

**ANEXO I-D - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS
PROPOSTA DE PREÇOS**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 30/2020
(PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 08020.000322/2020-84)**

Ao

**MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
Esplanada dos Ministérios, Bloco "T", sala 508, Sede
Brasília – DF
CEP 70064-900.
Referência: Cotação de Preços**

Proposta que faz a empresa Verder Scientific Comércio de Máquinas e Equipamentos Ltda, inscrita no CNPJ n.º 32.449.952/0001-83 para o objeto, descrito na tabela abaixo, de acordo com todas as especificações e condições do Termo de Referência:

ITEM 31 Moedor de Ossos

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO:

20.745.0001 - Moinho Vibratório de bolas MM 400, 100-240 V, 50/60 Hz para trituração e moagem de tecidos humanos, como por exemplo: ossos e dentes, tecidos animais e vegetais com a finalidade de recuperação de material para exames de DNA. Com Capacidade de moagem de forma seca, úmida e criogênica;

Duas estações de moagem com frequência de vibração máxima de 30 Hz, utilizados simultaneamente e com parâmetros digitais selecionáveis de tempo e frequência da vibração, trabalha com diferentes tipos de frascos moedores.

Capacidade de trabalhar com jarras, bolas e acessórios em aço endurecido inoxidável incluindo:

8,00 PC 01.462.0236 Jarro de moagem para moinho MM 400, aço inoxidável de 10 ml, com tampa rosqueável

8,00 UN 05.368.0063 Esfera de moagem, aço inoxidável 1.4034, Ø 10 mm resistentes a temperaturas criogênicas (abaixo de 150°C negativos)

Manual de instruções

Link para o filme do moinho

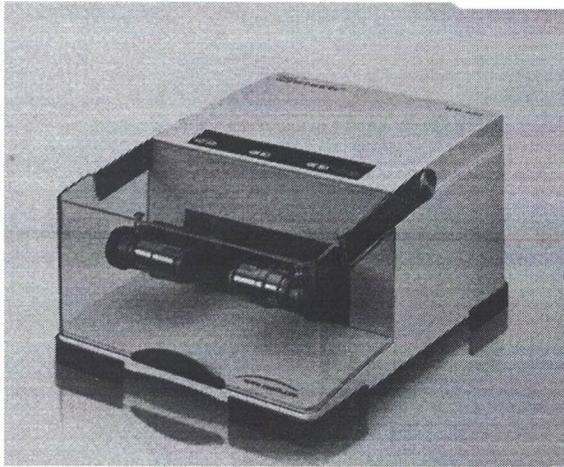
• <https://www.youtube.com/watch?v=k6mPWPuR8PY&t=19s>

32.449.952/0001 - 83

VERDER SCIENTIFIC COMÉRCIO DE
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
Rua Continental, 146

Jd. do Mar - Cep: 09750 - 060

São Bernardo do Campo - SP



UNIDADE DE MEDIDA: Unidade

QTD: 16 pçs

VALOR UNITÁRIO R\$ 153.378,26 (Cento e cinquenta e três mil, trezentos e setenta e oito reais e vinte e sei centavos)

1. VALOR TOTAL (16 Pçs) R\$ 2.454.052,16 (Dois milhões, quatrocentos e cinquenta e quatro mil, cinquenta e dois reais e dezesseis centavos)

2. Esta proposta é válida por no mínimo por 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

3. Prazo de entrega: 75 dias;

4. Forma de pagamento: 30 dias;

5. Garantia: 12 meses;

6. Informamos, por oportuno, que nos preços apresentados acima já estão computados todos os custos necessários decorrentes da prestação dos serviços objeto desta licitação, bem como já incluídos todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente.

32.449.952/0001 - 83
VERDER SCIENTIFIC COMÉRCIO DE
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
Rua Continental, 146
Jd. do Mar - Cep: 09750 - 060
São Bernardo do Campo - SP

7. Os dados da nossa empresa são:

Razão Social: Verder Scientific Comércio de Máquinas e Equipamentos Ltda;
CNPJ (MF) nº: 32.449.952/0001-83;
Endereço: Rua Continental, 146 – Jd. Do Mar;
Cidade: São Bernardo do Campo / Estado: SP.
CEP: 09750-060;
Fone: (11) 4391-4195 E-mail: e.minucci@verder-scientific.com.br;
Contato: Emerson Roberto Minucci Fone/Ramal: (11) 99709-3208.

