

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense  
Campus Luzerna

**ANEXO II – PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 02/2020**

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 09/2020

**PROCESSO Nº 23475.000643/2020-24**

**VALIDADE: 12 (DOZE) MESES**

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – Campus Luzerna, ente autárquico, com sede na Rua Vigário Frei João, 550, Centro, em Luzerna/SC, CEP 89609-000, Fone: (49) 3523 4300, Fax (49) 3523 4300, inscrita no CNPJ/MF sob nº. 10.635.424/0008-52, neste ato representado pelo seu Diretor-Geral, Eduardo Butzen, nomeado(a) pela Portaria nº 107 de 278 de janeiro de 2020, publicada no D.O.U de 29 de janeiro de 2020, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 02/2020 publicada resultado em 29/09/2020, processo administrativo nº 23475.0000643/2020-24, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

**1. DO OBJETO**

A presente Ata tem por objeto o registro de preço para eventual aquisição de materiais e equipamentos de Mecânica para Compras e Contratações Institucionais no âmbito do IFC Campus Luzerna e demais campi participantes, especificado(s) no(s) item(ns) do Termo de Referência, e anexos do edital de **Pregão nº 02/2020**, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

**2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS**

Fornecedor: IRMÃOS OLIVEIRA COMÉRCIO DE FERRAMENTAS	CNPJ: 29.778.843/0001-03
Endereço: Rua João Crispiniano Soares, Nº 496 - Parque Boa Esperança – São Paulo – SP – CEP:08341-010	
E-mail: <a href="mailto:nei@irmaosoliveira.net">nei@irmaosoliveira.net</a> - <a href="mailto:valdirene@irmaosoliveira.net">valdirene@irmaosoliveira.net</a>	Telefone: (11) 2253-3533 – (11) 2059-8950
Representante Legal: Neilton de Souza Oliveira	

**2.1** O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem em **anexo a esta ata**.

**3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)**

**3.1 O órgão Gerenciador será o** Campus Luzerna do Instituto Federal Catarinense **a ser entregue no seguinte endereço:** Rua Vigário Frei João, 550 – Centro – Luzerna/SC – CEP: 89.609-000

**3.2 São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:**

Instituto Federal Catarinense Campus **Abelardo Luz**, localizado à Estrada Geral, S/N, Assentamento José

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense  
Campus Luzerna

---

Maria, CEP 89830-000, Abelardo Luz, SC;

Instituto Federal Catarinense Campus **Araquari**, localizado à Rodovia BR 280 - km 27 - Cx. Postal 21 - CEP 89245-000, Araquari, SC;

Instituto Federal Catarinense *Campus* **Blumenau**, localizado à Rua Bernardino José de Oliveira 81, Badenfurt, CEP 89.070-270, Blumenau, SC;

Instituto Federal Catarinense Campus **Camboriú**, localizado à Rua Joaquim Garcia, s/nº, Caixa Postal 2016, CEP: 88.340-000, Camboriú/SC;

Instituto Federal Catarinense Campus **Concórdia**, localizado à Rodovia SC 283, KM 17 Caixa Postal 58 – Concórdia, SC CEP: 89.703-72.

Instituto Federal Catarinense Campus **Fraiburgo**, localizado à Rua Cruz e Souza 100, Centro, CEP 89.580-000, Fraiburgo/SC;

Instituto Federal Catarinense Campus **Rio do Sul**, localizado SEDE: Estrada do Redentor, 5665 Santa Galo e UNIDADE URBANA: – Rua Abraham Lincoln, 210 Jardim América, ambos CEP: 89.163-356, Rio do Sul, SC;

Instituto Federal Catarinense Campus **Santa Rosa do Sul**, localizado à Rua das Rosas, s/n, caixa postal 04, Vila Nova, CEP 88.965-000, Santa Rosa do Sul, SC;

Instituto Federal Catarinense Campus **São Bento do Sul**, localizado à Rua Paulo Chapieusky, Bairro Centenário, CEP 89.283-063, São Bento do Sul, SC;

Instituto Federal Catarinense Campus **São Francisco do Sul**, localizado à Rodovia Duque de Caxias, km 6, s/n - Iperoba, CEP: 89240-000, São Francisco do Sul, SC;

Instituto Federal Catarinense **Campus Videira**, localizado à Rodovia SC 135, Km 125, Campo Experimental, CEP 89.560-000, Videira, SC.

#### 4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

**4.1** A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.

**4.1.1** A manifestação do órgão gerenciador de que trata o subitem anterior, salvo para adesões feitas por órgãos ou entidades de outras esferas federativas, **fica condicionada à realização de estudo**, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstra o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão

**4.2** Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense  
Campus Luzerna

estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

**4.3** As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a **50 % (cinquenta por cento)** dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

**4.4** As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao **dobro do quantitativo de cada item** registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem.

**4.4.1** Tratando-se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, o órgão gerenciador somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas à aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011 – P).

**4.5** Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

**4.6** Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

**4.6.1** Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

## 5. VALIDADE DA ATA

**5.1** A validade da Ata de Registro de Preços será de **12 meses**, a partir da data de assinatura não podendo ser prorrogada.

## 6. REVISÃO E CANCELAMENTO

**6.1** A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

**6.1** Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).

**6.2** Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

**6.3** O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

**6.3.1** A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

**6.4** Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

**6.4.1** liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

**6.4.2** convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

**6.5** Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

**6.6** O registro do fornecedor será cancelado quando:

**6.6.1** descumprir as condições da ata de registro de preços;

**6.6.2** não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

**6.6.3** não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

**6.6.4** sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

**6.7** O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 5.7.1, 5.7.2 e 5.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

**6.8** O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

**6.8.1** por razão de interesse público; ou

**6.8.2** a pedido do fornecedor.

## **7. DAS PENALIDADES**

**7.1** O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.

**7.1.1** As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente, nos termos do art. 49, §1º do Decreto nº 10.024/19.

Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense  
Campus Luzerna

**7.2** É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013).

**7.3** O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

## **8. CONDIÇÕES GERAIS**

**8.1** As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

**8.2** É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93.

*8.3 No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação dos itens nas seguintes hipóteses.*

*8.3.1 contratação da totalidade dos itens de grupo, respeitadas as proporções de quantitativos definidos no certame; ou*

*8.3.2 contratações de item isolado para o qual o preço unitário adjudicado ao vencedor seja o menor preço válido ofertado para o mesmo item na fase de lances*

**8.4** A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, será anexada a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em **2 (duas) vias** de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes.

