

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 65/2017
PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS
IFSC

Pregão Nº 65 /2017 – SRP

Processo nº 23292.016118/2017-73

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA, CNPJ nº 11.402.887/0001-60, Rua 14 de Julho, 150 – Enseada dos Marinheiros – Coqueiros, Florianópolis/SC – CEP: 88.075-010, doravante denominado apenas CONTRATANTE, neste ato representado pela sua Reitora, Sra. MARIA CLARA KASCHNY SCHNEIDER, RG nº 3945665-0 - SSP/SC, CPF 591.649.809-87, realizou no site www.comprasnet.gov.br Pregão Eletrônico para Registro de Preços e, nos termos da Lei nº 10.520/02 e os Decretos nº 5.450/05, 7.892/13, 8.250/14, Instrução Normativa Nº 6, de 25 de julho de 2014, Lei nº 8.666/93 e das demais normas aplicáveis, em razão da classificação das propostas apresentadas no **Pregão Eletrônico de Registro de Preços nº 65/2017**, Ata de Julgamento de Preços, divulgada no Comprasnet e homologada pelo Ordenador de Despesas deste IFSC, RESOLVE registrar os preços para a aquisição dos produtos, objeto do Pregão acima citado, que passa a fazer parte desta, tendo sido os referidos preços oferecidos pelas empresas cujas propostas foram classificadas em primeiro lugar no certame acima enumerado.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

A presente Ata tem por objeto assegurar o compromisso de possível contratação entre o IFSC e as empresas vencedoras do certame licitatório referente ao **Pregão Eletrônico nº 65/2017**, cujo objeto é a Aquisição de **MATERIAL DE CONSUMO MECÂNICO** para atender as necessidades do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina, conforme descrito no Anexo I desta Ata e ratificado por todas as empresas vencedoras através das declarações anexas.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VALIDADE DA ATA

A presente Ata de registro de Preços terá a validade de 12 (doze) meses, compreendendo o período de **18/10/2017 à 17/10/2018**.

Subcláusula Primeira – Durante o prazo de validade desta Ata de Registro de Preço, o IFSC não será obrigado a firmar as contratações que dela poderão advir, facultando-se-lhe a

realização de licitação específica para a aquisição pretendida, sendo assegurado ao beneficiário do registro preferência de favorecimento em igualdade de condições.

Subcláusula Segunda - Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores, observadas as disposições contidas na alínea “d” do inciso II do caput do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

Subcláusula Terceira - A Ata poderá sofrer alterações de preços de acordo com as condições estabelecidas no arts. 18 e 19 do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

A presente Ata de Registro de Preços poderá ser usada por todos os órgãos da Administração Pública Federal, desde que autorizados pelo IFSC.

Subcláusula Primeira - O preço ofertado pela(s) empresa(s) signatária(s) a presente Ata de Registro de Preços é especificado conforme o Anexo I.

Subcláusula Segunda - Em cada fornecedor decorrente desta Ata, serão observadas, quanto ao preço, as cláusulas e condições constantes do Edital referente a mesma.

Subcláusula Terceira - Em cada aquisição, o preço unitário a ser pago será o constante da proposta apresentada pela(s) empresa(s) detentora(s) da presente Ata, a(s) qual(is) também a integram.

CLÁUSULA QUARTA – DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

A relação do(s) item(ns) com a(s) respectiva(s) empresa(s) ofertante(s) do menor valor por item, a(s) qual(is) terá(ão) preferência de contratação constitui o Anexo I desta Ata.

CLÁUSULA QUINTA – DO LOCAL E PRAZO DE ENTREGA.

Em cada aquisição, o prazo de entrega do objeto desta licitação será aquele definido no edital do pregão eletrônico que originou esta Ata e os quantitativos serão os informados na Autorização de Fornecimento, conforme Anexo IV do Edital.

CLÁUSULA SEXTA – DO PAGAMENTO

Em todas as aquisições, o pagamento será feito por meio de ordem bancária transmitida ao

Banco do Brasil, para crédito em banco, agência e conta-corrente indicados pelo contratado até 15 (quinze) dias do aceite na respectiva Nota Fiscal pelo órgão requisitante.

Subcláusula Primeira - Para os produtos com entregas diárias e semanais, o IFSC estimará o consumo mensal e emitirá uma Autorização de Fornecimento, sendo que o pagamento se dará após as entregas das quantidades previstas na referida autorização.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA ENTREGA

A entrega dos produtos só estará caracterizada mediante o recebimento definitivo do mesmo, ou seja, o aceite na respectiva Nota Fiscal correspondente pelo fiscal do contrato.

Subcláusula Primeira - O fornecedor ficará obrigado a atender todos os pedidos efetuados durante a vigência desta Ata, mesmo que a entrega deles decorrente estiver prevista para data posterior à do seu vencimento.

Subcláusula Segunda - Os materiais deverão ser entregues acompanhados da Nota Fiscal ou Nota Fiscal Fatura correspondente.

CLÁUSULA OITAVA – DAS PENALIDADES

A licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito de ampla defesa, ficará impedida de licitar e contratar com a União, e será descredenciada do SICAF, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato, e das demais cominações legais.

Subcláusula Única - A contratada ficará sujeita, ainda, as penalidades previstas no edital do Pregão que originou esta Ata.

CLÁUSULA NONA – DO REAJUSTE DE PREÇOS

Considerando o prazo de validade estabelecido na Cláusula Segunda da presente Ata, e em atendimento ao §1º, art.28, da Lei Federal 9.069 de 29.6.1995 e demais legislação, é vedado qualquer reajuste de preços.

Subcláusula Única - Fica ressalvada a possibilidade de Alteração das condições para a

concessão de reajuste em face da superveniência de normas federais aplicáveis à espécie.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

Os materiais objetos desta Ata de Registro de preços serão recebidos pelo requisitante consoante o disposto no art. 73 da Lei 8.666/93 e demais normas pertinentes.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

Esta Ata de Registro de Preços poderá ser cancelada, de pleno direito:

I – Pela Administração, quando:

- a-** a detentora não cumprir as obrigações constantes desta Ata de Registro de Preços;
- b-** a detentora não assinar a Ata no prazo estabelecido e a Administração não aceitar a sua justificativa;
- c-** a detentora der causa a rescisão administrativa de contrato decorrente de registro de preços;
- d-** em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial de contrato decorrente de registro de preços;
- e-** os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados no mercado;
- f-** por razões de interesse público devidamente demonstradas e justificadas pela Administração;
- g-** a comunicação do cancelamento do preço registrado, nos casos previstos neste Edital, será feita pessoalmente ou por correspondência com aviso de recebimento, juntando-se o comprovante aos autos que deram origem ao registro de preços;
- h-** no caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço da detentora, a comunicação será feita por publicação no Diário Oficial da União, considerando-se cancelado o preço registrado após a publicação.

II- Pelas detentoras, quando:

- a-** mediante solicitação por escrito, comprovarem estar impossibilitadas de cumprir as exigências desta Ata de Registro de Preços;
- b-** o fornecedor poderá solicitar o cancelamento do seu registro de preços na ocorrência de fato superveniente que venha comprometer a perfeita execução contratual, decorrente de caso fortuito ou de força maior, devidamente comprovados;
- c-** à solicitação das detentoras para cancelamento dos preços registrados deverá ser formulada com a antecedência de 30 (trinta) dias, facultada à Administração a aplicação das penalidades previstas na Lei, caso não aceitas as razões do pedido.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA AUTORIZAÇÃO PARA AQUISIÇÃO E EMISSÃO DAS AUTORIZAÇÕES DE FORNECIMENTO

As aquisições do objeto da presente Ata de Registro de Preço serão autorizadas, caso a caso, pelo Ordenador de Despesas do IFSC.

Subcláusula Primeira - A emissão das autorizações de fornecimento, sua retificação ou cancelamento, total ou parcial serão igualmente autorizados pelo órgão requisitante.

Subcláusula Segunda - Durante o prazo de validade do Registro de Preços, o IFSC poderá ou não contratar o objeto deste pregão.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS E DO FORO

Integram esta Ata, o Anexo I (preços registrados) e as declarações de concordância das empresas vencedoras.

Esta Ata está vinculada ao Edital do **Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 65/2017** e às propostas aceitas durante a sessão do referido certame pelas empresas relacionadas no Anexo I desta Ata.

Fica eleito o Foro da Justiça Federal, Seção Judiciária Florianópolis para dirimir quaisquer questões decorrentes da utilização da presente ata.

Os casos omissos serão resolvidos de acordo com a Lei 10.520/2002 e Decreto 5.450/2005, Lei 8.666/93 e demais normas aplicáveis.

Florianópolis, 18 de outubro de 2017.

MARIA CLARA KASCHNY SCHNEIDER
REITORA DO IFSC

(Autorizado conforme despacho no Documento nro **23292.036101/2017-32** em 18/10/2017)

OBS: A adesão das empresas vencedoras a esta Ata se dá pelas Declarações de Concordância anexas.

ANEXO I - DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

EMPRESAS E PREÇOS REGISTRADOS

Pregão Nº 65 /2017 – SRP

Processo nº 23292.016118/2017-73

Relação de empresas vencedoras, contendo a descrição dos itens e preços negociados na sessão do Pregão.

