

N° Revisões: 02 Pág.: 1 de 11

Elaboração:	Revisão:	Aprovação/Reaprovação:
Carlos Eduardo Wagner	Bárbara Boewing	Doglas A. de Souza
26/09/2012	24/04/2018	24/04/2018

							POLE	GADA					
Bitola	Tipo	Chave	Rosca	Alt		Bolacha	Comp.	Material	Potência	Velocidade	Parâmetro de	Velocidade	Observação
0/40		1′′	UNF	Mínimo	Máximo	00.70	Corte		MQ	MQ	Corte - Barra	da Barra	
9/16 5/8	Quadrada Normal	1.1/16	UNC+0,	17.90	18.50 15,47	15,00	30.80 20,50	20.57 7/8			1° 5 – 2° 150 3° 176 – 4° 171 5° 176		
5/8	Normal	1.1/16	UNC+0, 4	14,91	15,47	15,00	20,50	22mm China			1° 5 – 2° 142 3° 170 – 4° 165 5° 120		
5/8	Pesada	1.1/16	UNC	14.91	16.03	15.30	22.00	7/8					
5/8	Pesada	1.1/16	UNC+0, 5	14.91	16.03	15.00	21.50	7/8					
5/8	Pesada	1.1/16	UNC	14.91	16.03	15.30	27.00	20.57					
5/8	Pesada	1.1/16	UNC	14.91	16.03	15.30	20.00	23.00					
5/8	Quadrada	1′′	UNF	17.90	18.50	19.20	27.90	20.57					
3/4	C/ Guia	1.1/8	UNF	16.40	16.80	14.00	21.30	7/8			1° 5 – 2° 140 3° 166 – 4° 160 5° 166		
3/4	Castelo	1.1/8	UNF	15.67	16.28	13,50	20,00	22mm China			1° 5 – 2° 146 3° 175 – 4° 170 5° 175		
3/4	Castelo	1.1/8	UNF	15.67	16.28	13,00	18,60	7/8			1° 5 – 2° 160 3° 172 – 4° 180 5° 186		
3/4	Castelo	1.1/8	UNC	15.67	16.89	13.50	20.00	7/8					
3/4	Castelo CC	1.1/8	UNF	15,67	16,89	11,40	18,30	22mm China			1° 5 – 2° 166 3° 178 – 4° 187 5° 193		H 16,89
3/4	Cônica	1.1/8	UNC	21.00	21.50	18.30	28.00	7/8					
3/4	Dupla	1.1/16	UNF	22.19	23.41	20.30	28.10	7/8					
3/4	Dupla	1.1/16	UNC	22.19	23.41	20.80	28.60	7/8					
3/4	Dupla	1.1/16	UNF	22,19	23,41	20,80	28,10	7/8					
3/4	Normal	1.1/8	UNC	15,67	16,28	14,50	22,00	7/8			1° 5 – 2° 132 3° 145 – 4° 152 5° 158		



N° Revisões: 02 Pág.: 2 de 11

Elaboração:	Revisão:	Aprovação/Reaprovação:
Carlos Eduardo Wagner	Bárbara Boewing	Doglas A. de Souza
26/09/2012	24/04/2018	24/04/2018