Luzerna (SC) 07 de outubro de 2020

Assinaturas  
Representante legal do **órgão gerenciador**

Assinaturas  
Representante legal do **fornecedor registrado**

Item PE	UN	Descrição	Preço máximo	CNPJ	Razão Social	Valor Unitário Homologado	Qtde Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira
1	UN	Abraçadeira de aço carbono de 12/16", para mangueira de 5/16", fita de 9mm. <b>Pacote mínimo com 10 unidades</b>	R\$ 28,38	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 25,11	44	0	1					0			20	6	15	0	2	
7	UN	Alicate para anel externo curva, comprimento 7", com marca de referência gedore	R\$ 44,62	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 42,84	22	1					1	0			0	8	2	0	10	
9	UN	Alicate para anel externo reta, comprimento 7", com marca de referência gedore	R\$ 40,22	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 32,82	18	0						0			0	8		0	10	
10	UN	Alicate para anel externo reta, comprimento 9", com marca de referência gedore	R\$ 68,07	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 57,87	11	0						0			0	1		0	10	
11	UN	Alicate para anel interno curva, comprimento 7", com marca de referência gedore	R\$ 36,64	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 31,78	20	0						0			0	8	2	0	10	
12	UN	Alicate para anel interno reta, comprimento 7", com marca de referência gedore	R\$ 34,40	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 30,44	19	0						0			0	9		0	10	
13	UN	Alicate para anel interno reta, comprimento 9", com marca de referência gedore	R\$ 62,70	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 53,31	16	0						0			0	6		0	10	

Item PE	UN	Descrição	Preço máximo	CNPJ	Razão Social	Valor Unitário Homologado	Qtde Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira
15	UN	Alicate porta eletrodo universal, capacidade de 400 a 600 amperes; sessão de cabo (mm²): 50 à 70.	RS 42,45	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 18,02	23		0					0			10	9		0	4	
16	UN	Alicate rebitorador profissional manual com cabo emborrachado, acompanha 4 bicos para os seguintes tamanha de rebites: ø2,4mm; ø3,2mm; ø4,0 mm e ø4,8 mm, e chave para troca dos bicos. Com marca de Referência Irwin	RS 32,66	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 32,66	17		1	1				0			7	1	2	0	5	
17	UN	Alicate universal forjado em aço cr-v din 31crv3. Cabeça e articulação polidas, têmpera total no corpo. Têmpera por indução no gume de corte. Empunhadura em pvc e borracha. Isolação elétrica de 1.000v ca. Din 5746.	RS 64,19	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 39,45	25		3					0			7	0	5	0	10	
25	UN	Arruela de pressão zincada m12. <b>Pacote com 100 peças</b>	RS 54,48	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 54,48	9		0					0			5	3		0	1	
26	UN	Arruela lisa zincada m12. <b>Pacote com 100 peças</b>	RS 34,86	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 34,86	10		0					0			5	3	1	0	1	
27	UN	Arruela, tipo lisa, em aço baixo carbono, acabamento zincado branco,tamanho 10 mm, em conformidade com a norma din 125 a. <b>Pacote com 100 peças.</b>	RS 16,56	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 16,56	14		0					0			5	3	5	0	1	
28	UN	Arruela, tipo lisa, em aço baixo carbono, acabamento zincado branco,tamanho 4 mm, em conformidade com a norma din 125 a. <b>Pacote com 100 peças.</b>	RS 5,66	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 5,66	12		0					0			5	1	5	0	1	
29	UN	Arruela, tipo lisa, em aço baixo carbono, acabamento zincado branco,tamanho 5mm, em conformidade com a norma din 125 a. <b>Pacote com 100 peças.</b>	RS 6,11	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 6,11	9		0					0			5	3		0	1	
30	UN	Arruela, tipo lisa, em aço baixo carbono, acabamento zincado branco,tamanho 6 mm, em conformidade com a norma din 125 a. <b>Pacote com 100 peças.</b>	RS 9,66	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 9,66	20		0					0			5	3	5	6	1	
31	UN	Arruela, tipo lisa, em aço baixo carbono, acabamento zincado branco,tamanho 8 mm, em conformidade com a norma din 125 a. <b>Pacote com 100 peças.</b>	RS 14,36	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 14,36	14		0					0			5	3	5	0	1	
32	UN	Arruela, tipo pressão, em aço médio carbono, acabamento zincado branco,tamanho 10 mm, em conformidade com a norma din 127 b. <b>Pacote com 100 peças.</b>	RS 20,56	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 20,56	9		0					0			5	3		0	1	
33	UN	Arruela, tipo pressão, em aço médio carbono, acabamento zincado branco,tamanho 6 mm, em conformidade com a norma din 127 b. <b>Pacote com 100 peças.</b>	RS 19,01	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 19,01	7		0					0			5	1		0	1	



