

IMPACTO

**CA
TA
LO
GO**

FORMAS

impactoprotensao.com.br

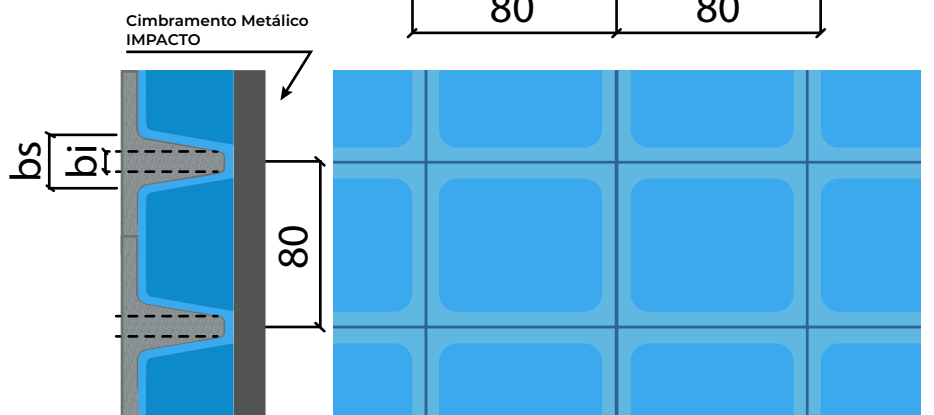
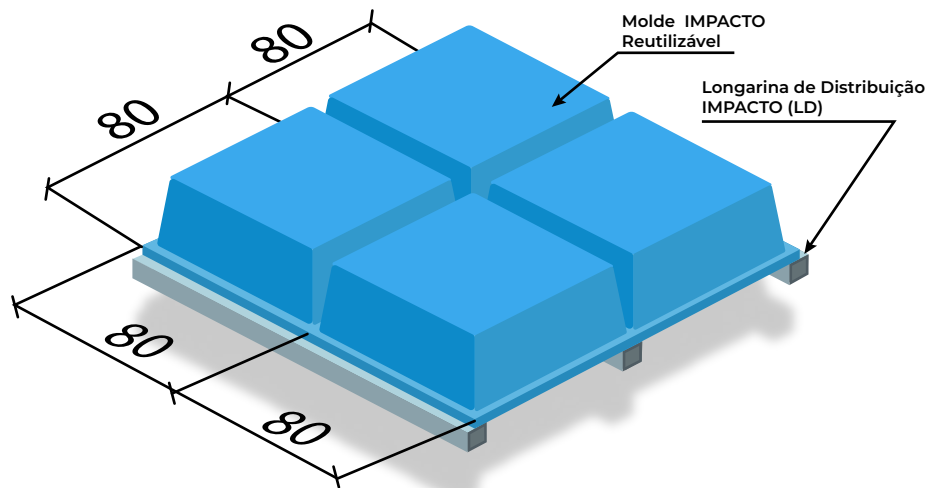


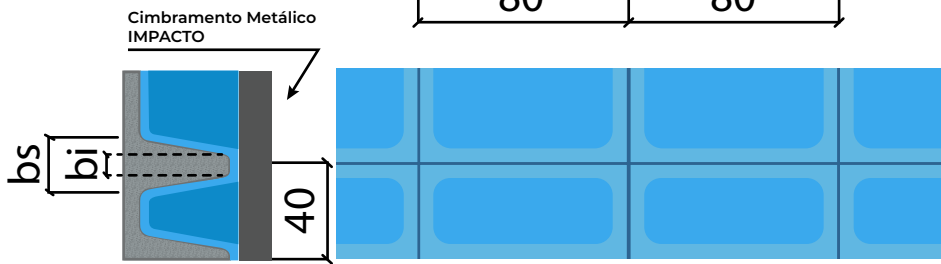
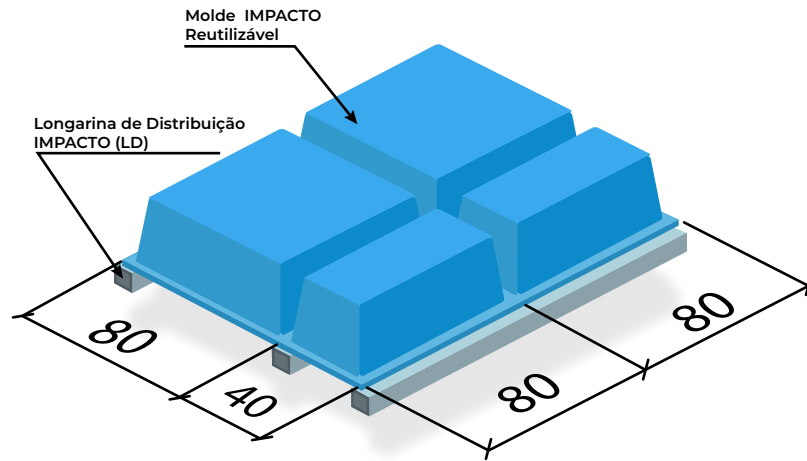