São Bernardo do Campo, 01 de novembro de 2020



Emerson Roberto Minucci
RG Nº 21.153.547-3 SSP/SP e CPF 166.526.828-00

32.449.952/0001 - 83
VERDER SCIENTIFIC COMÉRCIO DE
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
Rua Continental, 146
Jd. do Mar - Cep: 09750 - 060
São Bernardo do Campo - SP

MOINHO VIBRATÓRIO MM 400



O moinho vibratório MM 400 é um modelo de bancada versátil e compacto, desenvolvido para **moagem a seco, a úmido e criogênica** de amostras pequenas. Para misturar e homogeneizar **pó e suspensões em poucos segundos**. Também é perfeitamente adequado para o **fracionamento de células biológicas** e para **extração de DNA/RNA**. Seu **elevado desempenho** e **grande flexibilidade** fazem do MM 400 um produto **único**.

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

amostras de lixo, cabelo, carvão, cereais, cerâmica, comprimidos, coque, grãos, ligas, lodo de efluentes, lã, madeira, materiais vegetais, medicamentos, minerais, minérios, ossos, palha, papel, plásticos, produtos químicos, ração animal, sementes oleaginosas, solos, sucata eletrônica, tabaco, tecidos, têxteis, vidro, ...

VANTAGENS DO PRODUTO

- | Trituração reprodutível e eficiente, mistura e homogeneização em segundos
- | Moagem potente por impacto e fricção, até 30 Hz para até 20 amostras por execução
- | Três diferentes modos de trituração (a seco, a úmido ou criogênica)
- | Vasos de moagem com tampa de rosca para trituração à prova de vazamentos
- | Possibilidade de gravar o POPs
- | Ampla gama de acessórios, incluindo vários tamanhos de jarros e esferas, racks adaptadores para tubos e ampolas de uso único, materiais para ferramentas de moagem, CryoKit
- | Ruptura celular eficiente de no máx. Suspensão celular de 240 ml para extração de DNA / RNA e proteínas
- | Isolamento de bactérias do tecido em frascos de 8 x 30 ml ou frascos de 10 x 5 ml para diagnóstico preciso de infecções

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

Aplicação	fragmentação, mistura, homogeneização, fracionamento celular, moagem criogênica
Campo de aplicação	agricultura, alimentos, biologia, engenharia / eletrônica, geologia / metalurgia, materiais de construção, medicina / produtos farmacêuticos, meio ambiente / reciclagem, química / plásticos, vidro / cerâmica
Material a processar	duro, semiduro, mole, frágil, elástico, fibroso
Princípio de fragmentação	impacto, fricção
Granulometria inicial*	<= 8 mm
Granulometria final*	~ 5 µm
Tamanho do lote / quantidade a processar*	max. 2 x 20 ml
Número de postos de moagem	2
Ajuste da frequência de vibração	digital, 3 - 30 Hz (180 - 1.800 min ⁻¹)
Duração típica da moagem	30 s - 2 min
Moagem a seco	sim
Trituração a úmido	sim
Moagem criogênica	sim
Fracionamento de células com frascos de reação	sim, até 20 x 2.0 ml
Dispositivo de fixação autocentrante	sim
Tipo de vaso de moagem	Vaso de moagem com tampa de rosca
Material das ferramentas de moagem	aço endurecido, aço inoxidável, carboneto de tungstênio, ágata, óxido de zircônio, PTFE
Volumes de vasos de moagem	1.5 ml / 5 ml / 10 ml / 25 ml / 35 ml / 50ml
Programação do tempo de moagem	digital, 10 s - 99 min
Programas armazenáveis	9
Dados de conexão elétrica	100-240 V, 50/60 Hz
Conexão elétrica	1 - Fase
Código de proteção	IP 30
Consumo de energia	150 W
L x A x P fechado	371 x 266 x 461 mm
Peso líquido	~ 26 kg
Normas e padrões	CE

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

Os vasos de moagem do MM 400 realizam oscilações radiais na posição horizontal. A inércia das bolas de moagem causa um impacto muito forte sobre a amostra nas extremidades arredondadas do vaso de trituração, pulverizando o material. Da mesma forma, a combinação dos movimentos dos vasos e das bolas resulta em intensa mistura da amostra. O grau de mistura pode ser aumentado com o uso de várias bolas menores. O uso de várias bolas menores (p.ex. contas de vidro) permite fracionar células biológicas. O grande impacto friccional entre as contas garante o fracionamento eficiente das células.



