

Lajes Nervuradas Bidirecionais

Moldam nervuras ortogonais, **com larguras iguais nas duas direções**, gerando uma laje nervurada adequada para relação entre o vão menor e o vão maior compreendida entre 0,5 e 1,0.



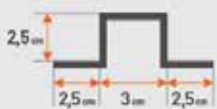
Fôrma Atex 600 Bidirecional

Altura do Molde	Espessura da Lâmina	Altura Total	Largura da Nervura			Área da Seção	Distância do C. G. à		Inércia		Volume do Vazio	Peso Próprio	Volume de Concreto	
			Inferior	Superior	Média		Face Superior	Face Inferior	Inércia para nervurada	Altura equivalente				
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm ²	cm	cm	cm ⁴	cm	m ³	m ³ /m ²	KN/m ²	m ³ /m ²
15,0	5,0	20,0	6,0	9,8	7,9	418	5,2	14,8	10290	12,7	0,041	0,113	2,18	0,087
18,0	5,0	23,0	8,0	12,5	10,3	485	6,6	16,4	18954	15,6	0,045	0,124	2,65	0,106
d1	ds	D	bi	bs	br	A	rs	ri	I	heq	v/v		Concreto 25 kN/m ³	

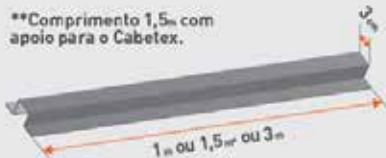


Atex 600 pode ser combinada com os produtos abaixo:

RÉGUA LINEAR 3*



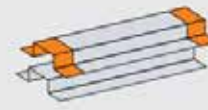
**Comprimento 1,5m com apoio para o Cabetex.



CABETEX 3*

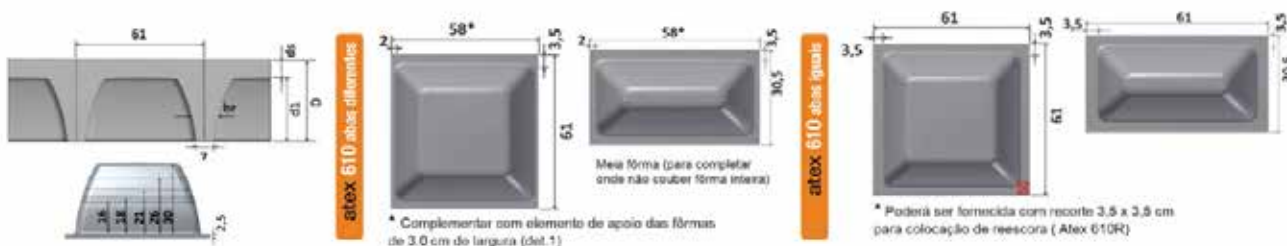


RÉGUA LINEAR COMPLEMENTAR 3*



Fôrma Atex 610 Bidirecional

Altura do Molde cm	Espessura da Lâmina cm	Altura Total cm	Largura da Nervura			Área da Seção cm ²	Distância do C. G. à		Inércia		Volume do Vazio		Peso Próprio KN/m ²	Volume de Concreto m ³ /m ²
			Inferior cm	Superior cm	Média cm		Face Superior cm	Face Inferior cm	Inércia para nervurada cm ⁴	Altura equivalente cm	m ³	m ³ /m ²		
16,0	5,0	21,0	7,0	9,9	8,4	440	5,6	15,4	12933	13,7	0,044	0,119	2,28	0,091
	7,5	23,5				8,4	6,3	17,2	18299	15,3			2,90	0,116
	10,0	26,0				7,45	7,3	18,7	25336	17,1			3,53	0,141
18,0	5,0	23,0	7,0	9,9	8,5	458	6,2	16,8	16986	15,0	0,050	0,134	2,40	0,096
	7,5	25,5				8,5	6,8	18,7	23356	16,6			3,03	0,121
	10,0	28,0				7,63	7,7	20,3	31367	18,3			3,65	0,146
21,0	5,0	26,0	7,0	12,16	9,6	506	7,3	18,7	25473	17,1	0,056	0,149	2,78	0,111
	7,5	28,5				9,6	7,8	20,7	34104	18,9			3,40	0,136
	10,0	31,0				8,11	8,6	22,4	44358	20,6			4,03	0,161
26,0	5,0	31,0	7,0	14,77	0,9	588	9,2	21,8	44482	20,6	0,065	0,175	3,38	0,135
	7,5	33,5				10,9	9,6	23,9	57825	22,5			4,00	0,160
	10,0	36,0				8,93	10,2	25,8	72683	24,3			4,63	0,185
30,0	5,0	35,0	7,0	17,2	12,1	668	10,9	24,1	65517	23,4	0,072	0,193	3,93	0,157
	7,5	37,5				12,1	11,1	26,4	83818	25,5			4,55	0,182
	10,0	40,0				br	11,7	28,3	103553	27,3			5,18	0,207
d1	ds	D	d1	bs	br	A	rs	ri	I	heq	v/v	Concreto 25 kN/m ³		