CUBETA 80X80cm BIDIRECIONAL

IMPACTO

ALTURA DO MOLDE (h)	ESPESSURA DA LÂMINA (hm)	ALTURA TOTAL (ht) valores em (cm)	LARGURA DA NERVURA			VOLUME DO VAZIO		EQUIVALÊNCIA EM CONSUMO DE CONCRETO (m ³ /m ²)	PESO PRÓPRIO (Kg/m ²)
			inf.(bi)	med.(br)	sup.(bs)	(m ³)	(m ³ /m ²)		
20	5	25	12,5	14,0	15,4	0,087	0,136	0,114	284
20	7,5	27,5	12,5	14,0	15,4	0,087	0,136	0,139	347
20	10	30	12,5	14,0	15,4	0,087	0,136	0,164	409
25	5	30	12,5	15,3	18	0,105	0,164	0,136	340
25	7,5	32,5	12,5	15,3	18	0,105	0,164	0,161	403
25	10	35	12,5	15,3	18	0,105	0,164	0,186	465
30	5	35	12,5	16,2	19,9	0,122	0,191	0,159	397
30	7,5	37,5	12,5	16,2	19,9	0,122	0,191	0,184	460
30	10	40	12,5	16,2	19,9	0,122	0,191	0,209	522





MEIA CUBETA 80X40cm

ALTURA DO MOLDE (h)	ESPESSURA DA LÂMINA (hm)	ALTURA TOTAL (ht) valores em (cm)	LARGURA DA NERVURA			VOLUME DO VAZIO		EQUIVALÊNCIA EM CONSUMO DE CONCRETO (m³/m²)	PESO PRÓPRIO (Kg/m²)
			inf.(bi)	med.(br)	sup.(bs)	(m³)	(m³/m²)		
20	5	25	12,5	14,0	15,4	0,034	0,108	0,142	356
20	7,5	27,5	12,5	14,0	15,4	0,034	0,108	0,167	419
20	10	30	12,5	14,0	15,4	0,034	0,108	0,192	481
25	5	30	12,5	15,3	18	0,040	0,125	0,175	437
25	7,5	32,5	12,5	15,3	18	0,040	0,125	0,200	499
25	10	35	12,5	15,3	18	0,040	0,125	0,225	562
30	5	35	12,5	16,2	19,9	0,046	0,143	0,207	519
30	7,5	37,5	12,5	16,2	19,9	0,046	0,143	0,232	581
30	10	40	12,5	16,2	19,9	0,046	0,143	0,257	644



