

## CHAPAS

Bitola U.S.G. Nº	Milímetros	Polegadas	Decimal Polegada	Peso por m <sup>2</sup>	Peso da chapa 2 x 1m	Peso da chapa 3 x 1m	Peso da chapa 1,22 x 2,00m	Peso da chapa 1,22 x 3,00m
-	50,80	2"	2,000	404,540	809,080	1.213,620	987,078	1.480,616
-	47,62	1.7/8"	1,875	379,260	758,520	1.137,780	925,394	1.388,092
-	44,45	1.3/4"	1,750	353,980	707,960	1.061,940	863,711	1.295,567
-	41,28	1.5/8"	1,625	328,700	657,400	986,100	802,028	1.203,042
-	38,10	1.1/2"	1,500	303,400	606,800	910,200	740,296	1.110,444
-	31,75	1.1/4"	1,250	255,500	511,000	766,500	623,420	935,130
-	28,58	1.1/8"	1,125	227,660	455,320	682,980	555,490	833,236
-	26,99	1.1/16"	1,063	214,340	428,680	643,020	522,990	784,484
-	25,4	1"	1,000	202,270	404,540	606,810	493,539	740,308
-	22,22	7/8"	0,875	176,990	353,980	530,970	431,856	647,783
-	19,05	3/4"	0,750	151,710	303,420	455,130	370,172	555,259
-	15,88	5/8"	0,625	126,430	252,860	379,290	308,489	462,734
-	12,70	1/2"	0,500	101,130	202,260	303,390	246,757	370,136
-	11,11	7/16"	0,438	88,490	176,980	265,470	215,916	323,873
-	9,53	3/8"	0,375	75,840	151,680	227,520	185,050	277,574
-	7,93	5/16"	0,313	63,200	126,400	189,600	154,208	231,312
3	6,35	1/4"	0,250	53,500	107,000	160,500	130,540	195,810
5	5,55	7/32"	0,218	45,000	90,000	135,000	109,800	164,700
7	4,76	3/16"	0,187	37,920	75,840	113,760	92,525	138,787
8	4,37	11/64"	0,171	35,320	70,640	105,960	86,181	129,271
9	3,97	5/32"	0,156	32,100	64,200	96,300	78,324	117,486
10	3,57	9/64"	0,140	28,900	57,800	86,700	70,516	105,774
11	3,18	1/8"	0,125	25,660	51,360	77,040	62,610	93,916
12	2,78	7/64"	0,109	22,100	44,200	66,300	53,900	80,900
13	2,38	3/32"	0,093	19,270	38,540	57,810	47,019	70,528
14	1,98	5/64"	0,078	15,800	31,600	47,400	38,552	57,828
15	1,79	9/128"	0,070	14,440	28,880	43,320	35,234	52,850
16	1,59	1/16"	0,063	12,340	24,680	37,020	30,110	45,164
17	1,43	9/160"	0,056	11,560	23,120	34,680	28,206	42,310
18	1,27	1/20"	0,050	10,274	20,548	30,822	25,069	37,603
19	1,11	7/160"	0,043	8,990	17,980	26,970	21,936	32,903
20	0,95	3/80"	0,038	7,707	15,414	23,121	18,805	28,208
21	0,87	11/320"	0,034	7,060	14,120	21,180	17,226	25,840
22	0,79	1/32"	0,031	6,420	12,840	19,260	15,665	23,497
23	0,71	9/320"	0,028	5,770	11,540	17,310	14,079	21,118
24	0,64	1/40"	0,025	5,136	10,272	15,408	12,532	18,798
25	0,56	7/320"	0,021	4,490	8,980	13,470	10,956	16,433
26	0,48	3/160"	0,018	3,850	7,700	11,550	9,384	14,091
27	0,44	11/640"	0,017	3,630	7,260	10,590	8,857	13,286
28	0,40	1/64"	0,016	3,200	6,400	9,600	7,808	11,712
29	0,36	9/640"	0,014	2,890	5,780	8,670	7,052	10,577
30	0,032	1/80"	0,010	2,560	5,120	7,680	6,246	9,370

