

Catálogo

Linha: Lâminas Avulsas – Barras; Molas sob Medida



 MOLAS ORIGINAIS
Cindumel
Industrial de Metais e Laminados

“A Excelência do Nosso Trabalho Faz o
Sucesso dos Nossos Produtos”

REVISÃO 2024-02

EMISSÃO 23/12/2024

Quem somos?

A Cindumel foi fundada em 01 Outubro 1953, fabrica molas de suspensão para automóveis, caminhões, ônibus, semi-reboques, reboques, tratores, locomotivas, vagões ferroviários e molas para equipamentos industriais (Peneiras Vibratórias, Britadores, etc.), além de grampos de mola tipo “U”.

Fornecer produtos originais às fábricas e principais montadoras de veículos, além de atender ao mercado de reposição e exportação.

Somos uma empresa 100% nacional, em capital e "Know-how", por isso sabemos que, para sobreviver, temos que inovar e sermos os melhores, sempre na procura da satisfação de nossos clientes.

Nosso departamento de Vendas possui treinamento específico, afim de orientar todos os clientes sobre a aplicação dos nossos produtos.

Possuímos um departamento de Engenharia com profissionais altamente qualificados para projetar e desenvolver molas especiais para qualquer tipo de carga.

Dispomos de Assistência Técnica que oferece treinamentos específicos e orientação sobre a aplicação correta de todos nossos produtos.

Localização



A Cindumel está localizada à:

Rua Lourenço Riccó, 277

CEP 07042-161 - Guarulhos - SP

Fone (11) 2423-5055

FAX (11) 2423-4050

(11) 2423-5050

<http://www.cindumel.com>

Política de Qualidade

A Cindumel Industrial de Metais e Laminados Ltda., fabricante de molas helicoidais e feixes de molas para suspensão de veículos e fins industriais, define como sua política de qualidade:

- Satisfazer aos requisitos de nossos clientes.
- Propiciar rentabilidade operacional através de um direcionamento estratégico embasado na análise do contexto da empresa.
- Buscar melhoria contínua do sistema de gestão da qualidade.

Certificação do Sistema da Qualidade

A Cindumel sempre foi uma empresa voltada para a satisfação de seus clientes, atingindo este objetivo através de novas tecnologias e do aprimoramento constante da qualidade.

Em 1995, conquistamos a certificação ISO 9001, concedido pelo Bureau Veritas Quality International (BVQI) e desde então nosso compromisso com a qualidade só tem aumentado.

Em 1997, também pelo BVQI-Bureau Veritas Quality International, fomos recomendados a receber a Certificação Internacional nos Requisitos do Sistema da Qualidade QS-9000, esta norma muito mais rígida aplica-se exclusivamente a fabricantes de autopeças. A certificação foi acreditada pelas organizações:

- UKAS - United Kingdom Accreditation Service (Inglaterra)
- RAB - Registrar Accreditation Board (U.S.A.)
- Inmetro – Inst. Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Brasil).

Em 2006 conquistamos a ISO: 9001:2000, fomos recomendados pelo IQA - Instituto da Qualidade Automotiva, entidade criada pelas montadoras de veículos e acreditados pelo Inmetro.

Em 2013 novamente foi recomendada pelo IQA e certificada ISO/TS 16949:2009 (substituta da antiga QS-9000) pelo organismo TÜV - Technischer Überwachungs-Verein (Alemanha) e ISO 9001:2008 pelo Inmetro.

É com orgulho que destacamos a colaboração de todos os nossos funcionários neste êxito e, como uma empresa 100% nacional, contribuímos para o engrandecimento do nosso país.

Novos Itens

A Cindumel desenvolve projetos especiais conforme solicitação do cliente, entende que muitas vezes este não define todos os requisitos envolvidos no projeto, citando assim apenas os mais importantes no seu ponto de vista. Portanto, a Cindumel adota, para qualquer projeto, os requisitos listados abaixo:

- Montagem/desempenho: As lâminas avulsas não tem requisitos de montagem/desempenho especificados, pois os clientes utilizam estas lâminas como forma de repor quaisquer molas que estejam quebradas ou com perda de função em qualquer tipo de feixe, retrabalham estas molas, ajustam, etc.
- Materiais e Acessórios: Utiliza-se material aço SAE 5160, SAE 6150 ou equivalentes, de perfil DIN 59145/4620 para molas semi-elípticas. Este material é tratado termicamente (temperado e revenido) afim de ser obter como produto final uma micro estrutura martensita revenida.

- Acabamento: Os feixes montados e lâminas avulsas são imersos em óleo protetivo ceroso, com resistência ao salt-spray de 96h.
- Requisitos estatutário e regulamentares relacionado ao produto (Este requisito inclui as regulamentações governamentais, de segurança e ambientais aplicáveis, referentes a aquisição, armazenamento, manuseio, reciclagem, eliminação ou disposição de materiais).
- Rastreabilidade: Quando houver este se apresenta em baixo relevo composto do logotipo, uma letra e dois números que definem a semana e ano de fabricação, com estes dados consegue-se recuperar o histórico de produção incluindo o material utilizado. Estes dados são mantidos, em arquivo, até 2 anos após a data de fabricação.
- Identificação: No mínimo é pintado o logotipo Cindumel e código do produto.
- Serviços suplementares como: montagem, desmontagem, reciclagem e descarte, são de responsabilidade do cliente. As molas são fabricadas em aço, material facilmente negociado em empresas de reciclagem.
- Embalagem: Esta é descartável e composta de madeira e fita, para molas semi-elípticas.
- Garantia: Valida contra defeito de material e de processo de fabricação, que se apresente dentro de 90 dias de uso, mediante o envio da peça que apresentou problema ao laboratório Cindumel, envio este por conta do cliente.
- Os termos de garantia estão disponíveis no site oficial da empresa e podem ser consultados através do link <http://www.cindumel.com/main/catalogos.php> .
- Durabilidade, confiabilidade: Devido as variações que ocorrem na utilização de uma mola, como: carga transportada; terreno; modo de dirigir; projeto do veículo; etc. não é possível determinar, o período que apresentará desgaste, quebras, cedimentos ou outro tipo de falha, logo não há um ponto de medição para a confiabilidade nem estimativa de vida útil.
- Manutenibilidade: Devido as variações que ocorrem na utilização de uma mola, como: carga transportada; terreno; modo de dirigir; projeto do veículo; etc. não é possível determinar um período de tempo entre manutenções.
- Serviços de manutenção: Não são emitidos manuais de manutenção para mola. A manutenção, ex. troca de uma peça quebrada, é responsabilidade do cliente e deve ser feita por pessoa habilitada.
- Tempo de vida: Para os produtos Cindumel a validade é definida como indeterminada.

No caso do cliente necessite algo diferente ou discorde dos itens citados acima este deve entrar em contato com vendas/engenharia para os devidos esclarecimentos afim de deixar estas informações claras, precisas e sem ambiguidades.

As características dos produtos podem ser alteradas sem prévio aviso.

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
52676192	Pontas quadradas	44,45 x 4,76	550	-	-	-	Reta
52634002	Pontas quadradas	44,45 x 4,76	2000	-	-	-	Reta
52703012	Pontas quadradas	44,45 x 4,76	2000	1000	1000	-	100
52736242	Pontas quadradas	44,45 x 6,35	850	-	-	-	Reta
52736232	Pontas quadradas	44,45 x 6,35	900	-	-	-	Reta
52736222	Pontas quadradas	44,45 x 6,35	950	-	-	-	Reta
52662002	Pontas quadradas	44,45 x 6,35	1250	625	625	-	100
52737982	Pontas quadradas	44,45 x 6,35	1300	650	650	-	100
52643442	Pontas quadradas	44,45 x 6,35	2000	-	-	-	Reta
52703002	Pontas quadradas	44,45 x 6,35	2000	1000	1000	-	100
52649102	Pontas quadradas	50,8 x 6,35	600	300	300	-	100
52649092	Pontas quadradas	50,8 x 6,35	700	350	350	-	100
52649082	Pontas quadradas	50,8 x 6,35	800	400	400	-	100
52649072	Pontas quadradas	50,8 x 6,35	900	450	450	-	100
52649062	Pontas quadradas	50,8 x 6,35	1000	500	500	-	100
52649052	Pontas quadradas	50,8 x 6,35	1100	550	550	-	100
52649042	Pontas quadradas	50,8 x 6,35	1200	600	600	-	100
52649032	Pontas quadradas	50,8 x 6,35	1300	650	650	-	100
52649022	Pontas quadradas	50,8 x 6,35	1400	700	700	-	100
52662012	Pontas quadradas	50,8 x 6,35	1500	750	750	-	100
52649002	Pontas quadradas	50,8 x 6,35	1600	800	800	-	100
52681322	Pontas quadradas	50,8 x 6,35	2000	1000	1000	-	120
52702952	Pontas quadradas	50,8 x 6,35	2000	1000	1000	-	100
52736212	Pontas quadradas	50,8 x 7,94	1000	-	-	-	Reta
52713122	Pontas quadradas	50,8 x 7,94	1150	-	-	-	Reta
52651302	Pontas quadradas	50,8 x 7,94	1500	-	-	-	Reta
52681312	Pontas quadradas	50,8 x 7,94	2000	1000	1000	-	120
52702932	Pontas quadradas	50,8 x 7,94	2000	1000	1000	-	100
52649312	Pontas quadradas	57,15 x 6,35	600	300	300	-	100
52649302	Pontas quadradas	57,15 x 6,35	700	350	350	-	100
52649292	Pontas quadradas	57,15 x 6,35	800	400	400	-	100
52649282	Pontas quadradas	57,15 x 6,35	900	450	450	-	100
52649272	Pontas quadradas	57,15 x 6,35	1000	500	500	-	100
52649262	Pontas quadradas	57,15 x 6,35	1100	550	550	-	100
52649252	Pontas quadradas	57,15 x 6,35	1200	600	600	-	100
52649242	Pontas quadradas	57,15 x 6,35	1300	650	650	-	100
52649232	Pontas quadradas	57,15 x 6,35	1400	700	700	-	100
52651312	Pontas quadradas	57,15 x 6,35	1500	-	-	-	Reta
52649222	Pontas quadradas	57,15 x 6,35	1500	750	750	-	100
52649212	Pontas quadradas	57,15 x 6,35	1600	800	800	-	100
52733572	Lâmina com olhetes	57,15 x 7,94	704	352	352	10,5	84
52727592	Lâmina com olhetes	57,15 x 7,94	920	460	460	-	150
52730792	Pontas quadradas	57,15 x 7,94	1200	-	-	-	Reta
52727582	Pontas quadradas	57,15 x 7,94	1500	750	750	-	240
52727742	Pontas chanfradas e viradas	57,15 x 9,52	1392	646	746	10,5	165
52680062	Pontas quadradas	60 x 6	2000	-	-	-	Reta
52702992	Pontas quadradas	60 x 6	2000	1000	1000	-	100

