



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

### EDITAL DE LICITAÇÃO

Processo Licitatório n° 276/2023

Modalidade: Pregão Eletrônico RP n° 146/2023

Tipo: Menor preço por item

- **OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIOS, ELETROELETRÔNICO, ELETRODOMÉSTICO E EQUIPAMENTOS PARA ATENDER ÀS DEMANDAS DAS DIVERSAS SECRETARIAS MUNICIPAIS E SEUS RESPECTIVOS SETORES**, conforme mencionado no Anexo I, parte integrante deste edital.
- **RECEBIMENTO DE PROPOSTAS ATÉ:**  
Dia **25/01/2024** às 9h.
- **ABERTURA E ANÁLISE DAS PROPOSTAS:**  
Dia **25/01/2024** às 9h01min.  
  
Não havendo expediente na data supracitada, a data limite para recebimento das propostas comerciais e a abertura da sessão estarão prorrogadas para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário.
- **LOCAL PARA REALIZAÇÃO DO PREGÃO:**  
  
[www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)
- **CONSULTAS E AQUISIÇÃO DO EDITAL:**  
Pela internet, no site deste Município, no endereço eletrônico: [www.lagoasanta.mg.gov.br](http://www.lagoasanta.mg.gov.br), na página eletrônica do Portal de Compras Públicas: [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br).
- **ESCLARECIMENTOS:**  
Através do e-mail: [licitacao@lagoasanta.mg.gov.br](mailto:licitacao@lagoasanta.mg.gov.br), no endereço eletrônico: [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br) ou telefone: (31) 3688-1320. Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório serão enviados à pregoeira até 03 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, por meio eletrônico, na forma do edital.
- **REFERÊNCIA DE TEMPO:** Para todas as referências de tempo, será observado o horário de Brasília/DF e, dessa forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

### EDITAL DE LICITAÇÃO

Processo Licitatório n° 276/2023

Modalidade: Pregão Eletrônico RP n° 146/2023

Tipo: Menor preço por item

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIOS, ELETROELETRÔNICO, ELETRODOMÉSTICO E EQUIPAMENTOS PARA ATENDER ÀS DEMANDAS DAS DIVERSAS SECRETARIAS MUNICIPAIS E SEUS RESPECTIVOS SETORES, conforme mencionado no Anexo I, parte integrante deste edital.**

#### ÍNDICE

1.	<b>PREÂMBULO.....</b>	<b>4</b>
2.	<b>ÓRGÃO REQUISITANTE.....</b>	<b>4</b>
3.	<b>OBJETO.....</b>	<b>4</b>
4.	<b>CONSULTAS E AQUISIÇÃO DO EDITAL .....</b>	<b>5</b>
5.	<b>CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO.....</b>	<b>5</b>
6.	<b>REGULAMENTO OPERACIONAL DO CERTAME.....</b>	<b>6</b>
7.	<b>CREDENCIAMENTO DO LICITANTE NO PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS.....</b>	<b>7</b>
8.	<b>PARTICIPAÇÃO/PROPOSTA/LANCES.....</b>	<b>8</b>
9.	<b>PROPOSTA COMERCIAL.....</b>	<b>9</b>
10.	<b>ABERTURA DAS PROPOSTAS E LANCES.....</b>	<b>9</b>
11.	<b>JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.....</b>	<b>11</b>
12.	<b>DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO .....</b>	<b>14</b>
13.	<b>DA PARTICIPAÇÃO DE MEI, ME e EPP.....</b>	<b>19</b>
14.	<b>DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA:.....</b>	<b>22</b>
15.	<b>IMPUGNAÇÕES, RECURSOS E ESCLARECIMENTOS .....</b>	<b>23</b>
16.	<b>ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.....</b>	<b>26</b>
17.	<b>AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.....</b>	<b>26</b>
17.	<b>PAGAMENTO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA .....</b>	<b>27</b>
18.	<b>SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.....</b>	<b>28</b>
19.	<b>DISPOSIÇÕES GERAIS.....</b>	<b>28</b>
	<b>ANEXO I.2.....</b>	<b>77</b>
	<b>ANEXO II.....</b>	<b>86</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

<b>ANEXO III</b> .....	<b>87</b>
<b>ANEXO IV</b> .....	<b>88</b>
<b>ANEXO V</b> .....	<b>89</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

### EDITAL DE LICITAÇÃO

**Processo Licitatório n° 276/2023**

**Modalidade: Pregão Eletrônico RP n° 146/2023**

**Tipo: Menor preço por item**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIOS, ELETROELETRÔNICO, ELETRODOMÉSTICO E EQUIPAMENTOS PARA ATENDER ÀS DEMANDAS DAS DIVERSAS SECRETARIAS MUNICIPAIS E SEUS RESPECTIVOS SETORES,** conforme mencionado no Anexo I, parte integrante deste edital.

#### 1. PREÂMBULO

1.1. **O Município de Lagoa Santa do Estado de Minas Gerais**, através da pregoeira e membros da equipe de apoio de licitação, nomeados pela Portaria n° 1.369, de 22 de setembro de 2023, com endereço na Av. Acadêmico Nilo Figueiredo, n° 2.500, Santos Dumont, Lagoa Santa, MG, CEP 33.230-103, CNPJ 73.357.469/0001-56, isento de inscrição estadual, torna pública a abertura do **Processo Licitatório n° 276/2023**, na modalidade de **Pregão Eletrônico RP n° 146/2023**, do **tipo menor preço por item**, conforme preceitos da Lei Federal n° 10.520, de 17 de julho de 2002; Lei Municipal n° 3.222, de 17 de novembro de 2011; Decreto Municipal n° 2.454, de 06 de fevereiro de 2013; Decreto Municipal n° 3.989, de 31 de março de 2020 e, subsidiariamente, pela Lei Complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006 e Lei Federal n° 8.666, de 21 de junho de 1993, com as alterações posteriores e demais condições fixadas neste instrumento convocatório. Toda a legislação supramencionada encontra-se à disposição na sala da Comissão de Licitações para consulta de quaisquer interessados.

1.2. Os trabalhos serão realizados em sessão pública, por meio da INTERNET, mediante condições de segurança - criptografia e autenticação - em todas as suas fases. Os trabalhos serão conduzidos pela pregoeira do Município de Lagoa Santa/MG, Sra. **Euvani Lindourar Pereira**, auxiliada pelos demais membros que constituem a equipe de apoio, todos designados pela Portaria n° 1.369, de 22 de setembro de 2023, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para a plataforma "Portal de Compras Públicas", constante da página eletrônica do Portal de Compras Públicas, no endereço eletrônico: [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br).

#### 2. ÓRGÃO REQUISITANTE

2.1. Município de Lagoa Santa, Estado de Minas Gerais.

#### 3. OBJETO

3.1. Constitui objeto do presente pregão eletrônico o **REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIOS,**



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

**ELETROELETRÔNICO, ELETRODOMÉSTICO E EQUIPAMENTOS PARA ATENDER ÀS DEMANDAS DAS DIVERSAS SECRETARIAS MUNICIPAIS E SEUS RESPECTIVOS SETORES**, relacionados no Anexo I que é parte integrante deste edital, observadas as especificações ali estabelecidas, visando aquisições futuras pela secretaria relacionada no item 2 do edital.

3.2. O objeto desta licitação está dividido em 118 (cento e dezoito itens) itens sendo os itens 3, 18, 28, 30 e 67 para ampla participação e demais exclusivos para a participação das Microempresas - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e equiparadas, nos termos do art. 48, inciso I, da Lei Complementar nº 123/2006.

---

### 4. CONSULTAS E AQUISIÇÃO DO EDITAL

---

4.1. Cópia deste instrumento convocatório estará disponível na internet, no endereço eletrônico deste Município: [www.lagoasanta.mg.gov.br](http://www.lagoasanta.mg.gov.br), isento de custos, podendo ainda ser obtido junto à Comissão Permanente de Licitação, no Centro Administrativo da Prefeitura Municipal de Lagoa Santa, no horário de 12 às 18 horas, ao custo nos termos do Decreto Municipal nº 2.102, de 11 de abril de 2011 e do Código Tributário Municipal, a ser recolhido aos cofres públicos através de guia de arrecadação que será fornecida pelo Setor de Arrecadação das 12 às 18 horas, até o último dia útil que anteceder a data do certame e na página eletrônica do Portal de Compras Públicas, no endereço eletrônico: [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br).

4.2. As empresas e/ou representantes que consultarem o instrumento convocatório via internet, obrigam-se a acompanhar as publicações referentes a este processo no endereço eletrônico: [www.lagoasanta.mg.gov.br](http://www.lagoasanta.mg.gov.br), na página eletrônica do Portal de Compras Públicas: [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br) e as publicações no Diário Oficial dos Municípios Mineiros e Jornal de Grande Circulação, com vista a possíveis alterações e avisos.

---

### 5. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

---

5.1. Poderão participar desta licitação pessoas jurídicas de natureza jurídica compatível com o objeto licitado, que atendam a todas as condições de habilitação estabelecidas neste instrumento convocatório.

5.1.1 Nos itens de ampla participação, poderão participar os interessados que atendam aos requisitos do edital, **incluindo também as empresas enquadradas como Microempresa – ME e Empresa de Pequeno Porte – EPP.**

5.1.2 Para os demais itens **(ITENS EXCLUSIVOS)**, a participação é restrita às Microempresas – ME e Empresas de Pequeno Porte - EPP, nos termos do art. 48, incisos I e III, da Lei Complementar nº 123/2006.

5.1.2.1. Serão considerados itens exclusivos:



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

5.1.2.1.1. Os itens reservados exclusivamente à participação de MEI, ME ou EPP, aqueles cujo valor estimado de contratação é de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais).

5.1.2.1.2. Cota de até 25% para aqueles itens cujo valor estimado de contratação é superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais).

5.1.3. Se o mesmo licitante vencer a cota reservada e a cota principal do objeto, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.

5.1.4. A cota será disputada em item apartado, do qual participarão apenas as microempresas e empresas de pequeno porte.

### 5.2. Não poderá participar da presente licitação empresa:

5.2.1. Suspensa ou impedida de licitar ou contratar com esta Administração Pública.

5.2.2. Sejam declaradas inidôneas em qualquer esfera de governo.

5.2.3. Em consórcio.

5.2.3.1. **NOTA EXPLICATIVA:** Considerando que é ato discricionário da Administração Pública mediante avaliação de conveniência e oportunidade no caso concreto; e considerando que existem no mercado diversas empresas com potencial técnico, profissional e operacional, suficiente para atender satisfatoriamente às exigências previstas neste edital, entende-se que é conveniente a vedação de participação de empresas em “consórcio” no pregão em tela.

5.2.4. Com falência declarada, em liquidação judicial ou extrajudicial.

5.2.5. Que tenha funcionário ou membro da Administração do Poder Executivo Municipal de Lagoa Santa/MG, mesmo subcontratado, como dirigente, acionista detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, controlador ou responsável técnico.

5.2.6. Que não apresentar declaração dos interessados ou seus representantes de que cumprem plenamente os requisitos de habilitação, conforme exige o item 12.13.8.

5.3. A observância das vedações do item anterior é de inteira responsabilidade do licitante que, pelo descumprimento, sujeitar-se-á às penalidades cabíveis.

---

## 6. REGULAMENTO OPERACIONAL DO CERTAME

---

6.1. O certame será conduzido pela pregoeira, que terá, em especial, as seguintes atribuições:



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

- 6.1.1. Coordenar os trabalhos da equipe de apoio.
- 6.1.2. Responder às questões formuladas pelos fornecedores, relativas ao certame.
- 6.1.3. Abrir as propostas de preços.
- 6.1.4. Analisar a aceitabilidade das propostas.
- 6.1.5. Desclassificar propostas indicando os motivos.
- 6.1.6. Conduzir os procedimentos relativos aos lances e à escolha da proposta ou do lance de menor preço.
- 6.1.7. Verificar a habilitação do proponente.
- 6.1.8. Declarar o vencedor.
- 6.1.9. Receber, examinar e submeter os recursos à autoridade competente para julgamento.
- 6.1.10. Elaborar a ata da sessão.
- 6.1.11. Encaminhar o processo à autoridade superior para homologar e autorizar a contratação.

---

## **7. CREDENCIAMENTO DO LICITANTE NO PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS**

---

7.1. Os procedimentos para credenciamento e obtenção da chave e senha de acesso poderão ser iniciados diretamente no endereço eletrônico de licitações no endereço eletrônico: [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)

7.2. As dúvidas e esclarecimentos sobre credenciamento no sistema eletrônico poderão ser dirimidas através da Central de Atendimento, pelos canais disponíveis no endereço eletrônico: [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br).

7.3. O licitante responsabiliza-se, exclusiva e formalmente, pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados por ele ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

7.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

7.4.1. A não observância do disposto no subitem anterior implicará a desclassificação no momento da habilitação.

---

### 8. PARTICIPAÇÃO/PROPOSTA/LANCES

---

8.1. A participação no certame dar-se-á por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do representante credenciado e subsequente encaminhamento da proposta de preços e documentos de habilitação, por meio do sistema eletrônico no endereço eletrônico: [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br):

8.1.1. As propostas de preço deverão ser encaminhadas eletronicamente até data e horário definidos, conforme indicação na primeira página deste edital.

8.2. Caberá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

8.3. Caso haja desconexão com a pregoeira no decorrer da etapa competitiva do pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances, retornando a pregoeira, quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados.

8.3.1. Quando a desconexão do sistema eletrônico para a pregoeira persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas 24 (vinte e quatro) horas da comunicação do fato pela pregoeira aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

8.4. Caso exista a necessidade de ser suspenso o pregão, tendo em vista a quantidade de itens, a pregoeira designará novo dia e horário para a continuidade do certame.

8.5. O andamento do procedimento de licitação entre a data de abertura das propostas e a adjudicação do objeto deve ser acompanhado pelos participantes por meio do endereço eletrônico: [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br), que veiculará avisos, convocações, desclassificações de licitantes, justificativas e outras decisões referentes ao procedimento e também pela página: [www.lagoasanta.mg.gov.br](http://www.lagoasanta.mg.gov.br).

8.6. A partir do horário previsto no edital, terá início à sessão pública do pregão eletrônico, com a divulgação das propostas de preços recebidas pelo sítio já indicado no subitem 7.1, passando a pregoeira a avaliar a aceitabilidade das propostas.

8.7. Aberta a etapa competitiva, os representantes dos licitantes deverão estar conectados ao sistema para participar da sessão de lances. A cada lance ofertado o participante será imediatamente informado de seu recebimento e respectivo horário de registro e valor.



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

8.7.1. Para efeito da disputa de preços, as propostas encaminhadas eletronicamente pelos licitantes serão consideradas lances.

8.7.2. Cada licitante poderá encaminhar lance com valor superior ao menor preço registrado, desde que seja inferior ao seu último lance e diferente de qualquer outro valor ofertado para o item.

---

### 9. PROPOSTA COMERCIAL

---

9.1. O encaminhamento de proposta pressupõe também pleno conhecimento e atendimento de todas as exigências contidas no edital e seus anexos. O fornecedor será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

9.2. A proposta comercial terá validade de no mínimo, **60 (sessenta) dias**, contados da data da sessão de abertura desta licitação, conforme disposição legal.

9.3. Os itens ofertados deverão atender a todas as especificações constantes deste edital e termo de referência.

9.4. O LICITANTE DEVERÁ ENVIAR SUA PROPOSTA MEDIANTE O PREENCHIMENTO, NO SISTEMA ELETRÔNICO, DOS SEGUINTE CAMPOS:

- a) Valor unitário e total para cada item ou lote de itens (conforme o caso), em moeda corrente nacional, com **02 (duas) casas decimais**;
- b) Marca de cada item ofertado;

9.5. O preço deverá ser cotado considerando-se a entrega do objeto no(s) local(is) determinado(s) e demais condições previstas no **ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA**, incluídos os valores de quaisquer gastos ou despesas com transporte, tributos, fretes, ônus previdenciários e trabalhistas, seguros e outros encargos ou acessórios.

9.6. As propostas **NÃO DEVEM CONTER NENHUMA IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE PROPONENTE** (tais como nome, CNPJ, papel timbrado da empresa, telefone, e-mail, dentre outros), sob pena de desclassificação.

---

### 10. ABERTURA DAS PROPOSTAS E LANCES

---

10.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste edital.

10.2. A pregoeira verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste edital.



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

- 10.2.1. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.
- 10.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.
- 10.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre a pregoeira e os licitantes.
- 10.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 10.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no edital.
- 10.7. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser R\$ 00,10 (Dez centavos).
- 10.8. Com o intuito de conferir celeridade à condução do processo licitatório, é permitido à pregoeira a abertura e gerenciamento simultâneo da disputa de vários itens da mesma licitação.
- 10.8.1. Em regra, a disputa simultânea de item obedecerá à ordem sequencial dos mesmos. Entretanto, a pregoeira poderá efetuar a abertura da disputa de item selecionados fora da ordem sequencial.
- 10.9. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “**aberto**”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 10.10. A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 02 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.
- 10.11. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de 02 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação.
- 10.12. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.
- 10.13. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá a pregoeira, com assessoria da equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

10.14. Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com os subitens anteriores deverão ser desconsiderados pela pregoeira.