[Clique para ver o vídeo](#)

www.retsch.pt/mm400

RECEBEMOS DE VERDER SCIENTIFIC COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA. OS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA INDICADA ABAIXO. EMISSÃO: 30/09/2019 VALOR TOTAL: R\$ 77.777,30 DESTINATÁRIO: JBS AVES LTDA. - R BUARQUE DE MACEDO, 3333 FAXINAL Montenegro-RS

NF-e
Nº 133
Série 1

DATA DE RECEBIMENTO

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE

VERDER
scientific

VERDER SCIENTIFIC COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA.
Rua Continental, 146
Jardim do Mar - 09750-060
Sao Bernardo do Campo - SP Fone: (11) 4391-4145

DANFE

Documento Auxiliar
da Nota Fiscal
Eletrônica
0 - ENTRADA
1 - SAÍDA

1

Nº 133
Série 1
Folha 1/1



CHAVE DE ACESSO

3519 0932 4499 5200 0183 5500 1000 0001 3319 6075 0553

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO

Venda de Mercadoria Adquirida/Recebida de Terceiros

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO

135190718535723 - 30/09/2019 14:57:40

INSCRIÇÃO ESTADUAL

799.143.640.110

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.

CNPJ

32.449.952/0001-83

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME / RAZÃO SOCIAL

JBS AVES LTDA.

CNPJ / CPF

08.199.996/0005-41

DATA DA EMISSÃO

30/09/2019

ENDEREÇO

R BUARQUE DE MACEDO, 3333

BAIRRO / DISTRITO

FAXINAL

CEP

95780-000

DATA DA SAÍDA/ENTRADA

30/09/2019

MUNICÍPIO

Montenegro

UF

FONE / FAX

RS (51) 3632-0621

INSCRIÇÃO ESTADUAL

078-0101286

HORA DA SAÍDA/ENTRADA

14:57:05

FATURA / DUPLICATA

Num. 001
Venc. 01/02/2020
Valor R\$ 77.777,30

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLC. ICMS S.T.	VALOR DO ICMS SUBST.	VALOR IMP. IMPORTAÇÃO	VALOR DO PIS	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
77.777,30	3.111,09	0,00	0,00	0,00	1.282,67	77.737,39
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS	VALOR TOTAL DO IPI	VALOR DA COPINS	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	39,91	5.908,03	77.777,30

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL

FRETE POR CONTA

CÓDIGO ANTT

PLACA DO VEÍCULO

UF

CNPJ / CPF

ENDEREÇO

MUNICÍPIO

UF

INSCRIÇÃO ESTADUAL

QUANTIDADE

ESPÉCIE

MARCA

NUMERAÇÃO

PESO BRUTO (KG)

PESO LÍQUIDO (KG)

1

CAIXA

30,000

26,990

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS

CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM/SH	O/CST	CFOP	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	B.CÁLC ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
20.745.0001	Moinho Vibratorio de bolas MM 400, 100-240 V, 50/60 Hz N.SERIE 1219030732G	84742010	100	6102	UN	1,00	43.567,30	43.567,30	43.567,30	1.742,69	0,00	4,00	0,00
01.462.0215	Jarro de moagem para moinho MM 400, oxido de zirconia de 35 ml	84749000	100	6102	UN	2,00	13.277,00	26.554,00	26.554,00	1.062,16	0,00	4,00	0,00
05.368.0094	Bola de moagem, oxido de zirconia, Ø 10 mm parcialmente estabilizada com Itrio	84749000	100	6102	UN	30,00	245,00	7.350,00	7.350,00	294,00	0,00	4,00	0,00
22.085.0004	Selo de vedacao em plastico PTFE para jarro de moagem 35 ml, oxido zirconia p/ moinho MM 400, 10 unidades	39269090	100	6102	PCT	1,00	266,089	266,09	306,00	12,24	39,91	4,00	15,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Email do Destinatario: nfeseara@jbs.com.br
Inf. Contribuinte: Pedido de Compra N.2846541 Pagto 120 dias - Deposito Bancario Banco Itau AG.6255 C/C:
22552-3 FAVORECIDO: VERDER SCIENTIFIC COM.DE MAQ.E EQUIP.LTDA - CNPJ: 32.449.952/0001-83
Produto destinado a Consumidor Final.
Trib aprox R\$ 7.536,62 Federal e R\$ 9.652,16 Estadual Fonte: IBPT/empresometro.com.br - 5A16F8