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
52655832	Pontas quadradas	60 x 8	1250	625	625	-	100
52603732	Pontas quadradas	60 x 8	1300	650	650	-	100
52655842	Pontas quadradas	60 x 8	1350	675	675	-	100
52727242	Pontas quadradas	60 x 8	1400	640	760	10,5	80
52738152	Pontas quadradas	60 x 8	1400	700	700	-	100
52745232	Ponta chanfrada / Ponta quadrada	60 x 8	1400	700	700	-	100
52663642	Pontas quadradas	60 x 8	1650	825	825	-	100
52603752	Pontas quadradas	60 x 8	1500	750	750	-	100
52638742	Pontas quadradas	60 x 8	2000	-	-	-	Reta
52655852	Pontas quadradas	60 x 8	2200	1100	1100	-	100
52745242	Ponta chanfrada / Ponta quadrada	60 x 9	1450	725	725	-	100
52745252	Ponta chanfrada / Ponta quadrada	60 x 9	1400	700	700	-	100
52745712	Ponta chanfrada / Ponta quadrada	60 x 9	1500	750	750	-	100
52745362	Pontas quadradas	60 x 11	1300	650	650	-	100
52745872	Lâmina com semi-olhete convencional / Semi-olhete Berlim – Referência IVC/320/2	60 x 11	1415	700	715	10,5	160
52745882	Pontas chanfrada / Ponta chanfrada e dobrada – Referência IVC/320/1RF	60 x 11	1410	695	715	10,5	150
52737642	Pontas quadradas	60 x 11	1600	800	800	-	100
52663682	Pontas quadradas	60 x 11	2000	-	-	-	Reta
52653862	Pontas quadradas	63,5 x 6,35	1450	725	725	-	100
52738562	Pontas quadradas	63,5 x 7,94	1300	650	650	-	100
52720942	Pontas quadradas	63,5 x 7,94	2000	-	-	-	Reta
52653872	Pontas quadradas	63,5 x 9,52	1450	725	725	-	100
52720952	Pontas quadradas	63,5 x 9,52	2000	-	-	-	Reta
52648992	Pontas quadradas	69,85 x 6,35	600	300	300	-	100
52648982	Pontas quadradas	69,85 x 6,35	700	350	350	-	100
52648972	Pontas quadradas	69,85 x 6,35	800	400	400	-	100
52648962	Pontas quadradas	69,85 x 6,35	900	450	450	-	100
52648952	Pontas quadradas	69,85 x 6,35	1000	500	500	-	100
52648942	Pontas quadradas	69,85 x 6,35	1100	550	550	-	100
52648932	Pontas quadradas	69,85 x 6,35	1200	600	600	-	100
52648922	Pontas quadradas	69,85 x 6,35	1300	650	650	-	100
52648912	Pontas quadradas	69,85 x 6,35	1400	700	700	-	100
52662022	Pontas quadradas	69,85 x 6,35	1450	725	725	-	100
52648902	Pontas quadradas	69,85 x 6,35	1500	750	750	-	100
52648892	Pontas quadradas	69,85 x 6,35	1600	800	800	-	100
52649202	Pontas quadradas	69,85 x 7,94	600	300	300	-	100
52649192	Pontas quadradas	69,85 x 7,94	700	350	350	-	100
52649182	Pontas quadradas	69,85 x 7,94	800	400	400	-	100
52649322	Pontas quadradas	69,85 x 7,94	900	450	450	-	100
52649172	Pontas quadradas	69,85 x 7,94	1000	500	500	-	100
52649162	Pontas quadradas	69,85 x 7,94	1100	550	550	-	100
52649152	Pontas quadradas	69,85 x 7,94	1200	600	600	-	100
52649142	Pontas quadradas	69,85 x 7,94	1300	650	650	-	100
52649132	Pontas quadradas	69,85 x 7,94	1400	700	700	-	100
52649122	Pontas quadradas	69,85 x 7,94	1500	750	750	-	100
52649112	Pontas quadradas	69,85 x 7,94	1600	800	800	-	100
52702942	Pontas quadradas	70 x 6	2000	1000	1000	-	100

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
52734042	Pontas quadradas (lâmina com três furos)	70 x 8	410	-	-	10,5	Reta
52663632	Pontas quadradas	70 x 8	750	375	375	-	100
52653702	Pontas quadradas	70 x 8	900	450	450	-	100
52663622	Pontas quadradas	70 x 8	1050	525	525	-	100
52690092	Pontas quadradas	70 x 8	1100	-	-	-	Reta
52690102	Pontas quadradas	70 x 8	1200	-	-	-	Reta
52743422	Pontas quadradas	70 x 8	1200	600	600	-	100
52744692	Pontas quadradas com furos de braçadeira	70 x 8	1240	620	620	-	100
52725102	Pontas quadradas	70 x 8	1250	-	-	-	Reta
52663602	Pontas quadradas	70 x 8	1250	625	625	-	100
52663592	Pontas quadradas	70 x 8	1300	650	650	-	100
52744522	Pontas quadradas com furos de braçadeira	70 x 8	1300	650	650	-	100
52663582	Pontas quadradas	70 x 8	1350	675	675	-	100
52690132	Pontas quadradas	70 x 8	1500	-	-	-	Reta
52663562	Pontas quadradas	70 x 8	1650	825	825	-	100
52663552	Pontas quadradas	70 x 8	1750	875	875	-	100
52720882	Pontas quadradas	70 x 8	2000	-	-	-	Reta
52726492	Pontas quadradas	70 x 9	400	200	200	11,5	Reta
52726482	Pontas quadradas	70 x 9	500	250	250	11,5	Reta
52726472	Pontas quadradas	70 x 9	600	300	300	11,5	Reta
52726462	Pontas quadradas	70 x 9	700	350	350	11,5	Reta
52726452	Pontas quadradas	70 x 9	800	400	400	11,5	Reta
52726442	Pontas quadradas	70 x 9	900	450	450	11,5	Reta
52726432	Pontas quadradas	70 x 9	1000	500	500	11,5	Reta
52738762	Pontas quadradas	70 x 9	1250	625	625	-	100
52738732	Pontas quadradas	70 x 9	1300	650	650	-	100
52738752	Pontas quadradas	70 x 9	1350	675	675	-	100
52738722	Pontas quadradas	70 x 9	1500	750	750	-	100
52741632	Pontas quadradas	70 x 10	1220	610	610	-	100
52738542	Pontas quadradas	70 x 10	1300	650	650	-	100
52737962	Pontas quadradas	70 x 10	1500	750	750	-	110
52720902	Pontas quadradas	70 x 10	2000	-	-	-	Reta
52718662	Pontas chanfradas e semi-viradas	70 x 11	480	240	240	10,5	25
52709232	Pontas quadradas	70 x 11	520	260	260	11,5	15
52709222	Pontas quadradas com furos de braçadeira	70 x 11	720	360	360	11,5	30
52718652	Pontas chanfradas e semi-viradas com furo de braçadeiras	70 x 11	780	390	390	10,5	50
52698502	Pontas quadradas	70 x 11	1000	500	500	-	100
52718642	Pontas chanfradas e semi-viradas	70 x 11	1080	540	540	10,5	84
52739992	Pontas quadradas	70 x 11	1100	550	550	-	100
52698492	Pontas quadradas	70 x 11	1200	600	600	-	100
52742702	Pontas quadradas	70 x 11	1230	615	615	-	100
52743762	Pontas quadradas com furos de braçadeira	70 x 11	1240	620	620	-	100
52739552	Pontas quadradas	70 x 11	1300	650	650	-	100
52718632	Pontas chanfradas e semi-viradas	70 x 11	1380	690	690	10,5	122
52741752	Pontas quadradas	70 x 11	1400	700	700	-	100
52661412	Pontas chanfradas e semi-viradas	70 x 11	1440	720	720	-	110
52698482	Pontas quadradas	70 x 11	1450	725	725	-	100

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
52739562	Pontas quadradas	70 x 11	1500	750	750	-	100
52740382	Pontas quadradas	70 x 11	1800	900	900	-	100
52622092	Pontas quadradas	70 x 11	2000	-	-	-	Reta
52725362	Pontas quadradas	70 x 12	1000	500	500	11,5	70
52725372	Pontas quadradas	70 x 12	1200	600	600	11,5	70
52738742	Pontas quadradas	70 x 12	1300	650	650	-	100
52743442	Pontas quadradas	70 x 12	1400	-	-	-	Reta
52737992	Pontas quadradas	70 x 12	1500	750	750	-	100
52725352	Pontas quadradas	70 x 12	1554	777	777	11,5	70
52723832	Pontas chanfradas	70 x 12	1554	777	777	13,5	155
52743432	Pontas quadradas	70 x 12	1600	-	-	-	Reta
52744712	Pontas quadradas	70 x 12	1700	-	-	-	Reta
52720732	Pontas quadradas	70 x 13	1000	-	-	-	Reta
52701822	Pontas chanfradas e semi-virada	70 x 13	1000	500	500	-	140
52723822	Pontas chanfradas	70 x 13	1000	500	500	13,5	100
52702982	Pontas quadradas	70 x 13	1040	520	520	-	100
52702972	Pontas quadradas	70 x 13	1050	525	525	-	100
52737952	Pontas quadradas	70 x 13	1100	-	-	-	55
52720722	Pontas quadradas	70 x 13	1200	-	-	-	Reta
52701832	Pontas chanfradas e semi-virada	70 x 13	1200	600	600	-	140
52723812	Pontas chanfradas	70 x 13	1200	600	600	13,5	120
52720822	Pontas quadradas	70 x 13	1300	-	-	-	Reta
52702962	Pontas quadradas	70 x 13	1300	650	650	-	100
52745222	Pontas quadradas	70 x 13	1360	-	-	-	Reta
52729472	Pontas quadradas	70 x 13	1400	700	700	-	100
52745212	Pontas quadradas	70 x 13	1420	-	-	-	Reta
52741072	Pontas quadradas	70 x 13	1450	725	725	13,5	100
52745202	Pontas quadradas	70 x 13	1480	-	-	-	Reta
52737942	Pontas quadradas	70 x 13	1500	-	-	-	Reta
52738472	Pontas quadradas	70 x 13	1500	750	750	-	100
52701842	Pontas chanfradas e semi-virada	70 x 13	1500	750	750	-	140
52745192	Pontas quadradas	70 x 13	1540	-	-	-	Reta
52741062	Pontas quadradas	70 x 13	1550	775	775	13,5	100
52736202	Pontas quadradas	70 x 13	1600	800	800	-	100
52745182	Pontas quadradas	70 x 13	1600	-	-	-	Reta
52736192	Pontas quadradas	70 x 13	1700	850	850	-	100
52714132	Pontas quadradas	70 x 13	1720	860	860	13,5	100
52720892	Pontas quadradas	70 x 13	2000	-	-	-	Reta
52663662	Pontas quadradas	70 x 14	2000	-	-	-	Reta
52745842	Pontas quadradas	70 x 16	1200	600	600	-	100
52738712	Pontas quadradas	70 x 16	1300	650	650	-	100
52738702	Pontas quadradas	70 x 16	1400	700	700	-	100
52745172	Pontas quadradas	70 x 16	1420	-	-	-	Reta
52745162	Pontas quadradas	70 x 16	1480	-	-	-	Reta
52738692	Pontas quadradas	70 x 16	1500	750	750	-	100
52745152	Pontas quadradas	70 x 16	1540	-	-	-	Reta
52741742	Pontas quadradas	70 x 16	1600	800	800	-	100

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
52745142	Pontas quadradas	70 x 16	1600	-	-	-	Reta
52745132	Pontas quadradas	70 x 16	1650	-	-	-	Reta
52746222	Pontas quadradas	70 x 16	1700	-	-	-	Reta
52746062	Pontas quadradas	70 x 16	1700	850	850	-	100
52663672	Pontas quadradas	70 x 16	2000	-	-	-	Reta
52711612	Pontas chanfradas e semi-viradas com furos de braçadeiras	70 x 22	720	360	360	11,5	Reta
52649412	Pontas quadradas	76,2 x 7,94	480	-	-	-	Reta
52743462	Pontas quadradas	76,2 x 7,94	1400	700	700	-	100
52738342	Pontas quadradas	76,2 x 7,94	1500	750	750	-	100
52620742	Pontas quadradas	76,2 x 7,94	2000	-	-	-	Reta
52600942	Pontas quadradas	76,2 x 9,52	1200	600	600	15,5	100
52663702	Pontas quadradas	76,2 x 9,52	1500	750	750	15,5	Reta
52639652	Pontas quadradas	76,2 x 9,52	2000	1000	1000	-	100
5272726	Pontas quadradas	76,2 x 11,11	1500	750	750	-	100
52742692	Pontas quadradas	76,2 x 11,11	1700	850	850	-	100
52714102	Pontas quadradas	76,2 x 11,11	1700	850	850	13,5	100
52720972	Pontas quadradas	76,2 x 11,11	2000	-	-	-	Reta
52658342	Pontas quadradas	76,2 x 11,11	2000	1000	1000	-	100
52720682	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1000	-	-	-	Reta
52693182	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1000	400	600	13,5	100
52693162	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1050	420	630	13,5	100
52720672	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1100	-	-	-	Reta
52741052	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1054	527	527	14,5	60
52691332	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1120	500	620	13,5	100
52720812	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1200	-	-	-	Reta
52664652	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1200	600	600	15,5	113
52693202	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1230	480	750	13,5	100
52693642	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1270	500	770	13,5	100
52693172	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1280	500	780	13,5	100
52746342	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1300	-	-	-	Reta
52693632	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1300	500	800	13,5	100
52664642	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1300	650	650	15,5	113
52669132	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1300	650	650	13,5	100
52691022	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1320	550	770	13,5	100
52693192	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1330	500	830	13,5	100
52692462	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1370	500	870	13,5	Reta
52659692	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1370	550	820	13,5	120
52691322	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1400	550	850	13,5	100
52658372	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1400	700	700	13,5	100
52669572	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1450	550	900	13,5	100
52720712	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1500	-	-	-	Reta
52738812	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1500	750	750	-	100
52664632	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1500	750	750	15,5	113
52688962	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1550	550	1000	13,5	100
52638252	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1550	775	775	13,5	100
52688952	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1600	600	1000	13,5	100
52638242	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1600	800	800	13,5	100