10.14.1. Na hipótese do subitem anterior, a ocorrência será registrada em campo próprio do sistema.

10.15. Não serão aceitos 02 (dois) ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

10.16. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

10.17. No caso de desconexão com a pregoeira, no decorrer da etapa competitiva do pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

10.18. Quando a desconexão do sistema eletrônico para a pregoeira persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas 24 (vinte e quatro) horas da comunicação do fato pela pregoeira aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

---

### **11. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA**

---

11.1. Encerrada a etapa de negociação, a pregoeira examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º, e no parágrafo único do art. 26, do Decreto Municipal nº 3.989, de 31 de março de 2020.

**11.2. Com relação aos itens pertencentes à cota reservada de 25% (vinte e cinco por cento), se o mesmo licitante vencer a cota reservada e a cota principal do objeto, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.**

11.3. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, que apresentar preço final superior ao preço máximo fixado, ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

11.4. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

11.5. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

11.6. A pregoeira poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de **02 (duas)** horas, sob pena de não aceitação da proposta.

11.7. O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pela pregoeira por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pela pregoeira.

11.8. Dentre os documentos passíveis de solicitação pela pregoeira, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pela pregoeira, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

11.9. A primeira colocada na fase de lances **poderá** ser convocada a apresentar amostra do item ofertado, no prazo máximo de **05 (cinco) dias úteis**, podendo sofrer alteração na ata da sessão conforme especificidade de cada demanda, a contar da suspensão da sessão pública do certame, para avaliação técnica de compatibilidade da amostra com as especificações constantes do Anexo I deste edital – Termo de Referência.

11.9.1. O prazo para entrega da amostra poderá ser prorrogado a pedido do licitante com justificativa aceita pela pregoeira.

**Justificativa:** A presente exigência tem a finalidade de verificar se o material ofertado encontra-se em conformidade com as especificações requeridas, conforme Anexo I - Termo de Referência do edital e cumpre com a funcionalidade para a qual fora produzido.

11.9.2. O procedimento de avaliação da amostra, poderá ser acompanhado pelo licitante e demais interessados, por meio de agendamento, devidamente formalizado, requerido junto a secretaria solicitante.

11.9.3. A amostra deverá ser entregue em dias úteis, das 9h às 18h, na secretaria solicitante, cujo local e contatos para agendamento da entrega serão estabelecidos em ata da sessão.

11.9.4. Enquanto não expirado o prazo para apresentação da amostra, o licitante poderá substituir a amostra apresentada, desde que mantidas a marca e as especificações originalmente propostas.



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

11.9.5. A secretaria solicitante procederá à análise da conformidade, da funcionalidade e da compatibilidade da amostra com as especificações constantes do Anexo I – Termo de Referência, podendo no ato da análise da amostra a equipe avaliadora, realizar ações que poderão ocasionar, as situações relacionadas abaixo, entre outras conforme necessidade da análise:

- a) Ranhuras e/ou sinais de lixamento de marcas/características/detalhes que evidenciem o reaproveitamento de qualquer peça ou componente (quando for necessário);
- b) Rachaduras nas partes plásticas (quando for necessário);
- c) Marca de etiqueta anterior em local coincidente com o original;
- d) Inconformidades na embalagem, ou seja, que não esteja acondicionada em embalagem totalmente lacrada, contendo as características do produto, marca e indicação do fabricante;
- e) Funcionalidade compatível com o exigido (quando for necessário).

11.9.6. A amostra deverá estar devidamente embalada, lacrada e identificada com o número deste pregão, o número do item, o CNPJ e a firma, denominação social ou a razão social do licitante.

11.9.7. A amostra que não possuir identificação de marca/modelo do fabricante estampada em seu corpo e apresentada em unidade fracionada de caixa, conjunto, blister, kit ou similar deverá vir acompanhada da embalagem original do produto.

11.9.8. Caso a amostra da autora da melhor proposta seja reprovada, a proposta será recusada e será convocada a autora da segunda melhor proposta para apresentar sua amostra, e assim sucessivamente. A amostra apresentada será manuseada ficando disponível para ser retirada pelo licitante após a homologação da licitação. Se após a homologação da licitação a empresa não retirar a amostra reprovada no prazo de 30 (trinta) dias, poderá haver a doação do material, sem gerar direito de indenização à licitante.

11.9.8.1. A amostra será manuseada e, se recusada, será devolvida ao licitante no estado em que se encontrar após avaliação técnica.

11.9.9. A amostra aprovada permanecerá em poder da secretaria solicitante por até 30 (trinta) dias após a entrega definitiva do quantitativo total do item registrado em ata de registro de preços, ou com o vencimento desta, com vistas a avaliar se o objeto entregue confere com o aprovado.

11.9.10. O licitante que não apresentar a amostra, apresentá-la em desacordo com as especificações ou apresentar resultado laboratorial de análise técnica



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

inferior aos parâmetros e especificações constantes no edital será desclassificado, não cabendo nenhum tipo de indenização.

11.10. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, a pregoeira examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

11.11. Havendo necessidade, a pregoeira suspenderá a sessão, informando no *chat* a nova data e horário para a sua continuidade.

11.12. A pregoeira poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste edital.

11.13. Também nas hipóteses em que a pregoeira não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

11.14. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

11.15. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, a pregoeira verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste edital.

---

## **12. DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO**

---

12.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

12.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

12.3. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

12.4. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

12.5. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema.



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

12.6. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

12.7. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação da pregoeira e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

12.8. Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizada pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória nº 2200-2, de 24 de agosto de 2001, serão recebidos e presumir-se-ão verdadeiros em relação aos signatários, dispensando-se o envio de documentos originais e cópias autenticadas em papel.

12.9. A empresa participante e seu representante legal são responsáveis pela autenticidade e veracidade dos documentos enviados eletronicamente.

12.10. A empresa detentora da proposta de menor preço deverá apresentar os seguintes documentos comprobatórios de habilitação e qualificação:

### 12.11. **Habilitação Jurídica:**

12.11.1. Certificado de condição de Microempreendedor Individual.

12.11.2. Registro comercial, no caso de empresário individual.

12.11.3. Ato constitutivo (estatuto, contrato social ou certificado em vigor) e de todas as alterações ou da consolidação respectiva, devidamente registrado, em se tratando de sociedade empresária e sociedade simples, e quando for o caso, acompanhado de documento comprovando os seus administradores.

12.11.4. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir, devendo todos os documentos estar traduzidos para o vernáculo por tradutor oficial.

### 12.12. **Qualificação Econômico-Financeira:**

12.12.1. Certidão negativa de **FALÊNCIA, RECUPERAÇÃO JUDICIAL OU EXTRAJUDICIAL**, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, em data de emissão não anterior a 90 (noventa) dias da data da abertura do certame, se outro prazo não constar do documento.

**OBS: Nos casos em que a certidão estiver positiva para recuperação judicial ou extrajudicial, a empresa deverá apresentar a comprovação de que o plano de recuperação foi homologado judicialmente, nos termos do art. 58 da Lei Federal nº 11.101/2005, devendo ainda, demonstrar os demais**



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

### **requisitos para habilitação econômico-financeira como qualquer outro licitante.**

12.12.2. Balanço Patrimonial e demonstração de resultado do último exercício social, já exigíveis e apresentáveis na forma da Lei, que comprovem a boa situação econômico-financeira do licitante, vedada a substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta.

12.12.3. Tratando-se de empresa que ainda não encerrou o seu primeiro exercício contábil, por ter sido constituída a menos de 01 (um) ano, deverá apresentar, em substituição ao subitem anterior, o balanço de abertura, considerando-o para fins de comprovação da boa situação financeira, em atendimento ao disposto no art. 31, inciso I, da Lei Federal nº 8.666/93.

12.12.4. Para efeitos de comprovação da boa situação financeira do licitante, serão avaliadas as demonstrações de Liquidez Corrente, Liquidez Geral e Índice de Solvência Geral, realizando-se cálculo de índices contábeis, adotando-se as seguintes fórmulas e pontuações:

A) Índice de Liquidez Geral (ILG) maior ou igual a 1.00 (um.zero.zero):

$$ILG = \frac{(\text{Ativo Circulante}) + (\text{Realizável a Longo Prazo})}{(\text{Passivo Circulante}) + (\text{Exigível a Longo Prazo})}$$

B) Índice de Solvência Geral (ISG) maior ou igual a 1.00 (um.zero.zero):

$$ISG = \frac{(\text{Ativo Total})}{(\text{Passivo Circulante}) + (\text{Exigível a Longo Prazo})}$$

C) Índice de Liquidez Corrente (ILC) maior ou igual a 1.00 (um.zero.zero):

$$ILC = \frac{(\text{Ativo Circulante})}{(\text{Passivo Circulante})}$$

**OBSERVAÇÃO:** Nos índices acima manter as 02 (duas) casas decimais.

12.12.5. As fórmulas deverão estar aplicadas, preferencialmente, em memorial de cálculo, caso a empresa opte em apresentar o memorial de cálculo o mesmo deverá estar anexado ao balanço, e assinado pelo representante legal da empresa e/ou contador da empresa.

12.12.6. A empresa que apresentar resultado menor que 1.00 (um.zero.zero) em qualquer dos índices referidos no subitem 12.12.4 deverá comprovar patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

12.12.7. As empresas classificadas no regime de tributação Simples Nacional, devidamente enquadradas como Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte (ME/EPP) estão dispensadas de apresentar a documentação relativa ao subitem 12.12.2 e seus subitens, devendo apresentar, em substituição, a cópia do balanço e DRE (Demonstração do Resultado do Exercício) remetido ao Sistema Público de Escrituração Digital – SPED e à Junta Comercial, com o comprovante de entrega.

12.12.8. O Microempreendedor Individual – MEI também está dispensado de apresentar a documentação relativa ao subitem 12.12.2 e seus subitens, devendo apresentar, em substituição, a Declaração de Imposto de Renda da Pessoa Jurídica do último exercício.

### 12.13. Regularidade Fiscal e Trabalhista:

12.13.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) do Ministério da Fazenda, atualizada.

12.13.2. Prova de Regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por Lei (endereço eletrônico: [consulta-crf.caixa.gov.br/](http://consulta-crf.caixa.gov.br/)).

12.13.3. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa (endereço eletrônico: [www.tst.jus.br/certidao](http://www.tst.jus.br/certidao)).

12.13.4. Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, abrange inclusive as contribuições sociais, conforme Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 02/10/2014.

12.13.5. Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual, do domicílio ou sede do licitante: Certidão Negativa de Débitos Estaduais.

12.13.6. Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal, do domicílio ou sede do licitante: Certidão Negativa de Débitos Municipais.

12.13.7. Declaração do licitante demonstrando a regularidade no cumprimento do Estatuto da Criança e do Adolescente, conforme dispõe o art. 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal, e para fins do disposto no art. 1º, da Lei Federal nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, combinado com o art. 1º, do Decreto Federal nº 4.358, de 05 de setembro de 2002 e no objetivo de cumprir a exigência do inciso V, do art. 27, da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, conforme modelo sugerido no **ANEXO III**.

12.13.8. O licitante que cumprir os requisitos legais para qualificação como Microempresa - ME ou Empresa de Pequeno Porte - EPP, nos termos do art. 3º, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e que não estiver sujeito a quaisquer dos impedimentos do § 4º, deste artigo, caso tenha interesse



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

em usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 a 49, da lei citada deverá declarar, em campo próprio, no sistema eletrônico, sua condição de ME ou EPP e comprovar sua condição de ME ou EPP, por meio de uma declaração, conforme **ANEXO IV**.

12.13.8.1. O licitante que não possuir os pressupostos legais para estar enquadrado como ME ou EPP na data da licitação e se beneficiar do tratamento diferenciado, mesmo possuindo os documentos acima indicados, ficará sujeito às sanções legais, considerando que o desenquadramento é um ato declaratório da própria empresa, e que ele estará descumprindo o art. 3º, §9º, da Lei Complementar nº 123/2006.

12.13.9. As empresas cadastradas no Município poderão apresentar o Certificado de Registro Cadastral atualizado, emitido pelo Município de Lagoa Santa, em substituição dos Documentos de Habilitação, solicitados nos subitens 12.11 a 12.13.

### 12.14. Regularidade Técnica:

12.14.1. Atestado(s) de capacidade técnica, expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, em papel que identifique o(s) mesmo(s), assinados, datados e os signatários devidamente identificados com o nome completo e cargo, que comprove que o licitante prestou ou presta os serviços compatíveis com o objeto deste edital.

12.14.2. **Demais documentos técnicos conforme subitem 13 do Anexo I.2 - Termo de Referência.**

12.15. Não serão aceitas certidões positivas de débito, exceto quando constar da própria certidão ressalva que autorize a sua aceitação.

12.16. A aceitação dos documentos obtidos via internet ficará condicionada à confirmação de sua validade, também por esse meio, se dúvida houver quanto à sua autenticidade, pela equipe de apoio do pregão.

12.17. Para efeito de validade das certidões de regularidade de situação perante a Administração Pública, se outro prazo não constar da lei ou do próprio documento, será considerado o prazo de 90 (noventa) dias contados a partir da data de sua expedição.

12.18. Na hipótese da apresentação de documentos originais, estes serão anexados ao processo licitatório.

12.19. Os documentos exigidos para habilitação, conforme o estabelecido neste título, não poderão, em hipótese alguma, ser substituídos por protocolos que configurem o seu requerimento, ou apresentados por meio de fitas, discos magnéticos e filmes.

12.20. A ausência de documento ou a apresentação dos documentos de habilitação em desacordo com o previsto neste título inabilitará o licitante.



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

12.21. A pregoeira reserva-se o direito de solicitar dos licitantes, em qualquer tempo, no curso da licitação, quaisquer esclarecimentos sobre documentos já entregues, fixando-lhe prazo para atendimento.

12.22. A falta de qualquer dos documentos exigidos no edital implicará a inabilitação do licitante, sendo vedada, a concessão de prazo para complementação da documentação exigida para a habilitação, salvo motivo devidamente justificado e aceito pela pregoeira.

---

### **13. DA PARTICIPAÇÃO DE MEI, ME e EPP**

---

13.1. Nos termos dos artigos 42 e 43, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e art. 30, da Lei Municipal nº 3.222, de 17 de novembro de 2011, a MEI, ME e EPP deverá apresentar toda a documentação exigida no edital, mesmo que esta apresente alguma restrição com relação à regularidade fiscal:

a) Os licitantes deverão indicar no sistema eletrônico de licitações, antes do encaminhamento da proposta eletrônica de preços, a sua condição de MEI, ME e EPP;

a.1. O licitante que não informar sua condição antes do envio das propostas perderá o direito ao tratamento diferenciado.

b) Ao final da sessão pública de disputa de lances, o sistema eletrônico detectará automaticamente as situações de empate a que se referem os §§ 1º, e 2º, do art. 44, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006;

b.1. Considera-se empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelos microempreendedores individuais, pelas microempresas e pelas empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à proposta mais bem classificada, quando esta for proposta de licitante não enquadrado como MEI, ME e EPP;

b.2. Não ocorre empate quando a detentora da proposta mais bem classificada possuir a condição de MEI, ME e EPP. Nesse caso, a pregoeira convocará a arrematante a apresentar os documentos de habilitação, na forma do item 13 do edital.

c) Visando a promoção do desenvolvimento econômico e social no âmbito municipal, fica estabelecida a prioridade de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte sediadas no município, até o limite de 10% (dez por cento) do melhor preço válido, nos termos do art. 48, inciso III, § 3º, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006;

1. A manifestação deverá ocorrer em campo próprio do sistema. Somente poderá exercer o direito a prioridade, fornecedores com sede no município de Lagoa Santa/MG. Caso seja identificado uso indevido da prioridade, o licitante será desclassificado.



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

- d) Caso ocorra a situação de empate descrita no item 13, subitem b.1, a pregoeira convocará o representante da MEI, ME e EPP mais bem classificada, imediatamente e por meio do sistema eletrônico, a ofertar lance inferior ao menor lance registrado para o lote no prazo de 05 (cinco) minutos;
- e) Caso o licitante convocado não apresente lance inferior ao menor valor registrado no prazo acima indicado, demais MEI, ME e EPP(s) que porventura possuam lances ou propostas na situação do item 13, subitem b.1, deverão ser convocadas, na ordem de classificação, a ofertar lances inferiores à menor proposta;
- f) A MEI, ME e EPP que primeiro apresentar lance inferior ao menor lance ofertado na sessão de disputa será considerada arrematante pela pregoeira, que encerrará a disputa do item na sala virtual, e que deverá apresentar a documentação de habilitação e da proposta de preços, conforme item 12.3 deste edital;
- g) O não oferecimento de lances no prazo específico destinado a cada licitante produz a preclusão do direito de apresentá-los. Os lances apresentados em momento inadequado, antes do início do prazo específico ou após o seu término serão considerados inválidos;
- h) Caso a proposta inicialmente mais bem classificada, de licitante não enquadrado como MEI, ME e EPP seja desclassificada pela pregoeira, por desatendimento ao edital, essa proposta não é mais considerada como parâmetro para o efeito do empate de que trata esta cláusula;
- i) Para o efeito do empate, no caso da desclassificação de que trata o item anterior, a melhor proposta passa a ser a do próximo licitante não enquadrado como MEI, ME e EPP observado o previsto no item 13 subitem b.1;
- j) No caso de o sistema eletrônico não convocar automaticamente a MEI, ME e EPP, a pregoeira o fará através do *chat*;
- k) A partir da convocação de que trata o item 13, alínea “e”, a MEI, ME e EPP terá **05 (cinco) minutos** para oferecer proposta inferior à então mais bem classificada, através do *chat*, sob pena de preclusão de seu direito;
- l) Caso a MEI, ME e EPP exercite o seu direito de apresentar proposta inferior a mais bem classificada, terá, a partir da apresentação desta no *chat*, conforme estabelece item 13 alínea “d” deste edital para encaminhar a documentação de habilitação e proposta de preços;
- m) O julgamento da habilitação da MEI, ME e EPP obedecerá aos critérios gerais definidos neste edital, observadas as particularidades de cada pessoa jurídica;



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

n) Havendo alguma restrição com relação à **regularidade fiscal e trabalhista**, será assegurado a MEI, ME e EPP o prazo de **05 (cinco) dias úteis**, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o licitante for declarado o vencedor do certame, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

o) Nos termos do § 2º, do art. 43, da Lei Complementar nº 123, de 14 de setembro de 2006, alterado pela Lei Complementar nº 147, de 07 de agosto de 2014, a não-regularização da documentação, no prazo previsto na alínea “n”, implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81, da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e no presente edital, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

### 13.2 Dos itens restritos à participação de MEI, ME ou EPP:

13.2.1. Os itens 3, 18, 28, 30 e 67 são destinados à ampla participação, os itens 4, 19, 29, 31 e 68 são referentes à cota reservada de até 25% (vinte e cinco por cento) para MEI, ME ou EPP, os demais itens serão reservados exclusivamente à participação de MEI, ME ou EPP em atendimento a Lei Municipal nº 3.222, de 17 de novembro de 2011, em seu capítulo IX, art. 36, das regras especiais de habilitação.

