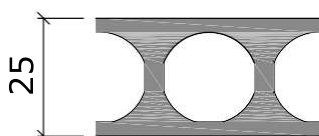
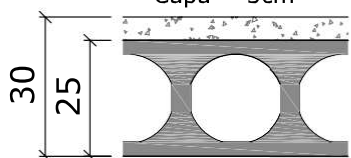
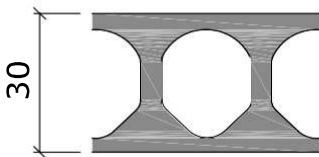
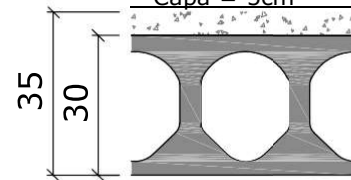


<b>PE16</b>		Sem Capa		Capa = 1cm			
		<b>Vãos Máximos (cm)</b>					
Armação		<b>Classe 1</b>		<b>Classe 2</b>		<b>Classe 3</b>	
Capeamento		Sem Capa	Capa=4cm	Sem Capa	Capa=4cm	Sem Capa	Capa=4cm
M.R.U. (KN.m/m)		37,9	50,1	51,9	67,5	58,6	75,9
Sobrecargas (KN/m <sup>2</sup> )	0,5	717	691	840	809	892	859
	1,0	717	691	840	809	892	859
	2,0	694	691	812	809	863	859
	3,0	628	664	734	770	780	817
	4,0	577	618	675	717	718	760
	5,0	537	580	629	674	668	714
	6,0	505	549	591	637	628	676
	7,0	477	522	559	606	594	643
	8,0	454	499	531	579	565	614
	9,0	434	479	508	555	540	589
10,0	416	461	487	535	518	567	
<b>Dados Técnicos:</b>							
Peso-próprio da laje (sem capa) = 2,50 KN/m <sup>2</sup> - Peso-próprio da laje (com capa) = 3,50 KN/m <sup>2</sup>							
Consumo de concreto (C30), brita 0, para rejunte das placas = 6,0 litros/m <sup>2</sup> .							
Concreto de capeamento C30.							
<b>PE20</b>		Sem Capa		Capa = 5cm			
		<b>Vãos Máximos (cm)</b>					
Armação		<b>Classe 1</b>		<b>Classe 2</b>		<b>Classe 3</b>	
Capeamento		Sem Capa	Capa=5cm	Sem Capa	Capa=5cm	Sem Capa	Capa=5cm
M.R.U. (KN.m/m)		88,7	115,9	118,4	149,2	130,2	164,7
Sobrecargas (KN/m <sup>2</sup> )	0,5	1020	966	1179	1116	1236	1171
	1,0	1020	966	1179	1116	1236	1171
	2,0	1020	966	1179	1116	1236	1171
	3,0	939	973	1085	1104	1138	1160
	4,0	867	910	1001	1032	1050	1085
	5,0	809	858	934	973	980	1023
	6,0	761	814	879	923	922	970
	7,0	721	776	833	880	874	925
	8,0	687	743	793	843	832	886
	9,0	657	714	759	810	796	851
10,0	631	688	728	780	764	820	
<b>Dados Técnicos:</b>							
Peso-próprio da laje (sem capa) = 2,75 KN/m <sup>2</sup> - Peso-próprio da laje (com capa) = 4,00 KN/m <sup>2</sup>							
Consumo de concreto (C30), brita 0, para rejunte das placas = 8,0 litros/m <sup>2</sup> .							
Concreto de capeamento C30.							

**Obs.:** O peso próprio das lajes está considerado nos cálculos e não deve ser adicionado para definição da sobrecarga. Nas tabelas as lajes foram admitidas como simplesmente apoiadas. Para lajes com continuidade, consulte nosso depto. técnico.  
Para vãos e sobrecargas não indicados nas tabelas, consulte nosso depto. técnico.