PRAZO DE ENTREGA: 30 (TRINTA) DIAS CORRIDOS

VALIDADE: 18/10/2017 A 17/10/2018

EMPRESA (1)			FGB COMERCIAL LTDA. - EPP		
ENDEREÇO			RUA MAESTRO GABRIEL MIGLIORI, 577. Bairro: JARDIM PEREIRA LEITE, SÃO PAULO / SP CEP: 02712-140		
CNPJ			22.297.560/0001-92		
TELEFONE/FAX			011 38588855		
REPRESENTANTE LEGAL			FILIPE BONOTTO FAVARO		
CPF REPRESENTANTE			470.659.378-60		
Email			licitacoes@fgbcomercial.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	UNIDADE	100.0	Aço ABNT 1020 chapa espessura 1.5mm tamanho 1000x2000mm. Marca: SAE 1020 Fabricante: SAE 1020	185,00	18.500,00
2	UNIDADE	80.0	Aço ABNT 1020 chapa espessura 2mm tamanho 1000x2000 mm. Marca: SAE 1020 Fabricante: SAE 1020	220,00	17.600,00
3	UNIDADE	78.0	Aço ABNT 1020 chapa espessura 3mm tamanho 1000x2000 mm. Marca: SAE 1020 Fabricante: SAE 1020	370,00	28.860,00
4	UNIDADE	59.0	Aço ABNT 1020 chapa espessura 3/16 (4,76mm); tamanho 1000x2000 mm. Marca: SAE 1020 Fabricante: SAE 1020	600,00	35.400,00
5	METRO	132.0	Aço ABNT 1020 laminado diâmetro de 2 1/2" Marca: SAE 1020 Fabricante: SAE 1020	650,00	85.800,00
6	METRO	204.0	Aço redondo laminado SAE 1020 - diâmetro de 1". Marca: SAE 1020 Fabricante: SAE 1020	110,00	22.440,00

7	METRO	185.0	Aço redondo laminado SAE 1020 - diâmetro de 3/4 polegadas. Marca: SAE 1020 Fabricante: SAE 1020	70,00	12.950,00
17	UNIDADE	62.0	ALUMÍNIO LIGA 7075, BARRA CHATA MACIÇA, 2" X 1/2" X 1000MM. Marca: ALUMÍNIO Fabricante: ALUMÍNIO	150,00	9.300,00
18	UNIDADE	97.0	ALUMÍNIO LIGA 7075, BARRA CHATA MACIÇA, 2.1/2" X 3/4" X 1000MM. Marca: ALUMÍNIO Fabricante: ALUMÍNIO	290,00	28.130,00
19	UNIDADE	99.0	ALUMÍNIO LIGA 7075, BARRA CHATA MACIÇA, 3" X 1" X 1000MM. Marca: ALUMÍNIO Fabricante: ALUMÍNIO	500,00	49.500,00
20	UNIDADE	59.0	ALUMÍNIO LIGA 7075, BARRA CHATA MACIÇA, 3" X 1/2" X 1000MM. Marca: ALUMÍNIO Fabricante: ALUMÍNIO	275,00	16.225,00
21	UNIDADE	36.0	ALUMÍNIO LIGA 7075, BARRA REDONDA MACIÇA, DIÂMETRO DE 2.1/2" X 1000MM. Marca: ALUMÍNIO Fabricante: ALUMÍNIO	600,00	21.600,00
22	UNIDADE	33.0	ALUMÍNIO LIGA 7075, BARRA REDONDA MACIÇA, DIÂMETRO DE 2" X 1000MM. Marca: ALUMÍNIO Fabricante: ALUMÍNIO	428,00	14.124,00
23	UNIDADE	32.0	ALUMÍNIO LIGA 7075, BARRA REDONDA MACIÇA, DIÂMETRO DE 3" X 1000MM. Marca: ALUMÍNIO Fabricante: ALUMÍNIO	900,00	28.800,00
84	UNIDADE	26.0	CHAPA DE ALUMÍNIO 6061 NAS DIMENSÕES DE 500 MM X 500 MM E COM 12,5 MM DE ESPESSURA. Marca: ALUMÍNIO Fabricante: ALUMÍNIO	393,00	10.218,00
Total					R\$ 399.447,00

EMPRESA (2)	LDC BORTOLOZZI - COMERCIAL - ME
ENDEREÇO	RUA MANDAGUACU 549. Bairro: EMILIANO PERNETA, PINHAIS / PR CEP: 22372-603
CNPJ	22.302.667/0001-81

TELEFONE/FAX		41 - 30566318			
REPRESENTANTE LEGAL		FERNANDO ZULIAN			
CPF REPRESENTANTE		223.726.038-92			
Email		LDC@LDCCOMERCIAL.COM.BR			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
32	UNIDADE	226.0	BITS QUADRADO DE AÇO RÁPIDO 1/4"X 4" COM NO MÍNIMO 10% DE COBALTO E RETIFICADO NAS FACES, DEVE POSSUIR IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE E DIMENSÕES NO CORPO DA FERRAMENTA. Marca: ADES Fabricante: ADES	20,07	4.535,82
33	UNIDADE	371.0	BITS QUADRADO DE AÇO RÁPIDO 5/16"X 4" com no mínimo 10% de cobalto e retificado nas faces, deve possuir identificação do fabricante e dimensões no corpo da ferramenta. Marca: ADES Fabricante: ADES	28,84	10.699,64
56	UNIDADE	206.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL Nº DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 2MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	9,99	2.057,94
58	UNIDADE	169.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL Nº DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 4,8MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	18,99	3.209,31
59	UNIDADE	244.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL Nº DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 4MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	10,99	2.681,56
60	UNIDADE	159.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL Nº DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 5,2MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	26,96	4.286,64
61	UNIDADE	199.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL Nº DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 5,5MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	19,99	3.978,01

62	UNIDADE	149.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL Nº DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 5,8MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	25,99	3.872,51
63	UNIDADE	234.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL Nº DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 5MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	17,99	4.209,66
64	UNIDADE	206.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL Nº DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 6,5MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	19,99	4.117,94
65	UNIDADE	171.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL Nº DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 6,8MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	27,49	4.700,79
66	UNIDADE	176.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL Nº DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 7,5MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	28,99	5.102,24
67	UNIDADE	151.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL Nº DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 7,8MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	29,99	4.528,49
68	UNIDADE	189.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL Nº DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 7MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	28,99	5.479,11
69	UNIDADE	189.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL Nº DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 8MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	19,99	3.778,11

70	UNIDADE	165.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL Nº DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 9,5MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	38,53	6.357,45
71	UNIDADE	146.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL Nº DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 9,8MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	50,99	7.444,54
74	UNIDADE	22.0	CABEÇOTE PARA FRESAMENTO 345-050Q22-13M(FRESAMENTO À 45° - PASSO FINO). DEVE POSSUIR COMPRIMENTO FUNCIONAL DE NO MÍNIMO 50MM, DIAMETRO DA CONECÇÃO 22 MM ISO 6462:2011. PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA DE 6 MM. ROTAÇÃO MÁXIMA DE 12200 RPM.DIREÇÃO DA INTERFACE DE ADAPTAÇÃO DA MÁQUINA ARBOR -ISO 6462 -A (HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREW) -METRIC: 22. INDICAÇÃO DA MARCA E MODELO REGISTRADA NO CORPO DO SUPORTE.DEVE POSSUIR EMBALAGEM PARA ACOMODAR O SUPORTE E CHAVE DE APERTO DOS PARAFUSOS. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: GC Fabricante: GC	540,00	11.880,00
75	UNIDADE	8.0	CABEÇOTE PARA FRESAMENTO 345-080Q27-13M(FRESAMENTO À 45° - PASSO FINO). DEVE POSSUIR COMPRIMENTO FUNCIONAL DE NO MÍNIMO 50MM, DIAMETRO DA CONECÇÃO 27MM ISO 6462:2011. PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA DE 6 MM. ROTAÇÃO MÁXIMA DE 12200 RPM.DIREÇÃO DA INTERFACE DE ADAPTAÇÃO DA MÁQUINA ARBOR -ISO 6462 -A (HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREW) -METRIC: 27. INDICAÇÃO DA MARCA E MODELO REGISTRADA NO CORPO DO SUPORTE.DEVE POSSUIR EMBALAGEM PARA ACOMODAR O SUPORTE E CHAVE DE APERTO DOS PARAFUSOS. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: GC Fabricante: GC	810,00	6.480,00
76	UNIDADE	11.0	CABEÇOTE PARA FRESAMENTO 345-100Q32-13M (FRESAMENTO À 45° - PASSO FINO). DEVE POSSUIR COMPRIMENTO FUNCIONAL DE NO MÍNIMO 50MM, DIAMETRO DA CONECÇÃO 32MM ISO 6462:2011. PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA DE 6 MM. ROTAÇÃO MÁXIMA DE 12200 RPM.DIREÇÃO DA INTERFACE DE ADAPTAÇÃO DA MÁQUINA ARBOR -ISO 6462 -A (HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREW) -METRIC: 32. INDICAÇÃO DA MARCA E MODELO REGISTRADA NO CORPO DO SUPORTE.DEVE POSSUIR EMBALAGEM PARA ACOMODAR O SUPORTE E CHAVE DE APERTO DOS PARAFUSOS. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: BT Fabricante: BT	993,60	10.929,60
77	UNIDADE	27.0	CABEÇOTE PARA FRESAMENTO 490-020B20-08L (FRESAMENTO DE CANTOS A 90°). DEVE POSSUIR COMPRIMENTO FUNCIONAL DE NO MÍNIMO 76MM, DIAMETRO DA CONECÇÃO 20MM TOLERÂNCIA H6.PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA DE 5,5 MM. ROTAÇÃO MÁXIMA DE 48500 RPM. INDICAÇÃO DA MARCA E MODELO REGISTRADA NO CORPO DO SUPORTE. DEVE	243,00	6.561,00

			POSSUIR EMBALAGEM PARA ACOMODAR O SUPORTE E CHAVE DE APERTO DOS PARAFUSOS. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: GC Fabricante: GC		
78	UNIDADE	20.0	CABEÇOTE PARA FRESAMENTO 490-032B25-08L(FRESAMENTO DE CANTOS A 90°). DEVE POSSUIR COMPRIMENTO FUNCIONAL DE NO MÍNIMO 98MM, DIAMETRO DA CONECÇÃO 25MM TOLERÂNCIA H6.PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA DE 5,5 MM. ROTAÇÃO MÁXIMA DE 33900 RPM. INDICAÇÃO DA MARCA E MODELO REGISTRADA NO CORPO DO SUPORTE. DEVE POSSUIR EMBALAGEM PARA ACOMODAR O SUPORTE E CHAVE DE APERTO DOS PARAFUSOS. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: GC Fabricante: GC	324,00	6.480,00
79	UNIDADE	15.0	CABEÇOTE PARA FRESAMENTO 490-063Q22-08H (FRESAMENTO DE CANTOS A 90° - PASSO EXTRA FINO). DEVE POSSUIR COMPRIMENTO FUNCIONAL DE NO MÍNIMO 40MM, DIAMETRO DA CONECÇÃO 22MM ISO 6462:2011.PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA DE 5,5 MM. ROTAÇÃO MÁXIMA DE 22200 RPM.DIREÇÃO DA INTERFACE DE ADAPTAÇÃO DA MÁQUINA ARBOR -ISO 6462 -A (HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREW) -METRIC: 22. INDICAÇÃO DA MARCA E MODELO REGISTRADA NO CORPO DO SUPORTE. DEVE POSSUIR EMBALAGEM PARA ACOMODAR O SUPORTE E CHAVE DE APERTO DOS PARAFUSOS.REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: BT Fabricante: BT	471,60	7.074,00
80	UNIDADE	16.0	CABEÇOTE PARA FRESAMENTO 490-063Q22-08L (FRESAMENTO DE CANTOS A 90° - PASSO LARGO). DEVE POSSUIR COMPRIMENTO FUNCIONAL DE NO MÍNIMO 40MM, DIAMETRO DA CONECÇÃO 22MM ISO 6462:2011.PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA DE 5,5 MM. ROTAÇÃO MÁXIMA DE 22200 RPM.DIREÇÃO DA INTERFACE DE ADAPTAÇÃO DA MÁQUINA ARBOR -ISO 6462 -A (HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREW) -METRIC: 22. INDICAÇÃO DA MARCA E MODELO REGISTRADA NO CORPO DO SUPORTE.DEVE POSSUIR EMBALAGEM PARA ACOMODAR O SUPORTE E CHAVE DE APERTO DOS PARAFUSOS. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: GC Fabricante: GC	581,54	9.304,64
81	UNIDADE	17.0	CABEÇOTE PARA FRESAMENTO 490-063Q22-08M (FRESAMENTO DE CANTOS A 90° - PASSO FINO). DEVE POSSUIR COMPRIMENTO FUNCIONAL DE NO MÍNIMO 40MM, DIAMETRO DA CONECÇÃO 22MM ISO 6462:2011.PROFUNDIDADE DE CORTE MÁXIMA DE 5,5 MM. ROTAÇÃO MÁXIMA DE 22200 RPM.DIREÇÃO DA INTERFACE DE ADAPTAÇÃO DA MÁQUINA ARBOR -ISO 6462 -A (HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREW) -METRIC: 22. INDICAÇÃO DA MARCA E MODELO REGISTRADA NO CORPO DO SUPORTE.DEVE POSSUIR EMBALAGEM PARA ACOMODAR O SUPORTE E CHAVE DE APERTO DOS PARAFUSOS. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: GC Fabricante: GC	567,00	9.639,00