		1	1		1	I	1		T	40.5 00.400	
3/4	Normal	1.1/8	UNC	15,67	16,28	14,50	22,70	22 mm China		1º 5 – 2º 130 3º 142 – 4º 149 5º 155	
3/4	Normal	1.1/8	UNF	15.67	16.89	14.80	22.00	7/8			
3/4	Normal	1.1/8	UNC	15.67	16.89	15.20	23.00	7/8			
3/4	Pesada	1.1/2	UNF	21.50	22.00	21.20	28.00	1.1/4			
3/4	Pesada	1.1/4	UNC	18.05	19.25	17.25	16.20	1′′			
3/4	Pesada	1.1/4	UNC	18.05	19.25	17.50	34.50	7/8			
3/4	Pesada	1.1/4	UNC	18,03	18,64	17,00	26,00	1"		1º 5 – 2º 117 3º 129 – 4º 134 5º 139	
3/4	Pesada	1.1/4	UNC	18.03	19.25	18.50	32.00	23.00			
3/4	Quadrada	1.1/4	UNC	18.05	19.25	20.40	31.00	25.40			
3/4	Quadrada	1.1/8	UNF	18.80	19.30	19.80	31.00	7/8			
3/4	Quadrada Pesada	1.1/4	UNC	18,03	18,84	20,40	30,50	1"		1º 5 – 2º 101 3º 115 4º 115 5º 120	
3/4	Roda Esférica	1.1/2	UNF	21,70	22,00	20,30	31,50	1.1/8		1° 5 – 2° 94 3° 103 4° 107 5° 112	H22
13/16	Pesada	1.1/4	UNC+0, 4	18,10	19,60	19,60	29,30	1"			
13/16	Quadrada	1.1/4	UNC	18,10	19,60	19,60	29,30	1"		1º 5 – 2º 103 3º 123 – 4º 117 5º 123	
7/8	Alta	1.7/16	UNC	29,40	29,90	28,00	40,00	1.1/8		1º 71 – 2º 79 3º 83 4º 88	
7/8	Castelo	1.5/16		18,39	19,05	15,30	25,60	25mm China		1º 5 - 2º 116 3º 140 – 4º 135 5º 140	
7/8	Castelo	1.5/16		18,39	19,05	15,00	24,60	1"		1º 5 - 2º 123 3º 130 – 4º 142 5º 148	
7/8	Castelo CC	1.5/16	UNF	18,35	19,71	14,60	24,60	25mm			
7/8	Dupla	1.1/4	UNF	26,46	27,78	22,90	33,00	1"		1º 5 – 2º 94 3º 112 4º 107 5º 112	
7/8	Dupla	1.1/4	UNF	26.46	27.78	23.50	33.40	1′′			



N° Revisões: 02 Pág.: 3 de 11

Elaboração:		Revisão:	Aprovação/Reaprovação:
Carlos Eduardo W	agner	Bárbara Boewing	Doglas A. de Souza
26/09/2012		24/04/2018	24/04/2018

7/8	Dupla	1.1/4	UNC	26.46	27.78	24.00	35.30	1"					
7/8	 Dupla	1.1/4	UNC	26.46	27.78	23.60	31.50	26.00					
7/8	Nornal	1.7/16	UNC	21,16	21,82	20,00	30,20	1.1/8			1° 5 -2° 99 3° 108 – 4° 114 5° 119		
7/8	Nornal	1.7/16	UNC	21,16	21,82	20,00	30,20	32mm China			1° 5 -2° 92 3° 111 – 4° 106 5° 111		
7/8	Pesada	1.5/16	UNC	18,39	19,70	17,30	27,00	1"					
7/8	Pesada	1.5/16	UNC	18,39	19,05	17,40	27,00	1"	-	-	1º 5 -2º 109 3º 129 – 4º 124 5º 129		
7/8	Pesada	1.5/16	UNC	18,39	19,05	17,40	29,00	25mm China	-	-	1º 103 - 2º 123 3º 118 – 4º 123		
7/8	Pesada	1.7/16	UNC	21.16	22.48	20.00	30.00	1.1/8					
7/8	Pesada	1.7/16	UNC	21.16	22.48	21.40	36.60	26.00					
7/8	Pesada	1.7/16	UNC	21.16	22.48	21,30	37.00	1′′					
7/8	Quadrada Esteira	1.5/16	UNF	22,60	23,40	23,80	28,70	1					
7/8	Quadrada Esteira	1.5/16	-	22.60	23,40	23,80	38,90	1"	-	-	1º 5 - 2º 78 3º 94 – 4º 89 5º 94	-	
1′′	Baixa	1.1/2	UNC	13.18	14.60	13.00	25.00	1′′					
1"	Castelo	1.1/2	UNC	21,11	22,53	16,00	34,00	1"			1º 5 – 2º 89 3º 96 – 4º 101 5º 106		H22,50
1"	Castelo	1.1/2	UNC	21,11	22,53	17,30	28,40	1.1/8			1° 5 – 2° 105 3° 125 – 4° 120 5° 125		
1"	Castelo	1.1/2	UNC	21,11	22,53	17,00	29,30	28mm China			1° 5 – 2° 100 3° 121 – 4° 115 5° 121		
1"	Castelo	1.1/2	UNS	21,11	22,53	17,30	28,40	1.1/8					
1"	Castelo CC	1.1/2	UNC	21,11	22,53	16,00	25,80	1.1/8 28mm					
1′′	Dupla	1.1/2	UNC	32.66	23.78	29.60	38.00	1.1/4					
1′′	Dupla	1.1/2	UNC	32.66	33.78	29.10	37.00	1.1/8					



