

N° Revisões: 00

Pág.: 1 de 6

	,	,		
Elaboração:	Revisão:	Aprovação/Reaprovação:		
Anderlei Bini	Bárbara Boewing	Doglas A.de Souza		
28/08/2018	03/09/2018	03/09/2018		

Time.	Ditala	Chave	Dance	Alt	Altura		Matau	:-1
Tipo	Bitola	Chave	Rosca	Mín.	Máx.	Catraca	Mater	ıaı
Cônica	7/16	3/4	UNF	14,10	14,50	32	17,30	Т
Arruela Red.	7/16	23,79	-	1,29	2,03	94	16,20	Т
Baixa	7/16	5/8	UNF	6,09	6,60	62	15,00	Т
Baixa	7/16	11/16	UNC/F	6,09	6,60	54	15,80	Т
Baixa	7/16	17	UNF	6,09	6,60	72	15,00	Т
Dupla	7/16	3/4	UNF	13,67	14,00	29	17,50	Т
Dupla	7/16	5/8	UNF	13,64	14,40	29	15,00	Т
Dupla	7/16	5/8	UNC	13,60	14,10	33	15,00	Т
Flange	7/16	5/8	UNC	9,52	10,03	38	15,00	Т
Flange Serr	7/16	5/8	UNC/UNF	9,56	10,03	38	15,00	Т
Normal	7/16	5/8	UNC	9,27	9,77	44	14,30	Т
Normal	7/16	5/8	UNC	9,27	9,77	48	15,00	Т
Normal	7/16	5/8	UNC	9,27	9,77	55	15,88	Т
Normal	7/16	5/8	UNC/UNF	9,27	9,77	53	15,00	Т
Normal	7/16	5/8	UNC	8,70	9,20	54	15,00	Т
Normal	7/16	5/8	UNC	8,70	9,20	48	14,00	Т
Normal	7/16	5/8	UNC	8,70	9,50	43	15,00	Т
Normal	7/16	11/16	UNC	9,27	9,77	38	17,50	Т
Normal	7/16	11/16	UNF	9,27	9,78	42	15,60	Т
Nylon Alta	7/16	5/8	UNC	12,65	13,31	43	15,00	Т
Nylon Baixa	7/16	5/8	UNF	10,55	11,11	52	15,00	Т
Pesada	7/16	3/4	UNC	9,50	10,00	36	16,60	Т
Pesada	7/16	3/4	UNC	9,50	10,00	34	16,00	Т
Pesada	7/16	3/4	UNC	9,50	10,00	43	17,50	Т
Pesada	7/16	3/4	UNC	10,24	11,20	29	16,00	Т
Pesada	7/16	3/4	UNC	10,24	11,20	36	17,50	Т
Pesada	7/16	3/4	UNC	10,24	11,20	35	17,20	Т
Cônica	7/16	3/4	UNF	14,10	14,50	29	17,50	Т
Torq.Flange	7/16	5/8	UNF	12,07	12,57	29	15,00	Т
Nylon Baixa	7/16	5/8	UNF-UNC	11,70	11,90	54	15,00	Т
Nylon Alta	7/16	5/8	UNF-UNC	13,90	14,10	43	15,00	Т
Pesada	7/16	11/16	UNC	9,50	10,00	38	17,30	Т