13.2.2. O art. 36, da referida Lei Municipal dispõe que nas licitações para aquisição de bens, produtos e serviços de natureza divisível, e desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo, a Administração Pública Municipal deverá reservar cota de até 25% (vinte e cinco por cento) do objeto para a contratação de microempresas, empresa de pequeno porte e empreendedores individuais.

13.2.2.1. O disposto no art. 36, não impede a contratação das microempresas, empresas de pequeno porte ou microempreendedores na totalidade do objeto, sendo lhes reservada exclusividade de participação na disputa de que trata o *caput*.

13.2.2.2. Aplica-se o disposto no *caput* do art. 36, sempre que houver, local ou regionalmente, o mínimo de 03 (três) fornecedores competitivos enquadrados como microempreendedor, microempresa ou empresa de pequeno porte e que atendam às exigências constantes do instrumento convocatório.

13.2.2.3. Admite-se a divisão da cota reservada em múltiplas cotas, objetivando-se a ampliação da competitividade, desde que a soma dos percentuais de cada cota em relação ao total do objeto não ultrapasse a 25% (vinte e cinco por cento).



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

13.2.2.4. Não havendo vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes desde que pratiquem o preço do primeiro colocado.

13.2.3. Conforme o art. 37, da Lei Municipal nº 3.222/11, não se aplica o disposto nos artigos deste capítulo quando:

13.2.3.1. Os critérios de tratamento diferenciado e simplificado para os microempreendedores, microempresas e empresas de pequeno porte não forem expressamente previstos no instrumento convocatório.

13.2.3.2. Não houver um mínimo de 03 (três) fornecedores competitivos enquadrados como microempreendedores, microempresas de pequeno porte sediados local ou regionalmente e capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório, exceto quando se tratar de incentivo à inovação tecnológica ou de serviços de informática.

13.2.3.3. A licitação for dispensável ou inexigível, nos termos dos artigos 24 e 25, da Lei Federal nº 8.666/93.

13.2.3.4. A soma dos valores licitados por meio do disposto neste capítulo ultrapassar 25% (vinte e cinco por cento) do orçamento disponível para contratações em cada ano civil.

13.2.3.5. O tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores não for vantajoso para a Administração Pública Municipal ou representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado.

---

### **14. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA:**

---

14.1. A proposta final do licitante declarado vencedor será emitida via sistema através da Ata de propostas, podendo ser substituída, quando solicitado pela pregoeira por proposta que deverá ser encaminhada conforme **ANEXO II**, no prazo de **03 (três) horas**, a contar da solicitação da via sistema eletrônico e deverá:

14.1.1 Ser redigida em língua portuguesa, digitada, em 01 (uma) via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

14.2.1 Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

14.2. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

14.2.1 Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada ao fornecimento do objeto especificado.

14.3. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso, nos termos do art. 5º, da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

14.3.1. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

14.4. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

14.5. A proposta deverá obedecer aos termos deste edital e seus anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

14.6. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

---

## 15. IMPUGNAÇÕES, RECURSOS E ESCLARECIMENTOS

---

15.1. Impugnações aos termos do edital poderão ser interpostas por qualquer licitante, no prazo de até **03 (três) dias** úteis antes da data fixada para recebimento das propostas, dirigidas à pregoeira do Município de Lagoa Santa, devendo ser entregues no Setor de Licitação do Município de Lagoa Santa, situado na Av. Acadêmico Nilo Figueiredo, nº 2.500, Santos Dumont, Lagoa Santa/MG, onde será emitido comprovante de recebimento, poderão utilizar campo próprio disponibilizado no sistema: [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br), ou ainda encaminhados via e-mail ([licitacao@lagoasanta.mg.gov.br](mailto:licitacao@lagoasanta.mg.gov.br)), no horário de 08h as 17h, onde será confirmado o recebimento via e-mail.

15.2. Caberá à pregoeira, com auxílio dos responsáveis pela elaboração deste edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até 02 (dois) dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.

15.3. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

15.4. Os **pedidos de esclarecimentos** referentes a este processo licitatório deverão ser enviados à pregoeira, **até 03 (três) dias úteis** anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via e-mail ([licitacao@lagoasanta.mg.gov.br](mailto:licitacao@lagoasanta.mg.gov.br)).



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

15.4.1. A pregoeira responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de **02 (dois) dias úteis**, contados da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos.

15.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

15.5.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pela pregoeira, nos autos do processo de licitação.

15.6. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

15.7. Para impugnação do edital, o interessado ou licitante deverá apresentar junto com suas razões, os documentos necessários que identifiquem a empresa ou pessoa física (caso não seja sócio ou proprietário, deverá apresentar procuração), bem como que identifiquem suas alegações.

15.8. Deverão ser entregues junto ao pedido de impugnação os seguintes documentos originais, ou cópia simples devidamente acompanhada do original para conferência pela pregoeira ou equipe de apoio:

15.8.1. Ato constitutivo (estatuto, contrato social ou certificado em vigor) e de todas as suas alterações.

15.8.2. Cópia do documento de identidade.

15.8.3. Procuração por instrumento público ou particular, outorgando poderes para representar o licitante perante a Administração Pública Municipal.

### 15.9. **Dos Recursos:**

15.9.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista do licitante qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo **30 (trinta) minutos**, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recurso, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

15.9.2. A manifestação de recurso deverá ser realizada em campo específico da plataforma, sob pena de não conhecimento.

15.9.3. Havendo quem se manifeste, caberá à pregoeira verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recurso, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

15.9.3.1. Nesse momento a pregoeira não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

15.9.4. Os memoriais de recurso e as contrarrazões serão oferecidos exclusivamente por meio eletrônico, no endereço eletrônico: [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br): opção **RECURSO**.

15.9.5. A falta de interposição de recurso (imediata e motivada) implicará a decadência do direito de recurso e a pregoeira adjudicará o objeto do certame ao vencedor, na própria sessão, propondo à autoridade competente a homologação do procedimento licitatório.

15.9.6. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de **03 (três)** dias úteis para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros 03 (três) dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

15.9.7. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

15.9.8. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste edital.

15.9.9. Uma vez decididos os recursos administrativos eventualmente interpostos e, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente, no interesse público, adjudicará o objeto do certame à licitante vencedora e homologará o procedimento licitatório.

15.9.10. O acesso à fase de manifestação da intenção de recurso será assegurado aos licitantes.

15.9.11. Não será concedido prazo para recursos sobre assuntos meramente protelatórios ou quando não justificada a intenção de interpor o recurso pelo proponente.

### **15.10. Da Reabertura da Sessão Pública:**

15.10.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

15.10.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

15.10.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

15.11. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

15.11.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico *chat* ou e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

15.11.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no cadastro do fornecedor no sistema no endereço eletrônico: [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br), sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

---

---

## 16. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

---

---

16.1. A adjudicação do objeto licitado será feita por **menor preço por item**.

16.2. Inexistindo declaração recursal, a pregoeira adjudicará o objeto ao licitante vencedor, competindo à autoridade superior homologar o procedimento licitatório.

16.3. Decididos os recursos porventura interpostos e constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente ao mesmo tempo, adjudicará o objeto ao licitante vencedor e homologará o procedimento licitatório.

---

---

## 17. AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

---

---

17.1. Nos termos do caput do art. 62 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, para esta contratação substituirá o termo de contrato a emissão de autorização de fornecimento.

17.2. O fornecimento será regido conforme estabelecido na Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e disposições do Termo de Referência.

17.3. Deverão ser observadas e cumpridas todas as formas e condições de entrega dos produtos, constantes no Anexo I – Especificação do Objeto – Termo de Referência, deste edital.



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

### 17. PAGAMENTO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

18.1. As dotações orçamentárias para o exercício de 2023, destinadas ao pagamento do objeto licitado estão previstas e indicadas no processo pela área competente do Município de Lagoa Santa, sob os seguintes números:

Ficha	Dotação
47	02.01.02.04.122.0007.2011.4.4.90.52.00
87	02.02.01.04.126.0005.2018.3.3.90.30.00
94	02.02.01.04.126.0005.2018.4.4.90.52.00
100	02.02.02.04.122.0005.2016.4.4.90.52.00
176	02.03.02.04.129.0010.2034.4.4.90.52.00
206	02.04.01.04.122.0005.2129.4.4.90.52.00
499	02.05.04.08.244.0038.2284.4.4.90.52.00
522	02.05.05.13.392.0040.2288.3.3.90.39.00
571	02.05.06.27.122.0042.2298.4.4.90.52.00
626	02.06.01.10.122.0018.2217.4.4.90.52.00
658	02.06.01.10.301.0019.2222.4.4.90.52.00
702	02.06.01.10.302.0021.2239.4.4.90.52.00
718	02.06.01.10.302.0022.2245.4.4.90.52.00
733	02.06.01.10.303.0020.2231.4.4.90.52.00
771	02.06.01.10.305.0023.2253.4.4.90.52.00
798	02.07.01.12.361.0012.2162.4.4.90.52.00
861	02.07.01.12.365.0012.2168.4.4.90.52.00
877	02.07.01.12.365.0012.2172.4.4.90.52.00

18.2. As partes das despesas decorrentes desta licitação que não forem realizadas em 2023 correrão à conta de dotações orçamentárias próprias de exercícios futuros.

18.3. O pagamento será efetuado no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da apresentação da respectiva nota fiscal, devidamente atestada pelo órgão requisitante, após a devida comprovação da entrega dos produtos.

18.4. A retenção do imposto de renda deverá ser destacada no corpo do documento fiscal ou equivalente observando os percentuais estabelecidos na Instrução Normativa da Receita Federal do Brasil IN RFB 1.234/2012 ou legislação que venha a suceder.

18.5. As pessoas jurídicas amparadas por isenção, não incidência ou alíquota zero, incluindo os optantes pelo Simples Nacional, devem informar essa condição no documento fiscal, inclusive o enquadramento legal, sob pena de, se não o fizerem sujeitarem-se à retenção de imposto de renda no percentual total correspondente à natureza do bem ou serviço.

18.6. Se o objeto não for entregue conforme condições deste edital, o pagamento ficará suspenso até seu recebimento regular.



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

18.7. Em caso de irregularidade na emissão dos documentos fiscais, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.

18.8. A ausência de destaque ou indicação incorreta do Imposto de Renda Retido na Fonte – IRRF no documento fiscal é considerada irregularidade na emissão dos documentos fiscais para fins do disposto no subitem anterior, sob pena de devolução ou arbitramento de alíquota e retenção de ofício a critério da administração.

18.9. Nenhum pagamento será efetuado à empresa a ser contratada, enquanto pendente de liquidação, qualquer obrigação financeira decorrente de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito a reajustamento de preços.

---

### 18. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

---

19.1. O não cumprimento do constante neste edital e seus anexos, bem como a inexecução total ou parcial da autorização de fornecimento estarão sujeitos às penalidades previstas **nas cláusulas 29ª, 30ª e 31ª da ata de registro de preços (Anexo V)**, no art. 87, da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e no art. 17, do Decreto Municipal nº 2.260, de 13 de fevereiro de 2012.

---

### 19. DISPOSIÇÕES GERAIS

---

20.1. Constituem anexos deste instrumento convocatório, dele fazendo parte integrante:

20.1.1. Anexo I.1 – Especificação do Objeto

20.1.2. Anexo I.2 - Termo de Referência.

20.1.3. Anexo II – Modelo de Carta de Apresentação de Proposta Final para Prestação do Fornecimento.

20.1.4. Anexo III – Modelo de Declaração de Inexistência de Fato Impeditivo e de Situação Regular Perante o Ministério do Trabalho.

20.1.5. Anexo IV – Modelo de Declaração de Microempresa e Empresa de pequeno Porte.

20.1.6. Anexo V – Declaração de Conta Bancária.

20.2. O licitante é responsável pela veracidade, fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase desta licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação ou inabilitação do licitante, ou a rescisão contratual, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis.



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

20.3. Este instrumento convocatório e seus anexos são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um documento e se omita em outro será considerado especificado e válido.

20.4. A apresentação da proposta comercial pressupõe pleno conhecimento e atendimento das exigências de habilitação previstas no edital. O licitante ainda será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no pregão eletrônico, assumindo como firme e verdadeira sua proposta e lances.

20.5. Uma vez incluído no processo licitatório, nenhum documento será devolvido, salvo o original se for substituído por cópia autenticada pela pregoeira ou equipe de apoio.

20.6. Na análise da documentação e no julgamento das propostas de preço, a pregoeira poderá, a seu critério, solicitar o assessoramento técnico de órgãos ou de profissionais especializados.

20.7. A pregoeira, no interesse da Administração, poderá relevar omissões puramente formais observadas na documentação e proposta, desde que não contrariem a legislação vigente e não comprometam a lisura da licitação, sendo possível a promoção de diligências junto aos licitantes, destinadas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, conforme disposto no § 3º, do art. 43, da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

20.8. Se houver solicitação de documentos, estes deverão ser apresentados em original, sendo possível, ainda, a autenticação das cópias simples que deverão estar obrigatoriamente, acompanhadas dos documentos originais para conferência da pregoeira ou equipe de apoio.

20.9. O não cumprimento da diligência poderá ensejar a inabilitação do licitante ou a desclassificação da proposta.

20.10. É dever das partes observar e cumprir as regras impostas pela Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), suas alterações e regulamentações posteriores, devendo ser observadas, no tratamento de dados, a respectiva finalidade específica, a consonância ao interesse público e a competência administrativa aplicável.

20.11. A participação do licitante nesta licitação implica o conhecimento integral dos termos e condições inseridos neste instrumento convocatório, bem como das demais normas legais que disciplinam a matéria.

20.12. As decisões da pregoeira serão publicadas no Jornal "Diário Oficial dos Municípios Mineiros", quando for o caso, podendo ser aplicado o disposto no § 1º, do art. 109, da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, divulgadas nos endereços eletrônicos: [www.lagoasanta.mg.gov.br](http://www.lagoasanta.mg.gov.br) e [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br).



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

20.13. Da reunião lavrar-se-á ata circunstanciada da sessão, na qual serão registrados todos os atos do procedimento e as ocorrências relevantes e que, ao final, será assinada pela pregoeira, equipe de apoio, representantes técnicos e pelos licitantes.

20.14. A presente licitação não implica, necessariamente, contratação, podendo o Município de Lagoa Santa revogá-la, no todo ou em parte, por razões de interesse público, derivadas de fato superveniente comprovado ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação, mediante ato escrito e fundamentado, disponibilizado no sistema para conhecimento dos participantes da licitação.

20.15. O Município de Lagoa Santa poderá prorrogar, a qualquer tempo, os prazos para recebimento das propostas ou para sua abertura.

20.16. Para atender a seus interesses, o Município de Lagoa Santa reserva-se o direito de alterar quantitativos, sem que isto implique alteração dos preços unitários ofertados, obedecidos os limites estabelecidos no § 1º, do art. 65, da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

20.17. Os pedidos de esclarecimentos sobre o edital poderão ser feitos através do e-mail: [licitacao@lagoasanta.mg.gov.br](mailto:licitacao@lagoasanta.mg.gov.br), pelo endereço eletrônico: [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br), e/ou via telefone: (31) 3688-1320.

20.18. Fica eleito o foro da Comarca de Lagoa Santa, Estado de Minas Gerais, para solucionar quaisquer questões oriundas desta licitação.