<b>PE25</b>		Sem Capa		Capa = 5cm			
				<b>Vãos Máximos (cm)</b>			
Armação		<b>Classe 1</b>		<b>Classe 2</b>		<b>Classe 3</b>	
Capeamento		Sem Capa	Capa=5cm	Sem Capa	Capa=5cm	Sem Capa	Capa=5cm
M.R.U. (KN.m/m)		135,6	164,2	177,3	211,7	215,3	256,4
Sobrecargas (KN/m <sup>2</sup> )	0,5	1173	1142	1341	1306	1478	1439
	1,0	1173	1142	1341	1306	1478	1439
	2,0	1173	1142	1341	1306	1478	1439
	3,0	1109	1115	1268	1266	1397	1393
	4,0	1030	1048	1178	1189	1298	1309
	5,0	966	991	1105	1125	1217	1239
	6,0	913	943	1044	1071	1150	1178
	7,0	867	901	992	1023	1093	1126
	8,0	828	865	947	982	1043	1080
	9,0	794	832	908	945	1000	1040
10,0	763	803	873	912	962	1003	
<b>Dados Técnicos:</b>							
Peso-próprio da laje (sem capa) = 3,30 KN/m <sup>2</sup> - Peso-próprio da laje (com capa) = 4,55 KN/m <sup>2</sup>							
Consumo de concreto (C30), brita 0, para rejunte das placas = 10,5 litros/m <sup>2</sup> .							
Concreto de capeamento C30.							
<b>PE30</b>		Sem Capa		Capa = 5cm			
				<b>Vãos Máximos (cm)</b>			
Armação		<b>Classe 1</b>		<b>Classe 2</b>		<b>Classe 3</b>	
Capeamento		Sem Capa	Capa=5cm	Sem Capa	Capa=5cm	Sem Capa	Capa=5cm
M.R.U. (KN.m/m)		220,9	256,7	271,3	312,8	312,5	363,3
Sobrecargas (KN/m <sup>2</sup> )	0,5	1417	1384	1570	1534	1685	1646
	1,0	1417	1384	1570	1534	1685	1646
	2,0	1417	1384	1570	1534	1685	1646
	3,0	1343	1333	1488	1472	1597	1586
	4,0	1256	1259	1392	1390	1494	1498
	5,0	1184	1196	1312	1321	1409	1423
	6,0	1124	1142	1245	1260	1336	1358
	7,0	1071	1094	1187	1208	1274	1302
	8,0	1026	1052	1137	1161	1220	1252
	9,0	985	1015	1092	1120	1172	1207
10,0	950	981	1052	1083	1129	1167	
<b>Dados Técnicos:</b>							
Peso-próprio da laje (sem capa) = 4,00 KN/m <sup>2</sup> - Peso-próprio da laje (com capa) = 5,25 KN/m <sup>2</sup>							
Consumo de concreto (C30), brita 0, para rejunte das placas = 12,5 litros/m <sup>2</sup> .							
Concreto de capeamento C30.							

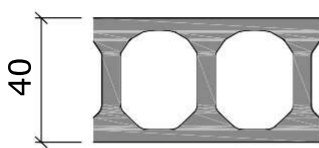
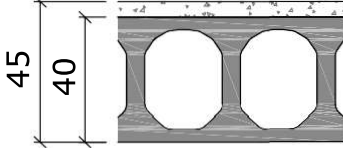
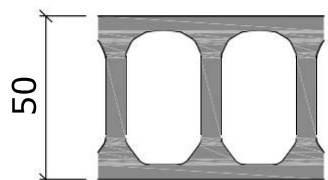
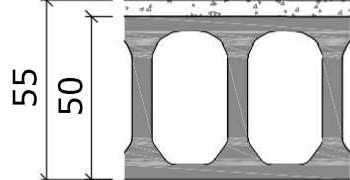
**Obs.:** O peso próprio das lajes está considerado nos cálculos e não deve ser adicionado para definição da sobrecarga. Nas tabelas as lajes foram admitidas como simplesmente apoiadas. Para lajes com continuidade, consulte nosso depto. técnico.