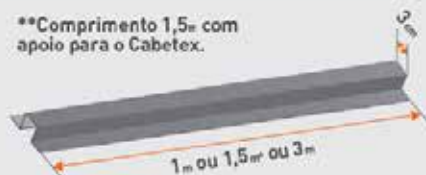


Atex 610 pode ser combinada com os produtos abaixo:

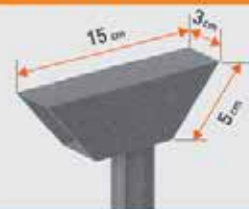
RÉGUA LINEAR 3*



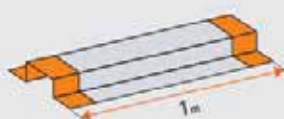
**Comprimento 1,5m com apoio para o Cabetex.



CABETEX 3*



RÉGUA LINEAR COMPLEMENTAR 3*



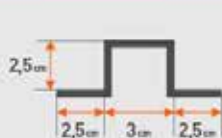
Fôrma Atex 650 Bidirecional

Altura do Molde cm	Espessura da Lâmina cm	Altura Total cm	Largura da Nervura			Área da Seção cm ²	Distância do C. G à		Inércia		Volume do Vazio		Peso Próprio KN/m ²	Volume de Concreto m ³ /m ²
			Interior cm	Superior cm	Média cm		Face Superior cm	Face Inferior cm	Inércia para nervurada cm ⁴	Altura equivalente cm	m ³	m ³ /m ²		
18,0	5,0	23,0	7,0	9,2	8,1	471	5,9	17,1	16974	14,6	0,058	0,138	2,30	0,092
	7,5	25,5				633	6,6	18,9	23295	16,3			2,93	0,117
	10,0	28,0				796	7,5	20,5	31332	18,0			3,55	0,142
21,0	5,0	26,0	7,0	9,8	8,4	501	6,9	19,1	24728	16,6	0,067	0,159	2,53	0,101
	7,5	28,5				664	7,4	21,1	32901	18,3			3,15	0,126
	10,0	31,0				826	8,2	22,8	42711	19,9			3,78	0,151
26,0	5,0	31,0	7,0	11,6	9,3	567	8,7	22,3	42880	19,9	0,081	0,191	2,98	0,119
	7,5	33,5				729	9,0	24,6	55354	21,7			3,60	0,144
	10,0	36,0				892	9,6	26,4	69257	23,4			4,23	0,169
30,0	5,0	35,0	7,0	13,0	10,0	625	10,2	24,8	62438	22,6	0,091	0,215	3,38	0,135
	7,5	37,5				788	10,3	27,2	79372	24,5			4,00	0,160
	10,0	40,0				950	10,8	29,2	97493	26,2			4,63	0,185
35,0	5,0	40,0	7,0	15,0	11,0	710	12,2	27,8	94580	25,9	0,102	0,241	3,95	0,158
	7,5	42,5				873	12,2	30,3	118568	28,0			4,58	0,183
	10,0	45,0				1035	12,6	32,4	143400	29,8			5,20	0,208
40,0	5,0	45,0	7,0	17,4	12,2	813	14,3	30,7	137193	29,4	0,112	0,264	4,65	0,186
	7,5	47,5				976	14,2	33,3	170025	31,5			5,28	0,211
	10,0	50,0				1138	14,5	35,5	203401	33,5			5,90	0,236
21,0	5,0	26,0	5,0	9,0	7,0	472	6,2	19,8	20508	15,6	0,071	0,167	2,32	0,093
	7,5	28,5				635	6,8	21,7	27369	17,2			2,94	0,118
	10,0	31,0				797	7,7	23,3	35878	18,8			3,57	0,143
d1	ds	D	d1	bs	br	A	rs	ri	I	heq	v/v	de		