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
52720662	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1700	-	-	-	Reta
52738802	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1700	850	850	-	100
52714112	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1700	850	850	13,5	100
52737852	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1900	-	-	-	Reta
52738792	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	1900	950	950	-	100
52604462	Pontas quadradas	76,2 x 12,7	2000	1000	1000	-	100
52725562	Pontas quadradas	76,2 x 14,2	1400	700	700	13,5	100
52738552	Pontas quadradas	76,2 x 14,2	1500	750	750	-	100
52725552	Pontas quadradas	76,2 x 14,2	1500	750	750	13,5	100
52741522	Pontas quadradas	76,2 x 14,2	1700	850	850	-	100
52741512	Pontas quadradas	76,2 x 14,2	1900	950	950	-	100
52725042	Pontas quadradas	76,2 x 14,2	1900	950	950	13,5	100
52714122	Pontas quadradas	76,2 x 14,2	2100	1050	1050	13,5	100
52720612	Pontas quadradas	76,2 x 14,2	2200	-	-	-	Reta
52720652	Pontas quadradas	76,2 x 15,8	1000	-	-	-	Reta
52744942	Lâmina com olhetes	76,2 x 15,8	1340	670	670	13,5	120
52744952	Lâmina com semi-olhete/ Ponta chanfrada	76,2 x 15,8	1350	670	680	13,5	120
52720642	Pontas quadradas	76,2 x 15,8	1500	-	-	-	Reta
52720632	Pontas quadradas	76,2 x 15,8	1700	-	-	-	Reta
52720622	Pontas quadradas	76,2 x 15,8	1900	-	-	-	Reta
52703162	Lâmina com olhete convencional / Olhete berlím	80 x 9	1000	500	500	15,5	100
52703172	Lâmina com semi-olhete berlím / Ponta virada	80 x 9	1116	500	616	15,5	110
52746522	Lâmina com olhetes	80 x 9	1200	600	600	15,5	(150)
52745922	Pontas quadradas	80 x 9	1300	650	650	12,5	100
52739152	Pontas quadradas	80 x 9	1400	700	700	-	100
52601122	Pontas quadradas	80 x 10	1100	-	-	-	Reta
52720782	Pontas quadradas	80 x 10	1200	-	-	-	Reta
52697002	Pontas quadradas	80 x 10	1300	650	650	-	100
52720772	Pontas quadradas	80 x 10	1400	-	-	-	Reta
52745582	Ponta chanfrada e dobrada / Ponta laminada e chanfrada – Referência VWB/1233/3E	80 x 10	1414	714	700	15,5	185
52730212	Lâmina com olhete convencional / Olhete berlím	80 x 10	1428	714	714	15,5	175
52730222	Lâmina com semi-olhete berlím / Ponta virada	80 x 10	1544	714	830	15,5	220
52661982	Pontas quadradas	80 x 10	1500	750	750	-	100
52663652	Pontas quadradas	80 x 10	1600	800	800	-	100
52725232	Lâmina com olhetes	80 x 10	1366	683	683	13,5	140
52720912	Pontas quadradas	80 x 10	2000	-	-	-	Reta
52725602	Pontas chanfradas	80 x 11	390	195	195	13,5	20
52725612	Pontas chanfradas	80 x 11	470	235	235	13,5	28
52725622	Pontas chanfradas	80 x 11	550	275	275	13,5	40
52692052	Pontas quadradas	80 x 11	890	410	480	13,5	100
52692042	Pontas quadradas	80 x 11	970	440	530	13,5	100
52692032	Pontas quadradas	80 x 11	1060	480	580	13,5	100
52684612	Pontas quadradas	80 x 11	1100	550	550	13,5	30
52692022	Pontas quadradas	80 x 11	1140	520	620	13,5	100
52691692	Pontas quadradas	80 x 11	1200	500	700	13,5	100
52676212	Pontas quadradas	80 x 11	1200	600	600	-	100
52728582	Pontas chanfradas com canaletas	80 x 11	1285	605	680	-	73

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
52707402	Pontas quadradas	80 x 11	1300	650	650	-	100
52691682	Pontas quadradas	80 x 11	1400	550	850	13,5	100
52732012	Pontas quadradas	80 x 11	1400	680	720	13,5	100
52676202	Pontas quadradas	80 x 11	1400	700	700	-	100
52703912	Pontas quadradas	80 x 11	1450	725	725	-	100
52695192	Pontas quadradas	80 x 11	1500	750	750	-	100
52676222	Pontas quadradas	80 x 11	1600	800	800	-	100
52661992	Pontas quadradas	80 x 11	1700	850	850	-	100
52720922	Pontas quadradas	80 x 11	2000	-	-	-	Reta
52697382	Pontas chanfradas	80 x 12	260	130	130	13,5	Reta
52700312	Pontas chanfradas	80 x 12	260	130	130	-	10
52707392	Pontas quadradas	80 x 12	280	140	140	-	10
52697372	Pontas chanfradas	80 x 12	300	150	150	13,5	Reta
52700302	Pontas chanfradas	80 x 12	300	150	150	-	25
52722762	Pontas quadradas	80 x 12	300	150	150	-	30
52707382	Pontas quadradas	80 x 12	320	160	160	-	25
52685652	Pontas quadradas	80 x 12	400	200	200	15,5	90
52697362	Pontas chanfradas	80 x 12	400	200	200	13,5	60
52722752	Pontas quadradas	80 x 12	400	200	200	-	40
52707372	Pontas quadradas	80 x 12	420	210	210	-	40
52664232	Pontas quadradas	80 x 12	440	220	220	15,5	16
52723862	Pontas chanfradas	80 x 12	460	230	230	13,5	46
52697352	Pontas chanfradas	80 x 12	480	240	240	13,5	60
52722742	Pontas quadradas	80 x 12	480	240	240	-	48
52685642	Pontas quadradas com furo de braçadeiras	80 x 12	500	250	250	15,5	90
52723852	Pontas chanfradas	80 x 12	500	250	250	13,5	50
52664222	Pontas quadradas	80 x 12	550	275	275	15,5	25
52697342	Pontas chanfradas	80 x 12	560	280	280	13,5	60
52707362	Pontas quadradas	80 x 12	570	285	285	-	60
52685632	Pontas quadradas	80 x 12	600	300	300	15,5	90
52722732	Pontas quadradas	80 x 12	600	300	300	-	60
52723842	Pontas chanfradas	80 x 12	600	300	300	13,5	60
52664212	Pontas quadradas com furos de braçadeiras	80 x 12	650	325	325	15,5	35
52685622	Pontas quadradas	80 x 12	700	350	350	15,5	90
52717882	Pontas quadradas	80 x 12	700	350	350	-	100
52707352	Pontas quadradas	80 x 12	720	360	360	-	80
52697332	Pontas chanfradas	80 x 12	720	360	360	13,5	60
52640392	Pontas quadradas	80 x 12	750	300	450	13,5	30
52664202	Pontas quadradas	80 x 12	760	380	380	15,5	47
52641862	Pontas quadradas	80 x 12	800	-	-	-	Reta
52685612	Pontas quadradas	80 x 12	800	400	400	15,5	90
52697322	Pontas chanfradas	80 x 12	800	400	400	13,5	60
52722722	Pontas quadradas	80 x 12	800	400	400	-	80
52664192	Pontas quadradas	80 x 12	860	430	430	15,5	60
52700292	Pontas chanfradas	80 x 12	870	435	435	-	140
52640382	Pontas quadradas	80 x 12	890	340	550	13,5	40
52708472	Pontas chanfradas	80 x 12	890	440	450	12,5	100

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
52628392	Pontas quadradas	80 x 12	900	-	-	-	Reta
52685602	Pontas quadradas	80 x 12	900	450	450	15,5	90
52664182	Pontas quadradas com furos de braçadeiras	80 x 12	970	485	485	15,5	77
TRU/5000/M	Pontas quadradas	80 x 12	1000	500	500	-	39
52743492	Pontas quadradas com furo para pastilha	80 x 12	1000	500	500	13,5	15
52685592	Pontas quadradas	80 x 12	1000	500	500	15,5	90
52644022	Pontas quadradas	80 x 12	1030	480	550	13,5	70
52708462	Pontas chanfradas	80 x 12	1030	480	550	12,5	100
52664172	Pontas quadradas	80 x 12	1070	535	535	15,5	93
52685582	Pontas quadradas	80 x 12	1090	545	545	15,5	90
TRU/5000/L	Pontas quadradas	80 x 12	1100	550	550	-	48
52743482	Pontas quadradas	80 x 12	1100	550	550	13,5	15
52636002	Ponta quadrada / Ponta laminada e chanfrada com canaleta	80 x 12	1150	410	740	13,5	65
TRU/5000/J	Pontas quadradas	80 x 12	1150	575	575	-	52
52743472	Pontas quadradas	80 x 12	1150	575	575	13,5	15
52656122	Pontas quadradas	80 x 12	1160	460	700	13,5	100
52685572	Pontas quadradas	80 x 12	1170	585	585	15,5	90
52664162	Pontas quadradas	80 x 12	1180	590	590	15,5	113
TRU/5000/I	Pontas quadradas	80 x 12	1200	600	600	-	57
52648582	Pontas quadradas	80 x 12	1240	450	790	13,5	100
52652742	Pontas quadradas	80 x 12	1240	450	790	13,5	120
TRU/5000/H	Pontas quadradas	80 x 12	1250	625	625	-	61
52729012	Pontas quadradas	80 x 12	1250	625	625	12,5	100
52685562	Pontas quadradas	80 x 12	1260	630	630	15,5	90
52665012	Pontas quadradas	80 x 12	1280	640	640	15,5	160
TRU/5000/G	Pontas quadradas	80 x 12	1300	650	650	-	66
52697312	Pontas chanfradas	80 x 12	1300	650	650	-	140
52701782	Pontas chanfradas e semi-virada	80 x 12	1300	650	650	-	140
52608372	Pontas quadradas	80 x 12	1320	500	820	13,5	100
TRU/5001/M	Pontas quadradas	80 x 12	1320	520	800	12,5	68
52744202	Pontas chanfradas e semi-virada	80 x 12	1320	650	670	-	190
52702322	Pontas chanfradas e semi-virada	80 x 12	1320	660	660	-	140
52640352	Pontas quadradas	80 x 12	1330	480	850	13,5	90
TRU/5000/F	Pontas quadradas	80 x 12	1350	675	675	-	72
52697302	Pontas chanfradas e semi-virada	80 x 12	1350	675	675	-	140
TRU/5001/L	Pontas quadradas	80 x 12	1370	550	820	12,5	74
TRU/5001/H	Pontas quadradas	80 x 12	1400	500	900	12,5	77
TRU/5001/I	Pontas quadradas	80 x 12	1400	520	880	12,5	77
TRU/5001/J	Pontas quadradas	80 x 12	1400	550	850	12,5	77
TRU/5000/E	Pontas quadradas	80 x 12	1400	700	700	-	77
52725662	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta quadrada	80 x 12	1400	700	700	-	100
52637492	Pontas quadradas	80 x 12	1420	710	710	13,5	100
52731652	Lâmina com olhetes berlim SOLDADOS - Referência VWB/1267	80 x 12	1424	712	712	15,5	95
TRU/5001/E	Pontas quadradas	80 x 12	1450	500	950	12,5	83
TRU/5001/G	Pontas quadradas	80 x 12	1450	550	900	12,5	83
52652752	Pontas quadradas	80 x 12	1450	550	900	13,5	120
TRU/5000/D	Pontas quadradas	80 x 12	1450	725	725	-	83

