

Item	Descrição	Insumo	Unidade	Quantidade	Consumo	Valor Unitário	Valor Total
1.0	LAJE NERVURADA MOLDADA "IN LOCO" (e=30cm)		m²	1010,68		R\$ 155,44	R\$ 157.102,71
1.1	Formas						R\$ 69.328,21
1.1.1	Escoramento metálico para lajes	-	m²	912,4900	-	R\$ 7,77	R\$ 7.085,48
	Ajudante de carpinteiro	MDO	h	912,4900	0,2000	R\$ 10,99	R\$ 2.005,65
	Escora metálica	Material	loc/ud/mês	912,4900	0,8500	R\$ 4,00	R\$ 3.102,47
	Pontaletes 3x3"	Material	m	912,4900	1,1000	R\$ 1,97	R\$ 1.977,37
1.1.2	Fabricação/Montagem/Desmontagem de forma com chapa compensada (4 reaproveitamentos)	-	m²	912,4900	-	R\$ 47,03	R\$ 42.918,07
	Carpinteiro de formas	MDO	h	912,4900	1,7760	R\$ 14,63	R\$ 23.709,12
	Ajudante de carpinteiro	MDO	h	912,4900	0,4440	R\$ 10,99	R\$ 4.452,55
	Chapa compensada plastificada (e=12mm)	Material	m²	912,4900	0,3125	R\$ 24,35	R\$ 6.943,48
	Pontaletes 3x3"	Material	m	912,4900	1,5000	R\$ 1,97	R\$ 2.696,41
	Sarrafo 1"x3"	Material	m	912,4900	2,0625	R\$ 1,10	R\$ 2.070,21
	Tábua 1x8"	Material	m	912,4900	0,1300	R\$ 2,18	R\$ 258,60
	Tábua 1x6"	Material	m	912,4900	0,1250	R\$ 1,90	R\$ 216,72
	Desmoldante para formas de concreto	Material	l	912,4900	0,0200	R\$ 4,34	R\$ 79,20
	Prego 17x27 com cabeça dupla	Material	kg	912,4900	0,1000	R\$ 10,60	R\$ 967,24
	Prego 15x21 com cabeça	Material	kg	912,4900	0,2050	R\$ 8,15	R\$ 1.524,54
1.1.3	Forma tipo caixaõ pedido com poliestireno expandido	-	m³	140,4000	-	R\$ 137,64	R\$ 19.324,66
	Servente	MDO	h	140,4000	1,0000	R\$ 10,14	R\$ 1.423,66
	Poliestireno expandido	Material	m³	140,4000	1,0200	R\$ 125,00	R\$ 17.901,00
1.2	Armaduras						R\$ 41.897,74
1.2.1	Armadura de aço para lajes, diâmetro 4.2mm	-	kg	1101,6400	-	R\$ 5,26	R\$ 5.796,52
	Armador	MDO	h	1101,6400	0,0510	R\$ 14,63	R\$ 821,97
	Ajudante de armador	MDO	h	1101,6400	0,0510	R\$ 10,99	R\$ 617,46
	Espaçador circular de plástico	Material	ud	1101,6400	2,8500	R\$ 0,07	R\$ 219,78
	Barra de aço - 4.2mm	Material	kg	1101,6400	1,1000	R\$ 3,31	R\$ 4.011,07
	Arame recozido	Material	kg	1101,6400	0,0200	R\$ 5,73	R\$ 126,25
1.2.2	Armadura de aço para lajes, diâmetro 6.3mm	-	kg	604,9295	-	R\$ 5,26	R\$ 3.182,97
	Armador	MDO	h	604,9295	0,0510	R\$ 14,63	R\$ 451,36
	Ajudante de armador	MDO	h	604,9295	0,0510	R\$ 10,99	R\$ 339,06
	Espaçador circular de plástico	Material	ud	604,9295	2,8500	R\$ 0,07	R\$ 120,68