CUBETA 80X80cm UNIDIRECIONAL

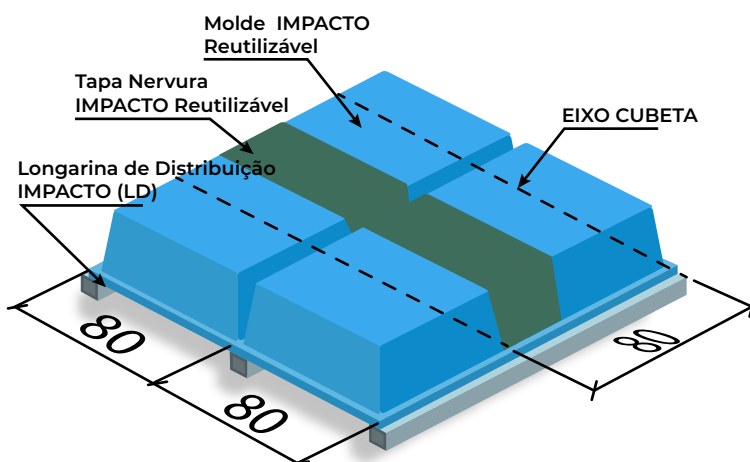
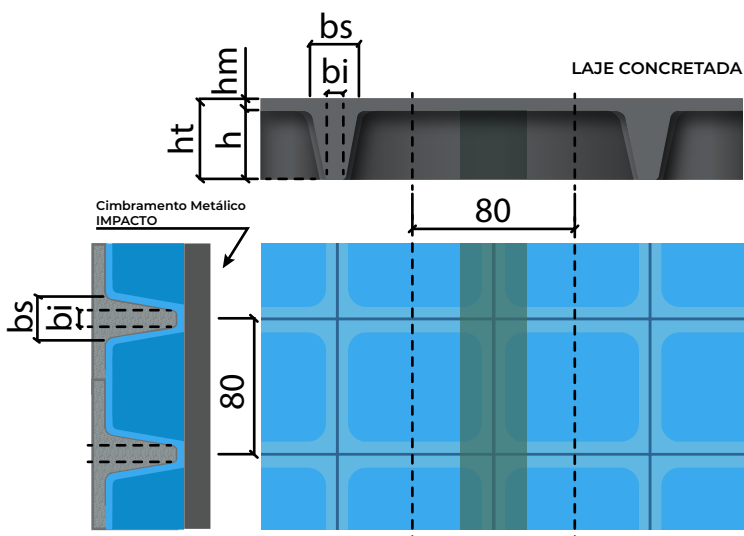
CUBETA + TAPA NERVURA (CUB + ITN)*

IMPACTO

ALTURA DO MOLDE (h)	ESPESSURA DA LÂMINA (hm)	ALTURA TOTAL (ht) valores em (cm)	LARGURA DA NERVURA			VOLUME DO VAZIO		EQUIVALÊNCIA EM CONSUMO DE CONCRETO (m³/m²)	PESO PRÓPRIO (Kg/m²)
			inf.(bi)	med.(br)	sup.(bs)	(m³)	(m³/m²)		
20	5	25	12,5	14,0	15,4	0,106	0,165	0,085	212
20	7,5	27,5	12,5	14,0	15,4	0,106	0,165	0,110	275
20	10	30	12,5	14,0	15,4	0,106	0,165	0,135	337
25	5	30	12,5	15,3	18	0,130	0,202	0,098	244
25	7,5	32,5	12,5	15,3	18	0,130	0,202	0,123	307
25	10	35	12,5	15,3	18	0,130	0,202	0,148	369
30	5	35	12,5	16,2	19,9	0,153	0,239	0,111	277
30	7,5	37,5	12,5	16,2	19,9	0,153	0,239	0,136	339
30	10	40	12,5	16,2	19,9	0,153	0,239	0,161	402

* OBS: Considerar os acréscimos de concreto ao lado para cada nervura de travamento.

h = 20cm: 0,023m³/metro linear
h = 25cm: 0,031m³/metro linear
h = 30cm: 0,038m³/metro linear



VOLUME DE VAZIO POR CÉLULAS UNIDIRECIONAIS:

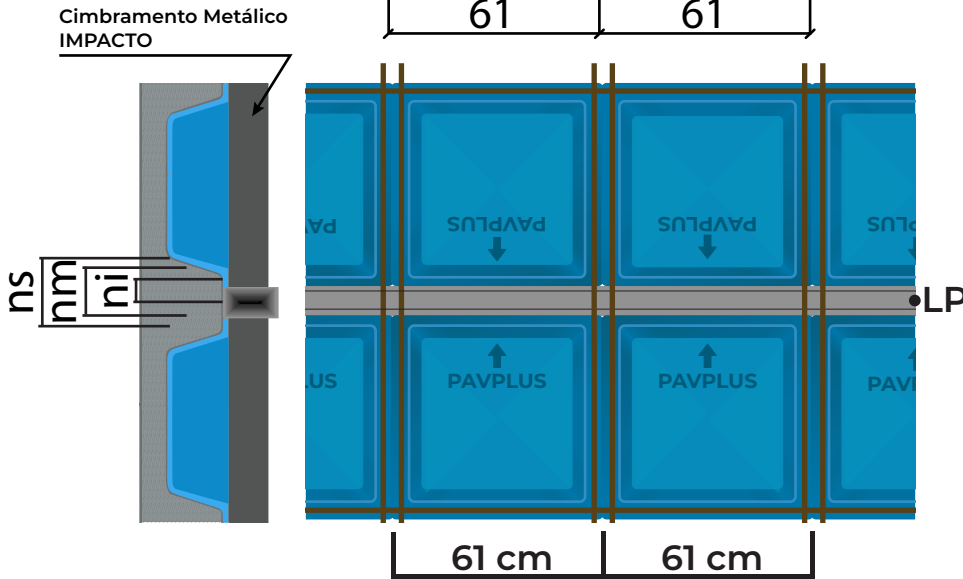
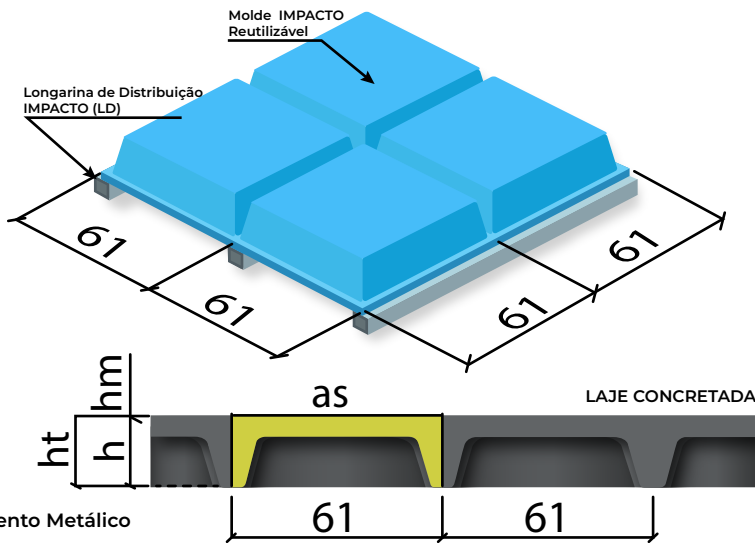
SISTEMA CONJUNTO	ÁREA DA CÉLULA UNITÁRIA (M2)	VOLUME DE VAZIO (M3)		
		h=20cm	h=25cm	h=30cm
(CUB. + ITN)*	0,64	0,106	0,130	0,153
2 CUB. + ITN	1,28	0,193	0,234	0,275
3 CUB. + 2TN	1,92	0,299	0,364	0,428
4 CUB. + 3TN	2,56	0,404	0,493	0,582
1 CUB. + 1 MEIA CUB. + ITN	0,96	0,140	0,170	0,199
2 CUB. + 1 MEIA CUB. + 2TN	1,6	0,246	0,299	0,352
3 CUB. + 1 MEIA CUB. + 3TN	2,24	0,351	0,429	0,505
4 CUB. + 1 MEIA CUB. + 4TN	2,88	0,457	0,558	0,658