**Lagoa Santa, em 20 de dezembro de 2023.**

**Edital elaborado por servidor(a) do Setor de Licitação, em consonância à minuta padrão e ao termo de referência elaborado pela Secretaria Solicitante.**

**Daniel Alves Vilela  
Setor de Licitações**

**Cientificado das condições da licitação:**

**Euvani Lindourar Pereira  
Pregoeira**



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

### ANEXO I.1 ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

Processo Licitatório n° 276/2023

Modalidade: Pregão Eletrônico RP n° 146/2023

Tipo: Menor preço por item

**1.1. OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIOS, ELETROELETRÔNICO, ELETRODOMÉSTICO E EQUIPAMENTOS PARA ATENDER ÀS DEMANDAS DAS DIVERSAS SECRETARIAS MUNICIPAIS E SEUS RESPECTIVOS SETORES.**

Os itens 3, 18, 28, 30 e 67 são destinados à ampla participação, os itens 4, 19, 29, 31 e 68 são referentes à cota reservada de até 25% (vinte e cinco por cento) para MEI, ME ou EPP, os demais itens serão reservados exclusivamente à participação de MEI, ME ou EPP em atendimento a Lei Municipal n° 3.222, de 17 de novembro de 2011

ITEM	QTD	UN	DESCRIÇÃO	DESTINAÇÃO
1	2	UN	APARELHO DE SOM PORTATIL 20W APARELHO DE SOM PORTÁTIL COM DISPLAY DIGITAL, RÁDIO AM/FM, ALÇA PARA TRANSPORTE, ENTRADA USB, CARTÃO DE MEMÓRIA SD/MMC, AUXILIAR E MP3; REPRODUZ CD, CD-R/RW; SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO; ENTRADA AUXILIAR DE ÁUDIO ESTÉREO; CAIXAS ACÚSTICAS, ANTENA TELESCOPIA, ALÇA PARA TRANSPORTE, FUNCIONAMENTO COM PILHAS OU ENERGIA ELÉTRICA, PERMITE ESCUTAR MÚSICA DE MP3, PEN DRIVE E MP4; COR PRETO; POTÊNCIA 8 RMS, VOLTAGEM BIVOLT, ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO. DIMENSÕES APROXIMADAS: (AXLXC) 17CM X 44,5 X 24,5 CM. ITENS INCLUSOS: CABO DE FORÇA, CERTIFICADO DE GARANTIA, MANUAL DE INSTRUÇÕES	EXCLUSIVO MPE(S)
2	9	UN	APARELHO TELEFONE TIPO I IDENTIFICADOR DE CHAMADA TELEFONE TIPO I - IP COM IDENTIFICADOR DE CHAMADA Compatibilidade com Asterisk, FreePBX e Issabel. Interfaces de Rede: Portas Ethernet de 10/100 Mbps com detecção automática e comutador duplo. Codecs de Voz: G.711a, G.711µ, G.729, G.729a, and G.729ab. Display monocromático. Alimentação PoE IEEE 802.3af e/ou AC bivolt.	EXCLUSIVO MPE(S)
3	78	UN	ARMARIO ALTO 2 PORTAS EM AÇO CHAPA 22 ARMÁRIO 02 PORTAS EM AÇO E 04 PRATELEIRAS. Armário confeccionado em chapa de aço SAE1008 a SAE-1012 0,76 mm (#22) com dimensões de 1980x900x450mm, com acabamento texturizado. Sistema de tratamento antiferruginoso por meio de túneis a spray recebendo uma camada de proteção com no mínimo 3 etapas, desengraxante e fosfatização em fosfato de ferro quente, enxágue em temperatura ambiente e posterior aplicação de passivador inorgânico o que garante camadas de fosfato distribuídas de maneira uniforme sobre o aço e maior resistência a intempéries. O móvel deve ser pintado em equipamentos contínuos do tipo Corona onde recebe aplicação de tinta pó híbrida (epóxi -poliéster) por processo de aderência eletrostática com acabamento texturizado, com camada média de 50 micros. A polimerização deve ocorrer em estufas com a peça alcançando mínimo de 200° C	AMPLA PARTICIPAÇÃO



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

		<p>por um período de 10 minutos, ou mais, garantindo assim a polimerização total do filme, maior aderência e resistência ao desgaste do acabamento do produto. Portas: 2 portas com pivotamento lateral, cada porta com 3 dobradiças internas proporcionando maior segurança e dotadas de reforço interno tipo ômega fixado na parte central no sentido vertical, proporcionando maior resistência. Para maior segurança o armário é equipado com sistema de travamento através de maçaneta e sistema Cremona que trava a porta na região central, superior e inferior, acompanha 2 chaves. A porta apresenta puxador estampado em dobras formando ângulos de 90 graus em toda sua extensão vertical. Em conformidade com a NR 24, cada porta deverá oferecer dois sistemas de ventilação de furos com a finalidade de proporcionar melhor circulação de ar no interior do armário. Prateleiras: Possui 4 prateleiras reforçadas com 3 dobras na parte frontal e traseira e com 2 dobras nas laterais, são reguláveis através de cremalheiras fixadas nas laterais do armário, as cremalheiras são estampadas em alto-relevo com saliências para o encaixe das prateleiras, após o encaixe é possível o travamento das prateleiras na posição desejada utilizando-se a saliência da própria cremalheira, possibilitando estabilidade e resistência, o passo de regulagem é de 50 mm . Base: Em cada extremidade inferior da base do armário deverá ser soldado um estabilizador triangular, medindo aproximadamente 85 mm de lado, com dobras internas para estruturar a base, fixado ao corpo do móvel por pontos de solda , estabilizador deverá abrigar uma porca rebite ra fixação por rosca de pés niveladores, os pés niveladores deverão ser sextavados, sua base deverá ser em material polimérico (preto) e a rosca em aço zincado com rosca 3/8 x 21,5 mm de comprimento, porca rebite tipo cabeça lana corpo cilíndrico rosca 3/8 em aço carbono e revestimento de superfície(zinco) (condições dimensionadas para suportar as cargas e solicitações em utilização normal), todas as partes metálicas devem ser unidas entre si por meio de solda, configurando duas estruturas (portas e gabinete). Cores das portas: Cinza Cristal tradicional; Azul Dali, Azul Del Rey, Bege, Branco, Laranja Picasso, Lilás, Preto, Verde ou Vermelho. Demais partes sempre na cor Cinza Cristal tradicional ou branco.</p>		
4	25	UN	<p>ARMARIO ALTO 2 PORTAS EM AÇO CHAPA 22 ARMÁRIO 02 PORTAS EM AÇO E 04 PRATELEIRAS. Armário confeccionado em chapa de aço SAE1008 a SAE-1012 0,76 mm (#22) com dimensões de 1980x900x450mm, com acabamento texturizado. Sistema de tratamento antiferruginoso por meio de túneis a spray recebendo uma camada de proteção com no mínimo 3 etapas, desengraxe e fosfatização em fosfato de ferro quente, enxágue em temperatura ambiente e posterior aplicação de passivador inorgânico o que garante camadas de fosfato distribuídas de maneira uniforme sobre o aço e maior resistência a intempéries.O móvel deve ser pintado em equipamentos contínuos do tipo Corona onde recebe aplicação de tinta pó híbrida (epóxi -poliéster) por processo de aderência eletrostática com acabamento texturizado, com camada média de 50 micros. A polimerização deve ocorrer em estufas com a peça alcançando mínimo de 200° C por um período de 10 minutos, ou mais, garantindo assim a polimerização total do filme, maior aderência e resistência ao desgaste do acabamento do produto. Portas: 2 portas com pivotamento lateral, cada porta com 3 dobradiças internas</p>	<p><b>COTA 25% RESERVADA MPE(S)</b></p>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

		<p>proporcionando maior segurança e dotadas de reforço interno tipo ômega fixado na parte central no sentido vertical, proporcionando maior resistência. Para maior segurança o armário é equipado com sistema de travamento através de maçaneta e sistema Cremona que trava a porta na região central, superior e inferior, acompanha 2 chaves. A porta apresenta puxador estampado em dobras formando ângulos de 90 graus em toda sua extensão vertical. Em conformidade com a NR 24, cada porta deverá oferecer dois sistemas de ventilação de furos com a finalidade de proporcionar melhor circulação de ar no interior do armário. Prateleiras: Possui 4 prateleiras reforçadas com 3 dobras na parte frontal e traseira e com 2 dobras nas laterais, são reguláveis através de cremalheiras fixadas nas laterais do armário, as cremalheiras são estampadas em alto-relevo com saliências para o encaixe das prateleiras, após o encaixe é possível o travamento das prateleiras na posição desejada utilizando-se a saliência da própria cremalheira, possibilitando estabilidade e resistência, o passo de regulagem é de 50 mm . Base: Em cada extremidade inferior da base do armário deverá ser soldado um estabilizador triangular, medindo aproximadamente 85 mm de lado, com dobras internas para estruturar a base, fixado ao corpo do móvel por pontos de solda , estabilizador deverá abrigar uma porca rebite ra fixação por rosca de pés niveladores, os pés niveladores deverão ser sextavados, sua base deverá ser em material polimérico (preto) e a rosca em aço zincado com rosca 3/8 x 21,5 mm de comprimento, porca rebite tipo cabeça lana corpo cilíndrico rosca 3/8 em aço carbono e revestimento de superfície(zinco) (condições dimensionadas para suportar as cargas e solicitações em utilização normal), todas as partes metálicas devem ser unidas entre si por meio de solda, configurando duas estruturas (portas e gabinete). Cores das portas: Cinza Cristal tradicional; Azul Dali, Azul Del Rey, Bege, Branco, Laranja Picasso, Lilás, Preto, Verde ou Vermelho. Demais partes sempre na cor Cinza Cristal tradicional ou branco.</p>		
5	4	UN	<p>ARMARIO ALTO ESCRITORIO MDP 1600X 800X 400MM Tampo: Em MDP texturizado de baixa pressão com 30mm de espessura. Acabamento das extremidades reto em fita de poliestireno 3mm de espessura, sendo a parte superior da fita arredondada com raio de 2,5 mm, conforme norma ABNT NBR 13966 TAB-6, na mesma cor do tampo. As fitas de poliestireno devem ser coladas pelo processo Hot Melt. Fixação do tampo na base por meio conectores minifix em metal forjado e niquelado e parafusos de rosca tipo euro, que possibilitarão um maior aperto e garantia na estabilidade das uniões das peças de buchas metálicas de alta resistência, para facilitar a montagem e a eventual remontagem. Laterais e fundo: com espessura de 18mm no mesmo material do tampo. Acabamento em todas as bordas deve ser em fita de poliestireno 1 mm de espessura. As fitas de poliestireno são coladas pelo processo Hot Melt. Furação em toda extensão da lateral para regulagem dos componentes internos e pino metálicos, fixados em buchas que se encontram nas laterais e peças plásticas encaixadas nas extremidades dos componentes internos para travamento com os respectivos pinos para facilitar a alteração conforme necessidade de uso, dispensando o uso de ferramentas. Base: Confeccionada em chapa de aço SAE 1010/1020 de 1,5mm dobrada em 25x25mm, com pontos de solda sem relevos aparentes, fixado a estrutura através de buchas metálicas. Sapatas</p>	<p><b>EXCLUSIVO MPE(S)</b></p>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

		<p>niveladoras com base em nylon injetado na cor preta e barra roscada de no mínimo 5/16" x 25mm para fixação nas quatro extremidades. Portas: De giro até a altura de 740mm confeccionadas em MDP, revestido nas duas faces em laminado melamínico texturizado de baixa pressão, com gramatura de 80g, termo fundido com 18mm de espessura. Acabamento em todas as bordas em fita de poliestireno 1mm de espessura. As fitas de poliestireno devem ser coladas pelo processo Hot Melt. Batente das portas em perfil de aço SAE 1010/1020. Dobradiças: Em aço ZAMAK com eixo externo com abertura de 270 graus, com proteção para remoção involuntária. Chaves articuláveis antiequebra em polipropileno. Puxadores em aço. Sapatas: Niveladoras com base em nylon injetado na cor preta e barra roscada de no mínimo 5/16" x 25mm para fixação nas quatro extremidades. Prateleiras: 03 Prateleiras com 18mm de espessura, na cor do mobiliário, e bordas protegidas por perfil em poliestireno, na mesma cor da prateleira, com regulagem de altura por pinos metálicos nas laterais interna do armário. Fixação: Laterais, base, tampo fixados por meio de tambor de giro de 15mm em aço zamak com parafuso de montagem rápida M6x20mm, possuindo ainda cavilhas de madeira de ø8x30mm, e demais parafusos autoatarrachantes com acabamento bicromatizado. Tratamento Superficial Todas as estruturas em aço recebem tratamento anti_x0002_ferruginoso a base de fosfato de zinco com 04 banhos químicos e que a própria indústria possua o equipamento para tal processo e recebem pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima 30/40 micra de espessura, atendendo-se os critérios de preparação, tratamento e tempo de cura recomendados pelo fabricante da tinta empregada, de forma que o resultado atenda as exigências previstas nas normas da ABNT. Cor: Cinza chumbo</p>	
6	4 UN	<p>ARMARIO ALTO MULTIUSO COM DIVISAO VERTICAL E PRATELEIRAS REGULAVEIS DIMENSÕES: 800x500x1000mm TAMPO, BASE, LATERAIS, FUNDO E PRATELEIRAS: Confeccionado em MDP chapa de madeira aglomerada de baixa pressão com com espessura 25 mm (tampo e base) e 18mm (laterais, divisão vertical, prateleiras e fundo). Acabamento em revestimento de laminado melamínico texturizado. Acabamento das bordas aparentes e de contato em fita de PVC de 3 mm de espessura com raio de 2,5 mm nas arestas para o tampo e 1mm, para demais partes. Fixação entre peças através de conectores minifix em metal forjado e niquelado, cantoneiras metálicas e parafusos de rosca tipo euro, que possibilitarão um maior aperto e garantia na estabilidade das uniões das peças. PORTAS: Manufaturadas em MDP Chapa de madeira aglomerada de baixa densidade, com espessura 18 mm. Acabamento em revestimento de laminado melamínico texturizado. Acabamento das bordas em fita de PVC de 1 mm de espessura. As portas deverão receber dobradiças com amortecedor para fechamento suave. Ambos serão fixados através de buchas de nylon e parafusos específicos, seu acabamento será niquelado. DIVISÃO VERTICAL INTERNA sendo um lado com 3 prateleiras reguláveis e o outro, com vão livre. A prateleira será montada no armário, apoiando-se sobre 4 suportes em aço trefilado de acabamento niquelado com possibilidade de instalação em várias alturas, através de furos nas laterais do armário, a cada 3,2cm de distância, aproximadamente.</p>	<p><b>EXCLUSIVO MPE(S)</b></p>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

		BATENTE E CANTONEIRAS: Manufaturados em chapa de aço de espessura 1,9mm e 1,2mm, respectivamente. Fixação ao armário através de parafusos de rosca tipo euro. FECHADURA: Fechadura de sobrepor cromada com chave e cópia com corpo articulado para evitar a quebra e envergadura da mesma.		
7	5	UN	<p>ARMARIO BAIXO 2 PORTAS MDF 1400X 500X 740MM Tampo: Com espessura de 25mm. Acabamento das extremidades reto em fita de poliestireno 3mm de espessura, sendo a parte superior da fita arredondada com raio de 2,5mm, conforme norma ABNT NBR 13966 TAB-6, na mesma cor do tampo. As fitas de poliestireno devem ser coladas pelo processo Hot Melt. Fixação do tampo na base por meio de buchas metálicas de alta resistência, para facilitar a montagem e a eventual remontagem. Laterais e divisão interna: Com espessura de 18mm. Acabamento em todas as bordas em fita de poliestireno 1 mm de espessura. As fitas de poliestireno devem ser coladas pelo processo Hot Melt. Furação em toda extensão da lateral para regulagem dos componentes internos e pino metálicos, fixados em buchas que se encontram nas laterais e peças plásticas encaixadas nas extremidades dos componentes internos para travamento com os respectivos pinos. para facilitar a alteração conforme necessidade de uso, dispensando o uso de ferramentas. Fundo: Com espessura de 18mm e com ambas as faces em laminado melamínico de baixa pressão. Base: Confeccionada em chapa de aço SAE 1010/1020 de 1,5mm dobrada em 25x25mm, com pontos de solda sem relevos aparentes, fixado a estrutura através de buchas metálicas. Sapatas niveladoras com base em nylon injetado na cor preta e barra roscada de no mínimo 5/16" x 25mm para fixação nas quatro extremidades. Portas: 2 (duas) portas de correr sobre guias e fechadura fixadas em aço ZAMAK. Confeccionadas em MDP, revestido nas duas faces em laminado melamínico texturizado de baixa pressão, com gramatura de 80g, termo fundido em BP. Espessura 18 mm. Acabamento em todas as bordas em fita de poliestireno 1mm de espessura. As fitas de poliestireno devem ser coladas pelo processo Hot Melt. Prateleiras: Prateleiras com 18mm de espessura, na cor do mobiliário, e bordas protegidas por perfil em poliestireno, na mesma cor da prateleira, com regulagem de altura por pinos metálicos nas laterais internas do armário. Fechadura Portas: tambor com travamento das portas com duas chaves articuláveis anti-quebra em polipropileno. Puxadores: em aço. Sapatas: Niveladoras com base em nylon injetado na cor preta e barra roscada de no mínimo 5/16" x 25mm para fixação nas quatro extremidades. Fixação: Laterais, base, tampo fixados por meio de tambor de giro de 15mm em aço zamak com parafuso de montagem rápida M6x20mm, possuindo ainda cavilhas de madeira de ø8x30mm, e demais parafusos autoatarrachantes com acabamento bicromatizado. Tratamento Superficial Todas as estruturas em aço recebem tratamento anti_x0002_ferruginoso a base de fosfato de zinco com 04 banhos químicos e que a própria indústria possua o equipamento para tal processo e recebem pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima 30/40 micra de espessura, atendendo-se os critérios de preparação, tratamento e tempo de cura recomendados pelo fabricante da tinta empregada, de forma que o resultado atenda as exigências previstas nas normas da</p>	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