	Barra de aço - 6.3mm	Material	kg	604,9295	1,1000	R\$ 3,31	R\$ 2.202,55
	Arame recozido	Material	kg	604,9295	0,0200	R\$ 5,73	R\$ 69,32
1.2.3	Armadura de aço para lajes, diâmetro 8.0mm	-	kg	1781,5290	-	R\$ 5,26	R\$ 9.373,91
	Armador	MDO	h	1781,5290	0,0510	R\$ 14,63	R\$ 1.329,25
	Ajudante de armador	MDO	h	1781,5290	0,0510	R\$ 10,99	R\$ 998,53
	Espaçador circular de plástico	Material	ud	1781,5290	2,8500	R\$ 0,07	R\$ 355,42
	Barra de aço - 8.0mm	Material	kg	1781,5290	1,1000	R\$ 3,31	R\$ 6.486,55
	Arame recozido	Material	kg	1781,5290	0,0200	R\$ 5,73	R\$ 204,16
1.2.4	Armadura de aço para lajes, diâmetro 10.0mm	-	kg	1751,4162	-	R\$ 5,26	R\$ 9.215,46
	Armador	MDO	h	1751,4162	0,0510	R\$ 14,63	R\$ 1.306,78
	Ajudante de armador	MDO	h	1751,4162	0,0510	R\$ 10,99	R\$ 981,65
	Espaçador circular de plástico	Material	ud	1751,4162	2,8500	R\$ 0,07	R\$ 349,41
	Barra de aço - 10.0mm	Material	kg	1751,4162	1,1000	R\$ 3,31	R\$ 6.376,91
	Arame recozido	Material	kg	1751,4162	0,0200	R\$ 5,73	R\$ 200,71
1.2.5	Armadura de aço para lajes, diâmetro 12.5mm	-	kg	1664,6418	-	R\$ 5,26	R\$ 8.758,88
	Armador	MDO	h	1664,6418	0,0510	R\$ 14,63	R\$ 1.242,04
	Ajudante de armador	MDO	h	1664,6418	0,0510	R\$ 10,99	R\$ 933,02
	Espaçador circular de plástico	Material	ud	1664,6418	2,8500	R\$ 0,07	R\$ 332,10
	Barra de aço - 12.5mm	Material	kg	1664,6418	1,1000	R\$ 3,31	R\$ 6.060,96
	Arame recozido	Material	kg	1664,6418	0,0200	R\$ 5,73	R\$ 190,77
1.2.6	Armadura de aço para lajes, diâmetro 16.0mm	-	kg	1058,5901	-	R\$ 5,26	R\$ 5.570,00
	Armador	MDO	h	1058,5901	0,0510	R\$ 14,63	R\$ 789,85
	Ajudante de armador	MDO	h	1058,5901	0,0510	R\$ 10,99	R\$ 593,33
	Espaçador circular de plástico	Material	ud	1058,5901	2,8500	R\$ 0,07	R\$ 211,19
	Barra de aço - 16.0mm	Material	kg	1058,5901	1,1000	R\$ 3,31	R\$ 3.854,33
	Arame recozido	Material	kg	1058,5901	0,0200	R\$ 5,73	R\$ 121,31
1.4	Concreto						R\$ 45.876,76
1.4.1	Concreto estrutural dosado em central	-	m³	138,7600	-	R\$ 262,50	R\$ 36.424,50
	Concreto dosado em central 25MPa, brita 0, slump 10±2	Material	m³	138,7600	1,0500	R\$ 250,00	R\$ 36.424,50
1.4.2	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento	-	m³	138,7600	-	R\$ 68,12	R\$ 9.452,26
	Pedreiro	MDO	h	138,7600	1,6500	R\$ 13,63	R\$ 3.120,64
	Servente	MDO	h	138,7600	4,5000	R\$ 10,14	R\$ 6.331,62