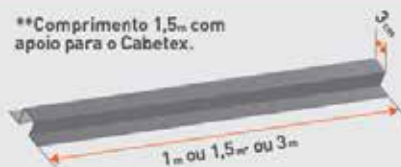


Atex 650 pode ser combinada com os produtos abaixo:

RÉGUA LINEAR 3*



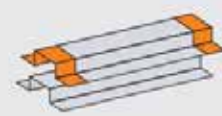
**Comprimento 1,5m com apoio para o Cabetex.



CABETEX 3*

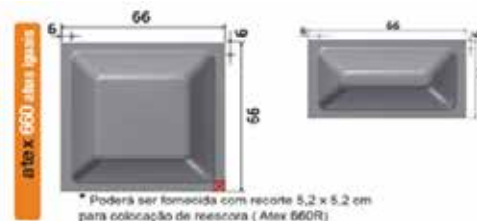
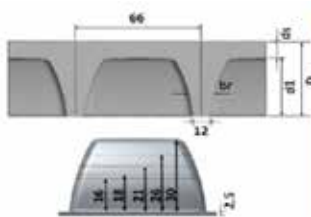


RÉGUA LINEAR COMPLEMENTAR 3*



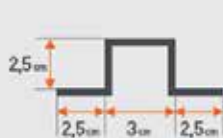
Fôrma Atex 660 Bidirecional

Altura do Molde cm	Espessura da Lâmina cm	Altura Total cm	Largura da Nervura			Área da Seção cm ²	Distância do C. G. à		Inércia		Volume do Vazio		Peso Próprio KN/m ²	Volume de Concreto m ³ /m ²
			Inferior cm	Superior cm	Média cm		Face Superior cm	Face Inferior cm	Inércia para nervurada cm ⁴	Altura equivalente cm	m ³	m ³ /m ²		
16,0	5,0	21,0	12,0	15,0	13,5	546	6,5	14,5	18869	15,1	0,044	0,101	2,73	0,109
	7,5	23,5				711	7,2	16,3	26637	16,9			3,35	0,134
	10,0	26,0				876	8,1	17,9	36353	18,8			3,98	0,159
18,0	5,0	23,0	12,0	15,0	13,5	573	7,3	15,7	24678	16,5	0,050	0,114	2,90	0,116
	7,5	25,5				738	7,8	17,7	33992	18,4			3,53	0,141
	10,0	28,0				903	8,7	19,3	45220	20,2			4,15	0,166
21,0	5,0	26,0	12,0	17,2	14,6	637	8,5	17,5	36182	18,7	0,056	0,127	3,33	0,133
	7,5	28,5				802	9,0	19,5	48625	20,7			3,95	0,158
	10,0	31,0				967	9,7	21,3	62981	22,5			4,58	0,183
26,0	5,0	31,0	12,0	19,7	15,9	743	10,5	20,5	61721	22,4	0,065	0,150	4,00	0,160
	7,5	33,5				908	10,9	22,6	80525	24,5			4,63	0,185
	10,0	36,0				1073	11,5	24,5	101169	26,4			5,25	0,210
30,0	5,0	35,0	12,0	22,2	17,1	843	12,2	22,8	89505	25,3	0,072	0,165	4,63	0,185
	7,5	37,5				1008	12,5	25,0	114715	27,5			5,25	0,210
	10,0	40,0				1173	13,1	26,9	141746	29,5			5,88	0,235
d1	ds	D	d1	bs	br	A	rs	ri	I	heq	v/v	Concreto 25 kN/m ³		

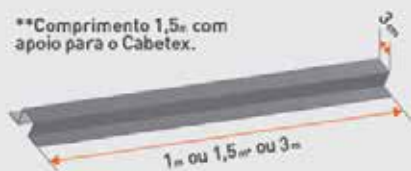


Atex 660 pode ser combinada com os produtos abaixo:

RÉGUA LINEAR 3*



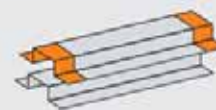
**Comprimento 1,5m com apoio para o Cabetex.