## COMPOSIÇÃO QUÍMICA

TIPO	C MAX (*) MIN	Si MAX	Mn MAX	P MAX	S (*) MIN	Ni MAX	Cr MAX	Mo MAX	OUTROS ELEMENTOS
201	0,15	1,00	7,50	0,060	0,030	5,50	18,00		
202	0,15	1,00	10,00	0,060	0,030	6,00	19,00		
301	0,15	1,00	2,00	0,045	0,030	8,00	18,00		
302	0,15	1,00	2,00	0,045	0,030	10,00	19,00		
302 B	0,15	3,00	2,00	0,045	0,030	10,00	19,00		
303	0,15	1,00	2,00	0,20	0,150*	10,00	19,00		
303 Se	0,15	1,00	2,00	0,20	0,060	10,00	19,00		Se 0,15
304	0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	10,50	20,00		
304 L	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	12,00	20,00		
305	0,12	1,00	2,00	0,045	0,030	13,00	19,00		
308	0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	12,00	21,00		
309	0,20	1,00	2,00	0,045	0,030	15,00	24,00		
309 S	0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	15,00	24,00		
310	0,25	1,50	2,00	0,045	0,030	22,00	26,00		
310 S	0,08	1,50	2,00	0,045	0,030	22,00	26,00		
314	0,25	3,00	2,00	0,045	0,030	22,00	26,00		
316	0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	14,00	18,00	Mo 3,00	
316 L	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	14,00	18,00	Mo 3,00	
317	0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	15,00	20,00	Mo 4,00	
321	0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	12,00	19,00		Ti 5xC
327	0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	12,00	19,00		Nb + Ta 10xC
348	0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	13,00	19,00		Nb + Ta 10xC
384	0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	19,00	17,00		(Ta 0,10 Max)
385	0,08	1,00	2,00	0,045	0,030	16,00	13,50		(Co 0,20 Max)
403	0,15	0,50	1,00	0,040	0,030		13,00		
405	0,08	1,00	1,00	0,040	0,030		14,50		
410	0,15	1,00	1,00	0,040	0,030		13,50		Al 0,10 - 0,30
414	0,15	1,00	1,00	0,040	0,030	2,50	13,50		
416	0,15	1,00	1,25	0,060	0,150*		14,00		
416 Se	0,15	1,00	1,25	0,060	0,060		14,00		Se 0,15
420	0,15*	1,00	1,00	0,040	0,030		14,00		
420 F	0,12	1,00	1,00	0,040	0,030		16,00		
430	0,12	1,00	1,00	0,040	0,030		18,00		
430 F	0,12	1,00	1,25	0,060	0,150*		18,00		
430 FSe	0,12	1,00	1,25	0,060	0,060		18,00		Se 0,15
431	0,20	1,00	1,00	0,040	0,030	2,50	17,00		
434	0,12	1,00	1,00	0,040	0,030		18,00	Mo 1,25	
436	0,12	1,00	1,00	0,040	0,030		18,00	Mo 1,25	0,70Nb + Ta0,5xC
440 A	0,60 - 0,75	1,00	1,00	0,040	0,030		18,00	Mo 0,75	
440 B	0,75 - 0,95	1,00	1,00	0,040	0,030		18,00	Mo 0,75	
440 C	0,95 - 1,20	1,00	1,00	0,040	0,030		18,00	Mo 0,75	
442	0,20	1,00	1,00	0,040	0,030		23,00		
446	0,20	1,00	1,50	0,040	0,030		27,00		
501	0,10*	1,00	1,00	0,040	0,030		6,00	Mo 0,65	
502	0,10	1,00	1,00	0,040	0,030		6,00	Mo 0,65	