Características do Projeto Padrão

Obra: L'ESSENCE JURERÊ SPE CONSTRUÇÃO LTDA.

Pavimento: TÉRREO

Projetista: Valdecir Claudio Filla

Fonte

TCPO (Tabela de Composição de Preços para Orçamentos)

MDO - SINAPI (Sistema Nacional de Preços e Insumos)

Item	Descrição	Insumo	Unidade	Quantidade	Consumo	Valor Unitário	Valor Total
2.0	LAJE TRELIÇADA COM EPS BI-DIRECIONAL (e=30cm)		m²	1010,68		R\$ 150,52	R\$ 152.132,09
2.1	Montagem						R\$ 104.511,20
2.1.1	Escoramento de painel trelçado pré-fabricado	-	m²	912,4900	-	R\$ 5,01	R\$ 4.568,67
	Ajudante de carpinteiro	MDO	h	912,4900	0,2000	R\$ 10,99	R\$ 2.005,65
	Escora metálica	Material	loc/ud/mês	912,4900	0,4414	R\$ 4,00	R\$ 1.610,95
	Pontaletes 3x3"	Material	m	912,4900	0,5296	R\$ 1,97	R\$ 952,07
2.1.2	Montagem de painel trelçado pré-fabricado	-	m²	956,7000	-	R\$ 104,47	R\$ 99.942,53
	Carpinteiro de formas	MDO	h	956,7000	0,5300	R\$ 14,63	R\$ 7.418,16
	Armador	MDO	h	956,7000	0,1000	R\$ 14,63	R\$ 1.399,65
	Pedreiro	MDO	h	956,7000	0,3000	R\$ 13,63	R\$ 3.911,95
	Servente	MDO	h	956,7000	1,5000	R\$ 10,14	R\$ 14.551,41
	Laje Trelçada com EPS Bidirecional (e=30cm)	Material	m²	956,7000	1,0000	R\$ 75,95	R\$ 72.661,37
2.2	Armaduras						R\$ 11.410,19
2.2.1	Armadura de aço para lajes, diâmetro 5.0mm	-	kg	1178,6544	-	R\$ 5,26	R\$ 6.201,75
	Armador	MDO	h	1178,6544	0,0510	R\$ 14,63	R\$ 879,43
	Ajudante de armador	MDO	h	1178,6544	0,0510	R\$ 10,99	R\$ 660,62
	Espaçador circular de plástico	Material	ud	1178,6544	2,8500	R\$ 0,07	R\$ 235,14
	Barra de aço - 5.0mm	Material	kg	1178,6544	1,1000	R\$ 3,31	R\$ 4.291,48
	Arame recozido	Material	kg	1178,6544	0,0200	R\$ 5,73	R\$ 135,07
2.2.2	Armadura de aço para lajes, diâmetro 6.3mm	-	kg	76,1460	-	R\$ 5,26	R\$ 400,66
	Armador	MDO	h	76,1460	0,0510	R\$ 14,63	R\$ 56,81
	Ajudante de armador	MDO	h	76,1460	0,0510	R\$ 10,99	R\$ 42,68
	Espaçador circular de plástico	Material	ud	76,1460	2,8500	R\$ 0,07	R\$ 15,19
	Barra de aço - 6.3mm	Material	kg	76,1460	1,1000	R\$ 3,31	R\$ 277,25
	Arame recozido	Material	kg	76,1460	0,0200	R\$ 5,73	R\$ 8,73
2.2.3	Armadura de aço para lajes, diâmetro 8.0mm	-	kg	557,1080	-	R\$ 5,26	R\$ 2.931,35
	Armador	MDO	h	557,1080	0,0510	R\$ 14,63	R\$ 415,67
	Ajudante de armador	MDO	h	557,1080	0,0510	R\$ 10,99	R\$ 312,25
	Espaçador circular de plástico	Material	ud	557,1080	2,8500	R\$ 0,07	R\$ 111,14
	Barra de aço - 8.0mm	Material	kg	557,1080	1,1000	R\$ 3,31	R\$ 2.028,43
	Arame recozido	Material	kg	557,1080	0,0200	R\$ 5,73	R\$ 63,84
2.2.4	Armadura de aço para lajes, diâmetro 10.0mm	-	kg	235,5706	-	R\$ 5,26	R\$ 1.239,51
	Armador	MDO	h	235,5706	0,0510	R\$ 14,63	R\$ 175,77
	Ajudante de armador	MDO	h	235,5706	0,0510	R\$ 10,99	R\$ 132,03
	Espaçador circular de plástico	Material	ud	235,5706	2,8500	R\$ 0,07	R\$ 47,00
	Barra de aço - 10.0mm	Material	kg	235,5706	1,1000	R\$ 3,31	R\$ 857,71
	Arame recozido	Material	kg	235,5706	0,0200	R\$ 5,73	R\$ 27,00
2.2.5	Armadura de aço para lajes, diâmetro 12.5mm	-	kg	121,0491	-	R\$ 5,26	R\$ 636,93
	Armador	MDO	h	121,0491	0,0510	R\$ 14,63	R\$ 90,32
	Ajudante de armador	MDO	h	121,0491	0,0510	R\$ 10,99	R\$ 67,85
	Espaçador circular de plástico	Material	ud	121,0491	2,8500	R\$ 0,07	R\$ 24,15
	Barra de aço - 12.5mm	Material	kg	121,0491	1,1000	R\$ 3,31	R\$ 440,74
	Arame recozido	Material	kg	121,0491	0,0200	R\$ 5,73	R\$ 13,87
1.3	Concreto						R\$ 36.210,70
1.3.1	Concreto estrutural dosado em central	-	m³	109,5238	-	R\$ 262,50	R\$ 28.750,00
	Concreto dosado em central 25MPa, brita 0, slump 10±2	Material	m³	109,5238	1,0500	R\$ 250,00	R\$ 28.750,00
1.3.2	Transporte, lançamento, adensamento e acabamento	-	m³	109,5238	-	R\$ 68,12	R\$ 7.460,71
	Pedreiro	MDO	h	109,5238	1,6500	R\$ 13,63	R\$ 2.463,14
	Servente	MDO	h	109,5238	4,5000	R\$ 10,14	R\$ 4.997,57
Características do Projeto Padrão			Fonte				
Obra: L'ESSENCE JURERÉ SPE CONSTRUÇÃO LTDA.			TCPO (Tabela de Composição de Preços para Orçamentos)				
Pavimento: TÉRREO			MDO - SINAPI (Sistema Nacional de Preços e Insumos)				
Projetista: Valdecir Claudio Filla			Composições Sistrel Pré-Moldados				

LAJE TRELIÇADA COM EPS-BIDIRECIONAL (e=30cm)

Desenvolvido por: Eng. Civil Ricardo A. Kreische - Sistrel Pré-Moldados - ricardok@sistrelsc.com / Data: 13/06/2017