		VALORES	DE TORÇÃ	0 (Nm)*				١	VALORES MÍNIM	MOS DE TORÇÃO	GARANTIDOS I	PARA TESTES DI	E CHAVES DE AP	ERTO CONFOR	IME NORMA DIN 899 (Nm)				
Estes valores de torção são utilizados para roscas métricas conforme norma DIN 13 e para as medidas de cabecas																Quad	rado de e	ncaixe	
Os p	arafusos	podem s	ofrer um	esforço d	2, 7984 e 7 e até 90%	6 do		1B (lado		1B (lado boca)		26	27		6,3	9,5	12,7	19,05	25,4
seu limite de carga, com um coeficiénte de atrito de 0,14, para parafusos sem uso e sem lubrificação. Obs.: para situações em que os parafusos são lubrificados						bs.: dos		estrela) 2 / 2A	4 33	6 / 7 400	29 29B	49 626	28 35B	894	20 D20	30 D30	19 D19	32 D32	21 D21
C	devemos	reduzir o	s valores	de torção	em 20%	•	0	94	0	4	/	(1)		Ų					
	Classes de Qualidade conforme norma DIN 267								100			Para Cara		200 200 200 200					
									100										
	4.6 5.6 6.9 8.8			10.9	12.9	mm	66	0	A	1	ú			1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
M2	0,123	0,162	0,314	0,373	0,520	0,628	4			1,90					10,4				
M2,3	0,196	0,265	0,510	0,598	0,843	1,010	4,5			2,64					12,6				
M2,6	0,284	0,373	0,726	0,863	1,206	1,451	5			3,55					15,1				
M3	0,441	0,588	1,128	1,344	1,883	2,256	5,5			4,64				2,32	17,8				
M3,5**	0,677	0,902	1,736	2,060	2,893	3,481	6	17,6	7,4	5,92		17,6		2,96	20,6	23,2			
M4	1,000	1,344	2,599	3,040	4,315	5,148	7	25,2	11,4	9,12		25,2		4,56	26,8	33,2			
M5	1,961	2,648	5,099	6,031	8,483	10,200	8	34,5	16,6	13,3		34,5	34,5	6,65	33,6	45,5	94,1		
							9	45,5	23,0	18,4		45,5	45,5	9,20	41,1	59,9	119,2		
M 6	3,432	4,511	8,728	10,300	14,710	17,652	10	58,1	31,0	24,8	58,1	58,1	58,1	12,4	49,1	76,7	147		
M 7**	M 7** 5,590	7,453	14,220	17,162	24,517	28,439		72,7	40,4	32,3	72,7	72,7	72,7	16,1	57,8	96	178		
		,238 10,787 21,57			35,304	42,168	12	89,1	51,5	41,2	89,1	89,1	89,1	20,6	67,0	118	212		
M 8	8,238		21,575	25,497			13	107	64,5	51,6	107	107	107	25,8	68,6	141	249		
								128	79,4	63,5	128	128	128	31,7	68,6	169	288		
M 10	16,67	21,575	42,168	50,014	70,608	85,317	15	150	96,2	77,0	150	150	150	38,5		198	331		
							16	175	115	92,3	175	175	175	46,1		225	377		
							17	201	134	107	201	201	201	53,5		225	425		
M 12 2	20.44	22.246	72.550	87,279	122,60	147,10	18	230	160	128	230	230	230	64,0		225	477	560	
	28,44	33,246	73,550				19	261	186	149	261	261	261	74,5		225	531	569	
				138,30	194,20	235,40	20 21	294	215	172	294	294	294 330	86,0		225	569		
M 14**	<i>45</i> 11	60 901	116 70				 22	330	247	198 225	330	330 368	368	99,0		225	569 569	569	
IVI 14	** 45,11	00,801	116,70				23	408	319	255	408	408	408	127		223	569	569	
							24	451	359	287	451	451	451	143			569	569	
M 16	69,63	93,163	178,50	210,80			25	496	402	322	496	496	496	161			569	583	
WIO	0,03	.,					26	544	449	359	544	544	544	179			569	624	
							27	594	499	399	594	594	594	199			569	665	
M 18**	95,12	127,50	245,20	289,30	411,90	490,30	28	647	552	442	647	647	647	221			569	707	
M 20**	135,3	180,45	384,10	411,90	578,60	696,30	30	760	670	536	760	760	760	268			569	795	
	2** 402 1					0	32	884	804	643	884	884	884	321			569	888	
M 22** 1	182,4	245,16	470,70	559,00	784,50	941,40	34	1019	951	761	1019	1019	1019	381			569	984	
M 24	230,5	308,91	598,20	711,00	1000	1196	36	1165	1117	894	1165	1165	1165	447				1084	1677
M 27**	343,2	460,90	887,50	1049	1481	1775	41	1579	1442	1154	1579	1579	1579	577				1353	1910
M 30	465,8	622,72	1206	1422	2010	2403	46	2067	1816	1453	2067	2067	2067	726				1569	2143
M 33**	632,5	848,30	1628	1932	2716	3266	50	2512	2145	1716	2512	2512	2512	858				1569	2329
M 36	814,0	1089	2099	2481	3491	4197	55	3140		2077	3140	3140	3140	1038				1569	2562
M 39**	1059	1412	2716	3226	4531	5443	60	3849		2471	3849		3849	1235				1569	2795
M 42	1304	1746	3364	3991	5609	6727	65	4021			4021		4021	1422					2795
M 45**	1638	2177	4207	4992	7012	8414	70	4658			4658		4658	1618					2795
M 48	1981	2638	5080	6021	8473	10150	75	5394					5394	1765					2795
M 52**	2540	3393	6541	7747	10885	13092	80	6178					6178	1912					2795
M 56	3168	4227	8149	9650	13582	16279	85	6963					6963	2059					
M 60**	3932	5247	10101	11964	16867	20202	90	7845					7845						
M 64	4737	6306	12160	14416	20300	24320	95	8336					8336						