N° Revisões: 02 Pág.: 4 de 11

Elaboração:	Revisão:	Aprovação/Reaprovação:
Carlos Eduardo Wagner	Bárbara Boewing	Doglas A. de Souza
26/09/2012	24/04/2018	24/04/2018

		1	1		1						
1′′	Normal	1.1/2	UNS	22.11	22.53	19.20	31.00	1.1/8			
1′′	Normal	1.1/2	UNC	22.11	22.53	19.90	31,40	1.1/8			
1"	Normal	1.1/2	UNC	22.11	21,82	19,60	40,25	25mm China		1º 5 - 2º 72 3º 80 – 4º 84 5º 90	
1"	Normal	1.1/2	UNC	22.11	21,82	19,00	38,00	1"		1º 5 - 2º 79 3º 85 – 4º 89 5º 94	
1"	Normal	1.1/2	UNC	21,11	22,53	19,40	26,70	1.1/4			
1"	Normal	1.1/2	UNC	21,11	22,53	19,60	31,30	1.1/8		1º 5 – 2º 95 3º 105 – 4º 110 5º 115	
1′′	Normal	1.5/8	UNC	24.29	25.40	23.20	36.00	32.00			
1"	Pesada	1.5/8	UNC	24,29	25,70	22,80	36,00	1,1/4	110	1º 5 – 2º 85 3º 102 - 4º 95 5º 102	
1"	Pesada Alta	1.5/8	UNF	30,15	31,75	28,60	44,50	1,1/4	95	1º 5 – 2º 67 3º 82 – 4º 77 5º 82	
1"	Quadrada	1.5/8	UNC	24,18	26,11	18,40	43,00	1.1/4			
1"	Quadrada Pesada	1.5/8	-	24,18	26,11	27,00	43,00	1.1/4	110	1° 5 – 2° 72 3° 85 - 4° 80 5° 85	
1"	Quadrada Pesada	1.5/8	-	24,18	26,11	27,00	41,50	1.1/4	110	1° 5 – 2° 74 3° 90 - 4° 85 5° 90	
1.1/8	Alta	1.5/8	UNC	32,00	32,50	27,50	44,00	1.1/4			
1.1/8	Blank	1.1/16	UNF	32,90	33,30	28,90	38,80	1.3/8			
1.1/8	Castelo S/C	1.5/8	UNF	23,85	25,37	19,00	30,00	1.1/4			
1.1/8	Dupla	1.5/8	UNC	32,66	33,50	23,50	43,00	1.1/4			
1.1/8	Normal	1.5/8	UNC	23,85	25,37	21	33,00	1.1/4	110	1º 5 – 2º 91 3º 109 – 4º 104 5º 109	
1.1/8	Normal	1.5/8	UNC	23.85	25.37	21.30	33.00	1.1/4			
1.1/8	Nylon	1.5/8	UNC	32,00	32,50	23,00	42,50	1.1/4			
1.1/8	Nylon	1.5/8	UNF	32,00	32,50	23,00	42,00	1.1/4			



N° Revisões: 02 Pág.: 5 de 11

Elaboração:	Revisão:	Aprovação/Reaprovação:
Carlos Eduardo Wagner	Bárbara Boewing	Doglas A. de Souza
26/09/2012	24/04/2018	24/04/2018

1.1/8	Nylon Alta	1.5/8	UNC	32,00	32,50	29,00	44,00	1.3/4		1º 5 – 2º 83 3º 95 – 4º 90 5º 95	
1.1/8	Nylon Baixa	1.5/8	UNF	23,85	25,37	20,60	32,40	1.3/4			
1.1/8	Pesada	1.1/16	UNF	23,85	25,37	21,60	35,00	1.1/4			
1.1/8	Pesada	1.13/16	UN	27,41	28,93	26,00	40,00	1.3/8			
1.1/8	Quadrada	1.5/8	UNC	23,85	25,37	23,20	36,00	32mm			
1.1/8	Quadrada	1.5/8	UNC	23,85	25,37	23,20	36,00	32mm		1° 5 – 2° 82 3° 99 – 4° 94 5° 99	
1.1/4	Castelo	1.5/8	UNF	23,85	25,37	19,00	30,00	1.1/4		1º 5 – 2º 98 3º 120 – 4º 115 5º 120	
1.3/8	NYL Alta	1.5/8	UNF	32,00	32,50	29,00	44,00	1.1/4			