Item PE	UN	Descrição	Preço máximo	CNPJ	Razão Social	Valor Unitário Homologado	Qtde Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Vidreira
58	UN	BEDAME DE LAMINA, MATERIAL DE HSS COM 10% DE COBALTO E COM DIMENSÕES DE 3/4" X 1/8" X 6"	R\$ 35,16	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 35,16	45		0					0			30	10		0	5	
62	UN	Bico para/ maçarico de corte (bico de corte n°-2) tipo 1502	R\$ 34,80	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 34,80	10		0					0			5	0		0	5	
63	UN	Bico para/ maçarico de corte (bico de corte n°-4) tipo 1502	R\$ 36,19	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 36,19	11		0		1			0			5	0		0	5	
64	UN	Bico para/ maçarico de corte (bico de corte n°-6) tipo 1502	R\$ 36,19	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 36,19	11		0		1			0			5	0		0	5	
65	UN	Bico para/ maçarico de corte (bico de corte n°-8) tipo 1502	R\$ 37,07	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 37,07	11		0		1			0			5	0		0	5	
66	UN	Bico para/ maçarico de soldagem – no 4 (extensão solda n° 4) compatível com marca famabras	R\$ 40,82	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 40,82	11		0		1			0			5	0		0	5	
67	UN	Bico para/ maçarico de soldagem – no 6 (extensão solda n° 6) compatível com marca famabras	R\$ 41,40	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 41,40	11		0		1			0			5	0		0	5	
68	UN	Bico para/ maçarico de soldagem – no 9 (extensão solda n° 9) compatível com marca famabras	R\$ 39,55	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 39,55	11		0		1			0			5	0		0	5	
103	UN	Bucha de redução cone morse 4 para cm 3.	R\$ 61,35	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 61,35	18		0		2			0			5	1		0	10	
113	UN	Calibre de folga tipo canivete em aço inoxidável, com 13 lâminas de 0,05 a 1mm.	R\$ 25,99	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 19,54	11		0					0			5	1		0	5	
114	UN	Calibre de rosca tipo pente, em aço inox retificado com no mínimo 52 lâminas, sendo elas em milímetro e em polegada	R\$ 64,74	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 62,17	13		0		1			0			5	2		0	5	
115	UN	Calibre de solda cg master carbografite código 012408212	R\$ 219,76	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 219,76	11		0					0			5	1		0	5	
122	UN	Chave ajustável (inglesa) com 12pol de comprimento fabricado em aço cromo vanadium, acabamento fosfatizado com cabeça polida e abertura da boca mínima de 38mm, Marca de referência Gedore	R\$ 77,49	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 77,49	13		0	1				0			5	2		0	5	
123	UN	Chave dentada fabricada em aço forjado para porta pinça er32 de o diâmetro de 50mm	R\$ 60,29	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 60,29	7		0					0			2	0		0	5	
124	UN	Chave dentada fabricada em aço forjado para porta pinça er40 de o diâmetro de 63mm	R\$ 65,46	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 65,46	7		0					0			2	0		0	5	
125	UN	Chaves para cano: corpo e mandíbulas forjadas em aço cromo vanádio e temperadas. Porca reguladora de abertura em ferro fundido nodular. Abertura dos mordentes regulável. Pintura eletrostática. Bs 3594 tamanho: 18". Aplicações: específica para instalações e manutenções hidráulicas, em maquinário pesado e indústrias petrolíferas. Possui abertura dos mordentes regulável.	R\$ 111,76	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 111,76	7		0					0			2	0		0	5	
126	UN	Cone morse cm3 com espiga b18	R\$ 39,17	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 39,17	12		0					0			10	0		0	2	
127	UN	Cone morse cm4 com espiga b18	R\$ 60,38	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 60,38	12		0					0			10	0		0	2	
131	UN	Correia trapezoidal modelo a38	R\$ 20,67	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 9,09	9		0					0			5	0	2	0	2	



Item PE	UN	Descrição	Preço máximo	CNPJ	Razão Social	Valor Unitário Homologado	Qtde Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira
135	UN	Disco de corte abrasivo 12"x1/8"x7/8"	R\$ 31,04	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 29,79	25		0		10			0			0	5		0	10	
136	UN	Disco de corte abrasivo 4,1/2"x3/64"x7/8"	R\$ 8,73	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 1,75	375		0	10	50			0			200	105		0	10	
137	UN	Disco de corte abrasivo, dimensões 7" x 1/8" x 7/8". Corpo reforço com 2 telas de fibra de vidro. Anel interno de aço. Velocidade máxima de rotação: 8.595 rpm / 80 m/s.	R\$ 10,85	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 3,30	150		0		80			0			50	10		0	10	
138	UN	Disco de corte abrasivo 7"x1/16"x7/8"	R\$ 9,59	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 4,70	225		0					0			200	15		0	10	
143	UN	Disco de desbaste 115 x 6,0 x 22,23 mm (4 1/2" x 1/4" x 7/8") disco de desbaste indicado para cortes de aços carbonos e aços inoxidáveis em manutenção industrial em geral..	R\$ 5,81	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 4,90	212		0		30			0			60	112		0	10	
144	UN	Disco flap 4.1/2 (115mm) grão 120: com curvatura na face de corte para total cobertura da superfície a ser lixada e melhorar o acabamento. Indicado para a remoção e acabamento de cordões e pontos de solda, desbastes em geral, nivelamento de superfícies, remoção de corrosão e revestimentos.	R\$ 10,98	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 6,13	309		0	4	50			0	20		100	125		0	10	
145	UN	Disco flap 7 pol: disco laminado de lixas, do tipo flap, com costado de plástico de alta resistência, para lixamento de aços carbonos e aços inoxidáveis em manutenção industrial em geral. Medidas do disco: 178 x 22,23 mm (7" x 7/8"). Grana 60.	R\$ 22,10	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 17,28	148		0		10		20	0			100	8		0	10	
146	UN	Disco flap grana 60: disco laminado de lixas, do tipo flap, com costado de plástico de alta resistência, para lixamento de aços carbonos e aços inoxidáveis em manutenção industrial em geral. Medidas aprox. Do disco: 115 x 22,23 mm (4 1/2pol x 7/8pol). <b>Caixa com 10 unidades.</b> Grana 60.	R\$ 55,04	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 6,53	159		0	4				0	20		100	25		0	10	
147	UN	Eletrodo de solda tig (98% tungstênio + 2% cério) diâmetro 1,6 mm caixa com 10unidades	R\$ 98,17	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 98,17	21		0					0			5	11		0	5	
148	UN	Eletrodo de solda tig (98% tungstênio + 2% cério) diâmetro 2,4 mm caixa com 10unidades	R\$ 127,80	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 127,80	21		0					0			5	11		0	5	