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
52648742	Pontas chanfradas	80 x 12	1460	540	920	13,5	100
TRU/5001/D	Pontas quadradas	80 x 12	1500	550	950	12,5	88
TRU/5001/F	Pontas quadradas	80 x 12	1500	600	900	12,5	88
TRU/5000/C	Pontas quadradas	80 x 12	1500	750	750	-	88
52725672	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta quadrada	80 x 12	1500	750	750	-	100
TRU/5001/B	Pontas quadradas	80 x 12	1550	550	1000	12,5	94
TRU/5001/C	Pontas quadradas	80 x 12	1550	600	950	12,5	94
TRU/5000/B	Pontas quadradas	80 x 12	1550	775	775	-	94
52695582	Pontas quadradas	80 x 12	1600	550	1050	13,5	100
TRU/5001/A	Pontas quadradas	80 x 12	1600	600	1000	12,5	100
TRU/5000/A	Pontas quadradas	80 x 12	1600	800	800	-	100
52725682	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta quadrada	80 x 12	1600	800	800	-	100
52744192	Pontas quadradas	80 x 12	1700	-	-	-	Reta
52604152	Pontas quadradas	80 x 12	1700	850	850	-	100
52727772	Pontas quadradas	80 x 12	1800	-	-	-	Reta
52726572	Pontas quadradas	80 x 12	1800	900	900	-	100
52608442	Pontas quadradas	80 x 12	2000	1000	1000	-	100
52683702	Pontas quadradas	80 x 13	390	170	220	15,5	100
52689172	Pontas quadradas	80 x 13	400	-	-	-	Reta
52688942	Pontas quadradas	80 x 13	400	200	200	15,5	100
52688932	Pontas quadradas	80 x 13	450	225	225	15,5	100
52688922	Pontas quadradas	80 x 13	480	240	240	15,5	100
52683772	Pontas quadradas	80 x 13	500	220	280	13,5	100
52688912	Pontas quadradas	80 x 13	500	250	250	15,5	100
52683692	Pontas quadradas	80 x 13	510	210	300	15,5	100
52683762	Pontas quadradas	80 x 13	530	230	300	13,5	100
52693622	Pontas quadradas	80 x 13	550	250	300	13,5	100
52688902	Pontas quadradas	80 x 13	580	290	290	15,5	100
52683682	Pontas quadradas	80 x 13	640	250	390	15,5	100
52688892	Pontas quadradas	80 x 13	640	320	320	15,5	100
52686412	Pontas quadradas	80 x 13	660	250	410	13,5	100
52683752	Pontas quadradas	80 x 13	670	280	390	13,5	100
52688882	Pontas quadradas	80 x 13	740	370	370	15,5	100
52683742	Pontas quadradas	80 x 13	790	320	470	13,5	100
52641972	Pontas quadradas	80 x 13	790	380	410	13,5	100
52683672	Pontas quadradas	80 x 13	810	290	520	15,5	100
52688872	Pontas quadradas	80 x 13	840	420	420	15,5	100
52693652	Pontas quadradas	80 x 13	880	370	510	13,5	100
52683662	Pontas quadradas	80 x 13	890	330	560	15,5	100
52683732	Pontas quadradas	80 x 13	910	370	540	15,5	100
52647522	Pontas quadradas	80 x 13	920	380	540	13,5	120
52688862	Pontas quadradas	80 x 13	940	470	470	15,5	100
52693662	Pontas quadradas	80 x 13	970	400	570	13,5	100
52693142	Pontas quadradas	80 x 13	1000	400	600	13,5	100
52634592	Pontas quadradas	80 x 13	1000	500	500	-	66
52683652	Pontas quadradas	80 x 13	1010	370	640	15,5	100
52641962	Pontas quadradas	80 x 13	1040	460	580	13,5	100

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
52683722	Pontas quadradas	80 x 13	1050	420	630	15,5	100
52693672	Pontas quadradas	80 x 13	1070	430	640	13,5	100
TRU/5002/L	Pontas quadradas	80 x 13	1100	550	550	-	48
52688852	Pontas quadradas	80 x 13	1100	550	550	15,5	100
52693132	Pontas quadradas	80 x 13	1110	430	680	13,5	100
52641952	Pontas quadradas	80 x 13	1120	510	610	13,5	100
52659682	Pontas quadradas	80 x 13	1130	430	700	13,5	120
52683642	Pontas quadradas	80 x 13	1140	420	720	15,5	100
52686392	Pontas quadradas	80 x 13	1150	450	700	13,5	100
TRU/5002/J	Pontas quadradas	80 x 13	1150	575	575	-	52
52693682	Pontas quadradas	80 x 13	1160	460	700	13,5	100
52647512	Pontas quadradas	80 x 13	1170	450	720	13,5	120
52683712	Pontas quadradas	80 x 13	1180	460	720	15,5	100
TRU/5002/I	Pontas quadradas	80 x 13	1200	600	600	-	57
52641942	Pontas quadradas	80 x 13	1220	520	700	13,5	100
52693122	Pontas quadradas	80 x 13	1230	480	750	13,5	100
TRU/5002/H	Pontas quadradas	80 x 13	1250	625	625	-	61
52710372	Pontas quadradas	80 x 13	1250	625	625	15,5	105
52686402	Pontas quadradas	80 x 13	1260	460	800	13,5	100
52647502	Pontas quadradas	80 x 13	1260	510	750	13,5	120
52693732	Pontas quadradas	80 x 13	1260	630	630	13,5	100
52689152	Pontas quadradas	80 x 13	1260	630	630	15,5	100
52691362	Pontas quadradas	80 x 13	1270	500	770	13,5	100
52693152	Pontas quadradas	80 x 13	1280	500	780	13,5	100
52638272	Pontas quadradas	80 x 13	1300	500	800	15,5	100
TRU/5002/G	Pontas quadradas	80 x 13	1300	650	650	-	66
52608562	Pontas quadradas	80 x 13	1320	500	820	13,5	100
52693112	Pontas quadradas	80 x 13	1330	500	830	13,5	100
52668652	Pontas quadradas	80 x 13	1350	500	850	13,5	100
52661272	Pontas quadradas	80 x 13	1350	530	820	13,5	100
TRU/5002/F	Pontas quadradas	80 x 13	1350	675	675	-	72
52668642	Pontas quadradas	80 x 13	1360	560	800	13,5	100
52664782	Pontas quadradas	80 x 13	1370	500	870	13,5	78
52645732	Pontas quadradas	80 x 13	1370	520	850	13,5	100
52629002	Pontas quadradas	80 x 13	1370	550	820	13,5	100
52714142	Ponta quadrada e semi-virada / Ponta chanfrada	80 x 13	1375	522	853	13,5	90
52688532	Pontas quadradas	80 x 13	1380	520	860	13,5	100
TRU/5003/F	Pontas quadradas	80 x 13	1400	500	900	12,5	77
TRU/5003/G	Pontas quadradas	80 x 13	1400	550	850	12,5	77
TRU/5002/E	Pontas quadradas	80 x 13	1400	700	700	-	77
52688522	Pontas quadradas	80 x 13	1415	555	860	13,5	100
52692192	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta quadrada	80 x 13	1418	709	709	-	180
52676232	Ponta quadrada e semi-virada / Ponta chanfrada	80 x 13	1450	540	910	-	120
TRU/5003/E	Pontas quadradas	80 x 13	1450	550	900	12,5	83
52621272	Pontas quadradas	80 x 13	1450	550	900	15,5	100
52693462	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta quadrada	80 x 13	1450	725	725	-	180
TRU/5002/D	Pontas quadradas	80 x 13	1450	725	725	-	83

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
TRU/5003/C	Pontas quadradas	80 x 13	1500	550	950	12,5	88
TRU/5003/D	Pontas quadradas	80 x 13	1500	600	900	12,5	88
52687912	Pontas quadradas	80 x 13	1500	600	900	13,5	100
TRU/5002/C	Pontas quadradas	80 x 13	1500	750	750	-	88
52693472	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta quadrada	80 x 13	1500	750	750	-	180
52701852	Pontas chanfradas e semi-virada	80 x 13	1500	750	750	-	140
52668662	Pontas quadradas	80 x 13	1510	560	950	13,5	100
TRU/5003/B	Pontas quadradas	80 x 13	1550	550	1000	12,5	94
52686382	Pontas quadradas	80 x 13	1550	550	1000	13,5	100
52649402	Pontas quadradas	80 x 13	1550	550	1000	13,5	120
TRU/5002/B	Pontas quadradas	80 x 13	1550	775	775	-	94
TRU/5003/A	Pontas quadradas	80 x 13	1600	600	1000	12,5	100
TRU/5002/A	Pontas quadradas	80 x 13	1600	800	800	-	100
52701812	Pontas chanfradas e semi-virada	80 x 13	1600	800	800	-	140
52682402	Pontas quadradas	80 x 13	1700	850	850	13,5	100
52658392	Pontas quadradas	80 x 13	2000	1000	1000	-	100
52677542	Pontas quadradas	80 x 14	1150	450	700	13,5	120
52745932	Lâmina com olhetes	80 x 14	1200	600	600	13,5	50
52677552	Pontas quadradas	80 x 14	1300	500	800	13,5	120
52744772	Pontas quadradas	80 x 14	1400	700	700	-	100
52675242	Pontas quadradas	80 x 14	1500	550	950	13,5	100
52724042	Pontas quadradas com canaleta	80 x 14	1500	550	950	13,5	180
52743082	Pontas quadradas	80 x 14	1500	750	750	-	100
52675252	Pontas quadradas	80 x 14	1520	570	950	13,5	100
52724032	Pontas quadradas com canaleta	80 x 14	1520	570	950	13,5	180
52677532	Pontas quadradas	80 x 14	1600	800	800	-	120
52628832	Pontas quadradas	80 x 16	500	250	250	13,5	15
52642322	Ponta quadrada / Ponta laminada e chanfrada com canaleta	80 x 16	520	260	260	13,5	100
52656002	Ponta quadrada / Ponta laminada e chanfrada com canaleta	80 x 16	590	250	340	13,5	23
52743822	Pontas quadradas	80 x 16	590	290	300	13,5	60
52642312	Ponta quadrada / Ponta laminada e chanfrada com canaleta	80 x 16	600	300	300	13,5	100
52656012	Ponta quadrada / Ponta laminada e chanfrada com canaleta	80 x 16	640	300	340	13,5	25
52743812	Pontas quadradas	80 x 16	680	330	350	13,5	60
52642012	Ponta quadrada / Ponta laminada e chanfrada com canaleta	80 x 16	750	375	375	13,5	100
52743802	Pontas chanfradas	80 x 16	760	370	390	13,5	60
52655982	Ponta quadrada / Ponta laminada e chanfrada com canaleta	80 x 16	790	350	440	13,5	35
52687552	Pontas quadradas	80 x 16	800	400	400	-	100
52743792	Pontas chanfradas	80 x 16	820	390	430	13,5	60
52655172	Ponta quadrada / Ponta laminada e chanfrada com canaleta	80 x 16	940	410	530	13,5	100
52628802	Pontas quadradas	80 x 16	940	410	530	13,5	120
52638782	Pontas quadradas	80 x 16	1000	-	-	-	Reta
52641992	Ponta quadrada / Ponta laminada e chanfrada com canaleta	80 x 16	1050	525	525	13,5	100
52655162	Ponta quadrada / Ponta laminada e chanfrada com canaleta	80 x 16	1080	460	620	13,5	100
52628792	Pontas quadradas	80 x 16	1080	460	620	13,5	120
52687542	Pontas quadradas	80 x 16	1100	550	550	-	100
52664792	Pontas quadradas	80 x 16	1130	430	700	13,5	53