CABETEX 3*

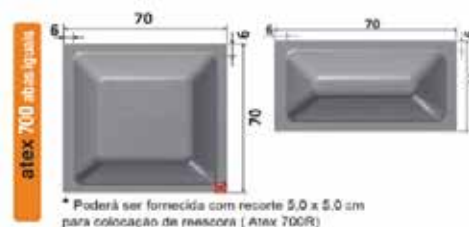
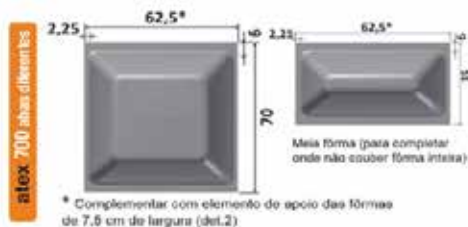
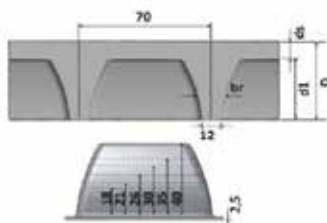


RÉGUA LINEAR COMPLEMENTAR 3*



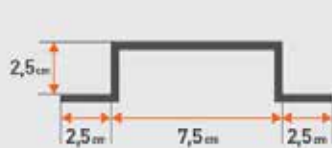
Fôrma Atex 700 Bidirecional

Altura do Molde cm	Espessura da Lâmina cm	Altura Total cm	Largura da Nervura			Área da Seção cm ²	Distância do C. G. à		Inércia		Volume do Vazio		Peso Próprio KN/m ²	Volume de Concreto m ³ /m ²
			Inferior cm	Superior cm	Média cm		Face Superior cm	Face Inferior cm	Inércia para nervurada cm ⁴	Altura equivalente cm	m ³	m ³ /m ²		
18,0	5,0	23,0	12,0	14,2	13,1	586	7,0	16,0	24905	16,2	0,058	0,119	2,78	0,111
	7,5	25,5				761	7,6	17,9	34229	18,0			3,40	0,136
	10,0	28,0				936	8,5	19,5	45523	19,8			4,03	0,161
21,0	5,0	26,0	12,0	15,0	13,5	634	8,1	17,9	36015	18,3	0,067	0,137	3,08	0,123
	7,5	28,5				809	8,6	19,9	48206	20,2			3,70	0,148
	10,0	31,0				984	9,4	21,6	62285	22,0			4,33	0,173
26,0	5,0	31,0	12,0	16,4	14,2	719	10,1	20,9	60869	21,9	0,081	0,165	3,63	0,145
	7,5	33,5				894	10,4	23,1	79131	23,8			4,25	0,170
	10,0	36,0				1069	11,0	25,0	99047	25,7			4,88	0,195
30,0	5,0	35,0	12,0	18,0	15,0	800	11,8	23,2	87628	24,7	0,091	0,186	4,13	0,165
	7,5	37,5				975	11,9	25,6	112103	26,8			4,75	0,190
	10,0	40,0				1150	12,4	27,6	138016	28,7			5,38	0,215
35,0	5,0	40,0	12,0	20,0	16,0	910	13,9	26,1	130753	28,2	0,102	0,208	4,80	0,192
	7,5	42,5				1085	14,0	28,5	164577	30,4			5,43	0,217
	10,0	45,0				1260	14,4	30,7	199554	32,5			6,05	0,242
40,0	5,0	45,0	12,0	22,2	17,1	1034	16,1	28,9	186636	31,7	0,112	0,229	5,55	0,222
	7,5	47,5				1209	16,1	31,4	231618	34,1			6,18	0,247
	10,0	50,0				1384	16,4	33,6	277525	36,1			6,80	0,272
d1	ds	D	d1	bs	br	A	rs	ri	I	heq	v/v	Concreto 25 kN/m ³		