Item PE	UN	Descrição	Preço máximo	CNPJ	Razão Social	Valor Unitário Homologado	Qtde Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira
149	UN	Eletrodo de tungstênio ponta azul com 2% de lantânio diâmetro 2,4 mm <b>caixa com 10unidades</b>	R\$ 127,50	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 127,50	20		0					0			5	10		0	5	
150	UN	Eletrodo de tungstênio ponta verde tungstênio puro diâmetro 2,4mm <b>caixa com 10unidades</b>	R\$ 113,56	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 113,56	20		0					0			5	10		0	5	
161	UN	Escova de aço circular ondulada 8 x 1 x 3/4", para uso em esmeril. Especificações: Diâmetro (mm): 8" ou 20 Largura (mm): 25,4 mm Furo (mm): 3/4" ou 19,04 mm Rotação máxima: 4500	R\$ 165,79	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 165,79	9		0		2			0			0	5		0	2	
165	UN	Espigão fixo, tipo macho, rosca npt de 3/8", espiga de 1/2", em latão ou aço.	R\$ 9,08	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 9,08	27		0		2			0			10	5		0	10	
166	UN	Esquadro confeccionado em aço com graduação em milímetros e polegadas tamanho de 10".	R\$ 13,09	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 13,09	25		1		2			0			12	0		0	10	
168	UN	Jogo de Extrator de parafusos <b>com 5 peças</b> , acompanha estojo plástico, medidas de : 3.3 - 5.3 - 6.4 - 8.8 - 11.2mm. Remove porcas e parafusos: m3 – m6/ m6 – m8/ m8 – m10/ m10 – m14/ m14 – m18	R\$ 53,58	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 18,80	20		0					0			5	5		0	10	
173	UN	Fluxo para solda oxiacetileno latão e bronze. Fluxo de solda. Aplicações em solda de latão e cobre: solda oxiacetilênica com a utilização de varetas de latão, bronze e cobre. Embalagem com 250 g.	R\$ 22,45	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 22,45	4		0					0			2	0		0	2	
174	UN	Fluxo para/ brasagem (para/ soldar liga de prata) Embalagem com no mínimo 250g	R\$ 33,85	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 33,85	5		0					0			2	1		0	2	
175	UN	Fluxômetro com escala ar/co2 em l/min, aplicado em processo de soldagem mig/mag e tig	R\$ 41,42	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 41,42	11		0					0			5	4		0	2	

Item PE	UN	Descrição	Preço máximo	CNPJ	Razão Social	Valor Unitário Homologado	Qtde Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira
180	UN	Fresa de topo em metal duro ø16mm com 4 cortes, usinagem de materiais com dureza mínima de 45 hrc, versão métrica e direita. Recobrimento de nitreto de titânio ou recobrimento similar que atenda a estes requisitos mínimos de corte destes materiais .	R\$ 391,30	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 391,30	33		0					0			30	1		0	2	
182	UN	Fresa de topo em metal duro ø4mm com 2 cortes, usinagem de materiais com dureza mínima de 45 hrc, versão métrica e direita. Recobrimento de nitreto de titânio ou recobrimento similar que atenda a estes requisitos mínimos de corte destes materiais .	R\$ 72,60	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 72,60	4		0					0			0	2		0	2	
184	UN	Fresa de topo em metal duro ø6mm com 2 cortes, usinagem de materiais com dureza mínima de 45 hrc, versão métrica e direita. Recobrimento de nitreto de titânio ou recobrimento similar que atenda a estes requisitos mínimos de corte destes materiais .	R\$ 100,98	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 100,98	4		0					0			0	2		0	2	
186	UN	Fresa de topo em metal duro ø8mm com 2 cortes, usinagem de materiais com dureza mínima de 45 hrc, versão métrica e direita. Recobrimento de nitreto de titânio ou recobrimento similar que atenda a estes requisitos mínimos de corte destes materiais .	R\$ 124,40	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 124,40	4		0					0			0	2		0	2	
188	UN	Fresa de topo hss de 4 arestas c247 10.0mm de diâmetro. Recobrimento de nitreto de titânio ou recobrimento similar que atenda a estes requisitos mínimos.	R\$ 172,65	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 172,65	53		0					0			50	1		0	2	
189	UN	Fresa de topo hss de 4 arestas c247 12mm de diâmetro. Recobrimento de nitreto de titânio ou recobrimento similar que atenda a estes requisitos mínimos.	R\$ 192,82	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 192,82	53		0					0			50	1		0	2	
197	UN	Fresa esférica em metal duro ø10mm com 4 cortes, usinagem de materiais com dureza mínima de 45 hrc, versão métrica e direita. Recobrimento de nitreto de titânio ou recobrimento similar que atenda a estes requisitos mínimos de corte destes materiais .	R\$ 330,95	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 330,95	33		0					0			30	1		0	2	
198	UN	Fresa esférica em metal duro ø2mm com 4 cortes, usinagem de materiais com dureza mínima de 45 hrc, versão métrica e direita. Recobrimento de nitreto de titânio ou recobrimento similar que atenda a estes requisitos mínimos de corte destes materiais .	R\$ 131,60	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 131,60	33		0					0			30	1		0	2	

Item PE	UN	Descrição	Preço máximo	CNPJ	Razão Social	Valor Unitário Homologado	Qtde Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira
199	UN	Fresa esférica em metal duro ø4mm com 4 cortes, usinagem de materiais com dureza mínima de 45 hrc, versão métrica e direita. Recobrimento de nitreto de titânio ou recobrimento similar que atenda a estes requisitos mínimos de corte destes materiais .	R\$ 98,30	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 98,30	33		0					0			30	1		0	2	
200	UN	Fresa esférica em metal duro ø6mm com 4 cortes, usinagem de materiais com dureza mínima de 45 hrc, versão métrica e direita. Recobrimento de nitreto de titânio ou recobrimento similar que atenda a estes requisitos mínimos de corte destes materiais .	R\$ 140,80	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 140,60	33		0					0			30	1		0	2	
201	UN	Fresa esférica em metal duro ø8mm com 4 cortes, usinagem de materiais com dureza mínima de 45 hrc, versão métrica e direita. Recobrimento de nitreto de titânio ou recobrimento similar que atenda a estes requisitos mínimos de corte destes materiais .	R\$ 193,60	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 193,60	33		0					0			30	1		0	2	
203	UN	Fresa topo em metal duro ø5mm com 4 cortes, usinagem de materiais com dureza mínima de 45 hrc, versão métrica e direita. Recobrimento de nitreto de titânio ou recobrimento similar que atenda a estes requisitos mínimos de corte destes materiais .	R\$ 83,41	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 83,41	34		0					0			30	2		0	2	
204	UN	Funil reto de metal para uso em geral	R\$ 46,85	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 46,85	11		0					0			1	5	3	0	2	
205	UN	Funil com extensão flexível, feito em polietileno, com peneira, com alça/pegador para manuseio. Medidas: 160 mm de 1,3. Usado para troca de óleo ou colocação de combustível em veículos.	R\$ 29,64	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 29,64	17		0					0			8	4	3	0	2	
206	UN	GARRA NEGATIVA PARA CABOS DE SOLDA 500A; Podem ser fornecidas utilizando o processo convencional de ligação ao cabo elétrico através de terminais de cobre, ou através de um sistema de ligação especial (tipo torpedo), para que haja uma melhor fixação ao cabo.; Especificações técnicas: - Material: Bronze; - Tipo Fixação Cabo: Terminal; CAPACIDADE (A):500 Amperes.	R\$ 37,10	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 37,10	24		0				1	0			10	9		0	4	
208	UN	Graxeira 45°: pinos para lubrificação, ângulo: 45°, material aço zincado, bitola 1/4" - 28 fios. Embalagem: <b>pacote com 10 peças.</b>	R\$ 20,69	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 17,57	33		2				2	0			2	20	5	0	2	
209	UN	Graxeira reta: pinos para lubrificação, nome graxeira, tipo reto, material aço zincado, bitola 1/4" - 28 fios. Embalagem: <b>pacote com 10 peças.</b>	R\$ 12,82	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 10,42	33		2				2	0			2	20	5	0	2	