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
52641982	Ponta quadrada / Ponta laminada e chanfrada com canaleta	80 x 16	1150	575	575	13,5	100
52647492	Pontas quadradas	80 x 16	1170	450	720	13,5	120
52743782	Pontas chanfradas e semi-virada	80 x 16	1200	600	600	-	140
TRU/5004/G	Pontas quadradas	80 x 16	1200	600	600	-	56
52739072	Lâmina com olhetes	80 x 16	1200	600	600	13,5	40
52717152	Lâmina com olhetes	80 x 16	1200	600	600	13,5	85
52739082	Lâmina com semi-olhete/ Ponta chanfrada	80 x 16	1215	600	615	13,5	40
TRU/5004/F	Pontas quadradas	80 x 16	1250	625	625	-	61
52655992	Ponta quadrada / Ponta laminada e chanfrada com canaleta	80 x 16	1270	510	760	13,5	100
52693812	Pontas quadradas	80 x 16	1300	500	800	13,5	100
TRU/5004/E	Pontas quadradas	80 x 16	1300	650	650	-	66
52736372	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta chanfrada	80 x 16	1320	660	660	-	140
52666282	Pontas quadradas	80 x 16	1370	500	870	13,5	80
TRU/5005/G	Pontas quadradas	80 x 16	1400	500	900	12,5	77
52655152	Ponta quadrada / Ponta laminada e chanfrada com canaleta	80 x 16	1400	500	900	13,5	100
52652792	Pontas quadradas	80 x 16	1400	500	900	13,5	120
TRU/5005/H	Pontas quadradas	80 x 16	1400	550	850	12,5	77
TRU/5004/D	Pontas quadradas	80 x 16	1400	700	700	-	76
TRU/5005/F	Pontas quadradas	80 x 16	1450	550	900	12,5	83
52621322	Pontas quadradas	80 x 16	1450	550	900	13,5	100
TRU/5004/C	Pontas quadradas	80 x 16	1450	725	725	-	82
TRU/5004/J	Ponta chanfrada / Ponta quadrada com canaleta	80 x 16	1463	731,5	731,5	-	87
TRU/5005/C	Pontas quadradas	80 x 16	1500	500	1000	12,5	88
TRU/5005/I	Pontas quadradas	80 x 16	1500	550	950	12,5	88
TRU/5005/E	Pontas quadradas	80 x 16	1500	600	900	12,5	88
52693822	Pontas quadradas	80 x 16	1500	600	900	13,5	100
TRU/5004/B	Pontas quadradas	80 x 16	1500	750	750	-	87
TRU/5004/I	Ponta chanfrada / Ponta quadrada com canaleta	80 x 16	1513	756,5	756,5	-	93
52656132	Pontas quadradas	80 x 16	1550	550	1000	13,5	100
TRU/5005/D	Pontas quadradas	80 x 16	1550	600	950	12,5	94
52716042	Pontas quadradas	80 x 16	1550	600	950	13,5	100
TRU/5004/H	Ponta chanfrada / Ponta quadrada com canaleta	80 x 16	1563	781,5	781,5	-	100
TRU/5005/B	Pontas quadradas	80 x 16	1580	580	1000	12,5	96
52704922	Pontas quadradas	80 x 16	1600	550	1050	13,5	100
TRU/5005/A	Pontas quadradas	80 x 16	1600	600	1000	12,5	100
52621392	Pontas quadradas	80 x 16	1600	600	1000	13,5	100
TRU/5004/A	Pontas quadradas	80 x 16	1600	800	800	-	100
52744452	Pontas quadradas	80 x 16	1700	850	850	-	100
52745272	Pontas quadradas	80 x 16	1800	900	900	-	100
52745262	Pontas quadradas	80 x 16	1900	950	950	-	100
52726582	Pontas quadradas	80 x 16	2000	1000	1000	-	100
TRU/5006/U	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	250	125	125	-	3
TRU/5006/T	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	300	150	150	-	4
52659232	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	300	150	150	15,5	4
52659222	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	350	175	175	15,5	5
TRU/5006/S	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	400	200	200	-	6
52659212	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	400	200	200	15,5	7

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
52659202	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	450	225	225	15,5	8
52659202	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	450	225	225	15,5	8
TRU/5006/R	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	500	250	250	-	10
52659192	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	500	250	250	15,5	10
TRU/5006/Q	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	600	300	300	-	14
52659172	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	600	300	300	15,5	15
TRU/5006/P	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	700	350	350	-	19
52659162	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	700	350	350	15,5	21
TRU/5006/O	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	800	400	400	-	25
52659152	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	800	400	400	15,5	27
TRU/5006/N	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	900	450	450	-	32
52659142	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	900	450	450	15,5	34
TRU/5006/M	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1000	500	500	-	39
52659132	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1000	500	500	15,5	42
TRU/5006/L	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1100	550	550	-	48
52689422	Pontas quadradas e semi-viradas	88,9 x 9,52	1100	550	550	15,5	92
52659122	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1100	550	550	15,5	51
TRU/5006/J	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1150	575	575	-	52
52633882	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1180	590	590	15,5	58
TRU/5006/I	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1200	600	600	-	57
52727252	Pontas quadradas e semi-viradas	88,9 x 9,52	1200	600	600	15,5	65
52621412	Pontas quadradas e semi-viradas	88,9 x 9,52	1200	600	600	15,5	92
52653982	Pontas quadradas e semi-virada	88,9 x 9,52	1210	550	660	15,5	120
52709872	Pontas quadradas e semi-virada	88,9 x 9,52	1243	583	660	15,5	120
TRU/5006/H	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1250	625	625	-	61
52651262	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1250	625	625	-	120
52659112	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1250	625	625	15,5	65
TRU/5007/A	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1300	600	700	14,3	100
TRU/5006/G	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1300	650	650	-	66
TRU/5007/B	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1300	650	650	14,3	100
52659102	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1300	650	650	15,5	71
52654092	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1310	580	730	15,5	100
TRU/5006/F	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1350	675	675	-	72
52659092	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1350	675	675	15,5	76
TRU/5006/E	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1400	700	700	-	77
52689452	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1400	700	700	15,5	82
TRU/5006/D	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1450	725	725	-	83
52659082	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1450	725	725	15,5	88
TRU/5006/C	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1500	750	750	-	88
52659072	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1500	750	750	15,5	94
TRU/5006/B	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1550	775	775	-	94
52659062	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1550	775	775	15,5	100
TRU/5006/A	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1600	800	800	-	100
52653162	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1800	-	-	-	Reta
52661392	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	1800	900	900	-	100
52663692	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	2000	-	-	-	Reta
52652352	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	2000	1000	1000	-	100

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
52653752	Pontas quadradas	88,9 x 9,52	2200	1100	1100	-	100
52703892	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	220	110	110	-	20
52685672	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	300	150	150	15,5	90
52703882	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	315	157,5	157,5	-	30
52703872	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	330	165	165	-	30
52685662	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	380	190	190	15,5	90
52703862	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	420	210	210	-	40
52703852	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	430	215	215	-	40
52703772	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	480	240	240	-	50
52654052	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	490	200	290	15,5	100
52703842	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	490	245	245	-	50
52703832	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	530	265	265	-	60
52703762	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	540	270	270	-	60
52654042	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	590	250	340	15,5	100
52703822	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	605	302,5	302,5	-	80
52703132	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	630	260	370	15,5	100
52703752	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	650	325	325	-	100
52703122	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	700	300	400	15,5	100
52703812	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	740	370	370	-	100
52703112	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	750	310	440	15,5	100
52654062	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	750	350	400	15,5	100
52703802	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	790	395	395	-	100
52703102	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	800	350	450	15,5	100
52703742	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	830	415	415	-	100
52703092	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	850	350	500	15,5	100
52703792	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	860	430	430	-	100
52703782	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	885	442,5	442,5	-	100
52654032	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	920	450	470	15,5	100
52654022	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	950	450	500	15,5	100
52703082	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	1130	490	640	15,5	100
52703072	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	1150	470	680	15,5	100
52703902	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	1188	594	594	-	100
52654012	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	1200	550	650	15,5	100
52701862	Pontas chanfradas e semi-virada	88,9 x 11,11	1200	600	600	-	140
52693862	Pontas quadradas	88,9 x 11,11	1300	650	650	15,5	100
52703052	Pontas chanfradas e semi-virada	88,9 x 11,11	1320	660	660	-	100
52703062	Pontas chanfradas e semi-virada	88,9 x 11,11	1420	710	710	-	100
TRU/5009/U	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	250	125	125	-	3
52643002	Pontas chanfradas	88,9 x 12,7	280	140	140	13,5	28
TRU/5009/T	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	300	150	150	-	4
52695182	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	360	180	180	13,5	100
52653852	Pontas chanfradas	88,9 x 12,7	380	190	190	13,5	38
TRU/5009/S	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	400	200	200	-	6
52695172	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	440	220	220	13,5	100
TRU/5009/R	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	500	250	250	-	10
52653842	Pontas chanfradas	88,9 x 12,7	500	250	250	13,5	50
52695162	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	520	260	260	13,5	100

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
52642992	Pontas chanfradas	88,9 x 12,7	600	290	310	13,5	60
52653832	Pontas quadradas com furo de braçadeiras	88,9 x 12,7	600	290	310	13,5	60
TRU/5009/Q	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	600	300	300	-	14
52665942	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	610	305	305	15,5	25
52653822	Pontas chanfradas	88,9 x 12,7	700	340	360	13,5	70
52642982	Pontas chanfradas com furos de braçadeira	88,9 x 12,7	700	340	360	13,5	70
TRU/5009/P	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	700	350	350	-	19
52695152	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	700	350	350	13,5	100
52665932	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	730	365	365	15,5	35
52642972	Pontas chanfradas	88,9 x 12,7	790	380	410	13,5	79
TRU/5009/O	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	800	400	400	-	25
52695142	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	800	400	400	13,5	100
52642962	Pontas chanfradas	88,9 x 12,7	870	410	460	13,5	87
TRU/5009/N	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	900	450	450	-	32
52653792	Pontas chanfradas	88,9 x 12,7	960	440	520	13,5	96
52642952	Pontas chanfradas	88,9 x 12,7	960	440	520	13,5	96
52648612	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	960	480	480	15,5	100
TRU/5009/M	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1000	500	500	-	39
52642942	Pontas chanfradas	88,9 x 12,7	1050	470	580	13,5	105
52695132	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1060	530	530	13,5	100
TRU/5009/L	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1100	550	550	-	48
52630212	Pontas quadradas e semi-viradas	88,9 x 12,7	1100	550	550	15,5	100
52739622	Pontas chanfradas e semi-viradas	88,9 x 12,7	1100	550	550	15,5	105
52695122	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1140	570	570	13,5	100
TRU/5009/J	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1150	575	575	-	52
52642932	Pontas chanfradas	88,9 x 12,7	1160	510	650	13,5	116
TRU/5009/I	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1200	600	600	-	57
52651282	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1200	600	600	-	120
52664692	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1200	600	600	15,5	113
52688842	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1220	610	610	15,5	Reta
TRU/5009/H	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1250	625	625	-	61
52654082	Pontas quadradas e semi-virada	88,9 x 12,7	1270	540	730	15,5	100
52642922	Pontas chanfradas	88,9 x 12,7	1280	560	720	13,5	128
52652772	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1280	640	640	15,5	120
TRU/5009/G	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1300	650	650	-	66
52651292	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1300	650	650	-	120
52664682	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1300	650	650	15,5	113
TRU/5009/F	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1350	675	675	-	72
TRU/5009/E	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1400	700	700	-	77
52737972	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1400	700	700	15,5	77
52664672	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1400	700	700	15,5	113
52649842	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1400	700	700	16,5	120
TRU/5009/D	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1450	725	725	-	83
TRU/5009/C	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1500	750	750	-	88
52664662	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1500	750	750	15,5	113
TRU/5009/B	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1550	725	725	-	94
TRU/5009/A	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	1600	800	800	-	100