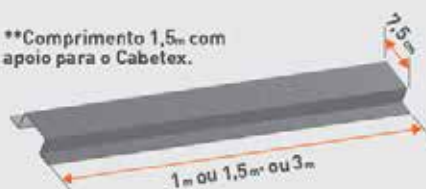


Atex 700 pode ser combinada com os produtos abaixo:

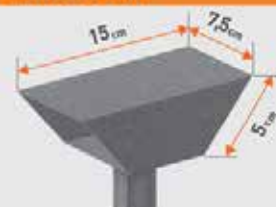
RÉGUA LINEAR 7*



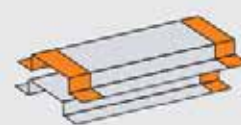
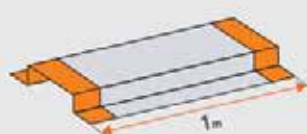
**Comprimento 1,5m com apoio para o Cabetex.



CABETEX 7,5*



RÉGUA LINEAR COMPLEMENTAR 7,5*



Fôrma Atex 800 Bidirecional

Altura do Molde cm	Espessura da Lâmina cm	Altura Total cm	Largura da Nervura			Área da Seção cm ²	Distância do C. G. à		Inércia		Volume do Vazio m ³	Peso Próprio KN/m ²	Volume de Concreto m ³ /m ²	
			Inferior cm	Superior cm	Média cm		Face Superior cm	Face Inferior cm	Inércia para nervurada cm ⁴	Altura equivalente cm				
20,0	5,0	25,0	12,5	15,6	14,0	681	7,5	17,5	34444	17,3	0,087	0,136	2,85	0,114
	7,5	27,5				881	8,0	19,5	46395	19,1			3,48	0,139
	10,0	30,0				1081	8,8	21,2	60494	20,9			4,10	0,164
25,0	5,0	30,0	12,5	17,1	14,8	770	9,4	20,6	59543	20,7	0,106	0,166	3,35	0,134
	7,5	32,5				970	9,7	22,8	77643	22,7			3,98	0,159
	10,0	35,0				1170	10,3	24,7	97633	24,5			4,60	0,184
30,0	5,0	35,0	12,5	20,0	16,3	888	11,5	23,5	95454	24,3	0,122	0,191	3,98	0,159
	7,5	37,5				1088	11,6	25,9	122004	26,3			4,60	0,184
	10,0	40,0				1288	12,1	27,9	150167	28,2			5,23	0,209
35,0	5,0	40,0	12,5	22,5	17,5	1013	13,6	26,4	142988	27,8	0,137	0,214	4,65	0,186
	7,5	42,5				1213	13,6	28,9	179875	30,0			5,28	0,211
	10,0	45,0				1413	14,0	31,0	218056	32,0			5,90	0,236
40,0	5,0	45,0	12,5	25,8	19,2	1166	15,8	29,2	205963	31,4	0,148	0,231	5,48	0,219
	7,5	47,5				1366	15,8	31,7	255473	33,7			6,10	0,244
	d1	50,0				1566	16,1	33,9	306124	35,8			6,73	0,269
d1	ds	D	bi	bs	br	A	rs	ri	l	heq	v/v	Concreto 25 kN/m ³		



Atex 800 pode ser combinada com os produtos abaixo:

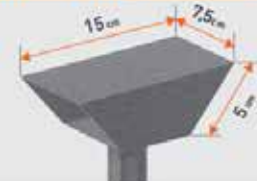
RÉGUA LINEAR 7°



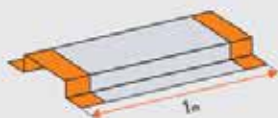
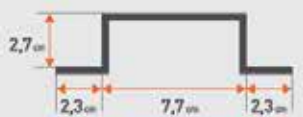
**Comprimento 1,5m com apoio para o Cabetex.