		ABNT. Cor: Cinza cristal	
8	5	UN ARMARIO BAIXO 2 PORTAS MDF 800 X 500 X 740 mm Corpo do armário em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, atendendo as normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, de 18 mm de espessura e fundo em 15 mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada com espessura de 0,45 mm com alta resistência a impactos. Portas em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, atendendo as normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, de 18 mm de espessura, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície visível texturizada, com espessura de 1,0 mm com alta resistência a impactos. Dobradiça do tipo caneco diâmetro 35 mm para portas de armários, confeccionada em aço de alta resistência, automática, com tecnologia Silent System, que permite fechamento suave da porta através de um sistema com micro pistão hidráulico, com amortecedor integrado à dobradiça, impedindo as tradicionais pancadas da porta ao fechar. Sistema de montagem com calço tipo click, evitando o uso de parafusos. Regulagem horizontal livre e ajuste lateral integrado, com ângulo de abertura de 165° para portas com recobrimento total, com amortecimento e sistema de alojamento interno na madeira para um melhor acabamento ao móvel e para gerar maior espaço interno do mesmo, com acabamento niquelado. Possibilita o uso em portas com espessuras entre 14 e 21 mm. Apresenta cobertura de acabamento encaixada para corpo e caneco, evitando o acúmulo de poeira e garantindo maior vida útil aos componentes. Fixação ao móvel através de parafusos para madeira. Sistema de travamento das portas com batente interno na porta esquerda, fixado através de parafusos rosca auto cortante para madeira, e com fechadura frontal e chave para porta direita com alma interna em aço de alta resistência ao torque, com capa plástica externa de proteção em polietileno injetado com sistema escamoteável para adaptar-se ao móvel caso não seja retirada, e minimizar choques acidentais ao usuário. Sistema de puxadores embutidos injetados em ABS de formato retangular com raios ergonômicos na cor prata. Prateleira para armários, confeccionada em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, atendendo as normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, de 18 mm de espessura, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno em todos os lados, superfície visível texturizada com espessura de 0,5 mm com alta resistência a impactos. Regulagem de altura das prateleiras através de furos e pinos fixados às laterais internas do armário, equidistantes 96 mm entre si. Tampo para armários e gaveteiros com profundidade 500 mm. Confeccionado em madeira aglomerada com resina fenólica e partículas de granulometria fina, atendendo as normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, de 25 mm de espessura, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces, resistente a abrasão, encabeçado com fita de poliestireno com superfície	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

			visível texturizada com espessura de 2,0 mm com alta resistência a impactos. Fixado ao corpo do armário ou gaveteiro através de conjunto minifix. Rodapé para armários e gaveteiros confeccionado em chapa metálica SAE 1010/20 perfilada tipo $\zeta U \zeta$ 18,5 x 37 mm com 1,2mm de espessura, com tratamento anticorrosivo, pintura epóxi e secagem em estufa. Dotado de sapatas reguláveis em formato octogonal com rosca M6, com possibilidade de regulagem de até 20 mm, injetadas em polipropileno copolímero. Fixação ao móvel através de parafusos rosca auto cortante para madeira. *Variação permitida de 5% nos valores dimensionais com exceção daqueles descritos como mínimo.	
9	2	UN	ARMARIO BALCAO DE COZINHA 3 PORTAS 3 GAVETAS EM AÇO Estrutura: Material de Aço; Material do Tampo: Revestido laminado; 03 Gavetas com corrediças telescópicas de micro esfera, Peso Suportado nas Gavetas aproximadamente 3 kg, 03 Portas com dobradiças metálicas; 01 Prateleira com suporte de peso de aproximadamente 15kg; Quantidade de Puxadores: 6 puxadores em polipropileno; Tamanho: aproximadamente 91cm de altura; 120cm de largura, 50cm de profundidade; Pintura eletrostática e anticorrosiva.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
10	2	UN	ARMARIO COZINHA ACO CONJUNTO 3 PECAS Conjunto de cozinha em aço 3 peças: corpo: chapa de aço dobrado, montado por encaixe e parafusos e porcas. Paineiro duplo: 6 portas aço , suporta 15 kg por prateleira, aprox.179 x 70 x 28cm (a x l x p); Armário aéreo: 3 portas aço com vidro, aprox. 52,5 x 105 x 28cm (a x l x p); Armário de geladeira: 2 portas de aço, aprox. 40 x 80 x 28cm (a x l x p); Portas: Em chapa de aço estampada, parede dupla com enchimento em eps que proporciona isolamento acústico e robustez. Prateleira: Sem emendas, cortes arredondados, fixadas com parafusos e porcas. Dobradiça: Em aço estampado com caneco de nylon, de pressão facilitando o manuseio, fechamento suave e sem ruídos, reguláveis facilitando o ajuste sem deixar gretas. Puxadores: Em ABS injetado, acabamento metalizado à vácuo e proteção de verniz UV. Capacidade de carga: Aproximadamente 10 kg por porta. Garantia do fornecedor: 12 Meses contra defeitos de fabricação	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
11	2	UN	ARMARIO ESCANINHO 4 PORTAS MDP DIMENSOES-400x500x1800mm TAMPO, BASE E DIVISORIA: Confeccionados em MDP chapa de madeira aglomerada de baixa densidade, com espessura 25 mm, produzidos com partículas de madeiras selecionadas de pinus e eucalipto, aglutinadas com resina sintética termo fixas que se consolidam sob a ação conjunta de calor e pressão. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em ambos os lados, texturizado que por efeito de prensagem a quente faz o laminado se fundir à madeira aglomerada, formando com ela um corpo único e inseparável. Acabamento das bordas de contato do tampo e base em fita de PVC de 1 e 3mm e para divisória acabamento das bordas aparentes em fita de 1 mm de espessura. Laterais, prateleiras e fundo: Confeccionados em MDP Chapa de madeira aglomerada de baixa densidade, com espessura 18 mm, produzidos com partículas de madeiras selecionadas de pinus e eucalipto, aglutinadas com resina sintética termo fixas que se consolidam sob a ação conjunta de calor e pressão. Acabamento e revestimento de laminado melamínico texturizado que por efeito de prensagem a quente faz o laminado se fundir à madeira aglomerada, formando com ela um corpo único	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

		<p>e inseparável. Nas laterais e prateleiras acabamento das bordas aparentes em fita de PVC de 1 mm de espessura. Prateleiras internas fixas, montadas através de dispositivo rafix. PORTAS: Confeccionadas em MDP Chapa de madeira aglomerada de baixa densidade, com espessura 18 mm, produzida com partículas de madeiras selecionadas de pinus e eucalipto, aglutinadas com resina sintética termo fixas que se consolidam sob a ação conjunta de calor e pressão. Acabamento em revestimento de laminado melamínico texturizado que por efeito de prensagem a quente faz o laminado se fundir à madeira aglomerada, formando com ela um corpo único e inseparável. Acabamento das bordas em fita de PVC de 1 mm de espessura. As portas receberão dobradiças que permitirão a abertura e fechamento das portas, serão fixadas à porta através de buchas plásticas e parafusos. Possui fechadura em acabamento niquelado, com lingueta de acionamento vertical, juntamente são fornecidas duas chaves escamoteáveis. A fixação da fechadura será feita através de parafusos cabeça chata. INFORMAÇÕES GERAIS: A fixação das peças do escaninho deverá ser através de conectores minifix que possibilitarão um maior aperto e garantia na estabilidade das uniões das peças. A base contempla sapatas niveladoras para correção de pisos irregulares.</p>		
12	22	UN	<p>ARMARIO ESCANINHO 8 PORTAS MDP ARMARIO ESCANINHO 8 PORTAS MDP DIMENSÕES: 800x500x1800mm TAMPO, BASE E DIVISÓRIA: Confeccionados em MDP chapa de madeira aglomerada de baixa densidade, com espessura 25 mm, produzidos com partículas de madeiras selecionadas de pinus e eucalipto, aglutinadas com resina sintética termo fixas que se consolidam sob a ação conjunta de calor e pressão. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em ambos os lados, texturizado que por efeito de prensagem a quente faz o laminado se fundir à madeira aglomerada, formando com ela um corpo único e inseparável. Acabamento das bordas de contato do tampo e base em fita de PVC de 1 e 3mm e para divisória acabamento das bordas aparentes em fita de 1 mm de espessura. Laterais, prateleiras e fundo: Confeccionados em MDP Chapa de madeira aglomerada de baixa densidade, com espessura 18 mm, produzidos com partículas de madeiras selecionadas de pinus e eucalipto, aglutinadas com resina sintética termo fixas que se consolidam sob a ação conjunta de calor e pressão. Acabamento e revestimento de laminado melamínico texturizado que por efeito de prensagem a quente faz o laminado se fundir à madeira aglomerada, formando com ela um corpo único e inseparável. Nas laterais e prateleiras acabamento das bordas aparentes em fita de PVC de 1 mm de espessura. Prateleiras internas fixas, montadas através de dispositivo rafix. PORTAS: Confeccionadas em MDP Chapa de madeira aglomerada de baixa densidade, com espessura 18 mm, produzida com partículas de madeiras selecionadas de pinus e eucalipto, aglutinadas com resina sintética termo fixas que se consolidam sob a ação conjunta de calor e pressão. Acabamento em revestimento de laminado melamínico texturizado que por efeito de prensagem a quente faz o laminado se fundir à madeira aglomerada, formando com ela um corpo único e inseparável. Acabamento das bordas em fita de PVC de 1 mm de espessura. As portas receberão dobradiças que permitirão a abertura e fechamento das portas, serão fixadas à porta através de</p>	<p><b>EXCLUSIVO MPE(S)</b></p>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

		<p>buchas plásticas e parafusos. Possui fechadura em acabamento niquelado, com lingueta de acionamento vertical, juntamente são fornecidas duas chaves escamoteáveis. A fixação da fechadura será feita através de parafusos cabeça chata. INFORMAÇÕES GERAIS: A fixação das peças do escaninho deverá ser através de conectores minifix que possibilitarão um maior aperto e garantia na estabilidade das uniões das peças. A base contempla sapatas niveladoras para correção de pisos irregulares.</p>		
13	3	UN	<p>ARMARIO ESCRITORIO ESTANTE NICHOS MDP TAMPO, LATERAIS e BASE: Confeccionados em MDP, espessura de 25mm, revestida nas duas faces com laminado melamínico, por efeito de prensagem a quente que faz o laminado se fundir a madeira aglomerada, formando com ela um corpo único e inseparável (BP), oriundas de madeiras certificadas de reflorestamento com selo FSC, com fita PS de 2mm em todo contorno, colados ao tampo através de processo hot melt, acabamento na cor semelhante ao revestimento do tampo, com resistência a impactos e termicamente estável. As laterais possuem suportes de sustentação metálicos para apoio das prateleiras. PRATELEIRAS: 04 Prateleiras confeccionadas no mesmo material do tampo com espessura de 18mm e acabamento em fita PS de 1,0mm na cor semelhante ao revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável. DIVISÓRIAS: 02 Divisórias confeccionadas no mesmo material do tampo com espessura de 18mm e acabamento em fita PS de 1,0mm na cor semelhante ao revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável. Recuo de 20mm da borda frontal das prateleiras. FUNDO: confeccionado no mesmo material do tampo com espessura de 18mm e acabamento em fita PS de 1mm na cor semelhante ao revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável. Compartimentos internos: 15 compartimentos RODAPÉ METÁLICO: confeccionado em tubo 40x20mm, niveladores injetados em poliuretano de alta densidade, com parafuso zincado branco de 5/16x1 sextavado. FIXAÇÃO: Laterais, base, tampo fixados por meio de tambor de giro de 15mm em aço zamak com parafuso de montagem rápida M6x20mm, possuindo ainda cavilhas de madeira de ø8x30mm, e demais parafusos autoatarrachantes com acabamento bicromatizado. Tratamento Superficial Todas as estruturas em aço recebem tratamento anti_x0002_ferruginoso a base de fosfato de zinco com 04 banhos químicos e que a própria indústria possua o equipamento para tal processo e recebem pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima 30/40 micra de espessura, atendendo-se os critérios de preparação, tratamento e tempo de cura recomendados pelo fabricante da tinta empregada, de forma que o resultado atenda as exigências previstas nas normas da ABNT. DIMENSÕES APROXIMADAS DO MÓVEL: Largura 1600 mm Altura 2000mm Profundidade 400 mm DIMENSÕES PROXIMADAS DE CADA COMPARTIMENTO INTERNO: Largura 500 mm Altura 380 mm Profundidade 400 mm Cor: Cinza cristal</p>	<p><b>EXCLUSIVO MPE(S)</b></p>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

14	6	UN	<p>ARMARIO MEDIO COM 1 PRATELEIRA FIXA E 2 REGULAVEIS Dimensões: 800x500x1000mm TAMPO, BASE, LATERAIS, FUNDO E PRATELEIRAS: Confeccionado em MDP chapa de madeira aglomerada de baixa pressão com com espessura 25 mm (tampo e base) e 18mm (laterais e fundo). Acabamento em revestimento de laminado melamínico texturizado. Acabamento das bordas aparentes e de contato em fita de PVC de 3 mm de espessura com raio de 2,5 mm nas arestas para o tampo e 1mm, para demais partes. Fixação entre peças através de conectores minifix em metal forjado e niquelado, cantoneiras metálicas e parafusos de rosca tipo euro, que possibilitarão um maior aperto e garantia na estabilidade das uniões das peças. PORTAS: Manufaturadas em MDP Chapa de madeira aglomerada de baixa densidade, com espessura 18 mm. Acabamento em revestimento de laminado melamínico texturizado. Acabamento das bordas em fita de PVC de 1 mm de espessura. As portas deverão receber dobradiças com amortecedor para fechamento suave. Ambos serão fixados através de buchas de nylon e parafusos específicos, seu acabamento será niquelado. PRATELEIRA REGULÁVEL: A prateleira será montada no armário, apoiando-se sobre 4 suportes em aço trefilado de acabamento niquelado com possibilidade de instalação em várias alturas, através de furos nas laterais do armário, a cada 3,2cm de distância, aproximadamente. BATENTE E CANTONEIRAS: Manufaturados em chapa de aço de espessura 1,9mm e 1,2mm, respectivamente. Fixação ao armário através de parafusos de rosca tipo euro. FECHADURA: Fechadura de sobrepor cromada com chave e cópia com corpo articulado para evitar a quebra e envergadura da mesma.</p>	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
15	5	UN	<p>ARMARIO SUSPENSO ACO 4 PORTAS EM AÇO CHAPA 24 , ARMÁRIO TIPO AÉREO COM 04 PORTAS, POSSUINDO AMPLO ESPAÇO INTERNO BEM DISTRIBUÍDO; PORTAS COM DOBRADIÇA DE PRESSÃO METÁLICA E PUXADOR UV; RESISTENTES; ALTO BRILHO QUE DÁ MAIOR DURABILIDADES AO MÓVEL; DIMENSÕES, APROXIMADAS : LARGURA 1,22 M; ALTURA 0,62 M; PROFUNDIDADE 0,35 (A X L X P).COR BRANCA . GARANTIA CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO: 12 MESES</p>	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
16	3	UN	<p>ARMARIO SUSPENSO COZINHA ACO 04 PORTAS DIMENSÕES APROXIMADAS: (L) 1500 x (H) 550 x (P) 345 mm - CARACTERÍSTICAS GERAIS: Construído em chapas de aço tipo ABNT 1008 a ABNT 1020, conforme a ABNT NBR 87:2000 . Aço para construção mecânica - designação e composição química. Corpo e portas: Em chapa de aço laminada a frio 0,60 mm. Quatros portas com dobradiças internas. Puxadores em polipropileno com pintura de acabamento cromado. Sistema de fixação através de parafusos e buchas. TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO: Partes metálicas com aplicação de tratamento anti-ferruginoso por fosfatização química, banhos sucessivos à quente constando de desengraxante, decapante, fosfatizante e passivador, intermediados por banhos complementares adequados de preparação para pintura. O material deve ser decapado em solução ácida para remoção de camada de oxidação e de carepas, posteriormente lavado para a remoção de resíduos da solução de decapagem. Após a decapagem a lavagem deverá ser realizada em banhos químicos de imersão ou tratamento similar por spray. RESISTÊNCIA À CORROSÃO: REQUISITOS DE PINTURA:</p>	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