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
52614502	Pontas quadradas	88,9 x 12,7	2000	1000	1000	-	100
52723802	Ponta quadrada / Ponta chanfrada e semi-virada	90 x 10	765	200	565	15,5	70
52711462	Pontas chanfradas e semi-viradas	90 x 10	1078	539	539	15,5	90
52716032	Pontas quadradas	90 x 10	1100	550	550	13,5	100
52720602	Pontas quadradas	90 x 10	1150	-	-	-	Reta
52688822	Pontas quadradas	90 x 10	1200	-	-	-	Reta
52729062	Pontas quadradas	90 x 10	1200	600	600	15,5	100
52741392	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta quadrada	90 x 10	1265	555	710	15,5	102
52688812	Pontas quadradas	90 x 10	1300	-	-	-	Reta
52708482	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta quadrada	90 x 10	1300	550	750	15,5	120
52725572	Pontas chanfradas e semi-virada	90 x 10	1300	595	705	15,5	133
52722392	Pontas quadradas	90 x 10	1400	-	-	-	Reta
52709892	Pontas quadradas	90 x 10	1400	540	860	13,5	100
52711492	Pontas chanfradas e semi-viradas	90 x 10	1410	550	860	15,5	87
52731142	Pontas quadradas	90 x 11	150	75	75	15,5	Reta
52731132	Pontas quadradas	90 x 11	170	80	90	15,5	Reta
52734621	Pontas quadradas (sem tratamento térmico)	90 x 11	187	-	-	-	Reta
52705862	Pontas quadradas	90 x 11	200	100	100	15,5	10
52727282	Pontas quadradas	90 x 11	210	100	110	15,5	Reta
52731122	Pontas quadradas (sem tratamento térmico)	90 x 11	210	100	110	15,5	Reta
52731112	Pontas quadradas	90 x 11	215	100	115	15,5	Reta
52725632	Pontas chanfradas	90 x 11	220	100	120	15,5	8
52702182	Pontas quadradas	90 x 11	220	100	120	15,5	10
52722022	Pontas quadradas	90 x 11	240	100	140	15,5	10
52705852	Pontas quadradas	90 x 11	240	110	130	15,5	10
TRU/5008/U	Pontas quadradas	90 x 11	250	125	125	-	3
52740772	Pontas quadradas (sem tratamento térmico)	90 x 11	295	125	170	15,5	Reta
52727292	Pontas quadradas	90 x 11	300	125	175	15,5	Reta
52705842	Pontas quadradas	90 x 11	300	130	170	15,5	10
52731102	Pontas quadradas	90 x 11	300	145	155	15,5	Reta
TRU/5008/T	Pontas quadradas	90 x 11	300	150	150	-	4
52725642	Pontas chanfradas	90 x 11	310	140	170	15,5	25
52702172	Pontas quadradas	90 x 11	315	145	170	15,5	25
52702162	Pontas quadradas	90 x 11	320	140	180	15,5	25
52721942	Pontas quadradas	90 x 11	330	150	180	15,5	15
52722012	Pontas quadradas	90 x 11	340	140	200	15,5	18
52731092	Pontas quadradas	90 x 11	350	175	175	15,5	Reta
52726562	Pontas quadradas	90 x 11	400	170	230	15,5	25
52705822	Pontas quadradas	90 x 11	400	170	230	15,5	40
52721932	Pontas quadradas	90 x 11	400	180	220	15,5	22
TRU/5008/S	Pontas quadradas	90 x 11	400	200	200	-	6
52702152	Pontas quadradas	90 x 11	420	180	240	15,5	40
52705402	Pontas quadradas	90 x 11	430	-	-	-	Reta
52702142	Pontas quadradas	90 x 11	430	180	250	15,5	40
52726552	Pontas quadradas	90 x 11	440	180	260	15,5	30
52722712	Pontas quadradas	90 x 11	440	220	220	-	44
52725652	Pontas chanfradas	90 x 11	450	220	230	15,5	35

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
52722032	Pontas quadradas	90 x 11	450	225	225	-	30
52722002	Pontas quadradas	90 x 11	460	180	280	15,5	30
52700752	Pontas quadradas	90 x 11	480	240	240	14,5	20
52702132	Pontas quadradas	90 x 11	490	220	270	15,5	40
52721922	Pontas quadradas	90 x 11	500	220	280	15,5	34
52726542	Pontas quadradas	90 x 11	500	220	280	15,5	45
TRU/5008/R	Pontas quadradas	90 x 11	500	250	250	-	10
52722702	Pontas quadradas	90 x 11	520	260	260	-	52
52702122	Pontas quadradas	90 x 11	530	220	310	15,5	60
52705392	Pontas quadradas	90 x 11	540	-	-	-	Reta
52700742	Pontas quadradas	90 x 11	540	270	270	14,5	40
52721992	Pontas quadradas	90 x 11	550	230	320	15,5	43
52722052	Pontas quadradas	90 x 11	550	275	275	-	40
52726532	Pontas quadradas	90 x 11	560	220	340	15,5	50
52722692	Pontas quadradas	90 x 11	560	280	280	-	56
52721912	Pontas quadradas	90 x 11	590	260	330	15,5	45
TRU/5008/Q	Pontas quadradas	90 x 11	600	300	300	-	14
52726522	Pontas quadradas	90 x 11	600	260	340	15,5	65
52702112	Pontas quadradas	90 x 11	605	265	340	15,5	60
52705382	Pontas quadradas	90 x 11	630	-	-	-	Reta
52649582	Pontas quadradas	90 x 11	630	315	315	15,5	100
52700732	Pontas quadradas	90 x 11	650	325	325	14,5	60
52721982	Pontas quadradas	90 x 11	680	270	410	15,5	70
TRU/5008/P	Pontas quadradas	90 x 11	700	350	350	-	19
52726512	Pontas quadradas	90 x 11	710	300	410	15,5	90
52705372	Pontas quadradas	90 x 11	730	-	-	-	Reta
52702102	Pontas quadradas	90 x 11	740	300	440	15,5	100
52700722	Pontas quadradas	90 x 11	740	370	370	14,5	80
52649342	Pontas quadradas	90 x 11	750	320	430	15,5	100
52726502	Pontas quadradas	90 x 11	760	310	450	15,5	100
52718182	Ponta quadrada / Ponta chanfrada e semi-virada	90 x 11	765	200	565	15,5	110
52721972	Pontas quadradas	90 x 11	770	310	460	15,5	85
52721902	Pontas quadradas	90 x 11	780	330	450	15,5	77
52702092	Pontas quadradas	90 x 11	790	340	450	15,5	140
TRU/5008/O	Pontas quadradas	90 x 11	800	400	400	-	25
52700712	Pontas quadradas	90 x 11	830	415	415	14,5	100
52649332	Pontas quadradas	90 x 11	850	370	480	15,5	100
52705362	Pontas quadradas	90 x 11	860	-	-	-	Reta
52702072	Pontas quadradas	90 x 11	860	350	510	15,5	140
52721962	Pontas quadradas	90 x 11	870	350	520	15,5	115
52721892	Pontas quadradas	90 x 11	880	380	500	15,5	98
52702062	Pontas quadradas	90 x 11	885	385	500	15,5	140
TRU/5008/N	Pontas quadradas	90 x 11	900	450	450	-	32
52688712	Pontas quadradas	90 x 11	920	460	460	15,5	100
52702082	Pontas quadradas	90 x 11	950	390	560	15,5	140
52708452	Pontas quadradas	90 x 11	950	475	475	-	100
52721952	Pontas quadradas	90 x 11	980	390	590	15,5	140

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
TRU/5008/M	Pontas quadradas	90 x 11	1000	500	500	-	39
52716072	Pontas chanfradas	90 x 11	1000	500	500	15,5	100
52648602	Pontas quadradas	90 x 11	1020	460	560	15,5	100
52636032	Pontas quadradas	90 x 11	1080	-	-	-	Reta
52745352	Pontas chanfradas e semi-viradas	90 x 11	1080	540	540	15,5	76
52745422	Pontas chanfradas e semi-viradas	90 x 11	1080	540	540	15,5	110
52722382	Pontas quadradas	90 x 11	1100	-	-	-	Reta
52721882	Pontas quadradas	90 x 11	1100	450	650	15,5	140
TRU/5008/L	Pontas quadradas	90 x 11	1100	550	550	-	48
52688752	Pontas quadradas	90 x 11	1100	550	550	15,5	100
52738572	Pontas chanfradas e semi-viradas	90 x 11	1100	550	550	15,5	115
52720762	Pontas quadradas	90 x 11	1120	-	-	-	Reta
52633042	Pontas quadradas	90 x 11	1120	560	560	13,5	100
52724532	Pontas chanfradas e semi-viradas	90 x 11	1120	560	560	15,5	115
52691372	Pontas quadradas	90 x 11	1140	570	570	13,5	100
TRU/5008/J	Pontas quadradas	90 x 11	1150	575	575	-	52
52726142	Pontas chanfradas e semi-viradas	90 x 11	1160	580	580	15,5	90
52702212	Pontas quadradas	90 x 11	1170	540	630	15,5	Reta
52716062	Pontas chanfradas	90 x 11	1170	585	585	15,5	110
52702712	Ponta chanfrada / Ponta quadrada	90 x 11	1180	430	750	14,5	140
52702042	Pontas chanfradas	90 x 11	1195	450	745	14,5	140
52720752	Pontas quadradas	90 x 11	1200	-	-	-	Reta
TRU/5008/I	Pontas quadradas	90 x 11	1200	600	600	-	57
52701612	Pontas chanfradas e semi-virada	90 x 11	1200	600	600	-	140
52677572	Pontas quadradas	90 x 11	1200	600	600	13,5	100
52717842	Pontas quadradas	90 x 11	1200	600	600	15,5	57
52746812	Pontas quadradas	90 x 11	1200	600	600	15,5	75
52654072	Pontas quadradas e semi-virada	90 x 11	1210	550	660	15,5	100
52666272	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta quadrada	90 x 11	1240	560	680	15,5	100
52633052	Pontas quadradas	90 x 11	1240	560	680	15,5	100
52649572	Pontas quadradas	90 x 11	1240	585	655	15,5	100
TRU/5008/H	Pontas quadradas	90 x 11	1250	625	625	-	61
52702192	Pontas quadradas	90 x 11	1260	560	700	15,5	Reta
52648592	Pontas quadradas	90 x 11	1260	630	630	15,5	100
52702732	Pontas chanfradas	90 x 11	1290	460	830	15,5	140
52712842	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta quadrada	90 x 11	1290	565	725	15,5	115
52720742	Pontas quadradas	90 x 11	1300	-	-	-	Reta
52702052	Pontas chanfradas	90 x 11	1300	470	830	14,5	140
52702702	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta quadrada	90 x 11	1300	550	750	14,5	140
52722042	Pontas quadradas	90 x 11	1300	560	740	13,5	92
52702202	Pontas quadradas	90 x 11	1300	560	740	15,5	Reta
52718672	Pontas quadradas	90 x 11	1300	575	725	15,5	100
52745372	Pontas chanfradas e semi-virada	90 x 11	1300	580	720	15,5	140
TRU/5008/G	Pontas quadradas	90 x 11	1300	650	650	-	66
52701602	Pontas chanfradas e semi-virada	90 x 11	1300	650	650	-	140
52635302	Pontas quadradas	90 x 11	1300	650	650	15,5	100
52721242	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta quadrada	90 x 11	1310	560	750	15,5	110

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
TRU/5008/F	Pontas quadradas	90 x 11	1350	675	675	-	72
52723002	Pontas chanfradas e semi-virada	90 x 11	1350	675	675	-	100
52651272	Pontas quadradas	90 x 11	1350	675	675	-	120
52744742	Pontas chanfradas e semi-virada	90 x 11	1350	690	660	-	230
52727272	Pontas chanfradas e semi-viradas	90 x 11	1360	680	680	15,5	140
52744922	Lâmina com olhetes	90 x 11	1370	670	670	15,5	120
52744932	Lâmina com semi-olhete/ Ponta chanfrada	90 x 11	1370	670	680	15,5	120
52702722	Pontas chanfradas e semi-virada	90 x 11	1380	550	830	14,5	140
52701942	Pontas chanfradas e semi-virada	90 x 11	1380	690	690	-	140
52706242	Pontas chanfradas e semi-viradas	90 x 11	1385	545	840	15,5	100
52721232	Pontas chanfradas e semi-virada	90 x 11	1390	560	830	15,5	105
52709902	Pontas quadradas	90 x 11	1400	540	860	15,5	100
52698582	Pontas quadradas	90 x 11	1400	540	860	13,5	100
52727232	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta quadrada	90 x 11	1400	540	860	15,5	100
52732022	Pontas quadradas	90 x 11	1400	560	840	15,5	100
52732032	Pontas quadradas	90 x 11	1400	660	740	15,5	100
TRU/5008/E	Pontas quadradas	90 x 11	1400	700	700	-	77
52726612	Pontas quadradas	90 x 11	1400	700	700	-	100
52714692	Pontas quadradas	90 x 11	1420	540	880	15,5	100
52744212	Pontas chanfradas e semi-virada	90 x 11	1420	690	730	-	240
52726172	Pontas quadradas	90 x 11	1450	550	900	15,5	100
TRU/5008/D	Pontas quadradas	90 x 11	1450	725	725	-	83
52722992	Pontas chanfradas e semi-virada	90 x 11	1450	725	725	-	100
52708622	Pontas quadradas	90 x 11	1450	725	725	13,5	83
TRU/5008/C	Pontas quadradas	90 x 11	1500	750	750	-	88
52708442	Pontas chanfradas e semi-viradas	90 x 11	1500	750	750	-	100
TRU/5008/B	Pontas quadradas	90 x 11	1550	775	775	-	94
52720962	Pontas quadradas	90 x 11	1600	-	-	-	Reta
TRU/5008/A	Pontas quadradas	90 x 11	1600	800	800	-	100
52726602	Pontas quadradas	90 x 11	1600	800	800	-	100
52710262	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta quadrada	90 x 11	1600	800	800	-	100
52716052	Pontas quadradas	90 x 11	1600	800	800	15,5	100
52726592	Pontas quadradas	90 x 11	1800	900	900	-	100
52720932	Pontas quadradas	90 x 11	2000	-	-	-	Reta
52658362	Pontas quadradas	90 x 11	2000	1000	1000	-	100
52720802	Pontas quadradas	90 x 12	1100	-	-	-	Reta
52688832	Pontas quadradas	90 x 12	1200	-	-	-	Reta
52720792	Pontas quadradas	90 x 12	1300	-	-	-	Reta
52691512	Pontas quadradas	90 x 12	1500	750	750	-	100
52691522	Pontas quadradas	90 x 12	1600	800	800	-	100
52738142	Pontas quadradas	90 x 13	200	100	100	15,5	5
52738132	Pontas quadradas	90 x 13	300	130	170	15,5	5
52628462	Pontas quadradas	90 x 13	350	175	175	15,5	15
52738122	Pontas quadradas	90 x 13	400	172	228	15,5	10
52738112	Pontas quadradas	90 x 13	500	215	285	15,5	20
52628452	Pontas quadradas	90 x 13	500	225	225	15,5	19
52628442	Pontas quadradas	90 x 13	556	278	278	15,5	32