CABETEX 7,5°



RÉGUA LINEAR COMPLEMENTAR 7,5°



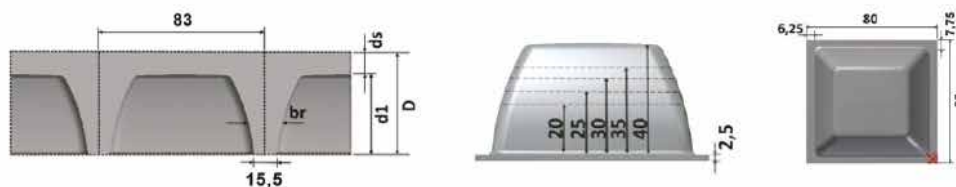
TUBEX®



A Laje nervurada com furos permite a instalação de dutos de ventilação, tubos hidráulicos e calhas elétricas transpassados na espessura da laje.

Fôrma Atex 830 Bidirecional

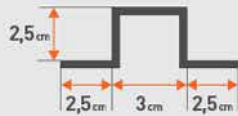
Altura do Molde cm	Espessura da Lâmina cm	Altura Total cm	Largura da Nervura			Área da Seção cm ²	Distância do C. G. à		Inércia		Volume do Vazio		Peso Próprio KN/m ²	Volume de Concreto m ³ /m ²
			Inferior cm	Superior cm	Média cm		Face Superior cm	Face Inferior cm	Inércia para nervurada cm ⁴	Altura equivalente cm	m ³	m ³ /m ²		
20,0	5,0	25,0	15,5	18,6	17,0	756	8,0	17,0	40047	18,0	0,087	0,126	3,10	0,124
	7,5	27,5				964	8,5	19,0	54091	18,9			3,73	0,149
	10,0	30,0				1171	9,3	20,7	70459	21,7			4,35	0,174
25,0	5,0	30,0	15,5	20,1	17,8	860	10,0	20,0	68823	21,5	0,106	0,154	3,65	0,146
	7,5	32,5				1068	10,3	22,2	90024	23,5			4,28	0,171
	10,0	35,0				1275	10,9	24,1	113306	25,4			4,90	0,196
30,0	5,0	35,0	15,5	23,0	19,3	993	12,1	22,9	109578	25,1	0,122	0,177	4,33	0,173
	7,5	37,5				1200	12,3	25,2	140345	27,3			4,95	0,198
	10,0	40,0				1408	12,8	27,2	172956	29,2			5,58	0,223
35,0	5,0	40,0	15,5	25,5	20,5	1133	14,3	25,7	163396	28,7	0,137	0,199	5,05	0,202
	7,5	42,5				1340	14,4	28,1	205743	31,0			5,68	0,227
	10,0	45,0				1548	14,8	30,2	249670	33,1			6,30	0,252
40,0	5,0	45,0	15,5	28,8	22,2	1301	16,5	28,5	234203	32,4	0,148	0,215	5,88	0,235
	7,5	47,5				1509	16,5	31,0	290438	34,8			6,50	0,260
	10,0	50,0				1716	16,9	33,1	348170	36,9			7,13	0,285
d1	ds	D	bi	bs	br	A	rs	ri	I	heq	v/v	Concreto 25 kN/m ³		



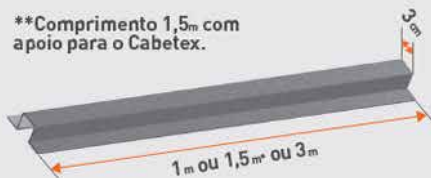
* Completar com régua linear para apoio das formas de 3,0 cm de largura

Atex 830 pode ser combinada com os produtos abaixo:

RÉGUA LINEAR 3*



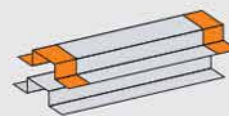
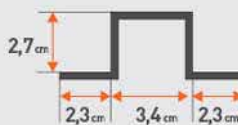
**Comprimento 1,5m com apoio para o Cabetex.