88	Unidade -	31.0	VIRA MACHO DESANDADOR RETO PARA MACHO M8-M20 Marca: ROCAST Fabricante: ROCAST	101,93	3.159,83
92	UNIDADE	41.0	Escareador a 90° para Máquina de Aço Rápido(HSS), dimensão 31 mm. Características e demais dimensões conforme a norma DIN 335C. Escareador 3 cortes detalhado e reficado axial e radial, corte à direita, haste cilíndrica. Referência Dormer G106. Marca: BNK Fabricante: BNK	357,02	14.637,82
93	UNIDADE	48.0	ESCAREADOR A 90° PARA MÁQUINA DE AÇO RÁPIDO(HSS), DIMENSÃO 20,5 MM. CARACTERÍSTICAS E DEMAIS DIMENSÕES CONFORME A NORMA DIN 335C. ESCAREADOR 3 CORTES DETALHADO E REFICADO AXIAL E RADIAL, CORTE À DIREITA, HASTE CILÍNDRICA. REFERÊNCIA DORMER G106. Marca: BNK Fabricante: BNK	170,76	8.196,48
94	UNIDADE	101.0	ESQUADRO DE BASE NAS DIMENSÕES 150MM X 110MM - CONSTRUÍDO EM AÇO INOXIDÁVEL, TEMPERADO E RETIFICADO. - A BASE NECESSITA SER MAIS ESPESSA QUE A DA LÂMINA DE CONTROLE. - NÍVEL DE EXATIDÃO DE 0,005 MM A CADA 150 MM. Marca: UHAG Fabricante: UHAG	494,13	49.907,13
99	UNIDADE	102.0	FRESA DE TOPO CHIPMASTER, QUATRO CORTES, INTEIRIÇA EM METAL DURO, COM DIÂMETRO DE 10,0MM . Marca: GR Fabricante: GR	236,49	24.121,98
100	UNIDADE	80.0	FRESA DE TOPO CHIPMASTER, QUATRO CORTES, INTEIRIÇA EM METAL DURO, COM DIÂMETRO DE 8,0MM . Marca: GR Fabricante: GR	189,33	15.146,40
108	UNIDADE	36.0	FRESA DE TOPO DIAMETRO 20 X 180MM HASTE DE 20MM - 2 CORTES PARA INSERTO RDMT 10T3. MARCA DE REFERÊNCIA PRAMET, ISCAR, WALTER, LAMINA, MITSUBISHI, SANDVIK. Marca: BT Fabricante: BT	329,99	11.879,64
109	UNIDADE	35.0	FRESA DE TOPO DIAMETRO 32 X 190MM HASTE DE 25MM - 3 CORTES PARA INSERTO RDMT 10T. MARCA DE REFERÊNCIA PRAMET, ISCAR, WALTER, LAMINA, MITSUBISHI, SANDVIK. Marca: BT Fabricante: BT	350,00	12.250,00
119	UNIDADE	28.0	FRESA TOPO DIAMETRO DE 10 X 100MM HASTE DE 10MM - 1 CORTE PARA INSERTO APLX E APK1 1003. MARCA DE REFERÊNCIA PRAMET, ISCAR, WALTER, LAMINA, MITSUBISHI, SANDVIK. Marca: BT Fabricante: BT	123,43	3.456,04

120	UNIDADE	28.0	FRESA TOPO DIAMETRO DE 12 X 100MM HASTE DE 12MM - 1 CORTE PARA INSERTO APLX E APKT 1003. MARCA DE REFERÊNCIA PRAMET, ISCAR, WALTER, LAMINA, MITSUBISHI, SANDVIK. Marca: BT Fabricante: BT	146,19	4.093,32
121	UNIDADE	20.0	FRESA TOPO DIAMETRO DE 16 X 150MM HASTE DE 15MM - 2 CORTES PARA INSERTO APLX E APKT 1003. MARCA DE REFERÊNCIA PRAMET, ISCAR, WALTER, LAMINA, MITSUBISHI, SANDVIK. Marca: BT Fabricante: BT	199,14	3.982,80
122	UNIDADE	33.0	FRESA TOPO DIAMETRO DE 16 X 160MM HASTE DE 16MM - 2 CORTES PARA INSERTO RDMT 0803. MARCA DE REFERÊNCIA PRAMET, ISCAR, WALTER, LAMINA, MITSUBISHI, SANDVIK. Marca: BT Fabricante: BT	284,34	9.383,22
123	UNIDADE	19.0	FRESA TOPO DIAMETRO DE 20 X 150MM HASTE DE 19MM - 2 CORTES PARA INSERTO APLX E APKT 1003. MARCA DE REFERÊNCIA PRAMET, ISCAR, WALTER, LAMINA, MITSUBISHI, SANDVIK. Marca: BT Fabricante: BT	192,34	3.654,46
124	UNIDADE	25.0	FRESA TOPO DIAMETRO DE 25 X 150MM HASTE DE 24MM - 3 CORTES PARA INSERTO APLX E APKT 1003 LAMINA. MARCA DE REFERÊNCIA PRAMET, ISCAR, WALTER, LAMINA, MITSUBISHI, SANDVIK. Marca: BT Fabricante: BT	199,99	4.999,75
125	UNIDADE	33.0	FRESA TOPO DIAMETRO DE 25 X 200MM HASTE DE 25MM - 3 CORTES PARA RDMT 10T3. MARCA DE REFERÊNCIA PRAMET, ISCAR, WALTER, LAMINA, MITSUBISHI, SANDVIK. Marca: BT Fabricante: BT	310,12	10.233,96
126	UNIDADE	20.0	FRESA TOPO DIAMETRO DE 32 X 130MM HASTE 32MM - 3 CORTES PARA INSERTO APLX E APKT 1003. MARCA DE REFERÊNCIA PRAMET, ISCAR, WALTER, LAMINA, MITSUBISHI, SANDVIK. Marca: BT Fabricante: BT	299,99	5.999,80
127	UNIDADE	25.0	FRESA TOPO DIAMETRO DE 40 X 170MM HASTE 25MM - 4 CORTES PARA INSERTO APLX E APKT 1003. MARCA DE REFERÊNCIA PRAMET, ISCAR, WALTER, LAMINA, MITSUBISHI, SANDVIK. Marca: BT Fabricante: BT	300,00	7.500,00
156	UNIDADE	175.0	LIMA CHATA BASTARDA 150MM PICADO DUPLO COM CABO CONFECCIONADO EM MATERIAL PLÁSTICO Marca: LS Fabricante: LS	11,25	1.968,75
157	UNIDADE	192.0	LIMA CHATA MURSA 150MM PICADO DUPLO COM CABO CONFECCIONADO EM MATERIAL PLÁSTICO Marca: LS Fabricante: LS	11,25	2.160,00
158	UNIDADE	154.0	LIMA MEIA-CANA BASTARDA 150MM PICADO DUPLO COM CABO CONFECCIONADO EM MATERIAL PLÁSTICO	16,50	2.541,00

			Marca: LS Fabricante: LS		
159	UNIDADE	158.0	LIMA MEIA-CANA MURSA 150MM PICADO DUPLO COM CABO CONFECCIONADO EM MATERIAL PLÁSTICO Marca: LS Fabricante: LS	18,75	2.962,50
160	UNIDADE	78.0	Lima tipo agulha diamantada, jogo com nove peças: redonda, quadrada, triangular, meia-cana, chata, paralela, faca e amendoada, todas com 140mm. Marca: LS Fabricante: LS	81,80	6.380,40
161	UNIDADE	57.0	LOCALIZADOR DE ARESTAS COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - POSSUIR DUAS PONTAS DE CONTATO (PONTA DUPLA) - CORPO CONFECCIONADO EM AÇO TEMPERADO, RETIFICADO E LAPIDADO - O CORPO DEVE POSSUIR Ø 10 MM OU SUPERIOR - UMA EXTREMIDADE DEVE POSSUIR Ø 6 MM OU INFERIOR, CILÍNDRICA PARALELA; - A OUTRA EXTREMIDADE DEVE POSSUIR Ø 6 MM OU INFERIOR, CILÍNDRICA CÔNICA (CONTATO PONTIAGUDO) Marca: STARRET Fabricante: STARRET	320,40	18.262,80
175	UNIDADE	144.0	PASTILHA DE METAL DURO L166.0G-16VM01-001 1020 (ROSCAR À DIREITA). POSSUI REVESTIMENTO PVD TIN. COMPRIMENTO TEÓRICO DO DENTE DE 1.68 MM. EMBALAGEM EM PLÁSTICO COM DIVISÓRIAS, LACRADA POR ADEVISOR IDENTIFICANDO O FABRICANTE E NA PARTE POSTERIOR DA EMBALAGEM, RÓTULO COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, IDENTIFICAÇÃO DA FERRAMENTA E CLASSE DE MATERIAL POR LETRA E COLORAÇÃO (NORMA ISO). IDENTIFICAÇÃO DOS DADOS DE CORTE, NO MÍNIMO INCLUINDO VELOCIDADE DE CORTE E AVANÇO. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: KORLOY Fabricante: KORLOY	61,00	8.784,00
176	UNIDADE	112.0	PASTILHA DE METAL DURO L166.0G-16VM01-002 1020 (ROSCAR À ESQUERDA). POSSUI REVESTIMENTO PVD TIN. COMPRIMENTO TEÓRICO DO DENTE DE 2.64 MM. EMBALAGEM EM PLÁSTICO COM DIVISÓRIAS, LACRADA POR ADEVISOR IDENTIFICANDO O FABRICANTE E NA PARTE POSTERIOR DA EMBALAGEM, RÓTULO COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, IDENTIFICAÇÃO DA FERRAMENTA E CLASSE DE MATERIAL POR LETRA E COLORAÇÃO (NORMA ISO). IDENTIFICAÇÃO DOS DADOS DE CORTE, NO MÍNIMO INCLUINDO VELOCIDADE DE CORTE E AVANÇO. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: KORLOY Fabricante: KORLOY	73,00	8.176,00
177	UNIDADE	184.0	PASTILHA DE METAL DURO N123F2-0300-RM 4325 (BEDAME COM GUME CIRCULAR). POSSUI REVESTIMENTO CVD TI(C,N) +AL2O3+TIN. EMBALAGEM EM PLÁSTICO COM DIVISÓRIAS, LACRADA POR ADEVISOR IDENTIFICANDO O FABRICANTE E NA PARTE POSTERIOR DA EMBALAGEM, RÓTULO COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, IDENTIFICAÇÃO DA FERRAMENTA E CLASSE DE MATERIAL POR LETRA E	70,00	12.880,00