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
52738102	Pontas quadradas	90 x 13	600	260	340	15,5	30
52628432	Pontas quadradas	90 x 13	660	330	330	15,5	48
52738092	Pontas quadradas	90 x 13	700	300	400	15,5	35
52628422	Pontas quadradas	90 x 13	764	382	382	15,5	64
52738082	Pontas quadradas	90 x 13	800	345	455	15,5	50
52628412	Pontas quadradas	90 x 13	860	430	430	15,5	80
52738072	Pontas quadradas	90 x 13	900	390	510	15,5	65
52628402	Pontas quadradas	90 x 13	954	477	477	15,5	100
52720702	Pontas quadradas	90 x 13	1000	-	-	-	Reta
52738062	Pontas quadradas	90 x 13	1000	430	570	15,5	80
52728272	Pontas quadradas	90 x 13	1000	500	500	-	100
52694782	Pontas quadradas	90 x 13	1050	520	530	-	100
52695102	Pontas quadradas	90 x 13	1050	520	530	15,5	100
52676702	Pontas chanfradas e semi-viradas	90 x 13	1078	539	539	15,5	100
52688802	Pontas quadradas	90 x 13	1100	-	-	-	Reta
52744702	Pontas quadradas	90 x 13	1120	560	560	15,5	110
52688792	Pontas quadradas	90 x 13	1200	-	-	-	Reta
52728262	Pontas quadradas	90 x 13	1200	600	600	-	100
52667332	Pontas quadradas	90 x 13	1250	625	625	15,5	100
52745432	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta quadrada	90 x 13	1275	565	710	15,5	120
52737772	Ponta chanfrada / Ponta quadrada	90 x 13	1275	565	710	15,5	123
52739982	Ponta chanfrada / Ponta quadrada	90 x 13	1275	565	710	15,5	123
52740762	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta chanfrada (Pastre)	90 x 13	1285	560	725	15,5	117
52743452	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta quadrada	90 x 13	1290	565	725	15,5	117
52720692	Pontas quadradas	90 x 13	1300	-	-	-	Reta
52738052	Pontas quadradas	90 x 13	1300	560	740	15,5	140
52630512	Pontas quadradas	90 x 13	1300	650	650	15,5	120
52698572	Pontas quadradas	90 x 13	1370	530	840	13,5	100
52722282	Pontas quadradas	90 x 13	1400	-	-	-	Reta
52722612	Pontas quadradas	90 x 13	1400	540	860	15,5	100
52728252	Pontas quadradas	90 x 13	1400	700	700	-	100
52703272	Pontas quadradas	90 x 13	1500	750	750	-	100
52640972	Pontas quadradas	90 x 13	1600	-	-	-	Reta
52728242	Pontas quadradas	90 x 13	1600	800	800	-	100
52735042	Pontas quadradas com furos (Ø33) - Referência 78000254	90 x 13	1616	808	808	13,5	100
52735052	Pontas quadradas com furos oblongos - Referência 78000254	90 x 13	1616	808	808	13,5	100
52669552	Pontas quadradas	90 x 14	340	170	170	15,5	10
52689132	Pontas quadradas	90 x 14	380	180	200	15,5	100
52689122	Pontas quadradas	90 x 14	400	180	220	15,5	100
52669542	Pontas quadradas	90 x 14	440	220	220	15,5	18
52689112	Pontas quadradas	90 x 14	500	220	280	15,5	100
52682382	Pontas quadradas	90 x 14	510	220	290	13,5	100
52669532	Pontas quadradas	90 x 14	520	260	260	15,5	24
52689102	Pontas quadradas	90 x 14	560	250	310	15,5	100
52669522	Pontas quadradas	90 x 14	620	310	310	15,5	35
52669512	Pontas quadradas	90 x 14	700	350	350	15,5	44
52689092	Pontas quadradas	90 x 14	720	310	410	15,5	100

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
52689082	Pontas quadradas	90 x 14	800	330	470	15,5	100
52669502	Pontas quadradas	90 x 14	800	400	400	15,5	58
52689072	Pontas quadradas	90 x 14	870	360	510	15,5	100
52669492	Pontas quadradas	90 x 14	880	440	440	15,5	70
52676172	Pontas quadradas	90 x 14	900	360	540	15,5	100
52689062	Pontas quadradas	90 x 14	940	380	560	15,5	100
52669482	Pontas quadradas	90 x 14	960	480	480	15,5	83
52689052	Pontas quadradas	90 x 14	1030	430	600	15,5	100
52680542	Pontas quadradas	90 x 14	1060	400	660	15,5	100
52680562	Pontas quadradas	90 x 14	1060	460	600	15,5	100
52669472	Pontas quadradas	90 x 14	1060	530	530	15,5	100
52713472	Pontas chanfradas e semi-viradas	90 x 14	1060	530	530	15,5	90
52689032	Pontas quadradas	90 x 14	1190	490	700	15,5	100
52689022	Pontas quadradas	90 x 14	1240	490	750	15,5	100
52682392	Pontas quadradas	90 x 14	1265	500	765	13,5	100
52676162	Pontas quadradas	90 x 14	1300	500	800	15,5	100
52656702	Pontas quadradas	90 x 14	1300	650	650	-	100
52680552	Pontas quadradas	90 x 14	1310	550	760	15,5	100
52689012	Pontas quadradas	90 x 14	1370	500	870	15,5	100
52680572	Pontas quadradas	90 x 14	1400	500	900	15,5	100
52657962	Pontas quadradas	90 x 14	1400	700	700	-	100
52664802	Pontas quadradas	90 x 14	1450	550	900	13,5	93
52689002	Pontas quadradas	90 x 14	1450	550	900	15,5	100
52664812	Pontas quadradas	90 x 14	1500	600	900	13,5	100
52688992	Pontas quadradas	90 x 14	1500	600	900	15,5	100
52739142	Pontas quadradas	90 x 14	1500	750	750	-	100
52666292	Pontas quadradas	90 x 14	1550	550	1000	13,5	95
52688982	Pontas quadradas	90 x 14	1550	550	1000	15,5	100
52687052	Pontas quadradas	90 x 14	1600	-	-	-	Reta
52688972	Pontas quadradas	90 x 14	1600	600	1000	15,5	100
52687562	Pontas quadradas	90 x 14	1600	800	800	-	100
52744302	Pontas quadradas	90 x 15	630	260	370	15,5	100
52744292	Pontas quadradas	90 x 15	750	310	440	15,5	100
52744282	Pontas quadradas	90 x 15	850	350	500	15,5	100
52737622	Pontas quadradas	90 x 15	850	425	425	-	70
52703322	Pontas quadradas	90 x 15	1000	500	500	13,5	100
52745662	Pontas chanfradas	90 x 15	1080	500	580	15,5	120
52722272	Pontas quadradas	90 x 15	1100	-	-	-	Reta
52719412	Pontas quadradas	90 x 15	1100	550	550	-	100
52744272	Pontas quadradas	90 x 15	1150	470	680	15,5	100
52737612	Pontas quadradas	90 x 15	1150	575	575	-	115
52722262	Pontas quadradas	90 x 15	1200	-	-	-	Reta
52699212	Pontas quadradas e semi-viradas	90 x 15	1200	550	650	15,5	75
52690172	Pontas quadradas	90 x 15	1250	-	-	-	Reta
52708432	Pontas quadradas e viradas	90 x 15	1250	575	675	15,5	75
52738532	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta quadrada	90 x 15	1295	545	750	15,5	110
52690202	Pontas quadradas	90 x 15	1300	-	-	-	Reta

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
52718572	Pontas quadradas	90 x 15	1300	650	650	-	100
52745322	Pontas quadradas	90 x 15	1300	650	650	15,5	100
52745652	Pontas chanfradas e semi-virada	90 x 15	1300	690	610	-	205
52736362	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta chanfrada	90 x 15	1320	660	660	-	140
52745342	Pontas quadradas	90 x 15	1350	-	-	-	Reta
52740932	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta chanfrada	90 x 15	1350	675	675	-	100
52744752	Pontas chanfradas e semi-virada	90 x 15	1350	690	660	-	230
52738522	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta chanfrada	90 x 15	1373	543	830	15,5	130
52722252	Pontas quadradas	90 x 15	1400	-	-	-	Reta
52722372	Pontas quadradas	90 x 15	1400	700	700	15,5	100
52718582	Pontas quadradas	90 x 15	1400	700	700	-	100
52744762	Pontas chanfradas e semi-virada	90 x 15	1420	690	730	-	240
52736352	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta chanfrada	90 x 15	1420	710	710	-	100
52745332	Pontas quadradas	90 x 15	1450	-	-	-	Reta
52745312	Pontas chanfradas e semi-virada	90 x 15	1450	690	760	-	243
52722242	Pontas quadradas	90 x 15	1500	-	-	-	Reta
52718592	Pontas quadradas	90 x 15	1500	750	750	-	100
52696872	Pontas quadradas	90 x 15	1580	790	790	13,5	100
52722232	Pontas quadradas	90 x 15	1600	-	-	-	Reta
52718602	Pontas quadradas	90 x 15	1600	800	800	-	100
52690212	Pontas quadradas	90 x 15	1700	-	-	-	Reta
52738352	Pontas quadradas	90 x 15	1800	900	900	-	100
52653762	Pontas quadradas	90 x 15	2200	1100	1100	-	100
52694352	Pontas quadradas	90 x 16	1200	600	600	-	100
52699732	Pontas quadradas	90 x 16	1300	650	650	-	100
52694362	Pontas quadradas	90 x 16	1400	700	700	-	100
52694372	Pontas quadradas	90 x 16	1600	800	800	-	100
52743772	Pontas quadradas	90 x 17,5	1000	500	500	-	100
52743872	Pontas quadradas	90 x 17,5	1050	525	525	-	100
52740352	Pontas quadradas	90 x 17,5	1400	700	700	-	100
52737662	Pontas quadradas	90 x 17,5	1500	750	750	-	100
52737652	Pontas quadradas	90 x 17,5	1600	800	800	-	100
52648552	Pontas quadradas	90 x 17,5	1700	850	850	15,5	100
52710932	Pontas quadradas	90 x 26	1650	825	825	23	40
52691672	Pontas quadradas	100 x 10	1000	500	500	-	100
52691662	Pontas quadradas	100 x 10	1100	550	550	-	100
52691652	Pontas quadradas	100 x 10	1200	600	600	-	100
52668932	Pontas quadradas	100 x 10	2000	-	-	-	Reta
52688192	Pontas quadradas	100 x 11	800	-	-	-	Reta
52687502	Pontas quadradas	100 x 11	800	400	400	-	100
52688112	Pontas quadradas	100 x 11	1000	-	-	-	Reta
52688122	Pontas quadradas	100 x 11	1100	-	-	-	Reta
52687512	Pontas quadradas	100 x 11	1100	550	550	-	100
52688202	Pontas quadradas	100 x 11	1150	-	-	-	Reta
52686052	Pontas quadradas	100 x 11	1200	-	-	-	Reta
52688212	Pontas quadradas	100 x 11	1250	-	-	-	Reta
52687522	Pontas quadradas	100 x 11	1250	625	625	-	100