Time	Ditala	Chave	Dance	Alt	ura	Catuana	Matari	_1
Tipo	Bitola	Chave	Rosca	Mín.	Máx.	Catraca	Materi	aı
Retangular	5/16	13	UNC	4,70	5,00	42	12,10	Т
Especial	5/16	11/16	UNC	9,27	9,77	33	15,60	Т
Especial	5/16	11/16	UNC	9,27	9,77	33	15,60	Т
Arruela Red.	3/8	21	-	1,29	2,03	94	13,82	Т
Baixa	3/8	5/8	UNC	6,10	6,50	68	15,00	Т
Baixa	3/8	5/8	UNC	4,20	4,50	80	15,00	Т
Flange	3/8	9/16	UNC	8,38	8,81	38	12,40	Т
Flange	3/8	9/16	CEI	9,50	10,00	33	12,40	Т
Flange Serr	3/8	9/16	UNF	8,38	8,81	36	11,70	Т
Flange Serr	3/8	9/16	UNF	8,38	8,81	41	12,40	Т
Flange Serr	3/8	9/16	UNC	8,39	8,91	42	12,80	Т
Flange Serr	3/8	9/16	UNF	8,38	8,81	43	12,80	Т
Flange/Serr.	3/8	9/16	UNC	8,38	8,81	46	13,20	Т
Nylon Alta	3/8	17	UNF	12,35	12,55	44	15,60	Т
Pesada	3/8	17	CEI	8,13	8,56	47	15,60	Т
Pesada	3/8	17	UNC	8,00	8,80	50	16,00	Т
Pesada	3/8	17	CEI	5,80	6,00	70	15,60	Т
Pesada	3/8	17	UNC	7,60	8,00	42	15,60	Т
Pesada	3/8	11/16	UNC	8,67	9,57	36	16,00	Т
Quadrada	3/8	16	UNC	7,87	8,78	45	15,00	Т
Quadrada	3/8	5/8	UNC	7,87	8,78	30	14,00	Т
Quadrada	3/8	5/8	UNC	7,87	8,78	39	15,00	Т
Quadrada	3/8	11/16	UNC	8,66	9,98	30	15,60	Т
Arruela Red.	3/8	21		1,29	2,03	94	13,82	Т
Baixa	3/8	5/8	UNC	6,10	6,50	68	15,00	Т
Baixa	3/8	5/8	UNC	4,20	4,50	80	15,00	Т
Flange	3/8	9/16	UNC	8,38	8,81	38	12,40	Т
Flange	3/8	9/16	CEI	9,50	10,00	33	12,40	Т
Flange Serr.	3/8	9/16	UNF	8,38	8,81	36	11,70	Т
Flange Serr.	3/8	9/16	UNF	8,38	8,81	41	12,40	Т
Flange Serr.	3/8	9/16	UNC	8,39	8,91	41	12,80	Т
Flange Serr.	3/8	9/16	UNF	8,38	8,81	43	12,80	Т



N° Revisões: 00

Pág.: 2 de 6

	•	, 1.9.1 = 3.5 5		
Elaboração:	Revisão:	Aprovação/Reaprovação:		
Anderlei Bini	Bárbara Boewing	Doglas A.de Souza		
28/08/2018	03/09/2018	03/09/2018		

T:	Ditala	01	D	Altura		0-1	Material	
Tipo	Bitola	Chave	Rosca	Mín.	Máx.	Catraca	water	ıaı
Flange Serr.	3/8	9/16	UNC	8,38	8,81	46	13,20	Т
Nylon Alta	3/8	17	UNF	12,35	12,55	44	15,60	T
Pesada	3/8	17	CEI	8,13	8,56	47	15,60	Т
Pesada	3/8	17	UNC	8,00	8,80	50	16,00	Т
Pesada	3/8	17	CEI	5,80	6,00	70	15,60	Т
Pesada	3/8	17	UNC	7,60	8,00	42	15,60	Т
Pesada	3/8	11/16	UNC	8,67	9,57	36	16,00	Т
Quadrada	3/8	16	UNC	7,87	8,78	45	15,00	Т
Baixa	1/2	3/4	UNF	6,55	6,75	43	16,00	F
Baixa	1/2	3/4	UNF	6,70	7,00	52	16,00	Т
Baixa	1/2	3/4	UNF	6,67	7,00	58	17,50	Т
Baixa	1/2	3/4	UNF	6,75	6,95	62	17,50	Т
Baixa	1/2	3/4	UNC	7,67	8,20	41	15,60	Т
Baixa	1/2	3/4	UNC	7,67	8,20	44	16,00	Т
Baixa	1/2	3/4	UNC	7,67	8,20	50	16,60	Т
Baixa	1/2	3/4	UNF	7,67	8,20	50	17,50	Т
Baixa	1/2	3/4	UNC	7,67	8,20	58	17,80	Т
Bucha	1/2	3/4	UNC	15,80	16,30	57	16,00	Т
Dupla	1/2	3/4	UNF	15,47	16,00	29	17,50	Т
Dupla	1/2	3/4	UNC	15,57	16,00	30	18,00	Т
Extrusão	1/2	3/4	UNC	10,85	11,38	33	16,00	Т
Extrusão	1/2	3/4	UNF	10,81	11,38	40	17,50	Т
Extrusão	1/2	3/4	UNC	10,84	11,38	41	18,00	Т
Extrusão	1/2	3/4	UNC	10,81	11,38	45	18,50	Т
Flange	1/2	3/4	BSW	11,09	11,63	27	16,60	Т
Flange	1/2	3/4	UNC/UNF	11,09	11,63	31	17,50	Т
Flange	1/2	3/4	BSW	11,09	11,60	33	17,80	Т
Flange Serr.	1/2	3/4	UNC	11,09	11,63	25	16,00	Т
Latão	1/2	3/4	UNC	10,84	11,38	44	18,50	Т
Latão	1/2	3/4	WW	10,84	11,38	30	15,87	Т
Latão	1/2	3/4	UNC	10,81	11,38	31	15,88	Т
Normal	1/2	3/4	UNC	10,84	11,38	31	15,90	Т