			Pintura em epóxi-pó híbrida, aplicada por disposição eletrostática, acabamento liso e livre de defeitos. GARANTIA: 05 anos contra defeitos de fabricação e de acordo com as prescrições contidas no Art. 39, VIII, da lei nº. 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor), contados a partir da data da entrega e aceitação dos produtos, relativa ao produto e seus componentes, mesmo após descontinuidade de fabricação neste período Cor: branca	
17	38	UN	ARMARIO VITRINE HOSPITALAR ACO 2 PORTAS Fundo, laterais e teto em chapa de aço; Porta em vidro cristal de 3mm; Com 04 prateleiras em vidro cristal de 4 mm; Fechadura cilíndrica; Acabamento em pintura epoxi na cor branca; Pes com ponteiros de borracha; Dimensoes aproximadas: 1,65 x 0,40 x 0,72m (AxPxL); Garantia minia de 12 meses.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
18	76	UN	ARQUIVO DE ESCRITORIO 4 GAVETAS ACO CHAPA 22 Arquivo confeccionado em chapa de aço SAE-1008 a SAE-1012, em chapa # 22 com dimensões de 1330 x 470 x 600 mm (axlpx), acabamento texturizado, 3 reforços internos, verticais formato ômega em chapa #22, soldados em cada estrutura lateral; cor cinza. Gavetas: 4 Gavetas com capacidade para no mínimo de 30 kg cada, sistema de deslizamento com trilho telescópico progressivo de microesfera com altura/largura mínima de 40 mm, com 2 amortecedores produzidos em material polimérico para evitar impacto das gavetas no abrir e no fechar, puxadores estampados na própria estrutura da gaveta, para fins estruturais, não podendo ocupar as extremidades superior ou inferior da mesma, varetas laterais para sustentação de pastas, porta etiqueta estampado na própria estrutura de aço, fechadura redonda com 2 chaves. Sistema de travamento através de rampa constituída em material polimérico e pino (um por gaveta) que impeça a abertura simultânea de mais de uma gaveta, evitando assim que o móvel esteja suscetível à tombamentos. Base: Nas 4 extremidades inferiores da base do arquivo devem ser soldado 1 estabilizador triangular, medindo aproximadamente 85 mm de lado, com dobras internas para estruturar a base, fixado ao corpo do móvel por pontos de solda, o estabilizador deve abrigar 1 porca rebite para fixação por rosca de pés niveladores. Pé nivelador de polímero injetado (preto), 1.090,00 1.090,00 sextavado com nivelador em aço zincado com rosca 3/8 x 21,5 mm de comprimento. Porca tipo rebite tipo cabeça plana, corpo cilíndrico, rosca 3/8 em aço - carbono e revestimento de superfície (zinco). Sistema de tratamento antiferruginoso por meio de túneis a spray, pintura em equipamento contínuo do tipo Corona, tinta em pó híbrida (Epóxi - poliéster) com acabamento texturizado, com camada média mínima de 50 microns. Polimerização em estufas com a peça alcançando mínimo de 200° C por um período de 10 minutos ou mais, garantindo assim a polimerização total do filme, maior aderência e resistência ao desgaste do acabamento do produto. Opções de cores das gavetas: Cristal, Peto, Branco, Azul Mineral, Azul Lilás, Verde Vegetal, Laranja, Vermelho.	<b>AMPLA PARTICIPAÇÃO</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

19	25	UN	<p>ARQUIVO DE ESCRITORIO 4 GAVETAS ACO CHAPA 22 Arquivo confeccionado em chapa de aço SAE-1008 a SAE-1012, em chapa # 22 com dimensões de 1330 x 470 x 600 mm (axl xp), acabamento texturizado, 3 reforços internos, verticais formato ômega em chapa #22, soldados em cada estrutura lateral; cor cinza. Gavetas: 4 Gavetas com capacidade para no mínimo de 30 kg cada, sistema de deslizamento com trilho telescópico progressivo de microesfera com altura/largura mínima de 40 mm, com 2 amortecedores produzidos em material polimérico para evitar impacto das gavetas no abrir e no fechar, puxadores estampados na própria estrutura da gaveta, para fins estruturais, não podendo ocupar as extremidades superior ou inferior da mesma, varetas laterais para sustentação de pastas, porta etiqueta estampado na própria estrutura de aço, fechadura redonda com 2 chaves. Sistema de travamento através de rampa constituída em material polimérico e pino (um por gaveta) que impeça a abertura simultânea de mais de uma gaveta, evitando assim que o móvel esteja suscetível à tombamentos. Base: Nas 4 extremidades inferiores da base do arquivo devem ser soldado 1 estabilizador triangular, medindo aproximadamente 85 mm de lado, com dobras internas para estruturar a base, fixado ao corpo do móvel por pontos de solda, o estabilizador deve abrigar 1 porca rebite para fixação por rosca de pés niveladores. Pé nivelador de polímero injetado (preto), 1.090,00 1.090,00 sextavado com nivelador em aço zincado com rosca 3/8 x 21,5 mm de comprimento. Porca tipo rebite tipo cabeça plana, corpo cilíndrico, rosca 3/8 em aço - carbono e revestimento de superfície (zinco). Sistema de tratamento antiferruginoso por meio de túneis a spray, pintura em equipamento contínuo do tipo Corona, tinta em pó híbrida (Epóxi - poliéster) com acabamento texturizado, com camada média mínima de 50 microns. Polimerização em estufas com a peça alcançando mínimo de 200° C por um período de 10 minutos ou mais, garantindo assim a polimerização total do filme, maior aderência e resistência ao desgaste do acabamento do produto. Opções de cores das gavetas: Cristal, Peto, Branco, Azul Mineral, Azul Lilás, Verde Vegetal, Laranja, Vermelho.</p>	<p><b>COTA 25% RESERVADA MPE(S)</b></p>
20	5	UN	<p>BANCADA PARA 2 COMPUTADORES , MDF, 1400L x 600P x 750A BANCADA PARA 2 COMPUTADORES , MDF, 1400L x 600P x 750A COM ACABAMENTO EM MELAMINICO LISO: Tampo: Confeccionado em MDF Chapa de madeira aglomerada de baixa densidade, com espessura de 25 mm. Dimensões acabadas do tampo: 600 mm (largura) x 1400 mm (comprimento). Acabamento em revestimento de laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambos os lados. Acabamento das bordas de contato em fita de PVC de 3 mm de espessura com raio de 3 mm nas arestas. Para fixação dos tampos à estrutura, serão utilizados buchas metálicas de alta resistência e sua fixação se dará através de parafusos com rosca métrica. Estrutura: travessas confeccionadas em tubo de aço SAE 1010/1020, 1,5mm espessura, secção retangular 50x30mm (LxP), que percorrem toda a extensão do tampo. Suportes em tubo de aço SAE 1010/1020, secção retangular 30x20mm (LxP), estes itens soldados entre si formam um quadro para estruturação da mesa. O mesmo será fixo ao tampo da plataforma através de parafusos cabeça panela M6x40mm. Calha Passa-fios: confeccionada em chapa de aço SAE 1010/1020 com espessura 0,9mm, será conformada através</p>	<p><b>EXCLUSIVO MPE(S)</b></p>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

			<p>de dobras, percorre toda a extensão do tampo e estará fixa ao mesmo através de parafusos. Pé terminal - Trave: Pé constituído por colunas verticais em tubo de aço 1010/1020, 1,9mm espessura, secção retangular 30x70mm (LxP) e travessa superior em tubo de aço SAE 1010/1020, 1,5mm espessura, secção quadrada 40x40mm, soldados entre si. Possui engates confeccionados em chapa de aço SAE 1010/1020 de 2,65mm de espessura, que serão soldados ao pé realizando a fixação da estrutura ao pé. A passagem de fiação pode ser realizada através de furos existentes na travessa e colunas do pé. Contempla sapatas niveladoras para correção de pisos irregulares. Os componentes em MDF e FÓRMICA com revestimento em laminado melamínico deverão ser na cor argila.</p>	
21	29	UN	<p>BEBEDOIRO DE AGUA GALAO 20 LITROS EM ACO INOX ELETRICO Gabinete em aço inox ou aço eletrozincado branco e sem emendas; base em plástico poliestileno; tampa aparador de copos, base do aparador de copos e separador de água em plástico polipropileno; conexões hidráulicas internas de material atóxico; torneiras em plástico abs, sendo uma para água natural e outra para água gelada; reservatório de água em alumínio com pintura atóxica; serpentina localizada na parte externa do reservatório; controlador de temperatura através de termostato variável; acomoda garrações de 10 e 20 litros, fácil instalação; gás refrigerante inofensivo à camada de ozônio; certificado pelo inmetro. altura 960 mm. largura 280 mm. profundidade 355 mm. peso 11,1 kg. medidas do dispenser para copos altura 120 mm x largura 200 mm." Garantia 12 meses.</p>	<p><b>EXCLUSIVO MPE(S)</b></p>
22	15	UN	<p>BEBEDOIRO DE COLUNA PRESSAO INOX Confeccionado em chapa de aço com pintura eletrostática. Tipo de água: gelada, contando com 2 torneiras de pressão em latão cromado sendo uma com jato para boce e outra para copo ou garrafa; Com regulagem de jato de água; Com certificação do inmetro; Sistema de refrigeração balanceado para proporcionar baixo consumo de energia; Reservatório de inox hermeticamente fechado com serpentina externa; Termostato externo para ajuste da temperatura de 4 a 15°C; Sistema de refrigeração por compressor; Gabinete em aço inox; Sistema interno de filtração com aproximadamente 5 etapas; Com base em polipropileno e carvão ativado; Pia em aço inox polido; Com gás refrigerante ecológico; Medidas aproximadas: 0,35 x 0,31 x 1,1 (PxLxA); Tensão: 110V ou Bivolt; Capacidade de resfriamento: 4,1 LL/H; Água gelada: 04 litros; Garantia mínima de 12 meses</p>	<p><b>EXCLUSIVO MPE(S)</b></p>
23	1	UN	<p>BEBEDOIRO INDUSTRIAL INOX 200 LITROS 4 TORNEIRAS Com filtro; Capacidade: 200 litros; Com 04 torneiras frontais cromadas; Com aparador de água frontal em chapa de aço inox com dreno; Com revestimento externo em chapa; Pintura eletrostática fosfatizada na cor branca; Reservatório de água (tanque interno) em aço inox 304; Isolamento térmico injetado em poliuretano expandido; Serpentina interna em aço inox 304; Gás ecológico R143; Fornecido com o respectivo filtro de água externo, com refil; Motor hermetico com 1/4 HP; Tensão: Bivolt; Certificado pelo Inmetro; Dimensões aproximadas: 1,10x0,45x1,70 m; Garantia mínima de 12 meses.</p>	<p><b>EXCLUSIVO MPE(S)</b></p>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

24	28	UN	<p>CADEIRA FIXA COM BRACO BASE EM S TECIDO Poltrona Fixa, Espaldar Médio Em Tela, Com Braços COR: PRETO Encosto de espaldar médio, com estrutura injetada em Nylon de alta resistência à fadiga e impactos, 100% reciclável, com revestido em tela de alta resistência. O sistema de fixação da tela não deve haver parafusos aparentes no contra encosto, caso existam, deverá estar entre a tela e a estrutura nunca na parte traseira do encosto. Sistema de união do encosto com assento fixo, através de estrutura injetada em Nylon de alta resistência à fadiga e impactos, 100% reciclável garantindo a manutenção do ângulo entre assento e encosto. Assento com espuma anatômica em poliuretano injetado, de 50 mm de espessura, densidade D32, indeformável, ignífuga, e concha interna de compensado multilaminado de 14 mm de espessura com borda frontal ligeiramente curvada no assento para não obstruir a circulação sanguínea. Revestido com tecido sintético de alta resistência. Base tubular em aço com diâmetro de 25mm e espessura 2,25mm. Apóia braços fixos injetados em nylon de alta resistência com peça única unidos ao assento através de parafusos de fixação. Peso suportado até 120 kg , em uma escala de 40 hrs semanais. Largura total: 618mm Profundidade total: 563 mm Altura total: 960 mm (dimensões com o pistão pneumático totalmente acionado sem encosto de cabeças) Altura do encosto: 464mm Largura do encosto: 453mm Profundidade do assento: 480mm Largura do assento: 470mm.</p>	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
25	100	UN	<p>CADEIRA FIXA MULTIUSO SEM BRACO EMPILHAVEL POLIPROPILENO Cadeira multiuso; Empilhavel; I) ASSENTO E ENCOSTO: Injetados em polipropileno copolimero de alta resistencia na cor azul; Encosto com curvatura anatomica, de forma a permitir a acomodacao das regioes dorsal e lombar, se adaptando melhor a coluna vertebral e assento, com curvatura na parte frontal para evitar o estrangulamento na corrente sanguinea; A fixacao do encosto ao tubo de suporte devera ser feita por sistema de encaixe e fixado por sistema de trava, assento por presilhas de encaixe tipo click, ambos injetados em poliamida; Com travamento sem a utilizacao de elementos de fixacao por parafusos; Separadores para protecao do assento no empilhamento injetada em resina TPE inseridas nas presilhas de fixacao do assento; II) ESTRUTURA: na mesma cor do polipropileno, formada por tubo de aco SAE 1010/1020 redondo com diametro 3/4 e 1,20mm de espessura de parede, curvada a frio, executado e calibrado por maquina CNC; A uniao do tubo de suporte do encosto na estrutura da cadeira feito por processo de solda formando uma estrutura unica para posterior montagem; Assento fixo com inclinacao fixa entre -2° e -7°; SAPATAS: em polipropileno copolimero injetado na cor grafite; Dimensoes minimas: assento: 410x390mm, encosto: 360x175mm, altura total: 790mm; Garantia minima de 12 meses.</p>	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

26	58	UN	<p>CADEIRA GIRATORIA DIRETOR COM BRACOS REGULAVEIS</p> <p>Assento: Em compensado multilaminado com 14mm de espessura, com borda frontal ligeiramente curvada no assento para não obstruir a circulação sanguínea, espuma de poliuretano injetada anatomicamente com 60mm de espessura média e densidade de 50kg/m<sup>3</sup>, indeformável, ignífuga, revestida em tecido 100% poliéster crepe. Suporte de peso: 136kg. Carenagem do assento injetada em polipropileno copolímero na cor preta. - A fixação do assento na estrutura é feita com parafusos sextavados Grau 5 SAE J429 do tipo flangeado com trava mecânica no flange, na bitola ¼"x 20 fpp e porcas de garra encravadas e rebitadas na madeira. Encosto: Em formato retangular e pontas em semicírculo, côncavo, com apoio na região lombar, com estrutura de sustentação externa injetada em poliamida com reforço de fibra de vidro e interna injetada em polipropileno copolímero na cor preta com revestimento em tela mesh 100% poliéster flexível de alta resistência. APOIO LOMBAR INDEPENDENTE, REGULÁVEL NA ALTURA, PRETO. Braços: Com apoio em polipropileno injetado, com alma de aço SAE 1020 pintada com, no mínimo, 7 posições de regulagem de altura feita por botão. Chapa para fixação no assento com 2 furos oblongos, permitindo regulagem lateral. Base: Giratória com aranha de 5 hastes de aço com pino do rodízio soldado, evitando que se soltem, coberta por polipropileno na cor preta, apoiada sobre 5 rodízios; Rodízios: Sistema de fixação em aço 1020 com diâmetro do pino: 11mm com argola de pressão no topo (encaixe universal), possibilitando desta forma a troca de rodízios sem o uso de ferramentas. Blindagem nas rodas que impedem que os detritos do piso entre em contato com o eixo (cabelos, poeira, etc.). Banda de rodagem de poliuretano macio, NÃO RISCA O CHÃO, rodízio certificado ABNT NBR 13962, com rodas maiores, diâmetro de 65mm. Altura do rodízio após instalação: 7,4cm; Carga por rodízio: 50kg. Base: Base giratória injetada em Nylon poliamida 6.6 na cor preta e 5 hastes equidistantes a 72° e raio de 313 mm, reforçadas com aletas estruturais para aumentar a resistência a cargas estáticas aplicadas, encaixe do pistão de regulagem de altura da cadeira através do sistema de cone Morse Sistema de regulagem de altura do assento: Com mola a gás, regulagem feita por alavanca. Coluna a gás confeccionada em aço SAE 1020 tubular com pintura epóxi a pó, e com conificação 1°26' na parte inferior para encaixe na base giratória. Haste central pressurizada, que propicia suavidade de amortecimento sem o uso de molas, curso de regulagem de 80 mm, confeccionada em aço SAE 1045 e com conificação tipo Morse (1°26') na parte superior para encaixe no suporte de fixação do assento da cadeira. Pistão classe 3. Bucha guia interna em POM (Poli Oxi Metileno), copolímero composto de alta dureza e rigidez e excelentes propriedades deslizantes. Resistência a esforços de pressão de até 300 N. Mecanismo: Sistema com, ajuste de altura da cadeira e possuir movimento sincronizado entre o encosto e o assento com proporção de deslocamento de aproximadamente 2:1 respectivamente com possibilidade de travamento em no mínimo quatro posições OU desarticulado entre o encosto e o assento com Suporte fixo do assento com pequena inclinação (aprox.3 graus) e inclinação do encosto variando entre 85° e 120°, por meio de alavanca posicionada na parte inferior do assento e sistema anti-impacto que impede o choque deste com o</p>	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
----	----	----	--	-----------------------------