			COLORAÇÃO (NORMA ISO). IDENTIFICAÇÃO DOS DADOS DE CORTE, NO MÍNIMO INCLUINDO VELOCIDADE DE CORTE E AVANÇO. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: KORLOY Fabricante: KORLOY		
178	UNIDADE	304.0	PASTILHA DE METAL DURO N123G2-0300-0002-CM 4325 (BEDAME COM GUME NEUTRO). POSSUI REVESTIMENTO CVD TI(C,N)+AL2O3+TIN. EMBALAGEM EM PLÁSTICO COM DIVISÓRIAS, LACRADA POR ADEVISOR IDENTIFICANDO O FABRICANTE E NA PARTE POSTERIOR DA EMBALAGEM, RÓTULO COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, IDENTIFICAÇÃO DA FERRAMENTA E CLASSE DE MATERIAL POR LETRA E COLORAÇÃO (NORMA ISO). IDENTIFICAÇÃO DOS DADOS DE CORTE, NO MÍNIMO INCLUINDO VELOCIDADE DE CORTE E AVANÇO. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: KORLOY Fabricante: KORLOY	68,00	20.672,00
179	UNIDADE	254.0	PASTILHA DE METAL DURO R123G2-0300-0502-CM 4325 (BEDAME COM GUME INCLINADO A DIREITA). POSSUI REVESTIMENTO CVD TI(C,N)+AL2O3+TIN. EMBALAGEM EM PLÁSTICO COM DIVISÓRIAS, LACRADA POR ADEVISOR IDENTIFICANDO O FABRICANTE E NA PARTE POSTERIOR DA EMBALAGEM, RÓTULO COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, IDENTIFICAÇÃO DA FERRAMENTA E CLASSE DE MATERIAL POR LETRA E COLORAÇÃO (NORMA ISO). IDENTIFICAÇÃO DOS DADOS DE CORTE, NO MÍNIMO INCLUINDO VELOCIDADE DE CORTE E AVANÇO. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: KORLOY Fabricante: KORLOY	78,00	19.812,00
180	UNIDADE	134.0	PASTILHA DE METAL DURO R166.0G-16VM01-002 1020 (ROSCAR À DIREITA). POSSUI REVESTIMENTO PVD TIN. COMPRIMENTO TEÓRICO DO DENTE DE 2.64 MM. EMBALAGEM EM PLÁSTICO COM DIVISÓRIAS, LACRADA POR ADEVISOR IDENTIFICANDO O FABRICANTE E NA PARTE POSTERIOR DA EMBALAGEM, RÓTULO COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, IDENTIFICAÇÃO DA FERRAMENTA E CLASSE DE MATERIAL POR LETRA E COLORAÇÃO (NORMA ISO). IDENTIFICAÇÃO DOS DADOS DE CORTE, NO MÍNIMO INCLUINDO VELOCIDADE DE CORTE E AVANÇO. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: KORLOY Fabricante: KORLOY	70,00	9.380,00
181	UNIDADE	179.0	PASTILHA DE METAL DURO R166.0G-16VM01-002 1020 (roscar à direita). Possui revestimento PVD TiN. Comprimento teórico do dente de 1.68 mm. Embalagem em plástico com divisórias, lacrada por adesivo identificando o fabricante e na parte posterior da embalagem, rótulo com identificação do fabricante, identificação da ferramenta e classe de material por letra e coloração (norma ISO). Identificação dos dados de corte, no mínimo incluindo velocidade de corte e avanço. Referência:	70,00	12.530,00

			Sandvik Marca: KORLOY Fabricante: KORLOY		
182	UNIDADE	574.0	PASTILHA DE METAL DURO TNMG 16 04 04-PM 4335. POSSUI REVESTIMENTO CVD TI(C,N)+AL2O3+TIN. EMBALAGEM EM PLÁSTICO COM DIVISÓRIAS, LACRADA POR ADEVISIO IDENTIFICANDO O FABRICANTE E NA PARTE POSTERIOR DA EMBALAGEM, RÓTULO COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, IDENTIFICAÇÃO DA FERRAMENTA E CLASSE DE MATERIAL POR LETRA E COLORAÇÃO (NORMA ISO). IDENTIFICAÇÃO DOS DADOS DE CORTE, NO MÍNIMO INCLUINDO VELOCIDADE DE CORTE, AVANÇO E PROFUNDIDADE DE CORTE. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: KORLOY Fabricante: KORLOY	26,00	14.924,00
183	UNIDADE	669.0	PASTILHA DE METAL DURO TNMG 16 04 08-PM 4335. POSSUI REVESTIMENTO CVD TI(C,N)+AL2O3+TIN. EMBALAGEM EM PLÁSTICO COM DIVISÓRIAS, LACRADA POR ADEVISIO IDENTIFICANDO O FABRICANTE E NA PARTE POSTERIOR DA EMBALAGEM, RÓTULO COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, IDENTIFICAÇÃO DA FERRAMENTA E CLASSE DE MATERIAL POR LETRA E COLORAÇÃO (NORMA ISO). IDENTIFICAÇÃO DOS DADOS DE CORTE, NO MÍNIMO INCLUINDO VELOCIDADE DE CORTE, AVANÇO E PROFUNDIDADE DE CORTE. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: KORLOY Fabricante: KORLOY	26,00	17.394,00
184	UNIDADE	209.0	PASTILHA DE METAL DURO VBMT 16 04 04-MMC 2025. POSSUI REVESTIMENTO CVD TI(C,N)+AL2O3+TIN. EMBALAGEM EM PLÁSTICO COM DIVISÓRIAS, LACRADA POR ADEVISIO IDENTIFICANDO O FABRICANTE E NA PARTE POSTERIOR DA EMBALAGEM, RÓTULO COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, IDENTIFICAÇÃO DA FERRAMENTA E CLASSE DE MATERIAL POR LETRA E COLORAÇÃO (NORMA ISO). IDENTIFICAÇÃO DOS DADOS DE CORTE, NO MÍNIMO INCLUINDO VELOCIDADE DE CORTE, AVANÇO E PROFUNDIDADE DE CORTE. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: KORLOY Fabricante: KORLOY	33,00	6.897,00
185	UNIDADE	229.0	PASTILHA DE METAL DURO VBMT 16 04 08-MMC 2025. POSSUI REVESTIMENTO CVD TI(C,N)+AL2O3+TIN. EMBALAGEM EM PLÁSTICO COM DIVISÓRIAS, LACRADA POR ADEVISIO IDENTIFICANDO O FABRICANTE E NA PARTE POSTERIOR DA EMBALAGEM, RÓTULO COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, IDENTIFICAÇÃO DA FERRAMENTA E CLASSE DE MATERIAL POR LETRA E COLORAÇÃO (NORMA ISO). IDENTIFICAÇÃO DOS DADOS DE CORTE, NO MÍNIMO INCLUINDO VELOCIDADE DE CORTE, AVANÇO E PROFUNDIDADE DE CORTE. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: KORLOY Fabricante: KORLOY	33,00	7.557,00
				Total	R\$ 515.272,08

EMPRESA (3)			LICITARE PRODUTOS, MATERIAIS E SERVICOS LTDA - EPP		
ENDEREÇO			RUA DO COMERCIO 1055. Bairro: CENTRO, TAQUARUÇU DO SUL / RS CEP: 98410-000		
CNPJ			18.641.075/0001-17		
TELEFONE/FAX			(55)3739-1206		
REPRESENTANTE LEGAL			MARCIO GAMBIN		
CPF REPRESENTANTE			945.965.490-87		
Email			licitacao@licitare.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
8	UNIDADE	41.0	ALARGADOR MÁQUINA, PARA FURO TOLERÂNCIA H7, HASTE CILÍNDRICA, CORTE À DIREITA, DENTE HELICOIDAL, HÉLICE À ESQUERDA. DIMENSÃO 10 MM. CONFECCIONADO NO MATERIAL M2. POSSUI INCLINAÇÃO DO CORTE EM 8°. CARACTERÍSTICAS E DEMAIS DIMENSÕES CONFORME A NORMA DIN 212 D. REFERÊNCIA INDAÇO 5202. Marca: INDAÇO Fabricante: INDAÇO	90,00	3.690,00
9	UNIDADE	41.0	ALARGADOR MÁQUINA, PARA FURO TOLERÂNCIA H7, HASTE CILÍNDRICA, CORTE À DIREITA, DENTE HELICOIDAL, HÉLICE À ESQUERDA. DIMENSÃO 12 MM. CONFECCIONADO NO MATERIAL M2. POSSUI INCLINAÇÃO DO CORTE EM 8°. CARACTERÍSTICAS E DEMAIS DIMENSÕES CONFORME A NORMA DIN 212 D. REFERÊNCIA INDAÇO 5202. Marca: INDAÇO Fabricante: INDAÇO	98,95	4.056,95
10	UNIDADE	29.0	ALARGADOR MÁQUINA, PARA FURO TOLERÂNCIA H7, HASTE CILÍNDRICA, CORTE À DIREITA, DENTE HELICOIDAL, HÉLICE À ESQUERDA. DIMENSÃO 14 MM. CONFECCIONADO NO MATERIAL M2. POSSUI INCLINAÇÃO DO CORTE EM 8°. CARACTERÍSTICAS E DEMAIS DIMENSÕES CONFORME A NORMA DIN 212 D. REFERÊNCIA INDAÇO 5202. Marca: INDAÇO Fabricante: INDAÇO	148,00	4.292,00
11	UNIDADE	29.0	ALARGADOR MÁQUINA, PARA FURO TOLERÂNCIA H7, HASTE CILÍNDRICA, CORTE À DIREITA, DENTE HELICOIDAL, HÉLICE À ESQUERDA. DIMENSÃO 16 MM. CONFECCIONADO NO MATERIAL M2. POSSUI INCLINAÇÃO DO CORTE EM 8°. CARACTERÍSTICAS E DEMAIS DIMENSÕES CONFORME A NORMA DIN 212 D. REFERÊNCIA INDAÇO 5202. Marca: INDAÇO Fabricante: INDAÇO	184,00	5.336,00
12	UNIDADE	25.0	ALARGADOR MÁQUINA, PARA FURO TOLERÂNCIA H7, HASTE CILÍNDRICA, CORTE À DIREITA, DENTE HELICOIDAL, HÉLICE À ESQUERDA. DIMENSÃO 18 MM. CONFECCIONADO NO MATERIAL M2. POSSUI INCLINAÇÃO DO CORTE EM 8°. CARACTERÍSTICAS E DEMAIS DIMENSÕES CONFORME A NORMA DIN 212 D. REFERÊNCIA INDAÇO 5202. Marca: INDAÇO Fabricante: INDAÇO	200,00	5.000,00