Tim a	Ditala	Chave	Dance	Altura		Catrons	Material	
Tipo	Bitola	Chave	Rosca	Mín.	Máx.	Catraca	water	ıaı
Normal	1/2	3/4	UNF	10,85	11,38	32	16,30	Т
Normal	1/2	3/4	UNC	10,85	11,38	35	16,60	Т
Normal	1/2	3/4	UNC	10,85	11,38	36	17,00	Т
Normal	1/2	3/4	UNC/UNF	10,85	11,38	38	17,50	Т
Normal	1/2	3/4	UNC	10,84	11,38	40	18,00	Т
Nylon Alta	1/2	3/4	BSW/UNC/F	14,70	15,47	41	17,54	Т
Nylon Alta	1/2	3/4	UNC/BSW	14,70	15,47	39	17,30	Т
Nylon Alta	1/2	3/4	UNC	14,70	15,47	38	17,30	Т
Nylon Baixa	1/2	3/4	UNC/BSW	12,06	12,70	49	17,30	Т
Nylon Baixa	1/2	3/4	UNF	13,30	13,50	40	15,60	Т
Nylon Baixa	1/2	3/4	BSW/UNC/F	12,06	12,70	54	17,54	Т
Torque	1/2	3/4	UNC	12,35	12,50	34	17,50	Т
Torque Flange	1/2	3/4	UNC/F	13,09	14,09	26	17,50	Т
Dupla	1/2	3/4	UNC	15,57	16,00	30	18,00	Т
Extrusão	1/2	3/4	UNC	10,85	11,38	33	16,00	Т
Extrusão	1/2	3/4	UNC	10,84	11,38	41	18,00	Т
Extrusão	1/2	3/4	UNC	10,81	11,38	45	18,50	Т
Flange	1/2	3/4	BSW	11.09	11,63	27	16,60	Т
Flange	1/2	3/4	UNC/UNF	11,09	11,63	31	17,50	Т
Flange	1/2	3/4	BSW	11,09	11,60	33	17,80	Т
Flange Serr.	1/2	3/4	UNC	11,09	11,63	25	16,00	Т
Normal	1/2	3/4	UNC	10.85	11,05	37	17,30	Т
Normal	1/2	3/4	UNF	10,85	11,05	38	17,50	Т
Normal	1/2	3/4	UNF	10,85	11,38	32	16,30	Т
Normal	1/2	3/4	UNC	10,85	11,38	35	16,60	Т
Normal	1/2	3/4	UNC	10,85	11,38	36	17,00	Т
Normal	1/2	3/4	UNC/UNF	10,85	11,38	38	17,50	Т
Normal	1/2	3/4	UNC	10,84	11,38	40	18,00	Т
Nylon Alta	1/2	3/4	BSW/UNC/F	14,70	15,47	41	17,54	Т
Nylon Alta	1/2	3/4	UNC/BSW	14,70	15,47	39	17,30	Т
Nylon Alta	1/2	3/4	UNC	14,70	15,47	38	17,30	Т
Nylon Baixa	1/2	3/4	UNC/BSW	12,06	12,70	49	17,30	Т



N° I	Revisões:	00
------	-----------	----

Pág.: 3 de 6

		3
Elaboração:	Revisão:	Aprovação/Reaprovação:
Anderlei Bini	Bárbara Boewing	Doglas A.de Souza
28/08/2018	03/09/2018	03/09/2018