N° Revisões: 02 Pág.: 6 de 11

			3
Elaboração	•	Revisão:	Aprovação/Reaprovação:
Carlos Eduardo W	/agner	Bárbara Boewing	Doglas A. de Souza
26/09/2012		24/04/2018	24/04/2018

							MÉT	RICA					
Bitola	Tipo	Chave	Rosca		ura	Bolacha	Comp.	Material	Potência	Velocidade	Parâmetro de	Velocidade	Observação
1440	•	07		Mínimo	Máximo		Corte		MQ	MQ	Corte - Barra	da Barra	
M16	Baixa	27	MA	12.30	13.30	13.00	18.40	7/8			40.5 00.400		
M16	Baixa Pesada	27	MA	12,30	12,80	13,00	17,00	7/8			1° 5 – 2° 180 3° 190 – 4° 202 5° 208		
M18	C/ Guia	36	MB	14.00	14.40	14.10	26.40	1′′					
M18	C/guia baixo	36	MB	14.00	14.40	14.20	21,50	1.1/8					
M18	Dupla	27	MB	22.57	23.00	21.20	27.30	7/8					
M18	Normal	36	MA	20,00	21,00	20,80	30,60	1.1/8			1º 5 – 2º 96 3º 118 – 4º 113 5º 118		
M18	Normal	36	МА	20,00	21,00	21,40	35,20	1.7/16			1º 5 – 2º 87 3º 103 – 4º 98 5º 103		
M18	Normal	36	MA	21,16	21,80	20,60	42,50	25mm China			1º 5 – 2º 70 3º 90 – 4º 84 5º 90		
M18	Pesada	36	MA	20.00	21.00	20.40	31.40	1.1/8					
M18	Quadrada	27	MB	21.50	22.00	23.70	32.60	7/8					
M20	Alta	30	MA	16.90	19.00	16.70	27.60	7/8					
M20	Alta	30	MB	19.50	20.00	18.00	29.60	7/8					
M20	Castelo	30	МВ	15,30	16,00	12,80	22,00	22mm China			1º 5 – 2º 136 3º 150 – 4º 155 5º 160		
M20	Castelo	30	МВ	15,30	16,00	12,80	21,00	7/8			1° 5 – 2° 142 3° 153 – 4° 161 5° 167		
M20	Castelo CC Alta	30	MA	21,16	22,00	16,90	29,00	7/8			1° 5 – 2° 107 3° 117 – 4° 121 5° 127		
M20	Castelo CC Baixa	30	МВ	12,30	12,80	9,40	16,00	7/8			1° 5 – 2° 187 3° 204 – 4° 213 5° 219		
M20	ISO 4034	30	MA	16,90	17,95	16,00	26,80	7/8			1º 5 – 2º 114 3º 129 – 4º 129 5º 135		



N° Revisões: 02 Pág.: 7 de 11

		•		
Elaboração:	Revisão:	Aprovação/Reaprovação:		
Carlos Eduardo Wagner	Bárbara Boewing	Doglas A. de Souza		
26/09/2012	24/04/2018	24/04/2018		

Moo	100 4004	20	NA A	40.00	47.05	45.50	07.00	7/0 Ohina	10 5 - 20 110
M20	ISO 4034	30	MA	16,90	17,95	15,50	27,80	7/8 China	3º 124 – 4º 124 5º 130
M20	Normal	30	МВ	14.90	16.00	13.90	24.00	7/8	3 .55
M20	Normal	30	МВ	19,50	20,00	18,00	30,50	22mm China	1° 5 – 2° 94 3° 112 – 4° 107 5° 112
M20	Normal	30	MB	19,50	20,00	18,00	29,50	7/8	1º 5 – 2º 101 3º 115 – 4º 115 5º 120
M20	Normal	30	MA	14,90	15,45	14,50	24,00	7/8	1º 5 – 2º 130 3º 140 – 4º 149 5º 154
M20	Normal	30	MA	14,90	15,45	14,50	25,00	22mm China	1º 5 – 2º 125 3º 137 – 4º 143 5º 149
M20	Normal	30	MA	14.90	16.00	15.40	24.80	7/8	
M20	Normal	32	MA	14,90	15,60	15,20	22,00	1"	1º 5 – 2º 138 3º 163 – 4º 158 5º 163
M20	Pesada	32	MA	14.90	16.00	15.00	22.30	1′′	
M20	Pesada	32	MA	14.90	16.00	15.00	27.40	7/8	
M20	Quadrada	30	MB	20.50	21.00	22.80	36.00	7/8	
M20	Quadrada Esteira	30	MB	20,50	21,00	21,30	36,00	7/8	1° 5 – 2° 84 3° 91 – 4° 96 5° 101
M20	Roda c/ Flange	27	МВ	27,00	28,00	25,10	36,00	22mm	1° 5 – 2° 82 3° 90 – 4° 94 5° 99
M20 X 2,0	Roda c/ Flange	27	-	20,00	21,00	20,30	28,60	22mm China	1° 5 – 2° 102 3° 125 – 4° 119 5° 125
M22	Abaulada ISO 898	34	MA+ 0,4	21,00	21,38	19,00	30,30	1"	1° 5 – 2° 98 3° 107 – 4° 112 5° 117
M22	Castelo	32	МВ	17,30	17,70	13,50	25,30	7/8	1º 4 – 2º 120 3º 138 – 4º 138 5º 144