13	UNIDADE	28.0	ALARGADOR MÁQUINA, PARA FURO TOLERÂNCIA H7, HASTE CILÍNDRICA, CORTE À DIREITA, DENTE HELICOIDAL, HÉLICE À ESQUERDA. DIMENSÃO 20 MM. CONFECCIONADO NO MATERIAL M2. POSSUI INCLINAÇÃO DO CORTE EM 8°. CARACTERÍSTICAS E DEMAIS DIMENSÕES CONFORME A NORMA DIN 212 D. REFERÊNCIA INDAÇO 5202. Marca: INDAÇO Fabricante: INDAÇO	235,00	6.580,00
14	UNIDADE	23.0	ALARGADOR MÁQUINA, PARA FURO TOLERÂNCIA H7, HASTE CILÍNDRICA, CORTE À DIREITA, DENTE HELICOIDAL, HÉLICE À ESQUERDA. DIMENSÃO 25 MM. CONFECCIONADO NO MATERIAL M2. POSSUI INCLINAÇÃO DO CORTE EM 8°. CARACTERÍSTICAS E DEMAIS DIMENSÕES CONFORME A NORMA DIN 212 D. REFRÊNCIA INDAÇO 5202. Marca: INDAÇO Fabricante: INDAÇO	335,00	7.705,00
15	UNIDADE	38.0	ALARGADOR MÁQUINA, PARA FURO TOLERÂNCIA H7, HASTE CILÍNDRICA, CORTE À DIREITA, DENTE HELICOIDAL, HÉLICE À ESQUERDA. DIMENSÃO 3 MM. CONFECCIONADO NO MATERIAL M2. POSSUI INCLINAÇÃO DO CORTE EM 8°. CARACTERÍSTICAS E DEMAIS DIMENSÕES CONFORME A NORMA DIN 1809. REFERÊNCIA INDAÇO 5202. Marca: INDAÇO Fabricante: INDAÇO	70,86	2.692,68
16	Unidades	48.0	ALARGADOR MÁQUINA, PARA FURO TOLERÂNCIA H7, HASTE CILÍNDRICA, CORTE À DIREITA, DENTE HELICOIDAL, HÉLICE À ESQUERDA. DIMENSÃO 8 MM. CONFECCIONADO NO MATERIAL M2. POSSUI INCLINAÇÃO DO CORTE EM 8°. CARACTERÍSTICAS E DEMAIS DIMENSÕES CONFORME A NORMA DIN 1809. REFRÊNCIA INDAÇO 5202. Marca: INDAÇO Fabricante: INDAÇO	51,39	2.466,72
				Total	R\$ 41.819,35

EMPRESA (4)	REVO FERRAMENTAS DE CORTE LTDA - ME
ENDEREÇO	AMELIA DE CARVALHO GONC 41 CONJ 01 SANTANA. Bairro: SANTANA, SÃO PAULO / SP CEP: 02013-009
CNPJ	16.576.583/0001-33
TELEFONE/FAX	11-27292235
REPRESENTANTE LEGAL	RUBENS REVOREDO
CPF REPRESENTANTE	305.681.188-04

Email			revovendas@terra.com.br		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
45	UNIDADE	51.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL Nº DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 17,5MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: ROCAST Fabricante: ROCAST	71,00	3.621,00
46	UNIDADE	51.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL Nº DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 18,5MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: ROCAST Fabricante: ROCAST	82,00	4.182,00
47	UNIDADE	54.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL Nº DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 19,5MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: ROCAST Fabricante: ROCAST	89,00	4.806,00
48	UNIDADE	51.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL Nº DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 19,8MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: BONKORT Fabricante: BONKORT	199,99	10.199,49
49	UNIDADE	41.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL Nº DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 21MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: ROCAST Fabricante: ROCAST	119,00	4.879,00
50	UNIDADE	35.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL Nº DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 22MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: ROCAST Fabricante: ROCAST	108,00	3.780,00
51	UNIDADE	33.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL Nº DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 23MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: ROCAST Fabricante: ROCAST	125,00	4.125,00
52	UNIDADE	33.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE CONE MORSE NUMERO 3, CANAL Nº DIN 345, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 24,5MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: ROCAST Fabricante: ROCAST	110,00	3.630,00
53	UNIDADE	40.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE CONE MORSE NUMERO 3, CANAL Nº DIN 345, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO	117,00	4.680,00

			RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 24MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: ROCAST Fabricante: ROCAST		
54	UNIDADE	34.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE CONE MORSE NUMERO 3, CANAL INØ DIN 345, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 26MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: ROCAST Fabricante: ROCAST	126,00	4.284,00
55	UNIDADE	31.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE CONE MORSE NUMERO 3, CANAL INØ DIN 345, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 27MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: ROCAST Fabricante: ROCAST	125,00	3.875,00
57	UNIDADE	38.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE CONE MORSE NUMERO 3, CANAL INØ DIN 345, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 30MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: ROCAST Fabricante: ROCAST	220,00	8.360,00
110	UNIDADE	77.0	FRESA DE TOPO ESFÉRICO PARA ACABAMENTO, DOIS CORTES, INTEIRIÇA EM METAL DURO, COM REVESTIMENTO DE TIN, DIÂMETRO DE 1,0MM . Marca: HEINZ Fabricante: HEINZ	14,60	1.124,20
111	UNIDADE	89.0	FRESA DE TOPO ESFÉRICO PARA ACABAMENTO, DOIS CORTES, INTEIRIÇA EM METAL DURO, COM REVESTIMENTO DE TIN, DIÂMETRO DE 10,0MM . Marca: HEINZ Fabricante: HEINZ	100,00	8.900,00
112	UNIDADE	79.0	FRESA DE TOPO ESFÉRICO PARA ACABAMENTO, DOIS CORTES, INTEIRIÇA EM METAL DURO, COM REVESTIMENTO DE TIN, DIÂMETRO DE 12,0MM . Marca: HEINZ Fabricante: HEINZ	104,00	8.216,00
113	UNIDADE	89.0	FRESA DE TOPO ESFÉRICO PARA ACABAMENTO, DOIS CORTES, INTEIRIÇA EM METAL DURO, COM REVESTIMENTO DE TIN, DIÂMETRO DE 2,0MM . Marca: HEINZ Fabricante: HEINZ	8,90	792,10
114	UNIDADE	87.0	FRESA DE TOPO ESFÉRICO PARA ACABAMENTO, DOIS CORTES, INTEIRIÇA EM METAL DURO, COM REVESTIMENTO DE TIN, DIÂMETRO DE 3,0MM . Marca: HEINZ Fabricante: HEINZ	31,00	2.697,00
115	UNIDADE	88.0	FRESA DE TOPO ESFÉRICO PARA ACABAMENTO, DOIS CORTES, INTEIRIÇA EM METAL DURO, COM REVESTIMENTO DE TIN, DIÂMETRO DE 4,0MM . Marca: HEINZ Fabricante: HEINZ	17,40	1.531,20

116	UNIDADE	86.0	FRESA DE TOPO ESFÉRICO PARA ACABAMENTO, DOIS CORTES, INTEIRIÇA EM METAL DURO, COM REVESTIMENTO DE TIN, DIÂMETRO DE 5,0MM . Marca: HEINZ Fabricante: HEINZ	36,00	3.096,00
117	UNIDADE	111.0	FRESA DE TOPO ESFÉRICO PARA ACABAMENTO, DOIS CORTES, INTEIRIÇA EM METAL DURO, COM REVESTIMENTO DE TIN, DIÂMETRO DE 6,0MM . Marca: HEINZ Fabricante: HEINZ	40,00	4.440,00
118	UNIDADE	93.0	FRESA DE TOPO ESFÉRICO PARA ACABAMENTO, DOIS CORTES, INTEIRIÇA EM METAL DURO, COM REVESTIMENTO DE TIN, DIÂMETRO DE 8,0MM . Marca: HEINZ Fabricante: HEINZ	70,00	6.510,00
150	UNIDADE	454.0	INSERTO DE METAL DURO APLX 1003 PDTR. MARCA REFERÊNCIA: PRAMET, ISCAR, WALTER, LAMINA, MITSUBISHI, SANDVIK. Marca: LAMINA Fabricante: LAMINA	55,00	24.970,00
151	UNIDADE	109.0	INSERTO DE METAL DURO INSERTO APGT 1003 PDER ALU LT 05. MARCA REFERÊNCIA: PRAMET, ISCAR, WALTER, LAMINA, MITSUBISHI, SANDVIK. Marca: LAMINA Fabricante: LAMINA	16,50	1.798,50
152	UNIDADE	459.0	INSERTO DE METAL DURO INSERTO APKT 1003 PDTR LT30.MARCA REFERÊNCIA: PRAMET, ISCAR, WALTER, LAMINA, MITSUBISHI, SANDVIK. Marca: LAMINA Fabricante: LAMINA	80,00	36.720,00
153	UNIDADE	117.0	INSERTO RDMT 0803 MO LT30. MARCA DE REFERÊNCIA PRAMET, ISCAR, WALTER, LAMINA, MITSUBISHI, SANDVIK. Marca: LAMINA Fabricante: LAMINA	70,00	8.190,00
154	UNIDADE	157.0	INSERTO RDMT 10T3 MO LT30. PRAMET, ISCAR, WALTER, LAMINA, MITSUBISHI, SANDVIK. MARCA DE REFERÊNCIA PRAMET, ISCAR, WALTER, LAMINA, MITSUBISHI, SANDVIK. Marca: LAMINA Fabricante: LAMINA	25,00	3.925,00
173	UNIDADE	323.0	PASTILHA DE METAL DURO 345R-1305M-PM 4230 (FRESAMENTO À 45°). POSSUI REVESTIMENTO CVD TI(C,N)+AL2O3+TIN. COMPRIMENTO EFETIVO DO GUME DE CORTE 8,8 MM. RAI DO CANTO (RE) 0,8 MM. COMPRIMENTO DA ARESTA ALISADORA (BS) 2 MM. EMBALAGEM EM PLÁSTICO COM DIVISÓRIAS, LACRADA POR ADEVIPO IDENTIFICANDO O FABRICANTE E NA PARTE POSTERIOR DA EMBALAGEM, RÓTULO COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, IDENTIFICAÇÃO DA	77,00	24.871,00

