067,18
	Ajudante de carpinteiro	MDO	h	395,0000	0,2000	R\$ 10,99	R\$ 868,21
	Escora metálica	Material	loc/ud/mês	395,0000	0,8500	R\$ 4,00	R\$ 1.343,00
	Pontalete 3x3"	Material	m	395,0000	1,1000	R\$ 1,97	R\$ 855,97
1.1.2	Forma de madeira para lajes (5 reaproveitamentos)	-	m²	395,0000	-	R\$ 23,18	R\$ 9.156,65
	Carpinteiro de formas	MDO	h	395,0000	1,0540	R\$ 14,63	R\$ 6.090,91
	Ajudante de carpinteiro	MDO	h	395,0000	0,2630	R\$ 10,99	R\$ 1.141,70
	Pontalete 3x3"	Material	m	395,0000	0,4000	R\$ 1,97	R\$ 311,26
	Tábua 1x12"	Material	m²	395,0000	0,2600	R\$ 10,90	R\$ 1.119,43
	Desmoldante para formas de concreto	Material	l	395,0000	0,1000	R\$ 4,34	R\$ 171,43
	Prego 15x21 com cabeça	Material	kg	395,0000	0,1000	R\$ 8,15	R\$ 321,93
1.2	Armaduras						R\$ 7.183,45
1.2.1	Armadura de aço para lajes, diâmetro 5.0mm	-	kg	505,8900	-	R\$ 5,86	R\$ 2.964,63
	Armador	MDO	h	505,8900	0,0510	R\$ 14,63	R\$ 377,46
	Ajudante de armador	MDO	h	505,8900	0,0510	R\$ 10,99	R\$ 283,55
	Espaçador circular de plástico	Material	ud	505,8900	11,4000	R\$ 0,07	R\$ 403,70
	Barra de aço - 6.3mm	Material	kg	505,8900	1,1000	R\$ 3,31	R\$ 1.841,95
	Arame recozido	Material	kg	505,8900	0,0200	R\$ 5,73	R\$ 57,97
1.2.2	Armadura de aço para lajes, diâmetro 6.3mm	-	kg	719,9080	-	R\$ 5,86	R\$ 4.218,82
	Armador	MDO	h	719,9080	0,0510	R\$ 14,63	R\$ 537,14
	Ajudante de armador	MDO	h	719,9080	0,0510	R\$ 10,99	R\$ 403,50
	Espaçador circular de plástico	Material	ud	719,9080	11,4000	R\$ 0,07	R\$ 574,49
	Barra de aço - 6.3mm	Material	kg	719,9080	1,1000	R\$ 3,31	R\$ 2.621,19
	Arame recozido	Material	kg	719,9080	0,0200	R\$ 5,73	R\$ 82,50
1.3	Concreto						R\$ 13.059,47
1.3.1	Concreto estrutural dosado em central	-	m³	39,5000	-	R\$ 262,50	R\$ 10.368,75
	Concreto dosado em central 30MPa, brita 0, slump 10±2	Material	m³	39,5000	1,0500	R\$ 250,00	R\$ 10.368,75
1.3.2	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento	-	m³	39,5000	-	R\$ 68,12	R\$ 2.690,72
	Pedreiro	MDO	h	39,5000	1,6500	R\$ 13,63	R\$ 888,34
	Servente	MDO	h	39,5000	4,5000	R\$ 10,14	R\$ 1.802,39
Características do Projeto Padrão Obra: Mima Engenharia - Enseada do Pontal Pavimento: Teto do Tipo 1 (Bloco A) Projetistas: Eng. Paulo Henrique Wagner / Eng. Tiago Coelho			Fonte TCPO (Tabela de Composição de Preços para Orçamentos) MDO - SINAPI (Sistema Nacional de Preços e Insumos)				
Considerações Espessura da laje alterada de 8cm para 10cm							

Item	Descrição	Insumo	Unidade	Quantidade	Consumo	Valor Unitário	Valor Total
2.0	LAJE PAINEL PRÉ-FABRICADO (e=10cm)		m²	425,60			R\$ 33.537,87
2.1	Montagem						R\$ 23.987,80
2.1.1	Escoramento de painel treliçado pré-fabricado	-	m²	425,6000	-	R\$ 3,86	R\$ 1.644,37