Tipo	Bitola	Chave	Rosca	Altura		Catraca	Mater	ial
				Mín.	Máx.			
Nylon Baixa	1/2	3/4	UNF	13,30	13,50	40	15,60	T
Nylon Baixa	1/2	3/4	BSW/UNC/	12.06	12,70	54	17,54	T
Torque	1/2	3/4	UNC	12,35	12,50	34	17,50	T
Torque Flange	1/2	3/4	UNC/F	13,09	14,09	26	17,50	Т
Nylon Baixa	1/2	3/4	UNC	13,30	13,50	39	17,30	T
Nylon Baixa	1/2	3/4	UNC	13,30	13,50	32	15,60	Т
Nylon Alta	1/2	3/4	UNC	16,00	16,20	31	17,30	Т
Dupla	1/2	3/4	UNC	15,47	16,00	27	17,50	Т
Baixa	1/2	3/4	BSW	7,67	8,20	43	16,00	Т
Dupla	1/2	3/4	UNF	15,47	16,00	29	17,50	T
	l	l				l .		

Tipo	Bitola	Chave	Rosca	Alt	ura	Catraca	Mater	ial
				Mín.	Máx.	1		
				1				



Pág.: 4 de 6

	, ,	,	1 ag 1 ao o	
Elaboração:	Revisão:	Aprovação/Reaprovação:		
Anderlei Bini	Bárbara Boewing	Doglas A.de Souza		
28/08/2018	03/09/2018	03/09/2018 03/09/2018		

			_	Alt	ura			
Tipo	Bitola	Chave	Rosca	Mín.	Máx.	Catraca	Mater	ial
Abaulada	M12	18	MA	11,80	12,00	33	15,80	Т
Alta	M12	18	MA	10,40	11,40	35	15,88	Т
Alta	M12	18	MA	10,40	12,20	38	16,60	Т
Alta	M12	18	MA	10,40	12,20	40	17,50	Т
Alta	M12	19	MA	14,45	15,00	32	18,00	Т
Alta	M12	19	MA	11,80	12,00	36	17,50	Т
Alta	M12	19	MA	13,80	14,20	24	17,30	Т
Arruela Red.	M12	24	•	2,30	2,70	85- 94	16,20	Т
Baixa	M12	19	MA	5,70	6,00	52	16,00	Т
Baixa	M12	19	MA	5,70	6,00	70	17,50	Т
Baixa	M12	19	MA	5,64	6,00	76	18,00	Т
Baixa	M12	19	MA	6,64	7,00	50	15,50	Т
Baixa	M12	19	MA	6,64	7,00	42	16,00	Т
Baixa	M12	19	MA	6,64	7,00	54	16,60	Т
Baixa	M12	19	MA	6,64	7,00	60	17,50	T
Baixa	M12	19	MA	6,64	7,00	64	18,00	T
Baixa	M12	19	MA	6,64	7,00	70	18,50	T
Baixa	M12	19	MA	9,64	9,84	34	16,00	F
Castelo	M12	19	MB	14,57	15,00	29	17,50	T
Dupla	M12	19	MA	15,44	16,00	26	17,50	Т
Dupla	M12	19	MA	15,44	16,00	30	18,00	Т
Dupla	M12	19	MB	15,44	16,00	29	18,00	Т
Especial	M12	18	MA	10,40	12,20	32	16,00	Т
Extrusão	M12	19	MB	9,64	10,00	31	16,00	Т
Extrusão	M12	19	MA	9,64	10,00	35	16,00	Т
Flange	M12	19	MA MB	11,80	12,20	26	15,88	Т
Flange	M12	19	MA	11,60	12,00	31	17,80	Т
Flange	M12	18	MA	11,60	12,00	28	17,30	Т
Flange Serr	M12	18	MA	11,57	12,00	26	15,60	Т
Flange Serr	M12	19	MA	11,57	12,00	49	16,00	Т
Nylon Baixa	M12	19	MA MB	11,57	12,00	41	15,60	Т