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
52688142	Pontas quadradas	100 x 11	1300	-	-	-	Reta
52687532	Pontas quadradas	100 x 11	1300	650	650	-	100
52688222	Pontas quadradas	100 x 11	1350	-	-	-	Reta
52688152	Pontas quadradas	100 x 11	1400	-	-	-	Reta
52727752	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta quadrada	100 x 11	1400	550	850	15,5	95
52688232	Pontas quadradas	100 x 11	1450	-	-	-	Reta
52727762	Pontas quadradas	100 x 11	1500	-	-	-	Reta
52688242	Pontas quadradas	100 x 11	1550	-	-	-	Reta
52686062	Pontas quadradas	100 x 11	1600	-	-	-	Reta
52744642	Pontas quadradas	100 x 11	1600	800	800	-	100
52722402	Pontas quadradas	100 x 11	1630	680	950	21	Reta
52693322	Pontas quadradas	100 x 11	1800	900	900	-	100
52653152	Pontas quadradas	100 x 11	2000	-	-	-	Reta
52661402	Pontas quadradas	100 x 11	2000	1000	1000	-	100
52725052	Ponta quadrada / Ponta chanfrada e semi-virada	100 x 12	770	200	570	18,5	90
52725062	Ponta quadrada / Ponta chanfrada e semi-virada	100 x 12	770	200	570	13,5	90
52728342	Pontas quadradas	100 x 12	1000	500	500	-	100
52728332	Pontas quadradas	100 x 12	1100	550	550	-	100
52728322	Pontas quadradas	100 x 12	1200	600	600	-	100
52724052	Pontas laminadas e chanfradas - Referência MRB/6010	100 x 12	1286	643	643	-	155
52734052	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta chanfrada	100 x 12	1290	570	720	13,5	115
52727732	Pontas quadradas	100 x 12	1300	-	-	-	Reta
52728312	Pontas quadradas	100 x 12	1300	650	650	-	100
52734062	Ponta chanfrada e semi-virada / Ponta chanfrada	100 x 12	1390	570	820	18,5	135
52727722	Pontas quadradas	100 x 12	1400	-	-	-	Reta
52728302	Pontas quadradas	100 x 12	1400	700	700	-	100
52718512	Pontas quadradas	100 x 12	1450	725	725	-	100
52713972	Pontas chanfradas	100 x 12	1480	740	740	13,5	100
52718522	Pontas quadradas	100 x 12	1500	750	750	-	100
52718532	Pontas quadradas	100 x 12	1550	775	775	-	100
52690152	Pontas quadradas	100 x 12	1600	-	-	-	Reta
52728292	Pontas quadradas	100 x 12	1600	800	800	-	100
52713962	Pontas chanfradas	100 x 12	1660	830	830	13,5	100
52728282	Pontas quadradas	100 x 12	1800	900	900	-	100
52687352	Pontas quadradas	100 x 12	2000	1000	1000	13,5	100
52690272	Pontas quadradas	100 x 13	360	180	180	15,5	100
52690252	Pontas quadradas	100 x 13	390	180	210	15,5	100
52666602	Pontas quadradas	100 x 13	455	215	240	13,5	50
52687812	Pontas quadradas	100 x 13	455	215	240	15,5	100
52690262	Pontas quadradas	100 x 13	520	230	290	15,5	100
52687762	Pontas quadradas	100 x 13	550	250	300	15,5	100
52687782	Pontas quadradas	100 x 13	610	250	360	15,5	100
52687752	Pontas quadradas	100 x 13	670	290	380	15,5	100
52664752	Pontas quadradas	100 x 13	740	320	420	13,5	28
52687792	Pontas quadradas	100 x 13	750	300	450	15,5	100
52687802	Pontas quadradas	100 x 13	800	350	450	15,5	100
52687842	Pontas quadradas	100 x 13	835	355	480	15,5	100

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
52687772	Pontas quadradas	100 x 13	865	385	480	15,5	100
52664762	Pontas quadradas	100 x 13	930	390	540	13,5	44
52687862	Pontas quadradas	100 x 13	950	400	550	15,5	100
52687852	Pontas quadradas	100 x 13	1010	390	620	15,5	100
52664772	Pontas quadradas	100 x 13	1025	425	600	13,5	53
52658442	Pontas chanfradas e semi-viradas	100 x 13	1080	540	540	13,5	100
52735182	Pontas quadradas	100 x 13	1100	550	550	-	100
52659782	Pontas quadradas	100 x 13	1120	460	660	13,5	60
52687882	Pontas quadradas	100 x 13	1120	460	660	15,5	100
52669582	Pontas quadradas	100 x 13	1150	430	720	13,5	100
52654112	Pontas quadradas e semi-viradas	100 x 13	1160	580	580	15,5	100
52687832	Pontas quadradas	100 x 13	1210	500	710	15,5	100
52682352	Pontas quadradas	100 x 13	1215	495	720	15,5	100
52659792	Pontas quadradas	100 x 13	1215	495	720	13,5	70
52690242	Pontas quadradas	100 x 13	1290	490	800	15,5	100
52663342	Pontas quadradas	100 x 13	1300	500	800	15,5	100
52604652	Pontas quadradas	100 x 13	1300	650	650	-	100
52659822	Pontas quadradas	100 x 13	1310	530	780	13,5	85
52659812	Pontas quadradas	100 x 13	1400	500	900	13,5	95
52687822	Pontas quadradas	100 x 13	1400	530	870	15,5	100
52604662	Pontas quadradas	100 x 13	1400	700	700	-	100
52664742	Pontas quadradas	100 x 13	1405	565	840	13,5	100
52659802	Pontas quadradas	100 x 13	1450	550	900	13,5	100
52687872	Pontas quadradas	100 x 13	1450	550	900	15,5	100
52659832	Pontas quadradas	100 x 13	1500	600	900	13,5	110
52663332	Pontas quadradas	100 x 13	1500	600	900	13,5	100
52604672	Pontas quadradas	100 x 13	1500	750	750	-	100
52663322	Pontas quadradas	100 x 13	1550	550	1000	15,5	100
52722622	Pontas quadradas	100 x 13	1550	775	775	15,5	100
52665002	Pontas quadradas	100 x 13	1600	600	1000	13,5	100
52604692	Pontas quadradas	100 x 13	1600	800	800	-	100
52738682	Pontas quadradas	100 x 13	1700	850	850	-	100
52658382	Pontas quadradas	100 x 13	2000	1000	1000	-	100
52739812	Pontas quadradas	100 x 14	280	140	140	15,5	Reta
52739802	Pontas quadradas	100 x 14	430	215	215	15,5	Reta
52739792	Pontas quadradas	100 x 14	620	310	310	15,5	Reta
52739782	Pontas quadradas	100 x 14	850	425	425	15,5	Reta
52739772	Pontas quadradas	100 x 14	980	490	490	15,5	Reta
52739762	Pontas quadradas	100 x 14	1200	600	600	15,5	Reta
52709882	Pontas quadradas e semi-virada	100 x 14	1240	580	660	16,5	100
52728382	Pontas quadradas	100 x 14	1300	650	650	-	100
52728372	Pontas quadradas	100 x 14	1450	725	725	-	100
52728362	Pontas quadradas	100 x 14	1500	750	750	-	100
52713482	Pontas quadradas	100 x 14	1600	-	-	-	Reta
52728352	Pontas quadradas	100 x 14	1600	800	800	-	100
52657972	Pontas quadradas	100 x 14	1750	875	875	-	100
52717112	Pontas quadradas	100 x 15	1600	800	800	13,5	100

Código Produto	Descrição das Pontas	Bitola	Comprimento			Ø Furo Central	Altura
			Total	Lado X	Lado Y		
52694332	Pontas quadradas	100 x 16	1200	600	600	-	100
52728412	Pontas quadradas	100 x 16	1300	650	650	-	100
52728402	Pontas quadradas	100 x 16	1450	725	725	-	100
52694342	Pontas quadradas	100 x 16	1500	750	750	-	100
52728392	Pontas quadradas	100 x 16	1600	800	800	-	100
52745502	Pontas quadradas	100 x 18	670	-	-	-	Reta
52741612	Pontas quadradas	100 x 18	2000	1000	1000	-	100
52745302	Pontas quadradas - Referência 4151028	100 x 20	1080	540	540	16,7	45
52745732	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras	101,6 x 11,1	706	343	363	13,5	28
52745722	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeiras	101,6 x 11,1	1223	595	628	13,5	100
52735492	Lâmina com olhetes	101,6 x 11,1	1700	826	874	13,5	180
52735502	Lâmina com olhetes + buchas de aço	101,6 x 11,1	1700	826	874	13,5	180
52682362	Pontas quadradas	101,6 x 12,7	380	180	200	13,5	100
52682372	Pontas quadradas	101,6 x 12,7	500	210	290	13,5	100
52686442	Pontas quadradas	101,6 x 12,7	610	250	360	13,5	100
52745522	Pontas quadradas	101,6 x 12,7	670	-	-	-	Reta
52686452	Pontas quadradas	101,6 x 12,7	670	290	380	13,5	100
52686422	Pontas quadradas	101,6 x 12,7	890	350	540	13,5	100
52686462	Pontas quadradas	101,6 x 12,7	1080	450	630	13,5	100
52735532	Pontas laminadas e chanfradas com furos de braçadeira	101,6 x 12,7	1090	530	560	13,5	95
52686432	Pontas quadradas	101,6 x 12,7	1150	430	720	13,5	100
52654102	Pontas quadradas e semi-viradas	101,6 x 12,7	1260	580	680	15,5	100
52735522	Pontas laminadas e chanfradas	101,6 x 12,7	1335	650	685	13,5	130
52691382	Pontas quadradas	101,6 x 12,7	1450	550	900	13,5	100
52735512	Lâmina com semi-olhete / Ponta chanfrada	101,6 x 12,7	1704	826	878	13,5	165
52604722	Pontas quadradas	101,6 x 12,7	2000	-	-	-	Reta
52718562	Pontas chanfradas e semi-viradas	101,6 x 14,2	460	220	240	13,5	20
52718552	Pontas chanfradas e semi-viradas	101,6 x 14,2	740	360	380	13,5	40
52737632	Pontas laminadas e chanfradas - Referência MRB/6058	110 x 12	1296	648	648	-	155

Sumário de Revisões:

Emissão	Revisão	Descrição da Revisão
23/12/2024	2024-02	Acrescentado novos itens.
10/01/2024	2024-01	Acrescentado novos itens.
08/09/2022	2022-01	Acrescentado novos itens.
28/04/2021	2021-02	Acrescentado novos itens. Reemissão do catálogo em novo formato.
06/01/2021	2021-01	Acrescentado novos itens. Revisado item: TRU/5008/M
31/01/2020	2020-01	Acrescentado novos itens.
01/02/2019	2019-01	Acrescentado novos itens. Revisado item: 52688842 (era 560x660); 52737642 (era furo 100 e arqueamento Reto); 52739072 e 52739082 (eram retas); 52728952 (Inativo - Usar lâmina FOR/570/5)
31/10/2017	2017-01	Acrescentado novos itens.
05/12/2016	2016-02	Acrescentado novos itens. Revisado item: 52730512 (era arqueamento 60); 52730162, 52730172, 52730182, 52730192 (Inativos – Usar lâminas do feixe TRU/5020); 52731122 (Era comprimento de 211 com tratamento térmico);
09/06/2016	2016-01	Acrescentado novos itens Alterado formato do controle da revisão (lâminas avulsas com código comercial "TRU" foram também adicionados ao catálogo nesta revisão). Revisado item: 52737642; 52737662 (eram retas); 52737632 (era pontas chanfradas).
22/07/2015	2015-01 (06)	Acrescentado novos itens.
19/12/2014	2014-01 (05)	Acrescentado novos itens. Revisado item: 52737962 (era 70x13); 52727282 e 52727292 (eram arqueadas).
05/12/2013	2013-01 (04)	Acrescentado novos itens. Revisado item: 52726172 (era reto).
10/04/2012	2012-01 (03)	Acrescentado novos itens. Revisado item: 52711992 (unificado 52728582).
21/07/2010	2010-01 (02)	Acrescentado novos itens. Revisado item: 52683352 (unificado 52728362).
23/11/2009	2009-01 (01)	Acrescentado novos itens. Revisado itens: 52661382 (unificado 52704922); 52658402 (unificado 52726582); 52710932.
03/09/2008	2008-01 (00)	Emissão catálogo – Lâminas avulsas