

[voltar](#)

ESPECIFICAÇÕES DOS MOLDES IMPACTO PARA MODULAÇÃO 61x61

CAIXAS PARA LAJE NERVURADA MODULAÇÃO 61X61 CM (BIDIRECIONAL)

ALTURA DA FÔRMA	ESPESSURA DA LÂMINA	ALTURA TOTAL	LARGURA DA NERVURA			ÁREA DA SEÇÃO	ALTURA DO CENTRO DE GRAVIDADE	ALTURA DE EQUIVALENTE DE INÉRCIA	MÓDULO DE FLEXÃO		IDEAL PARA VÃOS	VOLUME DO VAZIO		PESO PRÓPRIO	EQUIVALÊNCIA EM CONSUMO DE CONCRETO
			INFERIOR	SUPERIOR	MÉDIA				Ws	Wi		m ³	m ³ /m ²		
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm ²	cm	cm	cm ³	cm ³	m	m ³	m ³ /m ²	Kgf/m ²	cm
	4	20				380	14,59	12,98	2056,5	762,6				204	8,15
16	5	21	7	10	8,5	441	15,41	13,66	2318,6	841,7	6,0	0,0441	0,1185	229	9,15
	6	22				502	16,15	14,33	2556,5	926,6				254	10,15
	4	22				397	15,96	14,25	2439,5	922,2				217	8,67
18	5	23	7	10	8,5	458	16,84	14,95	2755,3	1009	6,5	0,0496	0,1333	242	9,67
	6	24				519	17,62	15,62	3037,3	1100,1				267	10,67
	4	25				454	17,7	16,45	3098,6	1277				258	10,32
21	5	26	7	13	10	515	18,63	17,2	3510,4	1389,5	7,0	0,0546	0,1468	283	11,32
	6	27				576	19,46	17,92	3882,1	1503,9				308	12,32
	4	30				543	20,67	19,91	4298,9	1939,2				322	12,88
26	5	31	7	16	11,5	604	21,67	20,75	4863,2	2095	8,0	0,0637	0,1712	347	13,88
	6	32				665	22,57	21,53	5381,3	2248,9				372	14,88
	4	34				619	23,03	22,64	5379,5	2562,5				376	15,04
30	5	35	7	18	12,5	680	24,06	23,53	6062,1	2756,4	9,0	0,0706	0,1896	401	16,04
	6	36				741	25	24,37	6695,2	2945,9				426	17,04
h	hm	ht	bi	bs	br		hcg	hi	Ws	Wi					hc

CAIXAS PARA LAJE NERVURADA MODULAÇÃO 61X61 CM (UNIDIRECIONAL)

ALTURA DA FÔRMA	ESPESSURA DA LÂMINA	ALTURA TOTAL	LARGURA DA NERVURA			ÁREA DA SEÇÃO	ALTURA DO CENTRO DE GRAVIDADE	ALTURA EQUIVALENTE DE INÉRCIA	MÓDULO DE FLEXÃO		IDEAL PARA VÃOS	VOLUME DO VAZIO		PESO PRÓPRIO	EQUIVALÊNCIA EM CONSUMO DE CONCRETO
			INFERIORES	SUPERIORES	MÉDIA				Ws	Wi		m³	m³/m²		
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm²	cm	cm	cm³	cm³	m	m³	m³/m²	Kgf/m²	cm
	4	20				380	14,59	12,98	2056,50	762,60				168	6,71
16	5	21	7	10	8,5	441	15,41	13,66	2318,60	841,70	6,0	0,0441	0,1185	193	7,71
	6	22				502	16,15	14,33	2556,50	926,60				218	8,71
	4	22				397	15,96	14,25	2439,50	922,20				176	7,05
18	5	23	7	10	8,5	458	16,84	14,95	2755,30	1009,00	6,5	0,0496	0,1333	201	8,05
	6	24				519	17,62	15,62	3037,30	1100,10				226	9,05
	4	25				454	17,70	16,45	3098,60	1277,00				204	8,16
21	5	26	7	13	10	515	18,63	17,20	3510,40	1389,50	7,0	0,0546	0,1468	229	9,16
	6	27				576	19,46	17,92	3882,10	1503,90				254	10,16
h	hm	ht	bi	bs	br		hcg	hi	Ws	Wi					hc