				Alt	ura			
Tipo	Bitola	Chave	Rosca	Mín.	Máx.	Catraca	Mater	ial
Flange/Nylon	M12	19	MB	15,40	16,10	27	17,30	Т
Flange/Nylon	M12	19	MA	16,80	17,10	28	17,30	Т
Latão	M12	19	MA	9,64	10,00	33	15,90	Т
Latão	M12	19	MA	9,64	10,00	39	18,00	Т
Normal	M12	19	1,25	9,64	10,00	43	17,50	Т
Normal	M12	19	MA	9,64	10,00	35	15,60	Т
Normal	M12	19	1,25	9,64	10,00	36	16,00	Т
Normal	M12	19	1,25	9,64	10,00	37	16,60	Т
Normal	M12	19	MA	9,68	10,00	40	17,00	Т
Normal	M12	19	MA	9,68	10,00	42	17,40	Т
Normal	M12	19	MA	9,64	10,00	45	18,00	Т
Normal	M12	19	MA	9,64	10,00	51	18,50	Т
Nylon Alta	M12	19	MA MB 1,25	13,64	14,00	44	17,54	Т
Nylon Alta	M12	19	MA MB	13,64	14,00	41	17,30	Т
Nylon Baixa	M12	19	MA MB 1,25	11,57	12,00	52	17,54	Т
Extrusão	M12	19	MA	9,64	10,00	46	18,00	Т
Extrusão	M12	19	MB	9,64	10,00	43	17,50	Т
Nylon Baixa	M12	19	1,25	11,57	12,00	49	17,30	Т
Nylon Baixa	M12	19	MA MB	11,57	12,00	50	17,30	Т
Nylon Baixa	M12	19	MA MB	11,57	12,00	42	16,02	T
Roda Cônica	M12	19	MB	13,75	14,25	34	17,90	Т
Silo	M12	19	MA	13,57	14,00	34	18,00	Т
Silo	M12	19	MA	13,80	14,10	31	17,50	Т
Silo Extr	M12	19	MA	13,57	14,00	45	18,00	Т
Solda	M12	19	MA	9,64	10,00	36	17,54	Т
Torque	M12	18	MB	11,64	12,00	29	15,90	Т
Torque	M12	19	MA MB	11,64	12,00	36	17,50	Т
Torque/Flange	M12	19	1,25	12,59	13,80	26	17,80	Т
Torque/Flange	M12	18	MA	13,50	13,80	27	17,10	Т
Torque/Flange	M12	18	MB	13,50	13,80	28	17,30	Т
Nylon Baixa	M12	19	MA MB	11,57	12,00	41	15,60	Т



N° Revisões: 0	C
----------------	---

Elaboração: Revisão: Aprovação/Reaprovação:
Anderlei Bini Bárbara Boewing Doglas A.de Souza

28/08/2018 03/09/2018 03/09/2018

				Alt	ura			
Tipo	Bitola	Chave	Rosca	Mín.	Máx.	Catraca	Mater	ial
Roda Cônica	M12	19	MB	13,75	14,25	34	17,90	Т
Silo	M12	19	MA	13,57	14,00	34	18,00	Т
Silo	M12	19	MA	13,80	14,10	31	17,50	Т
Silo Extr	M12	19	MA	13,57	14,00	45	18,00	Т
Silo	M12	19	MA	13,57	14,00	34	18,00	Т
Silo	M12	19	MA	13,80	14,10	31	17,50	Т
Silo Extr	M12	19	MA	13,57	14,00	45	18,00	Т
Solda	M12	19	MA	9,64	10,00	36	17,54	Т
Torque/Flange	M12	18	MB	13,50	13,80	28	17,30	Т
Flange	M12	19	MA	11,60	12,00	54-27	17,30	Т
Torque	M12	18	MB	11,64	12,00	29	15,90	Т
Torque	M12	19	MA MB	11,64	12,00	36	17,50	Т
Torque/Flange	M12	19	1,25	12,59	13,80	26	17,80	Т
Torque/Flange	M12	18	MA	13,50	13,80	27	17,10	Т
Torque/Flange	M12	18	MB	13,50	13,80	28	17,30	Т
Nylon Baixa	M12	19	MA MB	11,57	12,00	41	15,60	Т
Roda Cônica	M12	19	MB	13,75	14,25	34	17,90	Т
Silo	M12	19	MA	13,57	14,00	34	18,00	Т
Silo	M12	19	MA	13,80	14,10	31	17,50	Т
Silo Extr	M12	19	MA	13,57	14,00	45	18,00	Т
Solda	M12	19	MA	9,64	10,00	36	17,54	Т
Torque	M12	18	MB	11,64	12,00	29	15,90	Т
Normal	M12	19	MB	9,64	9,84	41	17,30	Т
Normal	M12	MA	19	13,80	14,00	28	17,30	Т
Nylon Baixa	M12	19	MA	12,90	13,10	43	17,30	Т
Nylon Alta	M12	19	MA	14,80	15,00	32	17,30	Т
Baixa	M12	17	1,00	5,70	5,90	80	15,65	Т
Baixa	M12	19	1,25	5,64	6,00	57	16,00	Т
Normal	M12	18	MA	10,40	10,80	38	16,00	Т
Torque/Flange	M12	18	MA	13,50	13,80	27	17,10	Т
Normal	M12	19	MA	9,64	9,84	36	15,60	Τ
Normal	M12	18	MA	9,64	9,84	41	15,60	Τ