PAVPLUS 61X61cm BIDIRECIONAL

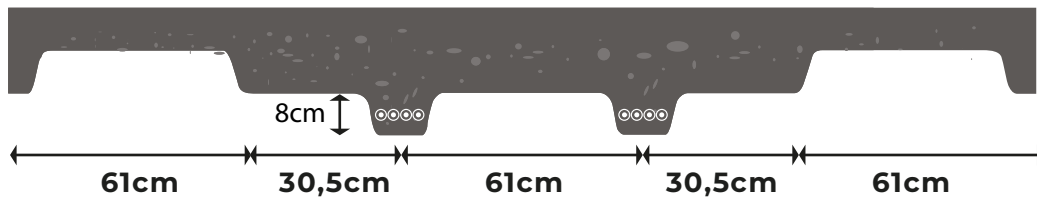
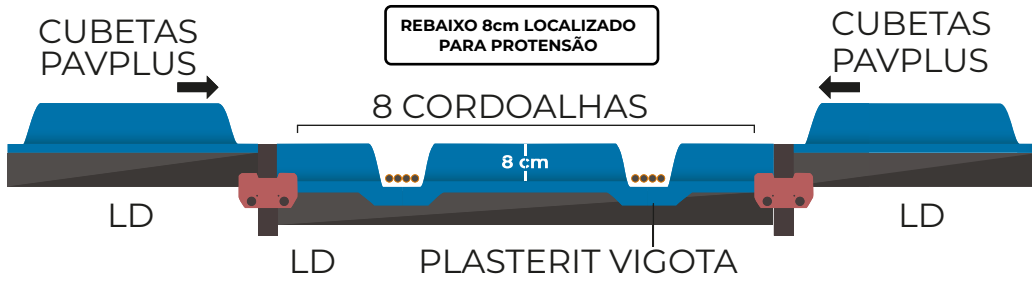
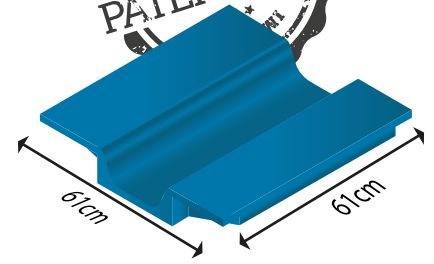
IMPACTO

ALTURA DO MOLDE	ESPESSURA DA LÂMINA	ALTURA TOTAL	LARGURA DA NERVURA			ÁREA DA SEÇÃO	ALTURA EQUIVALENTE DE INÉRCIA	VOLUME DO VAZIO		EQUIVALÊNCIA EM CONSUMO DE CONCRETO	PESO PRÓPRIO
h(cm)	hm(cm)	ht(cm)	ni(cm) inferior	nm(cm) médio	ns(cm) superior	as(cm ²)	(cm)	(m ³)	(m ³ /m ²)	(m ³ /m ²)	(Kg/m ²)
10	8	18	12.5	14	15.5	628	13.4	0.022	0.059	0.121	302
10	10	20	12.5	14	15.5	750	15.0	0.022	0.059	0.141	352
10	15	25	12.5	14	15.5	1055	19.3	0.022	0.059	0.191	477
15	8	23	12.5	15	17.5	713	17.2	0.032	0.085	0.145	362
15	10	25	12.5	15	17.5	835	18.7	0.032	0.085	0.165	412
15	15	30	12.5	15	17.5	1140	22.7	0.032	0.085	0.215	537
20	8	28	12.5	16	19.5	808	21.0	0.041	0.109	0.171	427
20	10	30	12.5	16	19.5	930	22.6	0.041	0.109	0.191	477
20	15	35	12.5	16	19.5	1235	26.5	0.041	0.109	0.241	602
15	8	23	16	17.9	19.8	756.5	18.0	0.028	0.075	0.155	388
15	10	25	16	17.9	19.8	878.5	19.6	0.028	0.075	0.175	438
15	15	30	16	17.9	19.8	1183.5	23.6	0.028	0.075	0.225	563





PAVPLUS 2.0 BIDIRECIONAL

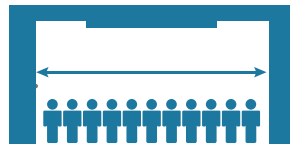


$$W = \frac{8 \cdot P \cdot f}{L^2} \downarrow \text{variável}$$

$$W = \frac{8 * 12000 * \overset{\text{FLECHA}}{0,20}}{7^2}$$

TOTAL:

$$W = 392 \text{ Kg/m}^2$$



MAIORES
VÃOS

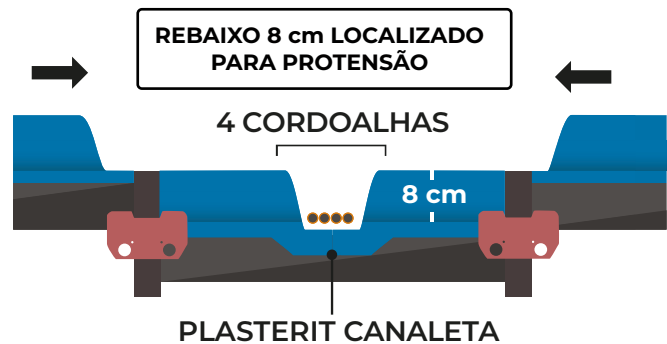


MAIORES
CARREGAMENTOS

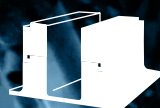
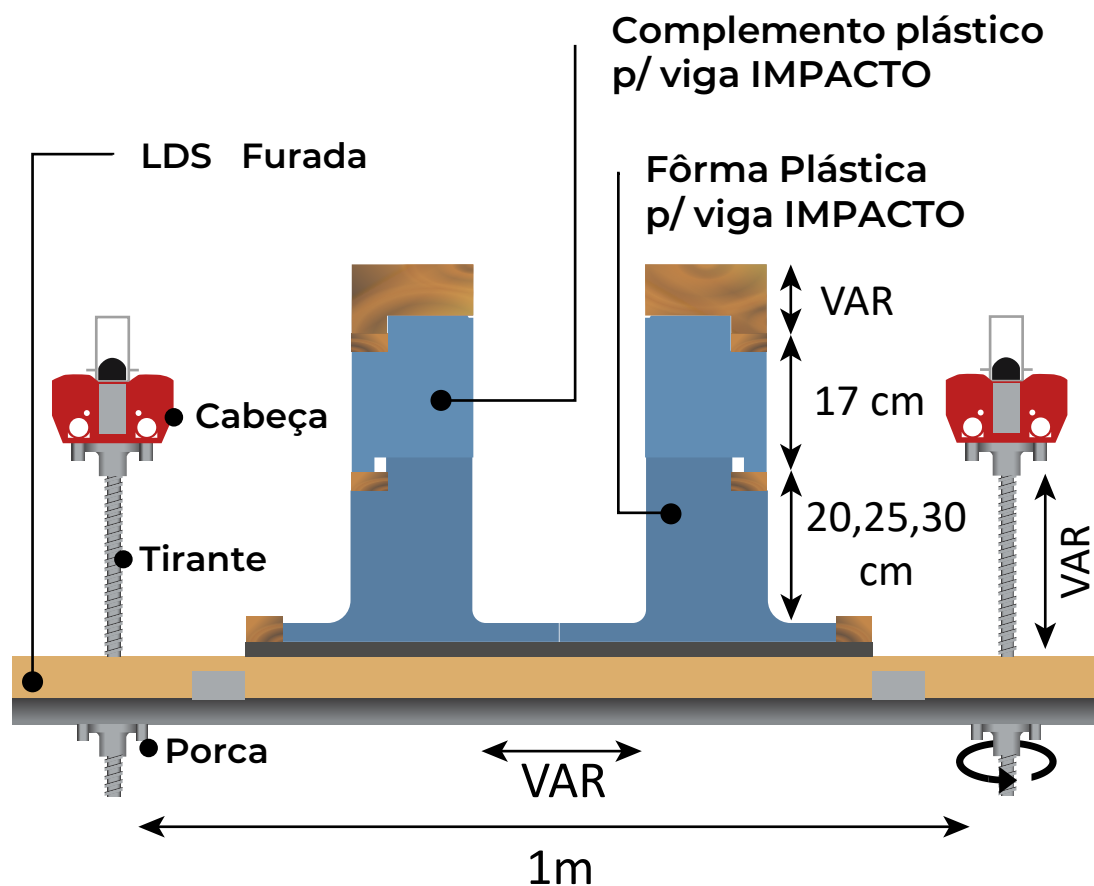


ECONOMIZA ATÉ 50%
DE CORDOALHAS

**EFEITO DE CADA CORDOALHA 67%
MAIOR 43% MENOS CORDOALHAS**



$$1645/392 \approx 4 \text{ cordoalhas}$$



SISTEMA PAV-VIGA

RELAÇÃO DE ALTURAS - CUBETAS PLÁSTICAS PARA VIGA IMPACTO

CAIXA VIGA (cm) COMPLEMENTO (cm) ALTURA DA LAJE (cm) ALTURA TOTAL DA VIGA (cm)

30	17	13	60
25	17	13	55
20	17	13	50

RELAÇÃO DE ALTURAS - CUBETAS PLÁSTICAS PARA VIGA IMPACTO

CAIXA VIGA (cm) COMPLEMENTO (cm) ALTURA DA LAJE (cm) ALTURA TOTAL DA VIGA (cm)

30	17	20	67
25	17	20	52
20	17	20	57