CAIXAS PARA LAJE NERVURADA 65X65X21 E 70X70X26

Molde: 65x65x21 NI 7cm NS 11cm

Nervura Inferior = 9cm

Nervura Superior = 15cm

Altura do Molde	Espessura da Lâmina	Altura Total	Largura Média da Nervura 5/9	Área da seção	Distância do C.G. à		Altura de Inércia	Inércia	Módulo de Flexão		Volume de Vazio do Molde		Peso Próprio	Volume de Concreto
					Face superior	Face inferior			Ws	Wi	m³	m³/m²		
cm	cm	cm	cm	cm²	cm	cm	cm	cm⁴	cm³	cm³	m³	m³/m²	Kg/m²	m³/m²
26	4	30	12	592	9,33	20,67	19,93	46163,1	4947,8	2233,3	0,0875	0,1785	303,75	0,1215
26	5	31	12	662	9,29	21,71	20,76	52223,2	5621,4	2405,5	0,0875	0,1785	328,75	0,1315

Molde: 65x65x21 NI 5 cm NS 9cm

Nervura Inferior = 5cm

Nervura Superior = 9cm

Altura do Molde	Espessura da Lâmina	Altura Total	Largura Média da Nervura 5/9	Área da seção	Distância do C.G. à		Altura de Inércia	Inércia	Módulo de Flexão		Volume de Vazio do Molde		Peso Próprio	Volume de Concreto
					Face superior	Face Inferior			Ws	Wi	m3	m3/m2		
cm	cm	cm	cm	cm2	cm	cm	cm	cm4	cm3	cm3	m3	m3/m2	Kg/m2	m3/m2
21	4	25	9	449	6,93	18,07	16,01	22216,7	3205,9	1229,5	0,0658	0,1557	235,5	0,0942
21	5	26	9	514	6,99	19,01	16,73	25360,3	3628,1	1334,1	0,0658	0,1557	260,25	0,1041

Molde: 70x70x26

Nervura Inferior = 7cm

Nervura Superior = 11cm

Altura do Molde	Espessura da Lâmina	Altura Total	Largura Média da Nervura 5/9	Área da seção	Distância do C.G. à		Altura de Inércia	Inércia	Módulo de Flexão		Volume de Vazio do Molde		Peso Próprio	Volume de Concreto
					Face superior	Face Inferior			Ws	Wi	m3	m3/m2		
cm	cm	cm	cm	cm2	cm	cm	cm	cm4	cm3	cm3	m3	m3/m2	Kg/m2	m3/m2
21	4	25	7	407	6,15	18,85	14,93	18021,1	2930,3	956,0	0,0706	0,1671	207	0,0828
21	5	26	7	472	6,24	19,76	15,59	20507,8	3287,9	1037,7	0,0706	0,1671	232	0,0928

CANALETA + CAIXAS 61X61 (BIDIRECIONAL)

Altura do Molde			Espessura da Lâmina	Altura do centro de gravidade		Altura equivalente de inércia		Módulo de Flexão				Volume de Vazio do Molde	Peso Próprio	Equivalência em volume de concreto	
caixa	canaleta	caixa+ canaleta		cm	direção principal	direção secundária	(principal)	(secundaria)	Ws	Wi	(principal)				(secundaria)
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm3	cm3	m3	m3/m2	Kg/m2	m3/m2		
			4	21,81	14,59	(21,22)	(12,98)	(5.835,0)	(2056,5)	(2.724,5)	(762,6)	0,0914	0,2008	298	11,92
16	12	28	5	22,72	15,41	(22,11)	(13,66)	(6.541,3)	(2318,6)	(2.959,1)	(841,7)	0,0914	0,2008	323	12,92

			6	23,57	16,15	(22,95)	(14,33)	(7.209,4)	(2556,5)	(3.192,4)	(926,6)	0,0914	0,2008	348	13,92
			4	22,95	15,96	(22,62)	(14,25)	(6.514,9)	(2439,5)	(3.135,0)	(922,2)	0,0969	0,2129	318	12,71
18	12	30	5	23,88	16,84	(23,54)	(14,95)	(7.296,6)	(2755,3)	(3.396,2)	(1009,0)	0,0969	0,2129	343	13,71
			6	24,75	17,82	(24,41)	(15,62)	(8.038,0)	(3037,3)	(3.654,1)	(1100,1)	0,0969	0,2129	368	14,71
			4	24,66	17,7	(24,74)	(16,45)	(7.631,1)	(3098,6)	(3.819,2)	(1277,0)	0,1019	0,2239	365	14,60
21	12	33	5	25,61	18,63	(25,70)	(17,20)	(8.519,4)	(3510,4)	(4.122,8)	(1389,5)	0,1126	0,2474	390	15,60
			6	26,49	19,46	(26,60)	(17,92)	(9.366,2)	(3882,1)	(4.420,8)	(1503,9)	0,1126	0,2474	415	16,60
			4	27,51	20,67	(28,36)	(19,91)	(9.784,7)	(4298,9)	(5.155,0)	(1939,2)	0,1110	0,2439	440	17,60
26	12	38	5	28,46	21,67	(29,37)	(20,75)	(10.834,6)	(4863,2)	(5.533,9)	(2095,0)	0,1110	0,2439	465	18,60
			6	29,36	22,57	(30,32)	(21,53)	(11.844,6)	(5381,3)	(5.904,6)	(2248,9)	0,1110	0,2439	490	19,60
			4	29,78	23,03	(31,28)	(22,64)	(11.741,5)	(5379,5)	(6.393,9)	(2562,5)	0,1179	0,2590	453	18,09
30	12	42	5	30,74	24,06	(32,33)	(22,53)	(12.918,2)	(6062,1)	(6.835,1)	(2756,4)	0,1179	0,2590	478	19,09
			6	31,64	25	(33,31)	(24,37)	(14.056,5)	(6695,2)	(7.266,3)	(2945,9)	0,1179	0,2590	503	20,09