				Alt	ura			
Tipo	Bitola	Chave	Rosca	Mín.	Máx.	Catraca	Mater	ial
Torque	M12	19	MA MB	11,64	12,00	36	17,50	Т
Nylon Baixa	M12	19	MA MB	11,57	12,00	41	15,60	Т
Solda	M12	19	MA	9,64	10,00	36	17,54	Т
Roda Cônica	M12	19	MB	13,75	14,25	34	17,90	Т
Torque	M12	18	MB	11,64	12,00	29	15,90	Т
Torque	M12	19	MA MB	11,64	12,00	36	17,50	Т
Torque/Flange	M12	19	1,25	12,59	13,80	26	17,80	Т
Baixa	M10	16	MA	8,00	9,50	51	15,00	Т
Baixa	M10	16	MA	4,70	5,00	94	15,00	Т
Baixa	M10	16	MA	4,30	4,50	76	14,00	Т
Baixa	M10	17	MA MB	5,60	6,00	51	15,00	Т
Baixa	M10	17	1,25	5,64	6,00	56	16,00	Т
Baixa	M10	17	MA	4,64	5,00	78	15,60	Т
Baixa	M10	17	MA	4,70	5,00	78	15,88	Т
Dupla	M10	19	MA	13,44	14,00	29	17,50	F
Dupla	M10	16	MA	15,60	16,00	26	15,00	Т
Dupla	M10	19	MB	13,44	14,00	30	18,00	F
Eixo Roda	M10	19	MB	14,70	15,00	44	15,80	Т
Flange	M10	14	1,25	6,80	7,20	57	13,20	Т
Flange	M10	15	MA	9,60	10,00	31	12,00	Т
Flange	M10	15	MA	9,60	10,00	32	13,20	Т
Flange	M10	15	1,25	9,60	10,00	38	14,20	Т
Flange	M10	17	MA	9,60	10,00	36	15,60	Т
Flange Serr	M10	17	MA	9,60	10,00	36	15,60	Т
Torque/Flange	M10	17	MA	10,30	11,40	32	15,60	Т
Flange	M10	17	MA	9,60	10,00	34	15,60	Т
Baixa	M10	16	MA	8,00	9,50	51	15,00	Т
Normal	M10	15	1,25	9,60	10,00	30	14,20	Т
Normal	M10	15	MA	7,64	8,00	52	13,20	Т
Normal	M10	15	MA	7,64	8,00	41	12,80	Т
Normal	M10	16	MA	8,50	9,50	39	15,00	Т
Normal	M10	16	MA	8,04	8,40	45	15,00	Т



	N°	Revisões:	0
--	----	-----------	---

Pág.: 6 de 6

	,	, 19 5 5
Elaboração:	Revisão:	Aprovação/Reaprovação:
Anderlei Bini	Bárbara Boewing	Doglas A.de Souza
28/08/2018	28/08/2018 03/09/2018 03/09	