N° Revisões: 02 Pág.: 8 de 11

Elaboração:	Revisão:	Aprovação/Reaprovação:		
Carlos Eduardo Wagner	Bárbara Boewing	Doglas A. de Souza		
26/09/2012	24/04/2018	24/04/2018		

M22	Castelo	32	МВ	17,30	18,00	13,20	19,00	1" 25mm	1º 5 – 2º 153 3º 169 – 4º 176 5º 182
M22	Castelo Baixa	32	МВ	14,30	15,00	9,80	15,50	25mm	1° 5 – 2° 207 3° 220 – 4° 231 5° 237
M22	Castelo CC Alta	32	MA	25,16	27,00	18,20	27,50	25mm	1° 5 – 2° 110 3° 119 – 4° 126 5° 131
M22	Dupla	32	MB	26,57	27,00	22,60	32,90	1"	
M22	Dupla	32	МВ	26,57	27,00	22,60	33,00	1"	1° 5 – 2° 92 3° 100 – 4° 95 5° 100
M22	Normal	32	MA	16.90	17,45	14,50	-	7/8	
M22	Normal	32	MA	16.90	18.00	15.50	23.50	1′′	
M22	Normal	32	MA	16.90	19.00	15.40	28.50	23mm	
M22	Normal	32	МВ	16,90	17,45	15,00	21,00	1"	1° 5 – 2° 140 3° 165 – 4° 160 5° 165
M22	Normal	32	МВ	16,90	17,45	15,00	28,00	7/8	1° 5 – 2° 108 3° 123 – 4° 123 5° 129
M22	Normal	32	MB	16.90	18.00	15.00	22.50	1′′	
M22	Normal	32	MB	16.90	19.00	15.00	27.00	23mm	
M22	Normal	36	МВ	27,50	28,00	25,00	37,90	1.1/8	1° 5 – 2° 80 3° 88 – 4° 91 5° 96
M22	Pesada	36	MA	16,90	18,00	17,00	24,30	1.1/8	
M22	Roda Arr. Movel	32	MB	24,80	25,00	22,80	33,70	25,40	
M24	Alta	36	MA	20.20	22.30	18.30	28.50	1.1/8	
M24	Alta	36	MA	20,20	20,85	18,70	33,80	1"	1° 5 – 2° 88 3° 97 – 4° 100 5° 105
M24	Baixa	36	MA	9.64	10.00	9.00	18.00	1′′	
M24	Baixa	36	1.50	14.70	15.00	13.00	24.50	1′′	



N° Revisões: 02 Pág.: 9 de 11

				3	
Elaboração:		Revisão:	Aprovação/Reaprovação:		
Carlos Eduardo Wa	agner	Bárbara Boewing	Doglas A. de Souza		
26/09/2012		24/04/2018	24/04/2018		