			FERRAMENTA E CLASSE DE MATERIAL POR LETRA E COLORAÇÃO (NORMA ISO). IDENTIFICAÇÃO DOS DADOS DE CORTE, NO MÍNIMO INCLUINDO VELOCIDADE DE CORTE E AVANÇO POR DENTE. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: SANDVIK Fabricante: SANDVIK		
174	UNIDADE	682.0	PASTILHA DE METAL DURO 490R-08T312M-PM 4220 (FRESAMENTO À 90°). POSSUI REVESTIMENTO CVD TI(C,N) +AL2O3+TIN. COMPRIMENTO EFETIVO DO GUME DE CORTE 5,6 MM. RAIOS DO CANTO (RE) 1,2 MM. ESPESSURA DA PASTILHA (S) 3,3 MM. EMBALAGEM EM PLÁSTICO COM DIVISÓRIAS, LACRADA POR ADEVIÇO IDENTIFICANDO O FABRICANTE E NA PARTE POSTERIOR DA EMBALAGEM, RÓTULO COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, IDENTIFICAÇÃO DA FERRAMENTA E CLASSE DE MATERIAL POR LETRA E COLORAÇÃO (NORMA ISO). IDENTIFICAÇÃO DOS DADOS DE CORTE, NO MÍNIMO INCLUINDO VELOCIDADE DE CORTE E AVANÇO POR DENTE. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: SANDVIK Fabricante: SANDVIK	79,90	54.491,80
186	UNIDADE	51.0	SUPORTE PARA CANAL EXTERNO RF123G10-2020B. COMPOSTO POR EMBALAGEM PLÁSTICA, CHAVE DE APERTO DO PARAFUSO, PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA FERRAMENTA, INDICAÇÃO DA MARCA E MODELO REGISTRADA NO CORPO DO SUPORTE. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: BLACKTOOLS Fabricante: BLACKTOOLS	369,00	18.819,00
187	UNIDADE	85.0	SUPORTE PARA CANAL EXTERNO RF123G20-2020B. COMPOSTO POR EMBALAGEM PLÁSTICA, CHAVE DE APERTO DO PARAFUSO, PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA FERRAMENTA, INDICAÇÃO DA MARCA E MODELO REGISTRADA NO CORPO DO SUPORTE. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: BLACKTOOLS Fabricante: BLACKTOOLS	375,17	31.889,45
188	UNIDADE	37.0	SUPORTE PARA ROSCAR EXTERNO L166.5FA-2020-16 (SENTIDO DE CORTE À ESQUERDA). COMPOSTO POR EMBALAGEM PLÁSTICA, CHAVE DE APERTO DO PARAFUSO, PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA FERRAMENTA, INDICAÇÃO DA MARCA E MODELO REGISTRADA NO CORPO DO SUPORTE. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: HARDTOOLS Fabricante: HARDTOOLS	354,00	13.098,00
189	UNIDADE	57.0	SUPORTE PARA ROSCAR EXTERNO R166.5FA-2020-16 (SENTIDO DE CORTE À DIREITA). COMPOSTO POR EMBALAGEM PLÁSTICA, CHAVE DE APERTO DO PARAFUSO, PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA FERRAMENTA, INDICAÇÃO DA MARCA E MODELO REGISTRADA NO CORPO DO SUPORTE. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: HARDTOOLS Fabricante: HARDTOOLS	355,23	20.248,11

190	UNIDADE	35.0	SUPORTE PARA TORNEAR EXTERNO SVJBL 2020K 16. COMPOSTO POR EMBALAGEM PLÁSTICA, CHAVE DE APERTO DO PARAFUSO, PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA FERRAMENTA, INDICAÇÃO DA MARCA E MODELO REGISTRADA NO CORPO DO SUPORTE. REFERÊNCIA: SANDVIK. Marca: JPW Fabricante: JPW	535,00	18.725,00
191	UNIDADE	112.0	SUPORTE PARA TORNEAR EXTERNO SVJBR 2020K 16. PASTILHA DE METAL DURO L166.0G-16VM01-002 1020 (ROSCAR À ESQUERDA). POSSUI REVESTIMENTO PVD TIN. COMPRIMENTO TEÓRICO DO DENTE DE 2,64 MM. EMBALAGEM EM PLÁSTICO COM DIVISÓRIAS, LACRADA POR ADEVISOR IDENTIFICANDO O FABRICANTE E NA PARTE POSTERIOR DA EMBALAGEM, RÓTULO COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, IDENTIFICAÇÃO DA FERRAMENTA E CLASSE DE MATERIAL POR LETRA E COLORAÇÃO (NORMA ISO). IDENTIFICAÇÃO DOS DADOS DE CORTE, NO MÍNIMO INCLUINDO VELOCIDADE DE CORTE E AVANÇO. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: JPW Fabricante: JPW	113,99	12.766,88
192	UNIDADE	29.0	SUPORTE PARA TORNEAR EXTERNO SVVBN 2020K 16. COMPOSTO POR EMBALAGEM PLÁSTICA, CHAVE DE APERTO DO PARAFUSO, PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA FERRAMENTA, INDICAÇÃO DA MARCA E MODELO REGISTRADA NO CORPO DO SUPORTE. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: BLACKTOOLS Fabricante: BLACKTOOLS	345,01	10.005,29
193	UNIDADE	45.0	SUPORTE PARA USINAGEM EXTERNO MTJNL 2020K 16M1. COMPOSTO POR EMBALAGEM PLÁSTICA, CHAVE DE APERTO DO PARAFUSO, PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA FERRAMENTA, INDICAÇÃO DA MARCA E MODELO REGISTRADA NO CORPO DO SUPORTE. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: JPW Fabricante: JPW	341,05	15.347,25
194	UNIDADE	62.0	SUPORTE PARA USINAGEM EXTERNO MTJNR 2020K 16M1. COMPOSTO POR EMBALAGEM PLÁSTICA, CHAVE DE APERTO DO PARAFUSO, PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA FERRAMENTA, INDICAÇÃO DA MARCA E MODELO REGISTRADA NO CORPO DO SUPORTE. REFERÊNCIA: SANDVIK Marca: JPW Fabricante: JPW	341,03	21.143,86
				Total	R\$ 414.737,13

EMPRESA (5)	SANTECH INDUSTRIAL, COMERCIO E IMPORTACAO LTDA. - ME
ENDEREÇO	RUA PADRE CHAGAS 2954 SALA 14 CENTRO - GUARAPUAVA / PR CEP: 85010-020
CNPJ	21.495.006/0001-57
TELEFONE/FAX	42-3035-7006

REPRESENTANTE LEGAL			LUIZ ROBERTO ZENI TREVIZAN		
CPF REPRESENTANTE			026.571.229-73		
Email			guaraFerramentas@hotmail.com		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
128	UNIDADE	129.0	FRESA TOPO RETO DOIS CORTES CURTA EM AÇO RÁPIDO, HSS-CO MINIMO 8% DE COBALTO, HASTE CILÍNDRICA, ÂNGULO DA HÉLICE 30° NORMA DIN 327, DIÂMETRO DE 10MM. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	42,40	5.469,60
129	UNIDADE	90.0	FRESA TOPO RETO DOIS CORTES CURTA EM AÇO RÁPIDO, HSS-CO MINIMO 8% DE COBALTO, HASTE CILÍNDRICA, ÂNGULO DA HÉLICE 30° NORMA DIN 327, DIÂMETRO DE 12MM. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	70,00	6.300,00
130	UNIDADE	53.0	FRESA TOPO RETO DOIS CORTES CURTA EM AÇO RÁPIDO, HSS-CO MINIMO 8% DE COBALTO, HASTE CILÍNDRICA, ÂNGULO DA HÉLICE 30° NORMA DIN 327, DIÂMETRO DE 16MM. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	90,00	4.770,00
131	UNIDADE	104.0	FRESA TOPO RETO DOIS CORTES CURTA EM AÇO RÁPIDO, HSS-CO MINIMO 8% DE COBALTO, HASTE CILÍNDRICA, ÂNGULO DA HÉLICE 30° NORMA DIN 327, DIÂMETRO DE 4MM. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	7,29	758,16
132	UNIDADE	102.0	FRESA TOPO RETO DOIS CORTES CURTA EM AÇO RÁPIDO, HSS-CO MINIMO 8% DE COBALTO, HASTE CILÍNDRICA, ÂNGULO DA HÉLICE 30° NORMA DIN 327, DIÂMETRO DE 8MM. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	45,00	4.590,00
133	UNIDADE	112.0	Fresa Topo Reto Dois Cortes Curta em aço rápido, Hss-Co minimo 8% de cobalto, haste cilíndrica, ângulo da hélice 30° norma DIN 327, diâmetro de 3mm. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	19,07	2.135,84
134	UNIDADE	120.0	Fresa Topo Reto Dois Cortes Curta em aço rápido, Hss-Co minimo 8% de cobalto, haste cilíndrica, ângulo da hélice 30° norma DIN 327, diâmetro de 6mm. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	33,99	4.078,80
135	UNIDADE	31.0	Fresa Topo Reto Dois Cortes Curta em aço rápido, Hss-Co minimo 8% de cobalto, haste cilíndrica, ângulo da hélice 30° norma DIN 327, diâmetro de 25mm. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	223,41	6.925,71