RESERVADO AO FISCO

MOINHO VIBRATÓRIO MM 400



O moinho vibratório MM 400 é um modelo de bancada versátil e compacto, desenvolvido para **moagem a seco, a úmido e criogênica** de amostras pequenas. Para misturar e homogeneizar **pó e suspensões em poucos segundos**. Também é perfeitamente adequado para o **fracionamento de células biológicas** e para **extração de DNA/RNA**. Seu **elevado desempenho** e **grande flexibilidade** fazem do MM 400 um produto **único**.

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

amostras de lixo, cabelo, carvão, cereais, cerâmica, comprimidos, coque, grãos, ligas, lodo de efluentes, lã, madeira, materiais vegetais, medicamentos, minerais, minérios, ossos, palha, papel, plásticos, produtos químicos, ração animal, sementes oleaginosas, solos, sucata eletrônica, tabaco, tecidos, têxteis, vidro, ...

VANTAGENS DO PRODUTO

- | Trituração reprodutível e eficiente, mistura e homogeneização em segundos
- | Moagem potente por impacto e fricção, até 30 Hz para até 20 amostras por execução
- | Três diferentes modos de trituração (a seco, a úmido ou criogênica)
- | Vasos de moagem com tampa de rosca para trituração à prova de vazamentos
- | Possibilidade de gravar o POPs
- | Ampla gama de acessórios, incluindo vários tamanhos de jarros e esferas, racks adaptadores para tubos e ampolas de uso único, materiais para ferramentas de moagem, CryoKit
- | Ruptura celular eficiente de no máx. Suspensão celular de 240 ml para extração de DNA / RNA e proteínas
- | Isolamento de bactérias do tecido em frascos de 8 x 30 ml ou frascos de 10 x 5 ml para diagnóstico preciso de infecções

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

Aplicação	fragmentação, mistura, homogeneização, fracionamento celular, moagem criogênica
Campo de aplicação	agricultura, alimentos, biologia, engenharia / eletrônica, geologia / metalurgia, materiais de construção, medicina / produtos farmacêuticos, meio ambiente / reciclagem, química / plásticos, vidro / cerâmica
Material a processar	duro, semiduro, mole, frágil, elástico, fibroso
Princípio de fragmentação	impacto, fricção
Granulometria inicial*	<= 8 mm
Granulometria final*	~ 5 µm
Tamanho do lote / quantidade a processar*	max. 2 x 20 ml
Número de postos de moagem	2
Ajuste da frequência de vibração	digital, 3 - 30 Hz (180 - 1.800 min ⁻¹)
Duração típica da moagem	30 s - 2 min
Moagem a seco	sim
Trituração a úmido	sim
Moagem criogênica	sim
Fracionamento de células com frascos de reação	sim, até 20 x 2.0 ml
Dispositivo de fixação autocentrante	sim
Tipo de vaso de moagem	Vaso de moagem com tampa de rosca
Material das ferramentas de moagem	aço endurecido, aço inoxidável, carboneto de tungstênio, ágata, óxido de zircônio, PTFE
Volumes de vasos de moagem	1.5 ml / 5 ml / 10 ml / 25 ml / 35 ml / 50ml
Programação do tempo de moagem	digital, 10 s - 99 min
Programas armazenáveis	9
Dados de conexão elétrica	100-240 V, 50/60 Hz
Conexão elétrica	1 - Fase
Código de proteção	IP 30
Consumo de energia	150 W
L x A x P fechado	371 x 266 x 461 mm
Peso líquido	~ 26 kg
Normas e padrões	CE

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

Os vasos de moagem do MM 400 realizam oscilações radiais na posição horizontal. A inércia das bolas de moagem causa um impacto muito forte sobre a amostra nas extremidades arredondadas do vaso de trituração, pulverizando o material. Da mesma forma, a combinação dos movimentos dos vasos e das bolas resulta em intensa mistura da amostra. O grau de mistura pode ser aumentado com o uso de várias bolas menores. O uso de várias bolas menores (p.ex. contas de vidro) permite fracionar células biológicas. O grande impacto friccional entre as contas garante o fracionamento eficiente das células.



[Clique para ver o vídeo](#)

www.retsch.pt/mm400