				1	1		1	T	
M24	Castelo	36	MA	18,16	19,00	14,30	27,70	1"	1º 5 – 2º 112 3º 122 – 4º 127
									5º 133
									1º 5 – 2º 102
M24	Castelo CC Alta	36	MA	26,16	27,00	19,80	29,30	1.1/8	3º 112 – 4º 117
									5º 123
	Castelo CC								1º 5 – 2º 164
M24	Baixa	36	MB	14,30	15,00	10,00	18,30	1"	3º 175 – 4º 185
	Daixa								5º 192
M24	Dupla	36	MA	30.07	30.50	28.00	39.30	1.1/8	
M24	Dupla	36	MB	30.07	30.50	27.50	38.30	1.1/8	
									1º 5 – 2º 100
M24	Normal	36	MA	17.70	18,35	16.00	28.80	1"	3º 124 – 4º 119
									5º 124
									1º 5 – 2º 93
M24	Normal	36	MA	17.70	18,35	16.00	31,50	25mm	3º 114 – 4º 109
									5º 114
M24	Normal	36	MA	17.70	19.00	16.40	24.40	1.1/8	
									1º 5 – 2º 125
M24	Normal	36	MA	17.70	18,35	16,50	23,00	1.1/8	3º 153 – 4º 148
									5º 153
M24	Normal	36	MA	17.70	19.00	17.00	30.50	26mm	
M24	Normal	36	MA	17,70	19,00	16,80	30,50	1"	
M24	Normal	36	MA	17.90	19.00	17.00	36.40	23mm	
									1º 5 – 2º 128
M24	Normal	36	MA	18,16	18,66	15,30	23,00	28mm	3º 146 – 4º 146
				,		,	,		5º 152
									1º 5 – 2º 112
M24	Normal	36	MA	20,20	21,30	18,50	28,00	1.1/8	3º 134 – 4º 129
									5º 134
									1º 5 – 2º 130
M24	Normal	36	MB	17.70	18,35	16,50	23,00	1.1/8	3º 157 – 4º 152
									5º 157
									10 5 – 20 121
M24	Normal	36	MB	17.70	18,35	16,50	24,00	28mm	3º 146 – 4º 149
									5º 146
N 40 1		0.0		40.40	40.00	44-0	04.00	4.440	10 5 – 20 144
M24	Normal	36	MB	18,16	18,66	14,50	21,00	1.1/8	3º 157 – 4º 164
					<u> </u>				5º 170



N° Revisões: 02 Pág.: 10 de 11

Elaboração:		Revisão:	Aprovação/Reaprovação:		
Carlos Eduardo W	agner	Bárbara Boewing	Doglas A. de Souza		
26/09/2012		24/04/2018	24/04/2018		

M24	Normal	36	1.50	16.90	19.00	16.60	24.10	1.1/8			
M24	Normal	41	MA	18,80	20,00	18,30	29,30	1.1/4	11	1° 5 – 2° 105 3° 124 – 4° 119 5° 124	
M24	Pesada	41	MA	18.80	20.00	18.60	29.30	1.1/4			
M27	Alta	41	MA	22,60	24,70	20,40	32,20	1.1/4			
M27	Alta	41	MA	28,50	29,00	25,20	39,40	1.1/4			
M27	Alta	41	MB	29,00	29,50	25,20	39,40	1.1/4			
M27	Baixa	41	MA	13,14	13,50	13,00	20,00	1.1/4		1° 3 – 2° 156 3° 185 – 4° 179 5° 185	H13,50
M27	Normal	41	MB	20,70	22,00	19,30	31,00	1.1/4			
M27	Normal	41	MA	20.70	22,00	20,00	30,50	1.1/4		1º 5 – 2º 101 3º 120 – 4º 115 5º 120	
M27	Normal	41	МВ	29,00	29,50	25,00	39,40	1.1/4		1º 5 – 2º 77 3º 93 – 4º 88 5º 93	
M30	Normal	46	MA	22,70	24,00	21,00	34,30	1.3/8		1º 5 – 2º 88 3º 105 – 4º 100 5º 105	
M30	Normal	46	MA	22,70	24,00	20,40	41.60	1.1/4		1º 4 – 2º 73 3º - 88 – 4º 84 5º 88	
M30	Normal	46	МВ	22,70	24,00	19,30	33,00	1.3/8		1º 5 – 2º 93 3º 110 – 4º 105 5º 110	

Metalbo		INSTRUÇÃO DE TRABALHO					
Wietaibo	IT 092 -	IT 092 – COMPRIMENTO DE CORTE POR BITOLA MODELO MÁQ. MW48 (MÁQ. QUENTE 03)					
Elaboração:		Revisão:	Aprovação/Reaprovação:				
Carlos Eduardo Wagner		Bárbara Boewing	Doglas A. de	Souza			
26/09/2012		24/04/2018	24/04/20	18			

CONTROLE DE REVISÕES

Revisão	Descrição das Alterações					
00	boração do Documento					
01	rualizado a tabela com novos valores					
02	Revisão de todo o documento – ISO 2015					