CABETEX 3*

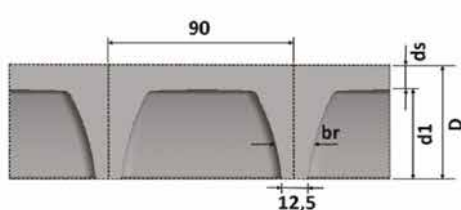


RÉGUA LINEAR COMPLEMENTAR 3*



Fôrma Atex 900 Bidirecional

Altura do Molde	Espessura da Lâmina	Altura Total	Largura da Nervura			Área da Seção	Distância do C. G. à		Inércia		Volume do Vazio		Peso Próprio	Volume de Concreto		
			Inferior	Superior	Média		Face Superior	Face Inferior	Inércia para nervurada	Altura equivalente	m³	m²/m²			KN/m²	m³/m²
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm²	cm	cm	cm⁴	cm	m³	m²/m²	KN/m²	m³/m²		
22,5	5,0	27,5	12,5	21,5	17,0	816	8,3	19,2	49561	18,8	0,116	0,143	3,30	0,132		
	7,5	30				1040	8,7	21,3	65670	20,6					4,55	0,182
	10,0	32,5				1266	9,5	23,0	84158	22,4						
32,5	5,0	37,5	12,5	25,5	19,0	1043	12,2	25,3	125718	25,6	0,164	0,202	4,33	0,173		
	7,5	40				1268	12,3	27,7	159245	27,7					5,58	0,223
	10,0	42,5				1493	12,8	29,7	194449	29,6						
42,5	5,0	47,5	12,5	29,5	21,0	1310	16,5	31,0	255029	32,4	0,203	0,250	5,63	0,225		
	7,5	50				1536	16,3	33,7	314390	34,7					6,25	0,250
	10,0	52,5				1761	16,5	36,0	374573	36,8						
d1	ds	D	bi	bs	br	A	rs	ri	I	heq	v/v	Concreto 25 kN/m³				



Meia fôrma (para completar onde não couber fôrma inteira)

* Complementar com elemento de apoio das fôrmas de 7,5 cm de largura (det.2)

Atex 900 pode ser combinada com os produtos abaixo:

RÉGUA LINEAR 7*



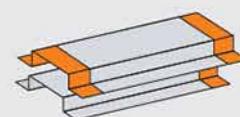
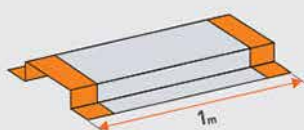
**Comprimento 1,5m com apoio para o Cabetex.



CABETEX 7,5*



RÉGUA LINEAR COMPLEMENTAR 7,5*



DESDE
1991

+de **60**
milhões de m²
realizados

+de **6**
milhões
de árvores
preservadas



BRASIL
atex
a fôrma da obra



Atex Brasil | 08009793611

Atex AM | Av. Puraquequara, 2200, Puraquequara
Cep 69009-000 • Distrito Industrial 2 • 0800 979 3611

Atex CE | Rod CE - 40 - Km, 13, Sentido Interior
Cep 61700-000 • Alquiraz • Fortaleza • (85) 3361.1036

AtexDF | BR 060, KM 16, CH Buriti, Gleba 06
Cep 72400-000 • Gama • (61) 3367.0202

AtexMG | Rua Rio de Janeiro, 1819, Louders
Cep 30160-046 • Belo Horizonte • (31) 3681.3611

AtexPE | Av. Fernandes Vieira, 1881, Marcos Freire
Cep 54360-020 • Jaboatão dos Guararapes • (81) 3375.3087

AtexRJ | Rod. Washington Luis, 19.954
Cep 25251-745 • Duque de Caxias • (21) 3942.3611

AtexRS | Rua Cristiano J. Nascimento, 201, Distr. Industrial
Cep 94930-595 • Cachoeirinha • (51) 3470.2014

AtexSP | Rua Rosa Mafei, 399, Bonsucesso
Cep 07177-110 • Guarulhos • (11) 2438.6001

Und. Industrial | Estrada Vargem do Lobo, 2º Galpão
Cep 33400-000 • Lagoa Santa • MG • (31) 3681.0686



Atex Argentina | +549 11 4022 0984



Atex Bolivia | +591 7732 5222



Atex Colombia | +57 312 233 3262



Atex Paraguay | +595 2152 0111



Atex Perú | +519 8958 9123



Atex México | 521 55 3036 6648

atex.com.br

Siga **Atex Brasil**