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

		<p>usuário ao ser desbloqueado. Estrutura monobloco, soldado por processo MIG em célula robotizada com acabamento de proteção inferior injetado em polipropileno.. Componentes metálicos internos e parafusos de fixação preparados através de processo de zincagem. Acabamento em pintura epóxi a pó do tipo híbrida com camada de 60 microns e curada em estufa à 200°C, na cor preto liso semi-brilho W-Eco e coluna na cor preta ultra fosco, com superfícies metálicas previamente através de tratamento com fosfato de zinco, propiciando maior aderência e acabamento da pintura. Dimensões mínimas: Assento: 475x 460/ Encosto: 435x 435mm - Altura da Cadeira: 880 / 1075 mm - aranha 645mm de diâmetro.</p>		
27	71	UN	<p>CADEIRA GIRATORIA OPERACIONAL ESPALDAR MEDIO SEM BRACOS Estrutura/Base: Estrutura em aço tubular SAE 1008/1010 - BFDQ - 25,00 x 25,00 X 1,50mm, soldada em luva de aço SAE 1045 - BQDQ expandida, com tratamento pré pintura de desengraxe, decapagem e fostatização, pintadas com tinta pó epóxi, revestida com capas de polipropileno copolímero. Rodízios: São equipadas com rodízios em nylon de duplo giro, eixo e sistema de fixação em aço 1020 com 10 mm de diâmetro com arruela de pressão, possibilitando desta forma a troca de rodízios sem o uso de ferramentas. Blindagem nas rodas que impedem que os detritos do piso entre em contato com o eixo (cabelos, poeira, etc.). Banda de rodagem em poliuretano macio apropriado para uso em piso frio/duro. Pistão (Coluna a gás): Coluna com sistema de regulagem de altura por acionamento a gás fabricada em tubo de aço de 1,50 mm. Acabamento em pintura eletrostática totalmente automatizada em epóxi pó com pré tratamento anti-ferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a coluna com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos. A bucha guia para o pistão é injetada em resina de engenharia poliacetal de alta resistência ao desgaste e calibrada individualmente em dois passes com precisão de 0,03 mm. Com comprimento de 86 mm proporciona a guia adequada para o perfeito funcionamento do conjunto, evitando folgas e garantindo a durabilidade. Seu sistema de regulagem por gás torna o movimento suave, com maior amortecimento ao sentar-se e permite regulagem para baixo sem a necessidade de sair do assento. O movimento de rotação da coluna é sobre rolamento de esferas tratadas termicamente garantindo alta resistência ao desgaste e mínimo atrito suavizando o movimento de rotação. O pistão possui um curso de 130 mm, fundamental nas cadeiras operativas para perfeita adaptação a todos os biótipos de usuário. Seu sistema preciso de acoplamento ao mecanismo e a base dá-se através de cone Morse, o que confere facilidade para montagem e casos eventuais de manutenção. Telescópico: Blindagem do pistão por capa telescópica, produzida em material termoplástico de alta resistência com três estágios. Mecanismo (Mecanismo com regulagem de altura): Placa confeccionada em chapa de aço 2,65 mm, FQDO, SAE 1006/1010, fosfatizada e pintadas com tinta pó epóxi. Sua inclinação é de 3º Assento / Encosto: Chassis: Assento e encosto com chassis de madeira multilaminada, moldadas anatomicamente a quente, com espessura mínima de 14 mm e 12 mm respectivamente, estofada em espuma de poliuretano injetada com alta densidade 45 kg/m3 ±</p>	<p><b>EXCLUSIVO MPE(S)</b></p>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

		<p>5 e elevada resiliência, mínimo de 60%, garantindo maior maciez sem risco de deformação permanente. Espuma ecológica, livre de CFC e propriedades fogo retardante. Encosto com espessura de 40 mm e assento com 42 mm. Todo o perímetro das bordas do encosto e do assento com proteção de perfil de PVC rígido tipo macho/fêmea com 18 mm, para evitar danos ao revestimento em eventuais impactos. Revestimento: Crep 100% Poliéster com Fio DTEX Texturizado a ar, na Trama e Urdume. Peso mínimo : 390 g/m.l. CARACTERÍSTICAS: Composição: 100% poliéster. Peso: 278G. M2 + -5% (390 G.Metro Linear) + - 5%. PERFORMANCE: Resistência ao rasgo (ASTM D 2261): Urdume- Warp: 29,84KGF, Trama - Weft: 27,72KGF. Resistência à tração (ISO 5081): Urdume- Warp: 201,50KFG, Trama - Weft: 220,50KFG. Alongamento (ISSO 5081): Urdume - Warp : 35,37%, Trama - Weft: 32,77%. Resistência à abrasão (BS 5811): Nº Pilling 0, Padrão 5. Solidez da cor à luz (ISO B105 B02 40 Horas): Classe 5. Solidez da cor à fricção (AATCC - 8): Classe 5. Flamabilidade (ASTM 1230): Não houve propagação da chama. Revestimento Inferior: Forro em TNT de elevada gramatura 50g m2, na cor preta, assegurando um perfeito acabamento ao assento. Medidas: Dimensões Aproximadas: Tolerância de 10 mm. Largura Assento: 440 mm. Profundidade assento: 410 mm. Largura Encosto: 360 mm. Altura Encosto: 290 mm.</p>	
28	195 UN	<p>CADEIRA SECRETARIA FIXA SEM BRACO TECIDO Estrutura metálica em tubo redondo 7/8 ( 22,23 mm de diâmetro), espessura da chapa do tubo de 1,20 mm, tratada contra ferrugem, pintura epoxi pó preta, curada em estufa, ligamentos por meio de solda mig. Cachimbo com tubo oblongo de 16 mm x 30 mm, espessura da chapa do tubo 1,50 mm, encarenado c/sanfona; 4 pés com sapata de nylon, sendo que no mínimo as da frente possibilitam regulagem para correção de desnível do piso. Assento e encosto: Estofados de alta densidade, injetada, anti chama e moldada anatomicamente, em densidade para o assento 48 a 52 Kg/m<sup>3</sup>, e encosto com densidade 46 Kg/m<sup>3</sup>. Espessura da espuma de 50 mm e revestidos tecido preto. Assento com lado inferior encarenado com polipropileno, recobrimdo em todos os lados as bordas parcialmente. Encosto deverá ser móvel e ajustável anatomicamente às costas, QUE OCUPA TODA A REGIÃO LOMBAR E DAS COSTAS, encosto longo, encarenado com polipropileno no lado posterior, recobrimdo as bordas em todos os lados parcialmente. A fixação do assento na estrutura é feita com parafusos sextavados Grau 5 SAE J429 do tipo flangeado com trava mecânica no flange, na bitola ¼"x 20 fpp e porcas de garra encravadas e rebitadas na madeira.; Dimensões: Assento: L48 x P41,5cm; Encosto: L43 x A37 cm; Altura do assento: 50 cm; Peso suportado 120 kg. Cor: preto Garantia de 24 meses. Poderá se solicitado amostra. Deverá ser permitida a desmontagem e destruição da amostra para verificação de medidas e materiais.</p>	<p><b>AMPLA PARTICIPAÇÃO</b></p>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

29	64	UN	CADEIRA SECRETARIA FIXA SEM BRACO TECIDO Estrutura metálica em tubo redondo 7/8 ( 22,23 mm de diâmetro), espessura da chapa do tubo de 1,20 mm, tratada contra ferrugem, pintura epoxi pó preta, curada em estufa, ligamentos por meio de solda mig. Cachimbo com tubo oblongo de 16 mm x 30 mm, espessura da chapa do tubo 1,50 mm, encarenado c/sanfona; 4 pés com sapata de nylon, sendo que no mínimo as da frente possibilitam regulagem para correção de desnível do piso. Assento e encosto: Estofados de alta densidade, injetada, anti chama e moldada anatomicamente, em densidade para o assento 48 a 52 Kg/m <sup>3</sup> , e encosto com densidade 46 Kg/m <sup>3</sup> . Espessura da espuma de 50 mm e revestidos tecido preto. Assento com lado inferior encarenado com polipropileno, recobrimdo em todos os lados as bordas parcialmente. Encosto deverá ser móvel e ajustável anatomicamente às costas, QUE OCUPA TODA A REGIÃO LOMBAR E DAS COSTAS, encosto longo, encarenado com polipropileno no lado posterior, recobrimdo as bordas em todos os lados parcialmente. A fixação do assento na estrutura é feita com parafusos sextavados Grau 5 SAE J429 do tipo flangeado com trava mecânica no flange, na bitola ¼"x 20 fpp e porcas de garra encravadas e rebitadas na madeira.; Dimensões: Assento: L48 x P41,5cm; Encosto: L43 x A37 cm; Altura do assento: 50 cm; Peso suportado 120 kg. Cor: preto Garantia de 24 meses. Poderá se solicitado amostra. Deverá ser permitida a desmontagem e destruição da amostra para verificação de medidas e materiais.	<b>COTA 25% RESERVADA MPE(S)</b>
30	105	UN	CADEIRA SECRETARIA GIRATORIA COM BRACO TECIDO CADEIRAS GIRATÓRIAS COM BRAÇOS, ESPALDAR MÉDIO, ASSENTO E ENCOSTO EM COMPENSADO MULTILAMINADO ANATÔMICO, ESPUMA DE POLIURETANO INJETADA; COM APOIO DORSO LOMBAR, COM CAPA DE POLIPROPILENO; MECANISMO RELAX COM BLOQUEIO E REGULAGEM PERMANENTE-GÁS, BASE EM AÇO COM 5 HASTES, PINTURA EM EPÓXI PÓ NA COR PRETA, ENCOSTO EM 7 POSIÇÕES NA ALTURA, RODÍZIO DUPLOS EM NYLON, REVESTIMENTO EM TECIDO; BRAÇOS REGULÁVEIS COM ALMA DE AÇO E APÓIA BRAÇOS EM POLIURETANO COM REGULAGEM EM CINCO POSIÇÕES. MEDIDAS APROXIMADAS 580 MM DE LARGURA X 580 MM DE PROFUNDIDADE X 900/1000 MM DE ALTURA.	<b>AMPLA PARTICIPAÇÃO</b>
31	35	UN	CADEIRA SECRETARIA GIRATORIA COM BRACO TECIDO CADEIRAS GIRATÓRIAS COM BRAÇOS, ESPALDAR MÉDIO, ASSENTO E ENCOSTO EM COMPENSADO MULTILAMINADO ANATÔMICO, ESPUMA DE POLIURETANO INJETADA; COM APOIO DORSO LOMBAR, COM CAPA DE POLIPROPILENO; MECANISMO RELAX COM BLOQUEIO E REGULAGEM PERMANENTE-GÁS, BASE EM AÇO COM 5 HASTES, PINTURA EM EPÓXI PÓ NA COR PRETA, ENCOSTO EM 7 POSIÇÕES NA ALTURA, RODÍZIO DUPLOS EM NYLON, REVESTIMENTO EM TECIDO; BRAÇOS REGULÁVEIS COM ALMA DE AÇO E APÓIA BRAÇOS EM POLIURETANO COM REGULAGEM EM CINCO POSIÇÕES. MEDIDAS APROXIMADAS 580 MM DE LARGURA X 580 MM DE PROFUNDIDADE X 900/1000 MM DE ALTURA.	<b>COTA 25% RESERVADA MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

32	21	UN	<p>CADEIRA UNIVERSITÁRIA ESTOFADA COM BRACO PRANCHETA ESCAMOTEAVEL Assento fabricado em compensado multilaminado resinado, moldado anatomicamente a quente com 13 mm de espessura. Possui curvatura na parte frontal do assento para evitar o estrangulamento na corrente sanguínea. Encosto com estrutura injetada em polipropileno copolímero estruturado com nervuras, borda de ancoragem da cola e canal para grampos. Possui curvatura anatômica de forma a permitir a acomodação das regiões dorsal e lombar, adaptando-se melhor à coluna vertebral. Suporte do encosto fabricado em mola de aço SAE 1020 com 76,20 mm de largura e 6,35 mm de espessura, curvada e nervurada à frio para aumentar a resistência. Espuma do injetada anatomicamente em poliuretano flexível microcelular de alta resistência, isento de CFC, com densidade controlada de 50 a 60 Kg/m<sup>3</sup> com 50 mm de espessura média para assento e 45 a 55 Kg/m<sup>3</sup> com 40 mm de espessura média, para encosto revestido em couro ecológico e fixado por grampos com acabamento zincado. Contra capa do assento e encosto injetada em polipropileno copolímero texturizado na cor preta, montada por encaixe, auxiliando em futuras manutenções. Fixação dos componentes através de parafusos sextavados Grau 5 SAE J429 do tipo flangeado com trava mecânica no flange, na bitola ¼"x 20 fpp e porcas de garra encravadas e rebitadas na madeira e plástico, respectivamente. Braços tipo (Americano) injetados em Poliuretano Texturizado Integral Skin, sobre alma de aço SAE 1020 redonda com 7,94 mm de diâmetro com suporte para mecanismo escamoteável para prancheta, pés de fixação do braço no assento fabricada em chapa de aço SAE 1020 com 6,35 mm de espessura tratada quimicamente e pintada na cor preta. Prancheta medindo 240x 360mm em MDF com 18 mm de espessura, acabamento do tampo em fórmica branca e acabamento lateral com perfil de PVC na cor preta, sendo montada do lado direito ou esquerdo conforme necessidade. Mecanismo escamoteável fabricado em chapa de aço estrutural com 4,75 mm de espessura e chapa de aço estrutural com 8,00 mm de espessura. Estrutura formada por tubo de aço SAE 1010/1020 redondo com 22,22 mm de diâmetro e 1,06 mm de espessura de parede, curvada à frio, executado e calibrado por máquina CNC. Travessas de fixação do assento fabricadas em chapa de aço SAE 1020 com 4,76 mm de espessura. Travessa traseira fabricada em tubo de aço SAE 1010/1020 redondo com 19,05 mm de diâmetro e 1,06 mm de espessura. Travessa de apoio do assento fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020 oblongo 20x48 mm e 1,50 mm de espessura. Grade porta-livros fabricada em barra de aço treilado SAE 1020 redondo com 4,76 mm de diâmetro sustentadas por borda fabricada em tubo de aço SAE 1010/1020 redondo com 15,87mm de diâmetro e 1,06 mm de espessura. A união das travessas, tubo de suporte do assento e grade na estrutura da cadeira é feito por processo de solda do tipo MIG em célula robotizada formando uma estrutura única para posterior montagem. Assento fixo com inclinação fixa entre -2° e -7°. Sapatas de suporte do pé injetadas em polipropileno copolímero na cor preta. Dimensões mínimas: Assento: 465x 430 mm/ Encosto: 425x 350 mm. Altura total: 870 mm</p>	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
----	----	----	--	-----------------------------



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

33	3	UN	CAIXA ACUSTICA AMPLIFICADA CAIXA ACUSTICA AMPLIFICADA Formato retangular; potencia rms 80w; bluetooth, entrada usb, sd carde sintonizador/ receptor fm com controle remoto/ auxiliar- tablets, celulares , mp3 ,cd ,dvd,tv/ microfones; tocador de audio digital; voltagem bivolt; frequencia:50/60hz; 2 entradas independentes de microfones, qualizador2 vias ( grave e agudo); dimensões aproximadas: altura 56,5 cm. Largura : 42,3 cm profundidade:25,2 cm	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
34	3	UN	CAIXA DUAS VIAS 15" ATIVA MULTIAPLICACAO 1000W Equalização via Bluetooth Tipo de sistema Auto-alimentado de 15 ", de duas vias, bass-reflex Max SPL de saída 127 dB Freq. Range (-10 dB) 46,8 Hz - 20 kHz Freq. Response (± 3 dB) 50,8 Hz - 20 kHz Cobertura Acústica 90 ° x 50 ° Amplificador projeto Classe D Potência 1000W Pico (700W LF + HF 300W), 500W Rms (350W LF + 150W HF) Dimensões (H x W x D) 708,025 x 428,625. x 368.3 (mm) Peso Líquido máximo de até 18 kg	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
35	2	UN	CAMERA FOTOGRAFICA DIGITAL Câmera digital de lentes intercambiáveis com sensor de imagem CMOS (APS-C) de 24,1 megapixels; Gravação de vídeo em 4K 24p, Full HD 60p e HD 120p; Tela LCD articulável de 3 polegadas sensível ao toque; Foco automático com tecnologia Dual Pixel CMOS AF e Movie Servo AF; Conexão sem fio com dispositivos inteligentes via Wi-Fi e Bluetooth integrados; Visor ótico cristalino e brilhante; Modo Auxiliar Criativo para ajustar as configurações da câmera de forma intuitiva; Velocidade máxima do obturador de 1/4000 segundos e velocidade mínima do obturador de 30 segundos; Zoom ótico de 3x com lente EF-S 18-55mm f/4-5.6 IS STM; Entrada para microfone externo; Bateria recarregável de íon-lítio; Saída HDMI limpa para transmissão de vídeo sem elementos da interface do usuário.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
36	1	UN	CARREGADOR DE BATERIA Tensão de entrada: 110/220V. Consumo variável: de 150 a 3600W. Tensão de saída: 12/24V. Capacidade de carga: de 10 a 150A. Para auxiliar de partidas Reguladores de carga: 1 chave seletora de 10 posições Luz piloto quando ligado indica aparelho em funcionamento. Proteção: Porta fusível na parte frontal do aparelho. (fusível de 20A de 250V). Mostrador de carga: Relógio amperímetro analógico de 0 a 150A posicionado na parte frontal do aparelho. Cargas lentas (10A para 3 horas de recarga). Cargas rápidas (20 a 25A para 1 hora de recarga). Cargas extra rápidas (30 a 35A para 15 minutos de recarga)	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
37	2	UN	CARRINHO TUBULAR ACO CARBONO PARA 6 GALOES 120 KG Tipo: tubular; Aplicação: Transporte de 6(seis) galão de água mineral 20 litros; Material: Fabricado em aço carbono reforçado; Medidas aproximadas: 140 cm de altura e 60 cm de largura; Peso aproximado: 28 kg; Cores: Diversas; Informações adicionais: equipado com 2 rodas pneumáticas ( com câmara 2 lonas) de 325 x 8, montadas no eixo fixo, pintura em epóxi, capacidade de carga 6 galões de água mineral 20 litros e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
38	4	UN	CAVALETE MECANICO SUSTENTACAO DE CAMINHAO E CARROCERIAS CAVALETE MECÂNICO IDEAL PARA A SUSTENTAÇÃO DE CAMINHÕES E CARROCERIAS. CONSTRUÇÃO ROBUSTA E EM AÇO SOLDADO. REGULAGEM DA ALTURA COM PINO. PARA LINHA PESADA CAPACIDADE: 16 TONELADAS. ALTURA MÍNIMA: 475MM. ALTURA MÁXIMA: 725MM. LARGURA: 485MM.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