Item PE	UN	Descrição	Preço máximo	CNPJ	Razão Social	Valor Unitário Homologado	Qtde Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Vidreira
210	UN	Jogo com 6 escareadores hss din 335c de 6,3 - 20,5mm com marca de referência e modelo - g2361 dormer	R\$ 737,37	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 737,37	12		0		2			0			5	2	1	1	1	
211	UN	Jogo de bits ponteiras, material aço cromo vanádio, encaixe sextavado 1/4", comprimento 50 mm, jogo com 10 peças, encaixe para uso em parafusadeira, composição: 4 ponteiras fenda: 3, 4, 6 e 7 mm; 3 ponteiras phillips: nº 1, 2 e 3; 3 ponteiras pozidrive: nº 1, 2 e 3; acompanha estojo plástico para acomodação das ponteiras, peso aprox. 0,2 kg.	R\$ 31,90	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 16,00	17		0					0			3	4	4	0	5	1
213	UN	Jogo de chave canhão ponta sextavada interno com 12 peças (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14 mm).Cabo em PVC verde transparente conforme DIN 3125, Acabamento cromado, linha profissional	R\$ 288,41	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 245,00	13		1					0			2	3	2	0	5	
214	UN	Jogo de chave combinada de 6 a 32mm com no mínimo 12 peças possuindo medidas iguais em cada extremidade produzidas em aço cromo vanádio com acabamento cromado fosco	R\$ 314,97	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 178,82	50		1	2				1	5		23	10	2	1	5	
217	UN	Jogo de Chaves Allen Abauladas com 12 Peças em polegada. Especificação: Tipo: Longa abaulada - Fabricado em aço cromo vanádio - Acabamento fosfatizado preto - Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno, sendo: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16" e 3/8" - Garantia mínima de 12 meses. igual ou superior a marca irwin e belzer.	R\$ 80,22	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 78,61	15		1		1		1	1			2	4		0	5	
218	UN	Jogo de chaves de biela: jogo de chaves de biela 12 peças, jogo de chave de biela tipo 1 com 12 peças (mm): 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19. Produzida em aço especial niquelado e cromado, medidas iguais dos dois lados, aplicação indicada para aperto e desaperto. Utilizado em porcas e parafusos sextavados.	R\$ 288,40	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 204,43	13		0	1				0			0	4	2	1	5	
221	UN	Jogo de pinça er11 com com no mínimo 7 peças de 1 a 7 mm, acompanhando maleta para armazenamento, com marca de referência btfixo	R\$ 372,70	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 372,70	7		0					0			5	0		0	2	

Item PE	UN	Descrição	Preço máximo	CNPJ	Razão Social	Valor Unitário Homologado	Qtde Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira
222	UN	Jogo de pinça para fresamento em aço cromo-níquel, modelo er 32 com 18 peças, de 3 a 20 mm, deve ser entregue um um maleta adequada para armazenamento	R\$ 1.012,85	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 972,73	3		0					0			2	0		0	1	
223	UN	Jogo de porta pinça para fresamento em aço cromo-níquel, modelo er40 com 23 peças, de 4 a 26 mm, 3 a 25mm ou 3 a 26mm, deve ser entregue um um maleta adequada para armazenamento	R\$ 1.580,65	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 1.518,04	3		0					0			2	0		0	1	
225	UN	Jogo de soquete, com 18 soquetes estriados 1/2": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm; catraca reversível 1/2"; cabo t 10"; extensão 5"; extensão 10".COM Marca de referência tramontina	R\$ 219,19	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 214,62	10		1					1			2	4		1	1	
227	UN	Kit agulheiro para limpeza de bico de solda	R\$ 20,50	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 20,50	8		0					0			5	0	1	1	1	
229	UN	Lâmina de serra fita para corte de aços carbono maciço e perfis, dimensões de 19mm de largura e 2110 mm de comprimento. Com dentição de 4-6. Conforme marca de referência starrett e deve ser compatível com a serra fita gravitacional s3120 da starrett	R\$ 120,72	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 120,72	163		0				2	0			150	1		0	10	
230	UN	Lâmina de serra fita para corte de aços carbono maciço e perfis, dimensões de 19mm de largura e 2110 mm de comprimento. Com dentição de 5-8. Conforme marca de referência starrett e deve ser compatível com a serra fira gravitacional s3120 da starrett	R\$ 120,72	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 120,72	161		0					0			150	1		0	10	
234	UN	Lâmina para serra fita horizontal, largura ¾" (19mm) x espessura 0.32" (0,9mm) x comprimento 93" (2362,2mm), com 6-10 ou 10-14 dentes por polegada, fabricada em aço rápido (HSS), lâmina compatível com a utilizada na Serra fita horizontal modelo SFH-12 da Ferrari.	R\$ 135,12	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 135,12	11		0		7		2	0			0	1		0	1	
235	UN	Lima chata, do tipo bastarda, comprimento de 8".	R\$ 38,69	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 13,38	38		10					2			22	2		0	2	
236	UN	Lima chata, do tipo murça, comprimento de 8".	R\$ 35,01	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 22,37	46		0					0			22	22		0	2	
237	UN	Lima meia cana, do tipo bastarda, comprimento de 8".	R\$ 38,66	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 38,66	26		0		2			0			20	2		0	2	
238	UN	Lima meia cana, do tipo murça, comprimento de 8".	R\$ 42,39	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 42,39	26		0		2			0			20	2		0	2	
239	UN	Lima redonda, do tipo bastarda, comprimento de 8".	R\$ 23,47	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 23,47	26		0		2			0			20	2		0	2	
240	UN	Lima redonda, do tipo murça, comprimento de 8".	R\$ 35,92	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 35,92	26		0		2			0			20	2		0	2	