136	UNIDADE	103.0	Fresa Topo Reto Dois Cortes Curta em aço rápido, Hss-Co mínimo 8% de cobalto, haste cilíndrica, ângulo da hélice 30° norma DIN 327, diâmetro de 5mm. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	40,66	4.187,98
137	UNIDADE	70.0	Fresa Topo Reto Dois Cortes Curta em aço rápido, Hss-Co mínimo 8% de cobalto, haste cilíndrica, ângulo da hélice 30° norma DIN 327, diâmetro de 20mm. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	142,62	9.983,40
138	UNIDADE	97.0	FRESA TOPO RETO QUATRO CORTES CURTA EM AÇO RÁPIDO, HSS-CO MINIMO 8% DE COBALTO, HASTE CILÍNDRICA, ÂNGULO DA HÉLICE 30° NORMA DIN 844, DIÂMETRO DE 10MM. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	56,23	5.454,31
139	UNIDADE	129.0	FRESA TOPO RETO QUATRO CORTES CURTA EM AÇO RÁPIDO, HSS-CO MINIMO 8% DE COBALTO, HASTE CILÍNDRICA, ÂNGULO DA HÉLICE 30° NORMA DIN 844, DIÂMETRO DE 12MM. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	78,53	10.130,37
140	UNIDADE	100.0	FRESA TOPO RETO QUATRO CORTES CURTA EM AÇO RÁPIDO, HSS-CO MINIMO 8% DE COBALTO, HASTE CILÍNDRICA, ÂNGULO DA HÉLICE 30° NORMA DIN 844, DIÂMETRO DE 16MM. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	98,72	9.872,00
141	UNIDADE	119.0	FRESA TOPO RETO QUATRO CORTES CURTA EM AÇO RÁPIDO, HSS-CO MINIMO 8% DE COBALTO, HASTE CILÍNDRICA, ÂNGULO DA HÉLICE 30° NORMA DIN 844, DIÂMETRO DE 1MM. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	107,74	12.821,06
142	UNIDADE	88.0	FRESA TOPO RETO QUATRO CORTES CURTA EM AÇO RÁPIDO, HSS-CO MINIMO 8% DE COBALTO, HASTE CILÍNDRICA, ÂNGULO DA HÉLICE 30° NORMA DIN 844, DIÂMETRO DE 20MM. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	234,84	20.665,92
143	UNIDADE	54.0	FRESA TOPO RETO QUATRO CORTES CURTA EM AÇO RÁPIDO, HSS-CO MINIMO 8% DE COBALTO, HASTE CILÍNDRICA, ÂNGULO DA HÉLICE 30° NORMA DIN 844, DIÂMETRO DE 25MM. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	290,08	15.664,32
144	UNIDADE	119.0	FRESA TOPO RETO QUATRO CORTES CURTA EM AÇO RÁPIDO, HSS-CO MINIMO 8% DE COBALTO, HASTE CILÍNDRICA, ÂNGULO DA HÉLICE 30° NORMA DIN 844, DIÂMETRO DE 2MM. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	100,67	11.979,73
145	UNIDADE	122.0	FRESA TOPO RETO QUATRO CORTES CURTA EM AÇO RÁPIDO, HSS-CO MINIMO 8% DE COBALTO, HASTE CILÍNDRICA, ÂNGULO	82,68	10.086,96

			DA HÉLICE 30° NORMA DIN 844, DIÂMETRO DE 3MM. Marca: IZAR Fabricante: IZAR		
146	UNIDADE	121.0	FRESA TOPO RETO QUATRO CORTES CURTA EM AÇO RÁPIDO, HSS-CO MINIMO 8% DE COBALTO, HASTE CILÍNDRICA, ÂNGULO DA HÉLICE 30° NORMA DIN 844, DIÂMETRO DE 4MM. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	74,57	9.022,97
147	UNIDADE	122.0	FRESA TOPO RETO QUATRO CORTES CURTA EM AÇO RÁPIDO, HSS-CO MINIMO 8% DE COBALTO, HASTE CILÍNDRICA, ÂNGULO DA HÉLICE 30° NORMA DIN 844, DIÂMETRO DE 5MM. Marca: IZAR+ Fabricante: IZAR	103,45	12.620,90
148	UNIDADE	139.0	FRESA TOPO RETO QUATRO CORTES CURTA EM AÇO RÁPIDO, HSS-CO MINIMO 8% DE COBALTO, HASTE CILÍNDRICA, ÂNGULO DA HÉLICE 30° NORMA DIN 844, DIÂMETRO DE 6MM Marca: IZAR Fabricante: IZAR	93,07	12.936,73
149	UNIDADE	107.0	FRESA TOPO RETO QUATRO CORTES CURTA EM AÇO RÁPIDO, HSS-CO MINIMO 8% DE COBALTO, HASTE CILÍNDRICA, ÂNGULO DA HÉLICE 30° NORMA DIN 844, DIÂMETRO DE 8MM. Marca: IZAR Fabricante: IZAR	93,50	10.004,50
				Total	R\$ 190.459,26

EMPRESA (6)		STD FIL COMERCIO E SERVIÇOS LTDA -ME			
ENDEREÇO		TRAVESSA PARANÁ, 133. Bairro: PIEDADE, RIO DE JANEIRO / RJ			
CNPJ		08.792.070/0001-31			
TELEFONE/FAX		21-3347-4718			
REPRESENTANTE LEGAL		MARIA RITA DE OLIVEIRA CAVALCANTE COUTINHO			
CPF REPRESENTANTE		116.682.607-43			
Email		vendas@stdfil.com.br			
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
89	Unidade -	10.0	ELEMENTO FILTRANTE COALESCENTE PARA UTILIZAÇÃO EM CARÇAÇA PRÉ FILTRO GRAU U FS 0070 70PCM MODELO SCHULZ-007.02420 MODELO DE REFERÊNCIA DE FILTRO: EFS 0070 U / 007.0295-0 CARACTERÍSTICAS: - QUANTIDADE: 1 UNIDADE	216,40	2.164,00

			<ul style="list-style-type: none"> - CAPACIDADE VOLUMÉTRICA A 7 BAR: 70PCM / 1.982L/MIN (+/- 2%) - PRESSÃO MÁXIMA: 16BAR / 232PSI - REMOÇÃO DE PARTÍCULAS ACIMA DE: 1 MICRON - TEMPERATURA MÁXIMA DE AR: 70°C - REMOÇÃO DE ÓLEO ACIMA DE: 0,1MG/M² - PERDA DE CARGA INICIAL: 0,05BAR <p>Marca: MINAS FILTROS Fabricante: MINAS FILTROS</p>		
90	Unidade -	10.0	<p>ELEMENTO FILTRANTE COALESCENTE PARA UTILIZAÇÃO EM CARÇAÇA PRÉ FILTRO GRAU H FS 0070 70PCM MODELO SCHULZ-007.02430 MODELO DE REFERÊNCIA DE FILTRO: EFS 0070 H / 007.0296-0 CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - QUANTIDADE: 1 UNIDADE - CAPACIDADE VOLUMÉTRICA A 7 BAR: 70PCM / 1.982L/MIN (+/- 2%) - PRESSÃO MÁXIMA: 16BAR / 232PSI - REMOÇÃO DE PARTÍCULAS ACIMA DE: 0,01 MICRON - TEMPERATURA MÁXIMA DE AR: 70°C - REMOÇÃO DE ÓLEO ACIMA DE: 0,01MG/M² - PERDA DE CARGA INICIAL: 0,09BAR <p>Marca: MINAS FILTROS Fabricante: MINAS FILTROS</p>	293,40	2.934,00
91	Unidade -	18.0	<p>ELEMENTO FILTRO DE AR PARA COMPRESSOR SCHULZ MSWV 72 FORT/425. MODELO DE REFERÊNCIA DO PRODUTO (SCHULZ): 83012570. CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - QUANTIDADE: 1 UNIDADE - ALTURA: 62 MM +/-2MM - DIÂMETRO INTERNO: 76MM +/-4MM - DIÂMETRO EXTERNO: 110MM +/-4MM <p>Marca: MINAS FILTROS Fabricante: MINAS FILTROS</p>	42,10	757,80
95	UNIDADE	34.0	<p>Filtro de cartucho destinado a eletroerosão a fio. Referência FILTRO MANN - H15 475/1, superfície do filtro com 4,5 m², dimensões em(mm) ld1: 150 / d2: 32 / h:375 , finura do filtro em (µm): 3-5, direção de fluxo de dentro para fora. Marca: FILTRO MANN Fabricante: FILTRO MANN</p>	187,90	6.388,60
172	Litro	30.0	<p>ÓLEO MINERAL PARA COMPRESSORES DE AR ALTERNATIVOS DE PISTÃO DA MARCA SCHULZ. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - COMPOSIÇÃO: ÓLEO MINERAL DERIVADO DO PETRÓLEO E ADITIVOS; - QUANTIDADE: 1 LITRO; - VISCOSIDADE: ISO VG 100 - SAE 30; - VISCOSIDADE CINEMÁTICA A 40°C (CST): 90 À 110; - VISCOSIDADE CINEMÁTICA A 100°C (CST): 9,3 À 12,5; 	40,00	1.200,00

			- APARÊNCIA VISUAL: LÍMPIDO; - PONTO DE FULGOR (°C): > 230. Marca: SCHULZ Fabricante: SCHULZ		
Total					R\$ 13.444,40

EMPRESA (7)			SUELY MUTTI FERRAMENTAS E FERRAGENS - ME		
ENDEREÇO			RUA JOSÉ DE OLIVEIRA FRANCO, 727. Bairro: BAIRRO ALTO, CURITIBA / PR CEP: 82820-110		
CNPJ			24.830.144/0001-33		
TELEFONE/FAX			4132388600		
REPRESENTANTE LEGAL			ROMULO MULLER		
CPF REPRESENTANTE			033.008.649-92		
Email			smsulfer@gmail.com		
ITEM	UNID.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
34	UNIDADE	148.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL $\frac{1}{4}$ DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 10,2MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: PROFIELD Fabricante: PROFIELD	18,00	2.664,00
35	UNIDADE	132.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL $\frac{1}{4}$ DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 10,5MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: PROFIELD Fabricante: PROFIELD	12,00	1.584,00
36	UNIDADE	200.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL $\frac{1}{4}$ DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 10MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: PROFIELD Fabricante: PROFIELD	13,00	2.600,00
37	UNIDADE	131.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL $\frac{1}{4}$ DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 11,8MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: PROFIELD Fabricante: PROFIELD	20,00	2.620,00
38	UNIDADE	92.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL	20,00	1.840,00