Para vãos e sobrecargas não indicados nas tabelas, consulte nosso depto. técnico.

# Tabelas de Pré-Dimensionamento de Lajes Alveolares

desde  
1977

**TATU**  
Blocos · Lajes · Pisos · Telhas

<b>PE40</b>		Sem Capa		Capa = 5cm			
				<b>Vãos Máximos (cm)</b>			
Armação	<b>Classe 1</b>		<b>Classe 2</b>		<b>Classe 3</b>		
Caapeamento	Sem Capa	Capa=5cm	Sem Capa	Capa=5cm	Sem Capa	Capa=5cm	
M.R.U. (KN.m/m)	372,5	413,3	406,7	451,1	464,2	515,9	
Sobrecargas (KN/m <sup>2</sup> )	0,5	1764	1726	1843	1803	1969	1927
	1,0	1764	1726	1843	1803	1969	1927
	2,0	1764	1726	1843	1803	1969	1927
	3,0	1674	1634	1749	1707	1868	1825
	4,0	1573	1548	1644	1618	1756	1730
	5,0	1489	1475	1556	1541	1662	1648
	6,0	1417	1412	1481	1475	1582	1577
	7,0	1355	1356	1415	1416	1512	1515
	8,0	1300	1306	1358	1364	1451	1459
	9,0	1251	1261	1307	1318	1397	1409
10,0	1207	1221	1262	1275	1348	1364	
<b>Dados Técnicos:</b>							
Peso-próprio da laje (sem capa) = 4,60 KN/m <sup>2</sup> - Peso-próprio da laje (com capa) = 5,85 KN/m <sup>2</sup>							
Consumo de concreto (C30), brita 0, para rejunte das placas = 16,0 litros/m <sup>2</sup> .							
Concreto de caapeamento C30.							
<b>PE50</b>		Sem Capa		Capa = 5cm			
				<b>Vãos Máximos (cm)</b>			
Armação	<b>Classe 1</b>		<b>Classe 2</b>		<b>Classe 3</b>		
Caapeamento	Sem Capa	Capa=5cm	Sem Capa	Capa=5cm	Sem Capa	Capa=5cm	
M.R.U. (KN.m/m)	526,0	570,5	608,0	657,3	647,2	701,3	
Sobrecargas (KN/m <sup>2</sup> )	0,5	1978	1941	2127	2086	2195	2152
	1,0	1978	1941	2127	2086	2195	2152
	2,0	1978	1930	2127	2072	2195	2140
	3,0	1880	1829	2022	1963	2086	2027
	4,0	1779	1741	1912	1869	1973	1931
	5,0	1692	1666	1819	1788	1877	1847
	6,0	1617	1599	1738	1716	1793	1773
	7,0	1551	1540	1667	1653	1720	1707
	8,0	1492	1487	1604	1596	1655	1648
	9,0	1440	1439	1548	1544	1597	1595
10,0	1393	1395	1497	1497	1545	1547	
<b>Dados Técnicos:</b>							
Peso-próprio da laje (sem capa) = 5,50 KN/m <sup>2</sup> - Peso-próprio da laje (com capa) = 6,75 KN/m <sup>2</sup>							
Consumo de concreto (C30), brita 0, para rejunte das placas = 20,0 litros/m <sup>2</sup> .							
Concreto de caapeamento C30.							

**Obs.:** O peso próprio das lajes está considerado nos cálculos e não deve ser adicionado para definição da sobrecarga. Nas tabelas as lajes foram admitidas como simplesmente apoiadas. Para lajes com continuidade, consulte nosso depto. técnico.

Para vãos e sobrecargas não indicados nas tabelas, consulte nosso depto. técnico.