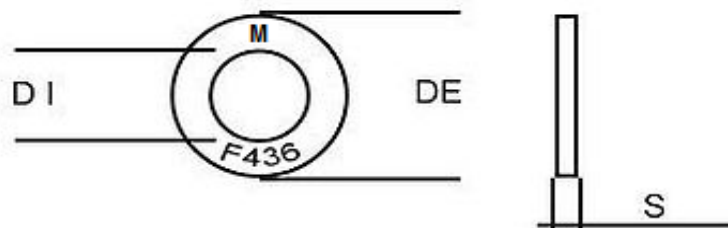


## ARRUELA ESTRUTURAL ASTM F436



DIAM. NOMINAL.	DIAM. EXT.		DIAM. INT.		ESPESSURA		PESO MILH.
	D E		D I		S		
	MÍN.	MAX.	MÍN.	MAX.	MÍN.	MAX.	
* 1/4"	15,08	16,66	7,14	7,93	1,29	2,03	2,50
* 5/16"	16,66	18,25	8,73	9,52	1,29	2,03	2,70
3/8"	19,84	21,43	10,32	11,11	1,29	2,03	4,00
* 7/16"	22,62	24,20	11,91	12,70	1,29	2,03	5,00
1/2"	26,18	27,78	13,49	14,29	2,50	4,50	10,00
* 9/16"	29,38	30,96	15,87	16,66	2,80	4,50	14,00
5/8"	32,53	34,13	17,46	18,26	3,10	4,50	15,00
3/4"	36,50	38,10	20,83	21,43	3,10	4,50	18,00
7/8"	43,65	45,25	23,81	24,61	3,50	4,50	35,00
1"	50,00	51,60	28,57	29,37	3,50	4,50	42,00
1"1/8	56,35	57,95	31,75	32,55	3,50	4,50	48,00
1"1/4	62,70	64,30	34,92	35,72	3,50	4,50	60,00
1"3/8	69,05	70,65	38,10	38,90	3,50	4,50	72,00
1"1/2	75,40	77,00	41,27	42,07	3,50	4,50	93,00
1"3/4	84,14	87,30	47,92	49,20	4,50	7,10	145,00
2"	93,67	96,83	53,97	55,55	4,50	7,10	217,00
* 2"1/4	100,02	103,18	60,32	61,90	6,10	8,60	298,00
* 2"1/2	112,72	115,88	66,27	68,25	6,10	8,60	386,00
* 2"3/4	125,42	128,58	73,02	74,60	6,10	8,60	484,00
* 3"	138,12	141,28	79,37	80,95	6,10	8,60	593,00
* 3"1/4	149,22	155,57	85,72	88,90	6,10	8,60	634,00
* 3"1/2	161,92	168,27	92,07	95,25	6,10	8,60	737,00
* 3"3/4	174,62	180,97	98,42	101,60	6,10	8,60	868,00
* 4"	187,32	193,67	104,77	107,95	6,10	8,60	997,00

Arruela Astm F436 utiliza em parafusos estrutural A325 em aço 1045 temperada 38/45 HRC