Item PE	UN	Descrição	Preço máximo	CNPJ	Razão Social	Valor Unitário Homologado	Qtde Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Vidreira
245	UN	Lima triangular, do tipo bastarda, comprimento de 8'.	R\$ 20,29	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 20,29	29		0		1			0			22	2	2	0	2	
246	UN	Lima triangular, do tipo murça, comprimento de 8'.	R\$ 12,43	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 12,43	25		0		1			0			20	0	2	0	2	
264	UN	Macho manual ou máquina hss rosca gás npt 1/4' com marca de referência dormer e osg	R\$ 91,95	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 91,95	10		0					0			10	0		0		
265	UN	Macho manual ou máquina hss rosca gás npt 1/8' com marca de referência dormer e osg	R\$ 62,79	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 62,79	10		0					0			10	0		0		
266	UN	Macho máquina de hss com canal helicoidal, rosca m10 com passo 1,5 mm e diâmetro de haste conforme iso 2183. COM Marca de referência dormer e deve ter o mesmo parametros de corte ou proximos aos da marca de referência	R\$ 91,41	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 91,41	22		0					0			20	1		0	1	
267	UN	Macho máquina de hss com canal helicoidal, rosca m12 com passo 1,75 mm e diâmetro de haste conforme iso 2183. COM Marca de referência dormer e deve ter o mesmo parametros de corte ou proximos aos da marca de referência	R\$ 126,52	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 126,52	23		0					0			20	2		0	1	
268	UN	Macho máquina de hss com canal helicoidal, rosca m3 com passo 0,5 mm e diâmetro de haste conforme iso 2183. Com marca de referência dormer e deve ter o mesmo parametros de corte ou proximos aos da marca de referência	R\$ 58,29	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 58,29	23		0					0			20	2		0	1	
269	UN	Macho máquina de hss com canal helicoidal, rosca m4 com passo 0,7 mm e diâmetro de haste conforme iso 2183.COM Marca de referência dormer e deve ter o mesmo parametros de corte ou proximos aos da marca de referência	R\$ 60,31	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 60,31	24		0		1			0			20	2		0	1	
270	UN	Macho máquina de hss com canal helicoidal, rosca m5 com passo 0,8 mm e diâmetro de haste conforme iso 2183.COM Marca de referência dormer e deve ter o mesmo parametros de corte ou proximos aos da marca de referência	R\$ 71,28	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 71,28	23		0					0			20	2		0	1	
271	UN	Macho máquina de hss com canal helicoidal, rosca m6 com passo 1,0 mm e diâmetro de haste conforme iso 2183.COM Marca de referência dormer e deve ter o mesmo parametros de corte ou proximos aos da marca de referência	R\$ 72,95	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 72,95	22		0					0			20	1		0	1	
241	UN	Lima rotativa sem emenda, ponta abaulada, com diâmetro 12mm, comprimento 20mm e haste 6mm ou 1/4". Com marca de referência dormer	R\$ 147,60	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 147,60	12		0					0			10	0		0	2	
242	UN	Lima rotativa sem emenda, ponta abaulada, com diâmetro 8mm, comprimento 20mm e haste 6mm ou 1/4". Com marca de referência dormer	R\$ 118,99	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 118,99	23		0					0			20	1		0	2	
243	UN	Lima rotativa sem emenda, ponta reta, com diâmetro 10mm, comprimento 20mm e haste 6mm ou 1/4". Com marca de referência dormer	R\$ 112,04	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 112,04	3		0					0			0	1		0	2	



Item PE	UN	Descrição	Preço máximo	CNPJ	Razão Social	Valor Unitário Homologado	Qtde Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira
244	UN	Lima rotativa sem emenda, ponta reta, com diâmetro 8mm, comprimento 20mm e haste 6mm ou 1/4". Com marca de referência dormer	R\$ 67,99	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 67,99	24		0					0			20	2		0	2	
272	UN	Macho máquina de hss com canal helicoidal, rosca m8 com passo 1,25 mm e diâmetro de haste conforme iso 2183. Com marca de referência dormer e deve ter o mesmo parametros de corte ou proximos aos da marca de	R\$ 85,91	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 85,91	22		0					0			20	1		0	1	
273	UN	MANDRIL, PORTA BROCAS, 3 a 16mm, FIXAÇÃO EM HASTE CÔNICA, CONE B18. ACOMPANHA CHAVE DE APERTO.	R\$ 82,08	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 82,08	14		0					0			12	1		0	1	
277	UN	Martelo de pena cabeça forjada e temperada em aço carbono, com cabo em madeira envernizada fixado com epóxi , tamanho do batente 30mmx30mm, peso 500g	R\$ 33,17	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 33,17	31		2	1				1			10	12		0	5	
278	UN	Martelo de unha 913-29 cm Cabeça forjada e temperada em aço especial Acabamento polido Cabo fabricado em madeira com acabamento envernizado Fixado com cunha Ideal para martelar e arrancar pregos Comprimento: 330	R\$ 31,85	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 29,36	34		2					1			0	20	5	1	5	
314	UN	Pasta abrasiva policristalina, apresentação grãos, tamanho grão 3 ou 4 micra, aplicação polimento metalográfico, tipo diamantada, <b>frasco com no mínimo 5 gramas</b>	R\$ 55,40	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 44,10	66		0					0			60	1		0	5	
346	UN	Porca m10 x 1,5 (passo) 8.8 (classe) <b>Embalagem com 100 unidades.</b>	R\$ 76,60	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 76,60	14		0					0			6	1	5	1	1	
347	UN	Porca m12 x 1,75 (passo) 8.8 (classe) <b>Embalagem com 100 unidades.</b>	R\$ 47,10	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 47,10	14		0					0			6	1	5	1	1	
348	UN	Porca m6 x 1.0 (passo) 8.8 (classe). <b>Embalagem com 100 unidades.</b>	R\$ 9,35	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 9,35	15		0					0			6	2	5	1	1	
349	UN	Porca m8 x 1.25 (passo) 8.8 (classe) <b>Embalagem com 100 unidades.</b>	R\$ 57,30	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 57,30	15		0					0			6	2	5	1	1	
350	UN	Porca sextavada zincada DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Porca diâmetro 1". Especificações técnicas: DIÂMETRO (POL):1" FIOS/POLEGADA: 8 CHAVE (POL): 1.1/2" NORMA ANSI: 18.2.2 MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO POLIDO - Revestimento: zincagem. <b>Embalagem com 100 unidades.</b>	R\$ 386,10	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 386,10	4		0					0			0	3		0	1	
351	UN	Porca sextavada zincada DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Porca diâmetro 1/4" . Especificações técnicas: DIÂMETRO (POL):1/4" FIOS/POLEGADA: 20 CHAVE (POL):7/16 NORMA ANSI: 18.2.2 MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO POLIDO - Revestimento: zincagem. <b>Embalagem com 100 unidades.</b>	R\$ 12,90	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 12,90	9		0					0			5	3		0	1	