	Ajudante de carpinteiro	MDO	h	425,6000	0,2000	R\$ 10,99	R\$ 935,47
	Escora metálica	Material	loc/ud/mês	425,6000	0,2406	R\$ 4,00	R\$ 409,60
	Pontalete 3x3"	Material	m	425,6000	0,3570	R\$ 1,97	R\$ 299,30
2.1.2	Montagem de painel treliçado pré-fabricado	-	m²	425,6000	-	R\$ 52,50	R\$ 22.343,43
	Operador de grua	MDO	h	425,6000	0,0190	R\$ 13,63	R\$ 110,49
	Pedreiro	MDO	h	425,6000	0,0190	R\$ 13,63	R\$ 110,49
	Servente	MDO	h	425,6000	0,0571	R\$ 10,14	R\$ 246,60
	Painel treliçado pré-fabricado	Material	m²	425,6000	1,0000	R\$ 51,40	R\$ 21.875,84
2.2	Armaduras						R\$ 1.476,34
2.2.1	Armadura de aço para estruturas em geral, diâmetro 4.2mm	-	kg	153,3300	-	R\$ 5,75	R\$ 881,42
	Armador	MDO	h	153,3300	0,0700	R\$ 14,63	R\$ 157,03
	Ajudante de armador	MDO	h	153,3300	0,0700	R\$ 10,99	R\$ 117,96
	Espaçador circular de plástico	Material	ud	153,3300	2,8500	R\$ 0,07	R\$ 30,59
	Barra de aço - 4.2mm	Material	kg	153,3300	1,1000	R\$ 3,31	R\$ 558,27
	Arame recozido	Material	kg	153,3300	0,0200	R\$ 5,73	R\$ 17,57
2.2.2	Armadura de aço para lajes, diâmetro 6.3mm	-	kg	13,9500	-	R\$ 5,26	R\$ 73,40
	Armador	MDO	h	13,9500	0,0510	R\$ 14,63	R\$ 10,41
	Ajudante de armador	MDO	h	13,9500	0,0510	R\$ 10,99	R\$ 7,82
	Espaçador circular de plástico	Material	ud	13,9500	2,8500	R\$ 0,07	R\$ 2,78
	Barra de aço - 6.3mm	Material	kg	13,9500	1,1000	R\$ 3,31	R\$ 50,79
	Arame recozido	Material	kg	13,9500	0,0200	R\$ 5,73	R\$ 1,60
2.2.3	Armadura de tela de aço Q92	-	kg	119,8000	-	R\$ 4,35	R\$ 521,53
	Armador	MDO	h	119,8000	0,0200	R\$ 14,63	R\$ 35,05
	Ajudante de armador	MDO	h	119,8000	0,0400	R\$ 10,99	R\$ 52,66
	Tela de aço Q92	Material	kg	119,8000	1,0300	R\$ 3,46	R\$ 426,94
	Arame recozido	Material	kg	119,8000	0,0100	R\$ 5,73	R\$ 6,86
1.3	Concreto						R\$ 8.073,73
1.3.1	Concreto estrutural dosado em central	-	m³	24,4200	-	R\$ 262,50	R\$ 6.410,25
	Concreto dosado em central 30MPa, brita 0, slump 10±2	Material	m³	24,4200	1,0500	R\$ 250,00	R\$ 6.410,25
1.3.2	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento	-	m³	24,4200	-	R\$ 68,12	R\$ 1.663,48
	Pedreiro	MDO	h	24,4200	1,6500	R\$ 13,63	R\$ 549,19
	Servente	MDO	h	24,4200	4,5000	R\$ 10,14	R\$ 1.114,28
Características do Projeto Padrão			Fonte				
Obra: Mima Engenharia - Enseada do Pontal			TCPO (Tabela de Composição de Preços para Orçamentos)				
Pavimento: Teto do Tipo 1 (Bloco A)			MDO - SINAPI (Sistema Nacional de Preços e Insumos)				
Projetista: Eng. Ricardo A. Kreische			Composições da Sistrel Pré-Moldados				
Considerações							
Laje painel treliçado e=10cm (4+6)							
Não incluído custo com equipamento (grua)							