				Alt	ura			
Tipo	Bitola	Chave	Rosca	Mín.	Máx.	Catraca	Mater	ial
Baixa	M10	16	MA	4,70	5,00	94	15,00	Т
Normal	M10	16	MA	7,64	8,00	51	14,20	Т
Normal	M10	17	MA	7,64	8,00	38	15,00	Т
Normal	M10	17	1,25	7,64	8,00	42	15,60	Т
Normal	M10	17	MA	7,64	8,00	52	16,00	Т
Normal	M10	19	MA	13,44	14,00	28	17,50	F
Nylon Alta	M10	17	MA	11,14	11,50	46	15,60	Т
Nylon Alta	M10	17	MA	11,14	11,50	47	16,00	Т
Nylon Alta	M10	19	MA	11,14	11,50	46	15,60	Т
Nylon Baixa	M10	17	MA	9,64	10,00	54	15,60	Т
Nylon Baixa	M10	17	MA	9,64	10,00	56	16,00	Т
Quad.Solda	M10	17	MA	7,64	8,00	36	15,60	Т
Quadrada	M10	16	MA	7,64	8,00	40	15,00	Т
Quadrada	M10	17	1,25	7,64	8,00	45	16,00	Т
Solda	M10	17	MA	7,64	8,00	52	15,80	Т
Solda	M10	17	MA	7,64	8,00	47	16,00	Т
Torque	M10	17	MA	9,64	10,00	34	15,60	Т
Torque	M10	17	1,25	9,64	10,00	35	15,60	Т
Torque Flange	M10	15	MA	10,30	11,30	30	13,20	Т
Torque Flange	M10	17	MA	10,30	11,40	31	15,88	Т
Baixa	M10	16	MA	4,30	4,50	76	14,00	Т
Baixa	M10	17	MA MB	5,60	6,00	51	15,00	Т
Baixa	M10	17	1,25	5,64	6,00	56	16,00	Т
Baixa	M10	17	MA	4,64	5,00	78	15,60	Т
Baixa	M10	17	MA	4,70	5,00	78	15,88	Т
Dupla	M10	19	MA	13,44	14,00	29	17,50	Т
Dupla	M10	16	MA	15,60	16,00	26	15,00	Т
Dupla	M10	19	MB	13,44	14,00	30	18,00	F
Eixo Roda	M10	19	MB	14,70	15,00	44	15,80	Т
Flange	M10	14	1,25	6,80	7,20	57	13,20	Т
Flange	M10	15	MA	9,60	10,00	31	12,00	Т
Flange	M10	15	MA	9,60	10,00	32	13,20	Т

				Alt	ura			
Tipo	Bitola	Chave	Rosca	Mín.	Máx.	Catraca	Mater	ial
Flange	M10	15	1,25	9,60	10,00	38	14,20	Т
Flange	M10	17	MA	9,60	10,00	36	15,60	Т
Flange Serr.	M10	17	MA	9,60	10,00	36	15,60	Т
Normal	M10	15	1,25	9,60	10,00	30	14,20	Т
Normal	M10	15	MA	7,64	8,00	52	13,20	Т
Normal	M10	15	MA	7,64	8,00	41	12,80	Т
Normal	M10	16	MA	8,50	9,50	39	15,00	Т
Normal	M10	16	MA	8,04	8,40	45	15,00	Т
Normal	M10	1,25	MA	7,64	8,00	51	14,20	Т
Normal	M10	17	MA	7,64	8,00	38	15,00	Т
Normal	M10	17	1,25	7,64	8,00	42	15,60	Т
Normal	M10	17	MA	7,64	8,00	52	16,00	Т
Normal	M10	19	MA	13,44	14,00	28	17,50	F
Nylon Alta	M10	17	MA	11,14	11,50	46	15,60	Т
Nylon Alta	M10	17	MA	11,14	11,50	47	16,00	Т
Nylon Alta	M10	19	MA	11,14	11,50	46	15,60	Т
Nylon Baixa	M10	17	MA	9,64	10,00	54	15,60	Т
Nylon Baixa	M10	17	MA	7,64	10,00	56	16,00	Т
Quad.Solda	M10	17	MA	7,64	8,00	36	15,60	Т
Nylon Baixa	M10	17	MA	10,80	11,00	54	15,60	Т
Nylon Baixa	M10	17	MA	10,80	11,00	58	16,00	Т
Baixa	M10	17	MA	4,64	5,00	85	16,00	Т
Baixa	M10	17	MA	4,64	5,00	78	15,65	Т
Normal	M10	17	MA	7,64	7,84	51	15,65	Т
Baixa	M10	17	MA	5,64	6,00	66	15,65	Т
Torque/Flange	M10	17	MA	9,64	10,00	42	15,65	Т
Torque/Flange	M10	17	MA	10,30	11,40	34	14,02	Т
Flange	M10	17	MA	9,60	10,00	35	15,60	Т
Solda	M10	17	MA	7,64	8,00	55	16,00	Т
Especial	M8	15	MA	9,70	10,00	36	13,20	Т
Extrusão		3/4	UNF	10,81	11,38	40	17,50	Т

### **CONTROLE DE REVISÕES**

Revisão	Descrição das Alterações
00	Elaboração do Documento