Item PE	UN	Descrição	Preço máximo	CNPJ	Razão Social	Valor Unitário Homologado	Qtde Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira
352	UN	Porca sextavada zincada. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Porca diâmetro ½". Especificações técnicas: DIÂMETRO (POL): 1/2" FIOS/POLEGADA: 13 CHAVE (POL):3/4" NORMA ANSI: 18.2.2 MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO POLIDO - Revestimento: zincagem. <b>Embalagem com 100 unidades.</b>	RS 46,70	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 46,70	4		0					0			0	3		0	1	
353	UN	Porca sextavada Zincada. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Porca diâmetro 3/4" . Especificações técnicas: DIÂMETRO (POL)3/4" FIOS/POLEGADA: 10 CHAVE (POL):1.1/8 NORMA ANSI: 18.2.2 MATERIAL: AÇO BAIXO CARBONO POLIDO - Revestimento: zincagem. <b>Embalagem com 100 unidades.</b>	RS 110,15	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 110,15	4		0					0			0	3		0	1	
354	UN	Porta cossinete ø interno 20mm x profundidade 7mm	RS 20,30	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 20,30	2		0					0			0	1		1		
355	UN	Porta cossinete ø interno 25mm x profundidade 9mm	RS 35,59	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 35,59	2		0					0			0	1		1		
356	UN	Porta cossinete ø interno 30mm x profundidade 11mm	RS 31,39	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 31,39	2		0					0			0	1		1		
357	UN	Porta cossinete ø interno 38mm x profundidade 14mm	RS 45,93	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 45,93	2		0					0			0	1		1		
358	UN	Porta cossinete ø interno 45mm x profundidade 18mm	RS 87,51	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 87,51	2		0					0			0	1		1		
359	UN	Porta cossinete ø interno 55mm x profundidade 22mm	RS 87,31	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 87,31	2		0					0			0	1		1		
363	UN	Rebite de repuxo (pop), mandril em aço galvanizado, corpo em alumínio, tamanho t316 (3,2 mm x 16 mm), em conformidade com norma din 7337. <b>Caixa com 1000 peças</b>	RS 90,51	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 39,20	8		0					0			5	1	1	0	1	
364	UN	Rebite de repuxo (pop), mandril em aço galvanizado, corpo em alumínio, tamanho t416 (4 mm x 16 mm), em conformidade com norma din 7337. <b>Caixa com 1000 peças</b>	RS 120,85	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 53,90	8		0					0			5	1	1	0	1	
365	UN	Rebite de repuxo (pop), mandril em aço galvanizado, corpo em alumínio, tamanho t519 (4,8 mm x 19 mm), em conformidade com norma din 7337. <b>Caixa com 1000 peças</b>	RS 219,62	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 103,52	8		0					0			5	1	1	0	1	
366	UN	Rebolo para afiação de metal duro diâmetro de 6" grão 120	RS 65,07	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 65,07	10		0				1	0			5	1		2	1	
368	UN	Rebolo para uso geral diâmetro de 6" grão 60	RS 50,35	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 29,69	7		0					0			5	0		2		
382	UN	Tesoura corta chapas 12": tesoura para cortar chapas, forjada em aço especial, tamanho 12 , para chapas de aço de até 1,2 mm.	RS 93,31	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 79,35	7		0					0			3	3		1		
383	UN	Transferidor goniômetro 180°: transferidor goniômetro meia lua em aço inox, precisão de 1" e capacidade de 0 à 180°.	RS 75,36	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 75,36	10		0					0			10	0		0		

Item PE	UN	Descrição	Preço máximo	CNPJ	Razão Social	Valor Unitário Homologado	Qtde Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira
393	UN	Vira macho desandador universal número 02	R\$ 57,11	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 57,11	3		0					0			1	2		0		
394	UN	Vira macho desandador universal número 03	R\$ 99,97	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 99,97	3		0					0			1	2		0		
395	UN	Vira macho desandador universal número 04	R\$ 145,30	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 145,30	2		0					0			1	1		0		
396	UN	Vira macho desandador universal número 05	R\$ 178,90	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 178,90	1		0					0			1	0		0		
397	UN	Vira macho tipo "I" número 1; - capacidade milímetro: m3 - m10; - acabamento de alto brilho.	R\$ 22,18	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 22,18	1		0					0			0	1		0		
422	UN	Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 2,0 X49mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito	R\$ 120,07	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 120,07	11		0					0			10	1		0		
423	UN	Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 3,0 X61mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito	R\$ 97,63	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 97,63	11		0					0			10	1		0		
424	UN	Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, Diâmetro de 4,0 X75mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito	R\$ 77,38	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 77,38	11		0					0			10	1		0		
425	UN	Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 5,0 X86mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito	R\$ 55,12	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 55,12	11		0					0			10	1		0		
426	UN	Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 6,0 X93mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito	R\$ 58,96	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 58,96	11		0					0			10	1		0		
427	UN	Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 7,0 X109mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito	R\$ 61,10	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 61,10	11		0					0			10	1		0		
428	UN	Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 8,0 X117mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito	R\$ 76,03	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 76,03	11		0					0			10	1		0		
429	UN	Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 9,0 X125mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito	R\$ 97,23	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 97,23	11		0					0			10	1		0		
430	UN	Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 10,0 X133mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito	R\$ 88,40	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 88,40	12		0					0			10	1		1		
431	UN	Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 11,0 X142mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito	R\$ 122,25	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 122,25	11		0					0			10	1		0		
432	UN	Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 12,0 X151mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito	R\$ 103,83	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 103,83	12		0					0			10	1		1		
433	UN	Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 13,0 X151mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito	R\$ 141,24	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 141,24	11		0					0			10	1		0		
434	UN	Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 14,0 X160mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito	R\$ 136,01	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 136,01	12		0					0			10	1		1		