EXEMPLO:

(28)(16)

(28)=ALTURA DO MOLDE NA DIREÇÃO 1

(16)=ALTURA DO MOLDE NA DIREÇÃO 2

EXEMPLO GENÉRICO:

(N1)(N2)

(N1)=ESPECIFICAÇÃO NA DIREÇÃO 1

(N2)=ESPECIFICAÇÃO NA DIREÇÃO 2

ESPECIFICAÇÕES DOS MOLDES IMPACTO PARA LAJE NERVURADA

CANALETA + CAIXAS 61X61 (UNIDIRECIONAL)

Altura do Molde			Espessura da Lâmina	Altura Total	Largura da Nervura			Área da seção	Altura do centro de gravidade	Altura equivalente de inércia	Módulo de Flexão		Volume de Vazio do Molde		Peso Próprio	Equivalência em volume de concreto
caixa	canaleta	caixa + canaleta			inferior	superior	média				Ws	Wi	m3	m3/m2		
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm2	cm	cm	cm3	cm3	m3	m3/m2	Kg/m2	m3/m2
			4	32	8	24,6	17,5	804,0	21,81	21,22	5.835,0	2.724,50	0,0985	0,2164	259,0	10,36
16	12	28	5	33	8	24,6	17,5	878,6	22,72	22,11	6.541,3	2.959,10	0,0985	0,2164	264,0	11,36
			6	34	8	24,6	17,5	953,2	23,57	22,95	7.209,4	3.192,40	0,0985	0,2164	309,0	12,36

			4	34	8	24,6	17,9	852,2	22,95	22,62	6.514,93.135,00,10490,2305	274,0	10,94
18	12	30	5	35	8	24,6	17,9	926,8	23,88	23,54	7.296,63.396,20,10490,2305	299,0	11,94
			6	36	8	24,6	17,9	1.001,4	24,75	24,41	8.038,03.654,10,10490,2305	324,0	12,94
			4	37	8	27,6	19,3	935,0	24,66	24,74	7.631,13.819,20,11260,2474	307,0	12,25
21	12	33	5	38	8	27,6	19,3	1.009,6	25,61	25,70	8.519,44.122,80,11260,2474	332,0	13,25
			6	39	8	27,6	19,3	1.084,2	26,49	26,60	9.366,24.420,80,11260,2474	357,0	14,25

CANALETA + PLASTERIT 61X61 (UNIDIRECIONAL)

Altura do Molde	Espessura da Lâmina	Altura Total	Largura da Nervura			Área da seção	Altura do centro de gravidade	Altura equivalente de inércia	Módulo de Flexão		Volume de Vazio do Molde	Peso Próprio	Equivalência em volume de concreto	
			inferior	superior	média				Ws	Wi				
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm ²	cm	cm	cm ³	cm ³	m ³	m ³ /m ²	Kg/m ²	m ³ /m ²
	4	16	8	12	10	370,4	11,54	10,72	1444,3	558,2	0,0385	0,1008	148,0	5,91
12	5	17	8	12	10	433,0	12,26	11,41	1636,3	633,5	0,0385	0,1008	173,0	6,91
	6	18	8	12	10	495,6	12,92	12,11	1824,7	717,9	0,0385	0,1008	198,0	7,91
	4	29	14	16	15	689,4	19,26	20,26	5599,1	2829,8	0,097	0,2023	220	8,8
25	5	30	14	16	15	768	20,31	21,14	6390,3	3048,2	0,097	0,2023	245	9,8
	6	31	14	16	15	846,6	21,26	21,95	7115,2	3261,1	0,097	0,2023	270	10,8
	4	39	14	16	15	839,4	26,05	26,77	9012,7	5020,7	0,1352	0,2832	267	10,68
35	5	40	14	16	15	918	26,28	27,8	10263,8	5355,7	0,1352	0,2832	292	11,68
	6	41	14	16	15	996,6	27,41	28,73	11432	5670,7	0,1352	0,2832	317	12,68

