

TABELA 1

**Resistência da Rocha em função das Dimensões
e Efeito Sucção (ES)
para granito 2 cm de espessura**

NOTA 1: Resistência à flexão necessária para rocha Ignea, com dispersão dos resultados até 10% na maior dimensão, entre os pontos de apoio, conforme NBR 13.707/96

NOTA 2: As tabelas abaixo são indicadas para especificações preliminares. Em cada obra deverá ser feito o cálculo específico das condições locais de responsabilidade do profissional contratado.

NOTA 3: A Resistência à flexão (MPa) necessária foi calculada com coeficiente de segurança 3.

ES (Efeito Sucção) kgf/m ²	B (base) cm	A (altura) cm													
		Resistência à flexão (MPa)	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
265		55	9,5	10,8	12,1	13,5	14,9	16,4	18,0	19,7	21,5	23,3	25,2	27,2	29,2
		70	9,5	10,8	12,1	13,5	14,9	16,4	18,0	19,7	21,5	23,3	25,2	27,2	29,2
		75	9,5	10,8	12,1	13,5	14,9	16,4	18,0	19,7	21,5	23,3	25,2	27,2	29,2
		80	9,5	10,8	12,1	13,5	14,9	16,4	18,0	19,7	21,5	23,3	25,2	27,2	29,2
		85	10,8	10,8	12,1	13,5	14,9	16,4	18,0	19,7	21,5	23,3	25,2	27,2	29,2
		90	12,1	12,1	12,1	13,5	14,9	16,4	18,0	19,7	21,5	23,3	25,2	27,2	29,2
		95	13,5	13,5	13,5	13,5	14,9	16,4	18,0	19,7	21,5	23,3	25,2	27,2	29,2
		100	14,9	14,9	14,9	14,9	14,9	16,4	18,0	19,7	21,5	23,3	25,2	27,2	29,2

ES (Efeito Sucção) kgf/m ²	B (base) cm	A (altura) cm													
		Resistência à flexão (MPa)	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
215		55	7,7	8,7	9,8	10,9	12,1	13,3	14,6	16,0	17,4	18,9	20,4	22,0	23,7
		70	7,7	8,7	9,8	10,9	12,1	13,3	14,6	16,0	17,4	18,9	20,4	22,0	23,7
		75	7,7	8,7	9,8	10,9	12,1	13,3	14,6	16,0	17,4	18,9	20,4	22,0	23,7
		80	7,7	8,7	9,8	10,9	12,1	13,3	14,6	16,0	17,4	18,9	20,4	22,0	23,7
		85	8,7	8,7	9,8	10,9	12,1	13,3	14,6	16,0	17,4	18,9	20,4	22,0	23,7
		90	9,8	9,8	9,8	10,9	12,1	13,3	14,6	16,0	17,4	18,9	20,4	22,0	23,7
		95	10,9	10,9	10,9	10,9	12,1	13,3	14,6	16,0	17,4	18,9	20,4	22,0	23,7
		100	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	13,3	14,6	16,0	17,4	18,9	20,4	22,0	23,7

ES (Efeito Sucção) kgf/m ²	A (altura) cm		80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
	B (base) cm	Resistência à flexão (MPa)													
170		55	6,1	6,9	7,7	8,6	9,6	10,5	11,6	12,6	13,8	14,9	16,2	17,4	18,7
		70	6,1	6,9	7,7	8,6	9,6	10,5	11,6	12,6	13,8	14,9	16,2	17,4	18,7
		75	6,1	6,9	7,7	8,6	9,6	10,5	11,6	12,6	13,8	14,9	16,2	17,4	18,7
		80	6,1	6,9	7,7	8,6	9,6	10,5	11,6	12,6	13,8	14,9	16,2	17,4	18,7
		85	6,9	6,9	7,7	8,6	9,6	10,5	11,6	12,6	13,8	14,9	16,2	17,4	18,7
		90	7,7	7,7	7,7	8,6	9,6	10,5	11,6	12,6	13,8	14,9	16,2	17,4	18,7
		95	8,6	8,6	8,6	8,6	9,6	10,5	11,6	12,6	13,8	14,9	16,2	17,4	18,7
		100	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	10,5	11,6	12,6	13,8	14,9	16,2	17,4	18,7

ES (Efeito Sucção) kgf/m ²	A (altura) cm		80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
	B (base) cm	Resistência à flexão (MPa)													
130		55	4,7	5,3	5,9	6,6	7,3	8,1	8,8	9,7	10,5	11,4	12,4	13,3	14,3
		70	4,7	5,3	5,9	6,6	7,3	8,1	8,8	9,7	10,5	11,4	12,4	13,3	14,3
		75	4,7	5,3	5,9	6,6	7,3	8,1	8,8	9,7	10,5	11,4	12,4	13,3	14,3
		80	4,7	5,3	5,9	6,6	7,3	8,1	8,8	9,7	10,5	11,4	12,4	13,3	14,3
		85	5,3	5,3	5,9	6,6	7,3	8,1	8,8	9,7	10,5	11,4	12,4	13,3	14,3
		90	5,9	5,9	5,9	6,6	7,3	8,1	8,8	9,7	10,5	11,4	12,4	13,3	14,3
		95	6,6	6,6	6,6	6,6	7,3	8,1	8,8	9,7	10,5	11,4	12,4	13,3	14,3
		100	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	8,1	8,8	9,7	10,5	11,4	12,4	13,3	14,3

ES (Efeito Sucção) kgf/m ²	A (altura) cm		80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
	B (base) cm	Resistência à flexão (MPa)													
95		55	3,4	3,9	4,3	4,8	5,3	5,9	6,5	7,1	7,7	8,3	9,0	9,7	10,5
		70	3,4	3,9	4,3	4,8	5,3	5,9	6,5	7,1	7,7	8,3	9,0	9,7	10,5
		75	3,4	3,9	4,3	4,8	5,3	5,9	6,5	7,1	7,7	8,3	9,0	9,7	10,5
		80	3,4	3,9	4,3	4,8	5,3	5,9	6,5	7,1	7,7	8,3	9,0	9,7	10,5
		85	3,9	3,9	4,3	4,8	5,3	5,9	6,5	7,1	7,7	8,3	9,0	9,7	10,5
		90	4,3	4,3	4,3	4,8	5,3	5,9	6,5	7,1	7,7	8,3	9,0	9,7	10,5
		95	4,8	4,8	4,8	4,8	5,3	5,9	6,5	7,1	7,7	8,3	9,0	9,7	10,5
		100	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,9	6,5	7,1	7,7	8,3	9,0	9,7	10,5