Item PE	UN	Descrição	Preço máximo	CNPJ	Razão Social	Valor Unitário Homologado	Qtde Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Fraiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira
435	UN	Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 15,0 X162mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito	R\$ 164,23	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 164,23	11		0					0			10	1		0		
436	UN	Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 16,0 X170mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito	R\$ 171,89	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 171,89	12		0					0			10	1		1		
437	UN	Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 18,0 X182mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito	R\$ 211,74	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 211,74	11		0					0			10	1		0		
438	UN	Alargador Maquina HSS H7 Din 212D, diâmetro de 20,0 X195mm. Haste Cilindrica, com canal helicoidal e corte direito	R\$ 253,66	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 253,66	11		0					0			10	1		0		
444	UN	Bucha de redução cone morse 3 para cone morse 2.	R\$ 48,11	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 48,11	4		0					0			3	1		0		
448	UN	Fresa de topo hss de 4 arestas diametro de 3mm. acabamento retificado, canal helicoidal direito com Marca de referência Indaço .	R\$ 60,05	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 60,05	51		0					0			50	1		0		
449	UN	Fresa de topo hss de 4 arestas diametro de 4mm. acabamento retificado, canal helicoidal direito com Marca de referência Indaço .	R\$ 33,53	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 33,53	51		0					0			50	1		0		
450	UN	Fresa de topo hss de 4 arestas diametro de 5mm. acabamento retificado, canal helicoidal direito com Marca de referência Indaço .	R\$ 32,04	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 32,04	51		0					0			50	1		0		
451	UN	Fresa de topo hss de 4 arestas diametro de 6mm. acabamento retificado, canal helicoidal direito com Marca de referência Indaço .	R\$ 58,91	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 58,91	51		0					0			50	1		0		
452	UN	Fresa de topo hss de 4 arestas diametro de 8mm. acabamento retificado, canal helicoidal direito com Marca de referência Indaço .	R\$ 49,52	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 49,52	51		0					0			50	1		0		
453	UN	Fresa de topo hss de 4 arestas diametro de 10mm. acabamento retificado, canal helicoidal direito com Marca de referência Indaço .	R\$ 60,43	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 60,43	51		0					0			50	1		0		
454	UN	Fresa de topo hss de 4 arestas diametro de 12mm. acabamento retificado, canal helicoidal direito com Marca de referência Indaço .	R\$ 82,12	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 82,12	51		0					0			50	1		0		
455	UN	Fresa de topo hss de 4 arestas diametro de 14mm. acabamento retificado, canal helicoidal direito com Marca de referência Indaço .	R\$ 75,48	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 75,48	51		0					0			50	1		0		
456	UN	Fresa de topo hss de 4 arestas diametro de 16mm. acabamento retificado, canal helicoidal direito com Marca de referência Indaço .	R\$ 83,74	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 83,74	51		0					0			50	1		0		
457	UN	Fresa de topo hss de 4 arestas diametro de 18mm. acabamento retificado, canal helicoidal direito com Marca de referência Indaço .	R\$ 126,23	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 126,23	51		0					0			50	1		0		

Item PE	UN	Descrição	Preço máximo	CNPJ	Razão Social	Valor Unitário Homologado	Qtde Total	Reitoria	Abelardo Luz	Araquari	Blumenau	Brusque	Camboriú	Concórdia	Freiburgo	Ibirama	Luzerna	Rio do Sul	Santa Rosa do Sul	São Bento do Sul	São Francisco do Sul	Videira
458	UN	Fresa de topo hss de 4 arestas diametro de 20mm. acabamento retificado, canal helicoidal direito com Marca de referência Indaço .	R\$ 158,43	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 158,43	51		0					0			50	1		0		
459	UN	Fresa de topo hss de 4 arestas diametro de 22mm. acabamento retificado, canal helicoidal direito com Marca de referência Indaço .	R\$ 222,77	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 222,77	51		0					0			50	1		0		
460	UN	Fresa de topo hss de 4 arestas diametro de 25mm. acabamento retificado, canal helicoidal direito com Marca de referência Indaço .	R\$ 251,38	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 251,38	51		0					0			50	1		0		
468	UN	Porta bedame reto, para bedame de 3/4". Fabricado em aço Sae 1045, Parafuso de fixação com aperto chanfrado.	R\$ 57,82	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 57,82	19		0					0			5	10		2	2	
477	UN	Centelhador ou Acendedor de Maçarico tipo Concha, com pedra para produção de faíscas.	R\$ 15,13	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 15,13	31		0					0			30	1		0		
481	UN	Jogo de 18 Calços Temperados E Retificados precisão de 0,01mm. Feito de aço de liga de alta qualidade com Dureza mínima de 48 - 53 HRC. com as dimensões mínimas: 8,5 x 14 x 150mm - 2 uni, 8,5 x 16 x 150mm - 2 uni, 8,5 x 20 x 150mm - 2 uni, 8,5 x 24 x 150mm - 2 uni, 8,5 x 30 x 150mm - 2 uni, 8,5 x 32 x 150mm - 2 uni, 8,5 x 36 x 150mm - 2 uni, 8,5 x 40 x 150mm - 2 uni, 8,5 x 44 x 150mm - 2 uni.	R\$ 665,46	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 665,46	2		0					0			2	0		0		
578	UN	Morsa mecanica giratoria inclinavel em 90 graus com abertura de 116mm, Morsa mecânica inclinável com base giratória, Inclinável em até 90°, Base giratória em 360°, Pode ser ajustada em 3 posições. Marca de referencia Vertex modelo Vw-4	R\$ 3.706,30	29.778.843/0001-03	IRMÃOS OLIVEIRA	R\$ 3.706,30	2										2					