CANALETA + PLASTERIT 49X61 (UNIDIRECIONAL)

Altura do Molde	Espessura da Lâmina	Altura Total	Largura da Nervura			Área da seção	Altura do centro de gravidade	Altura equivalente de inércia	Módulo de Flexão		Volume de Vazio do Molde	Peso Próprio	Equivalência em volume de concreto	
			inferior	superior	média				Ws	Wi				
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm ²	cm	cm	cm ³	cm ³	m ³	m ³ /m ²	Kg/m ²	m ³ /m ²

	4	16	8	12	10	370,4	11,54	10,72	1444,3	558,2	0,0385	0,1008	148,0	5,91
12	5	17	8	12	10	433,0	12,26	11,41	1636,3	633,5	0,0385	0,1008	173,0	6,91
	6	18	8	12	10	495,6	12,92	12,11	1824,7	717,9	0,0385	0,1008	198,0	7,91
	4	29	14	16	15	641,4	18,68	20,99	4979,3	2748,9	0,0787	0,1937	241	9,64
25	5	30	14	16	15	708	19,7	21,91	5673,5	2965,4	0,0787	0,1937	266	10,64
	6	31	14	16	15	774,6	20,63	22,23	6319,3	31.76.2	0,0787	0,1937	291	11,64
	4	39	14	16	15	791,4	24,32	27,73	8067,6	4868,7	0,1102	0,2712	297	11,88
35	5	40	14	16	15	858	25,5	28,79	9143,1	5198,9	0,1102	0,2712	322	12,88
	6	41	14	16	15	924,6	26,58	29,77	10158,8	5510,9	0,1102	0,2712	347	13,88

CANALETA + CAIXAS 61X50 (BIDIRECIONAL)

Altura do Molde			Espessura da Lâmina	Altura do centro de gravidade		Altura equivalente de inércia		Módulo de Flexão		Volume de Vazio do Molde		Peso Próprio	Equivalência em volume de concreto		
caixa	canaleta	caixa+ canaleta		cm	direção principal	direção secundária	(principal)	(secundária)	Ws	Wi	m3			m3/m2	
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	(principal)	(secundária)	(principal)	(secundária)	Kg/m2	m3/m2		
			4	21,81	13,56	(21,22)	(14,44)	(5835,0)	(1950,3)	(2724,5)	(0927,2)	0,0808	0,1805	349	13,95
16	12	28	5	22,72	14,40	(22,11)	(15,21)	(6541,3)	(2226,6)	(2959,1)	(1020,0)	0,0808	0,1805	374	14,95
			6	23,57	15,17	(22,95)	(15,96)	(7209,4)	(2481,6)	(3192,4)	(1116,4)	0,0808	0,1805	399	15,95

Altura do Molde	Espeçura da Lâmina	Altura Total	Largura da Nervura inferior	Equivalência em volume de concreto
cm	cm	cm	cm	m3/m2
	4	(32)(20)	(8)(10)	13,95
(28)(16)	5	(33)(21)	(8)(10)	14,95
	6	(34)(22)	(8)(10)	15,95

CANALETA + CAIXAS 61X50 (UNIDIRECIONAL)

Altura do Molde			Espessura da Lâmina	Altura Total	Largura da Nervura			Área da seção	Altura do centro de gravidade	Altura equivalente de inércia	Módulo de Flexão		Volume de Vazio do Molde		Peso Próprio	Equivalência em volume de concreto
caixa	canaleta	caixa + canaleta			inferior	superior	média				Ws	Wi	m3	m3/m2		
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm2	cm	cm	cm3	cm3	m3	m3/m2	Kg/m2	m3/m2
			4	32	8	24,6	17,48	804	21,81	21,22	5835	2724,50	0,09850	2,164	259,0	10,36
16	12	28	5	33	8	24,6	17,48	878,6	22,72	22,11	6541,32	959,10	0,09850	2,164	284,0	11,36
			6	34	8	24,6	17,48	953,2	23,57	22,95	7209,43	192,40	0,09850	2,164	309,0	12,36