			INØ DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 12,5MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: PROFIELD Fabricante: PROFIELD		
39	UNIDADE	127.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL INØ DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 12MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: PROFIELD Fabricante: PROFIELD	15,00	1.905,00
40	UNIDADE	94.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL INØ DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 14,5MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: PROFIELD Fabricante: PROFIELD	46,00	4.324,00
41	UNIDADE	86.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL INØ DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 15,5MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: PROFIELD Fabricante: PROFIELD	50,00	4.300,00
42	UNIDADE	96.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL INØ DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 15,8MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: PROFIELD Fabricante: PROFIELD	65,00	6.240,00
43	UNIDADE	73.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL INØ DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 16,5MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: PROFIELD Fabricante: PROFIELD	31,00	2.263,00
44	UNIDADE	80.0	BROCA HELICOIDAL DE AÇO RÁPIDO, HASTE PARALELA, CANAL INØ DIN 338, CORTE À DIREITA, ACABAMENTO RETIFICADO BRILHANTE; ÂNGULO DE AFIAÇÃO DA PONTA 118°, DIÂMETRO DE 16MM. MARCA DE REFERÊNCIA DORMER, OSG, WALTER. Marca: PROFIELD Fabricante: PROFIELD	54,00	4.320,00
85	UNIDADE	73.0	CHAVE HEXAGONAL CURTA 8MM. PERFIL DO CORPO EM LØO QUE POSSIBILITA O EFEITO DE ALAVANCA DURANTE O APERTO OU DESAPERTO DE PARAFUSOS. FABRICADO EM AÇO CROMO - VANÁDIO. ACABAMENTO FOSFATIZADO/ ESCURECIDO. UTILIZADO EM PARAFUSOS COM SEXTAVADO INTERNO. CONTÉM MARCAÇÃO PERMANENTE COM MEDIDA GRAVADA EM BAIXO RELEVO NO CORPO DE CADA CHAVE PARA RÁPIDA	18,95	1.383,35

			IDENTIFICAÇÃO. Marca: PROFIELD Fabricante: PROFIELD		
86	UNIDADE	73.0	chave hexagonal curta 6mm. Perfil do corpo em L que possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos. Fabricado em aço cromo - vanádio. Acabamento fosfatizado/ escurecido. Utilizado em parafusos com sextavado interno. Contém marcação permanente com medida gravada em baixo relevo no corpo de cada chave para rápida identificação. Marca: PROFIELD Fabricante: PROFIELD	17,33	1.265,09
87	UNIDADE	73.0	chave hexagonal curta 5mm. Perfil do corpo em L que possibilita o efeito de alavanca durante o aperto ou desaperto de parafusos. Fabricado em aço cromo - vanádio. Acabamento fosfatizado/ escurecido. Utilizado em parafusos com sextavado interno. Contém marcação permanente com medida gravada em baixo relevo no corpo de cada chave para rápida identificação. Marca: PROFIELD Fabricante: PROFIELD	17,00	1.241,00
155	JOGO	50.0	JOGO DE CHAVE TORKS DISPOSTO EM EMBALAGEM PLÁSTICA PARA ACONDICIONAR OS ELEMENTOS DESCRITOS NAS DIMENSÕES ABAIXO. COMPOSIÇÃO: 1/4" & 1/2" DR. 13-CHAVE "L" TORK: T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60; T70 4-CHAVE PLANA TIPO TORK: E6XE8; E10XE12; E14XE18; E20XE24 7-SOQUETE TORK 1/2": E12; E14; E16; E18; E20; E22; E24 7-SOQUETE TORK 1/4": E4; E5; E6; E7; E8; E10; E11 6-CHAVE SOQUETE TORK 1/2" (55MML): T30; T40; T45; T50; T55; T60 6-CHAVE SOQUETE TORK 1/4" (32MML): T8; T10; T15; T20; T25; T27 10-BITS TORK 10MM COM GUIA: T-10H; T-15H; T-20H; T-25H; T-27H; T-30H; T-40H; T-45H; T-50H; T-55H (30MML) 10-BITS TORK 10MM: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55 (75MML) 1-ADAPTADOR PARA BITS 1/2" DRX10MM 9-CHAVE RETA TIPO TORK COM GUIA E CABO: T6; T8; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40 Marca: PROFIELD Fabricante: PROFIELD	642,00	32.100,00
162	UNIDADE	75.0	MACHO DE ROSCAR PARA MÁQUINA DE AÇO RÁPIDO(HSS), DIMENSÃO M2,5. CARACTERÍSTICAS E DIMENSÕES CONFORME A NORMA DIN 371. ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DE 35°. AJUSTE DIMENSIONAL 6H COM GEOMETRIA DE CORTE ESPECIAL E	65,60	4.920,00

			TRATAMENTO SUPERFICIAL DE OXIDAÇÃO. HASTE COM DETALHE EM SUA EXTREMIDADE NO FORMATO QUADRADO. REFERÊNCIA OSG 168 SFT-VX. Marca: YG1 Fabricante: YG1		
163	UNIDADE	81.0	MACHO DE ROSCAR PARA MÁQUINA DE AÇO RÁPIDO(HSS), DIMENSÃO M10. CARACTERÍSTICAS E DIMENSÕES CONFORME A NORMA DIN 376. ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DE 35°. AJUSTE DIMENSIONAL 6H COM GEOMETRIA DE CORTE ESPECIAL E TRATAMENTO SUPERFICIAL DE OXIDAÇÃO. HASTE COM DETALHE EM SUA EXTREMIDADE NO FORMATO QUADRADO. MODELO DE REFERÊNCIA OSG 176 SFT-VX. Marca: YG1 Fabricante: YG1	96,00	7.776,00
164	UNIDADE	70.0	MACHO DE ROSCAR PARA MÁQUINA DE AÇO RÁPIDO(HSS), DIMENSÃO M12. CARACTERÍSTICAS E DIMENSÕES CONFORME A NORMA DIN 376. ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DE 35°. AJUSTE DIMENSIONAL 6H COM GEOMETRIA DE CORTE ESPECIAL E TRATAMENTO SUPERFICIAL DE OXIDAÇÃO. HASTE COM DETALHE EM SUA EXTREMIDADE NO FORMATO QUADRADO. MODELO DE REFERÊNCIA OSG 176 SFT-VX. Marca: YG1 Fabricante: YG1	130,00	9.100,00
165	UNIDADE	51.0	MACHO DE ROSCAR PARA MÁQUINA DE AÇO RÁPIDO(HSS), DIMENSÃO M16. CARACTERÍSTICAS E DIMENSÕES CONFORME A NORMA DIN 376. ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DE 35°. AJUSTE DIMENSIONAL 6H COM GEOMETRIA DE CORTE ESPECIAL E TRATAMENTO SUPERFICIAL DE OXIDAÇÃO. HASTE COM DETALHE EM SUA EXTREMIDADE NO FORMATO QUADRADO. MODELO DE REFERÊNCIA OSG 176 SFT-VX. Marca: YG1 Fabricante: YG1	195,00	9.945,00
166	UNIDADE	50.0	MACHO DE ROSCAR PARA MÁQUINA DE AÇO RÁPIDO(HSS), DIMENSÃO M20. CARACTERÍSTICAS E DIMENSÕES CONFORME A NORMA DIN 376. ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DE 35°. AJUSTE DIMENSIONAL 6H COM GEOMETRIA DE CORTE ESPECIAL E TRATAMENTO SUPERFICIAL DE OXIDAÇÃO. HASTE COM DETALHE EM SUA EXTREMIDADE NO FORMATO QUADRADO. MODELO DE REFERÊNCIA OSG 176 SFT-VX. Marca: YG1 Fabricante: YG1	293,00	14.650,00
167	UNIDADE	90.0	MACHO DE ROSCAR PARA MÁQUINA DE AÇO RÁPIDO(HSS), DIMENSÃO M3. CARACTERÍSTICAS E DIMENSÕES CONFORME A NORMA DIN 376. ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DE 35°. AJUSTE DIMENSIONAL 6H COM GEOMETRIA DE CORTE ESPECIAL E TRATAMENTO SUPERFICIAL DE OXIDAÇÃO. HASTE COM DETALHE EM SUA EXTREMIDADE NO FORMATO QUADRADO. REFERÊNCIA OSG 176 SFT-VX. Marca: YG1	64,00	5.760,00

			Fabricante: YG1		
168	UNIDADE	98.0	MACHO DE ROSCAR PARA MÁQUINA DE AÇO RÁPIDO(HSS), DIMENSÃO M4. CARACTERÍSTICAS E DIMENSÕES CONFORME A NORMA DIN 376. ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DE 35°. AJUSTE DIMENSIONAL 6H COM GEOMETRIA DE CORTE ESPECIAL E TRATAMENTO SUPERFICIAL DE OXIDAÇÃO. HASTE COM DETALHE EM SUA EXTREMIDADE NO FORMATO QUADRADO. REFERÊNCIA OSG 176 SFT-VX. Marca: YG1 Fabricante: YG1	68,50	6.713,00
169	UNIDADE	111.0	MACHO DE ROSCAR PARA MÁQUINA DE AÇO RÁPIDO(HSS), DIMENSÃO M5. CARACTERÍSTICAS E DIMENSÕES CONFORME A NORMA DIN 376. ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DE 35°. AJUSTE DIMENSIONAL 6H COM GEOMETRIA DE CORTE ESPECIAL E TRATAMENTO SUPERFICIAL DE OXIDAÇÃO. HASTE COM DETALHE EM SUA EXTREMIDADE NO FORMATO QUADRADO. REFERÊNCIA OSG 176 SFT-VX. Marca: YG1 Fabricante: YG1	70,00	7.770,00
170	UNIDADE	121.0	MACHO DE ROSCAR PARA MÁQUINA DE AÇO RÁPIDO(HSS), DIMENSÃO M6. CARACTERÍSTICAS E DIMENSÕES CONFORME A NORMA DIN 376. ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DE 35°. AJUSTE DIMENSIONAL 6H COM GEOMETRIA DE CORTE ESPECIAL E TRATAMENTO SUPERFICIAL DE OXIDAÇÃO. HASTE COM DETALHE EM SUA EXTREMIDADE NO FORMATO QUADRADO. REFERÊNCIA OSG 176 SFT-VX. Marca: YG1 Fabricante: YG1	69,00	8.349,00
171	UNIDADE	102.0	MACHO DE ROSCAR PARA MÁQUINA DE AÇO RÁPIDO(HSS), DIMENSÃO M8. CARACTERÍSTICAS E DIMENSÕES CONFORME A NORMA DIN 376. ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DE 35°. AJUSTE DIMENSIONAL 6H COM GEOMETRIA DE CORTE ESPECIAL E TRATAMENTO SUPERFICIAL DE OXIDAÇÃO. HASTE COM DETALHE EM SUA EXTREMIDADE NO FORMATO QUADRADO. REFERÊNCIA OSG 176 SFT-VX. Marca: YG1 Fabricante: YG1	80,00	8.160,00
				Total	R\$ 153.792,44

VALOR TOTAL DA ATA	R\$ 1.728.971,66
---------------------------	-------------------------