39	2	UN	CHAVE DE IMPACTO 1/2 POLEGADA C/ MALETA E KITS SOQUETES CHAVE DE IMPACTO 1/2 POLEGADA COM MALETA E KIT SOQUETES CONFORME ESPECIFICAÇÕES MINIMAS: ENCAIXE QUADRADO DE 1/2 POLEGADA. ROTAÇÃO DE 7000 RPM. TOQUE MAXIMO 58 KGF/M. CONTROLE DE 05 VELOCIDADES E REVERSÃO. CONSUMO DE AR 4 PÉS3 POR MINUTO. PRESSÃO DO AR DE 6 BAR / 90 PSI. ENTRADA DO AR DE 1/4 POLEGADAS. COMPRIMENTO DE 172 MM. COM SOQUETES DE 9, 10, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 MM	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
40	1	UN	CONJUNTO DE SOLDA OXIGENIO E ACETILENO 7 LITROS 1M <sup>3</sup> O <sub>2</sub> / 1.2 Os cilindros são fornecidos sem carga. O maçarico acompanha as extensões nº 2 emº 6. Mangueira 5/16 Pol. x 3mm/borracha - dupla oxig/acet 5m. Cilindro para oxigênio capacidade de 7 litros. Cilindro para acetileno capacidade 1.2 kg. 01 Regulador de pressão com 02 manômetros (Oxigênio): 0 - 3 Kgf/cm <sup>2</sup> 0 - 315 Kgf/cm	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
41	48	M2	CORTINA DE PERSIANA Persiana Horizontal alumínio: Largura de cada lâmina 50 mm; Trilho superior com pintura eletrostática que não enferruja, sendo na mesma cor das lâminas. Acompanha lâmina extra para colocar como bandô. Haste de acrílico para o giro das lâminas. Lâminas de espessura 0,21mm que não amassam com facilidade. Comando de recolhimento anexo à base inferior e cordas de sustentação coordenados com a mesma cor da persiana. Com monocomando. Bloqueio eficiente de raios solares. Cor branca ou bege	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
42	1	UN	ESCADA DOBRAVEL ACO 7 DEGRAUS Estrutura tubular em aco carbono com pintura epoxi na cor branca ou cinza; Com degraus anti-derrapantes; Capacidade de peso minima: 120kg; Altura maxima aproximada aberta: 1,60m; Distancia aproximada entre degraus: 0,20m; Peso maximo: 7,5kg; Com certificacao do Inmetro; Garantia minima de 12 meses.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
43	20	UN	ESCADA HOSPITALAR ACO INOX 2 DEGRAUS Estrutura em tubo de aco inox redondo 7/8, reforçada; Dimensoes aproximadas: 40 x 40 x 40 cm (C x L x A) ; Materia prima do degrau em aco inox; Degrau medindo aproximadamente 40 x 20 cm (Comp x Larg); Revestimento do piso em borracha antiderrapante; Pes com ponteiros de PVC; Garantia minima de 12 meses.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
44	1	UN	ESCADA PLATAFORMA DOBRAVEL 3 DEGRAUS 250KG Fabricada em duralumínio, montantes na liga 6005 T6, possui 3 degraus + plataforma, conta um corrimão em cada lado, guarda corpo com 1,05cm. Os degraus e plataforma de trabalho são fabricados em chapa xadrez (tipo piso de ônibus) com estrias antiderrapantes. Capacidade máxima de carga, usuário e material: 250 Kg. Contém 2 rodas de 3 Pol. na traseira para facilitar a movimentação. - Material Prima Certificada NR 464/446/ NBR 6384 (alumínio e suas ligas) NBR 7000 (propriedades mecânicas) - Plataforma com 50cm de largura. A escada é fabricada de maneira reta, com a largura da base iniciando-se em 50cm - Especificações Técnicas: :: Dimensão da Plataforma (L x P): 50 x 40cm :: Profundidade dos degraus: 12cm :: Distância entre degraus: 25cm :: Guarda corpo: 1,05cm :: Capacidade máxima de carga: 250Kg :: Corrimãos: 1 de cada lado e fechamento Frontal :: Diâmetro das rodas: 3 Pol. :: Altura útil: 1,0m (piso à plataforma) :: Altura total: 2,05m (piso ao final do guarda corpo) Garantia - 5 anos	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

45	1	UN	ESMERILHADEIRA ANGULAR 5 POL 900W Para realização de cortes e desbastes em materiais metálicos, como ferro e aço, e também pode ser utilizada para corte em alvenaria e concreto. Esta máquina conta com capa de proteção de 5"/ 125 mm com sistema de fixação por meio de parafuso, que garante que a capa não se desloque em caso de rompimento do disco dando mais segurança ao operador da ferramenta. Conta também com empunhadora auxiliar e corpo mais delgado em forma redonda. Especificações Técnicas: Potência nominal absorvida: 900W Diâmetro do disco: 125mm Dimensões aproximadas Dimensões da ferramenta (largura): 73mm Dimensões da ferramenta (comprimento): 280mm Dimensões da ferramenta (altura): 100mm Peso aproximado : 1.9kg Interruptor: Dois sentidos - Acompanha: 01 Chave de aperto 01 Porca de apoio 01 Porca de aperto 01 Capa protetora 01 Punho auxiliar	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
46	16	UN	ESELHO COM MOLDURA DE MADEIRA ESELHO LAMINADO COM PELICULA DE PROTECAO QUE GARANTE MAXIMA SEGURANCA EM CASO DE IMPACTOS/QUEBRA NAO PERMITINDO QUE OS FRAGMENTOS SE ESTILHACEM, FICANDO PRESOS A PELICULA. O ESELHO DEVERA SER PLANO, REFLETINDO EXATAMENTE A IMAGEM REAL, SENDO INCOLOR, COM TEXTURA LISA; MEDIDAS DO ESELHO: 130 CM DE ALTURA X 90 CM DE LARGURA X 4 MM DE ESPESSURA; O ESELHO DEVERA VIR COM MOLDURA EM MADEIRA MACICA, MEDINDO: NO MINIMO 5 CM DE LARGURA E 2,5 CM DE ESPESSURA, DEVENDO SER LISA, LIXADA, PARA NAO SOLTAR FARPAS; ENVERNIZADA; A MOLDURA DEVERA SER PERFURADA , SENDO 04 FUROS - 01 EM CADA UMA DAS EXTREMIDADES, PARA FIXACAO A PAREDE POR MEIO DE 04 PARAFUSOS COM BUCHA INCLUSOS; ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PROPRIA PARA TRANSPORTE DE OBJETO FRAGIL, COM CERTIFICADO DE GARANTIA	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
47	4	UN	ESTACAO DE TRABALHO DUPLA COM PAINEL DIVISORIO MDP Medidas aproximadas: 1400x1400x740mm. Tampo constituído em MDP de 25 mm de espessura, revestida em laminado melâmínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces, borda que acompanha todo o contorno do tampo na cor branco é de PP 3 mm e nas demais cores é de PS 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holt-melt, com raio mínimo de 2,5 mm. Recorte para caixa de tomada no lado direito do usuário. 02 ç Pés laterais em tubo de aço carbono quadrado de 60x60mm nas patas e tubo de aço carbono retangular de 30x50mm na travessa superior, com espessura de 1,06mm, com 700mm de altura, possuindo chapas em aço carbono com espessura de 2mm fixadas através de solda MIG, as chapas possuem furação passante que permite a fixação dos tamos através de parafusos, presos diretamente na madeira. 02 ç Longarinas em tubo de aço carbono retangular de 30x50mm, com espessura de 1,06mm, fixada aos pés laterais através de parafusos máquina e porca sextavada. Todas as partes metálicas deverão receber um pré-tratamento por banho de fosfato de ferro spray poliamorfo multimetal e pintura eletrostática a pó com camada de 80 a 120 micras, e curada em estufa a 200°C. Pés metálicos com sapatas niveladoras em PVC rígido com diâmetro de 50mm, cuja função será contornar eventuais desníveis de piso. 02 ç Caixas de tomadas plásticas em formato retangular com	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

			tampa basculante, medindo 262 mm de largura, 107 mm de profundidade e 105mm de altura, com recortes que possibilitam a inclusão de até 04 tomadas, 03 RJs e 01 HDMI. Calha plataforma dupla para passagem de fiação sob o tampo, permitindo o acesso a todo cabeamento de energia, lógico e telefônico, em chapa de aço 0,75 de espessura, com largura de 1190 e altura de 77mm, fixada as longarinas da mesa por meio de parafusos especiais para aço. Divisória MDP em formato retangular constituída em MDP de 15 mm de espessura, revestida em laminado melâmínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces, bordas com acabamento na cor branco PP 0,7 mm e nas demais cores é de PS 0,7mm de espessura, colada a quente pelo sistema holt-melt. Com 250mm de altura e 1300mm de largura, fixada tampo da plataforma através de acessório para fixação da divisória.	
48	74	UN	ESTANTE ACO 6 PRATELEIRAS CHAPA 16 Estante encaixável com de estrutura confeccionada em chapa de aço de baixo teor de carbono composta de 04 (quatro) colunas com espessura de 1,50mm dobradas em L com recortes e perfurações em suas abas que permitem encaixe das travessas em passos de 50mm. Estante composta de 06 (seis) níveis com largura de 1000mm e profundidade de 600mm. Cada nível é composto de e 01 (uma) prateleira em madeira OSB (Oriented Strand Board) com espessura de 10mm sobreposta a estrutura composta por 04 (quatro) travessas sendo que a frontal e a traseira são de espessura de 1,50mm e as laterais possuem espessura de 1,20mm dobradas em U com sistemas de dobras e recorte de forma que sua geometria possibilite o encaixe entre travessa e coluna de forma que a própria carga da estante faça o travamento, não necessitando de parafusos nem de travamentos diagonais para a sustentação da estante. Peças metálicas possuem tratamento químico superficial fosfatizante, antiferruginoso e pintura epóxi pó com camada mínima de 90 micras. Dimensões: Largura: 100cm x Altura 195cm x Profundidade: 60cm.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
49	9	UN	ESTANTE DUPLA FACE Estante dupla face, totalmente confeccionada em chapa de aço com baixo teor de carbono, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. 01 (uma) base em formato trapezoidal, formada por uma única peça, fechada, confeccionada em chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 155mm e angulação aproximada de 9°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos sextavados galvanizados, possui ainda 04 (quatro) sapatas reguladoras de nível, que não ultrapassam os limites externos da estante; 01 (uma) travessa superior horizontal trapezoidal confeccionada em uma única chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 75 mm e angulação aproximada de 18°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos galvanizados; 02 (duas) laterais com altura de 2000 mm e largura de 580 mm, confeccionadas em uma única peça chapa nº 18 (1,20mm), a face interna, que permite encaixe das bandejas em passos de aproximadamente 90 mm, deverá possuir 38 (trinta e oito) opções de regulagem, onde os rasgos devem ser horizontais, sem nenhum desnível, com altura de 5mm e comprimento de aproximadamente 258 mm, borda interna da lateral deverá ser angular, formando encaixe exato entre a base e a travessa superior sem cantos vivos ou arestas; 08 (oito) prateleiras com dimensões mínimas de 930	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

			mm de comprimento e 250mm de profundidade, confeccionadas em chapa nº 20 (0,90 mm), com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema horizontal deslizante de encaixe (sem parafusos), no seu comprimento devem apresentar dobras duplas, sendo que a primeira deve possuir inclinação de aproximadamente 55° (cinquenta e cinco graus) em relação à prateleira; não poderá apresentar arestas cortantes, rebarbas e soldas aparentes. Dimensões: Altura: 200 cm, Largura: 100 cm, Profundidade: 58 cm. Apresentar junto a proposta comercial, documentos abaixo relacionados, que garantem a qualidade e durabilidade do mobiliário.	
50	10	UN	ESTANTE EXPOSITOR DE REVISTAS E LIVROS Expositor para livros e periódicos simples, totalmente confeccionado em chapa de aço com baixo teor de carbono, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 90 micras. 01 (uma) base em formato trapezoidal, formada por uma única peça, fechada, confeccionada em chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 155 mm e angulação aproximada de 9°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos sextavados galvanizados, possui ainda 04 (quatro) sapatas reguladoras de nível, que não ultrapassam os limites externos da estante; 01 (uma) travessa superior horizontal trapezoidal confeccionada em uma única chapa nº 20 (0,90 mm), com altura de 75 mm e angulação aproximada de 18°, sua fixação às laterais da estante se dá através de parafusos galvanizados; 02 (duas) laterais com altura de 2000 mm e largura de 300 mm, confeccionadas em uma única peça chapa nº 18 (1,20mm), a face interna, que permite encaixe das bandejas em passos de aproximadamente 90 mm, deverá possuir 19 (dezenove) opções de regulagem, onde os rasgos devem ser horizontais, sem nenhum desnível, com altura de 5mm e comprimento de aproximadamente 265 mm a borda interna da lateral deverá ser angular, formando encaixe exato entre a base e a travessa superior sem cantos vivos ou arestas; 04 (quatro) prateleiras inclinadas com dimensões úteis de no mínimo 93,0 cm de comprimento e 29,0 cm de altura, confeccionadas em chapa nº 20 (0,90 mm), com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema horizontal deslizante de encaixe (sem parafusos), no seu comprimento devem apresentar dobras duplas, sendo que a primeira deve possuir inclinação de aproximadamente 55° (cinquenta e cinco graus) em relação à prateleira; não poderá apresentar arestas cortantes, rebarbas e soldas aparentes. Dimensões Aproximadas: Altura: 200 cm, Largura: 100 cm, Profundidade: 30 cm.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
51	1	UN	FLIP CHART DOBRÁVEL MAGNETICO COM SUPORTE EM AÇO Flip Chart Dobrável Magnético com Suporte em Aço Superfície de laminado para escrita (quadro branco) Aceita escrita e fixação de acessórios magnéticos Possui dispositivo para bloco de papel Suporte dobrável em aço Peso: 15 Kg Porta apagador em alumínio: 31 cm Dimensões: Medida do Quadro Branco: 70 x 100 cm (L x A) Altura Total com Suporte: 1,85 m	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
52	2	UN	FOGAO 4 BOCAS DOMESTICO queimador esmaltado sendo 1 queimador rápido e 3 queimadores semi-rápidos, tipo de Acendimento Elétrico . Eficiência energética classe A , Bivolt , dimensões aproximadas : Altura 96 , Largura 51.5 Profundidade 60.3 Forno: queimador de forno 2,4, 2 prateleiras , capacidade	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

			aproximada , 63 litros . Auto limpante , com pés.	
53	2	UN	FRAGMENTADORA DE PAPEL A Fragmentadora de papel pode triturar até 25 folhas de tamanho A4 em uma única passagem, com cesto de 40 litros. Insira até vinte e cinco folhas de papel por vez para destruir suas informações confidenciais antes de descartá-las. Equipada com um dispositivo de proteção contra sobrecarga do motor e um sistema de resfriamento avançado. A energia pode terminar automaticamente em caso de situações anormais, digamos, operando por tempo prolongado e excedendo a capacidade de trituração. ESPECIFICAÇÕES: Tipo de corte   Partículas Norma DIN   P4 (norma DIN 66399) Capacidade de folhas (70g)   25 A4 Tamanho do corte   4x40mm Capacidade de corte   Papel / Clips / Cartão de crédito / CD/DVD Velocidade de corte   2,5m/min Abertura da inserção   230mm Tipo de motor   Indução Nível de ruído   63 db Ciclo de trabalho contínuo   >15min Descanso se ciclo contínuo   30min Capacidade do cesto   40L Cesto removível   Sim Auto Start/Stop   Sim Parada automática com lixeira cheia   Sim Sensor automático para presença de papel   Sim Função de reversão   Automática Rodízios   Sim Dentes metálicos   Sim Tipo de display   LED Proteção térmica para sobrecarga   Sim Proteção contra superaquecimento   Sim Voltagem   110v 60hz Potencia   550 Dimensões   46cm X 20cm X 73cm Garantia   12 meses	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
54	2	UN	FREEZER HORIZONTAL 530L 2 PORTAS Funcao freezer e refrigerador; Fechadura de segurança com chave; Capacidade líquida aproximada de 530L; Com 02 portas; Na cor branca; Versatilidade de freezer ou refrigerador; Temperatura mínima/máxima: 2 a 8°C e -18 a -22°C; Design arredondado; Gabinete externo e interno em aço zincado e pre-pintado com esmalte poliéster; Com dreno frontal de gelo; Com termostato; Com selo Procel eficiência A (Mais Eficiente); Com certificado do Inmetro; Dimensoes aproximadas: 1,45 x 0,75 x 0,95; Tensao: 110v ou Bivolt; Garantia mínima de 12 meses.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
55	3	UN	FREEZER VERTICAL FROST FREE 218 A 239 L Características gerais: pés niveladores. puxador externo na porta; sistema congelamento rápido; compartimento com tampa basculante; não contém cfc: não agride a camada de ozônio; degelo: frost free; cestos removíveis; travamento de porta com chave; capacidade mínima bruta: 239 litros; capacidade mínima líquida 218(litros); nº de portas: 1; classificação de consumo (selo procel) d; cor: branca; consumo (kwh) - 71 mês; tensão/voltagem 110v; altura mínima:1,73 metros; largura mínima: 55 centímetros; profundidade mínima: 64,50 centímetros; peso mínimo: 60 quilos.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
56	5	UN	FRIGOBAR 117 LITROS CAPACIDADE APROXIMADA 117 LITROS - COR BRANCA, 110V. DIMENSÕES APROXIMADAS: LARGURA 48,2cm x ALTURA 86,2cm x PROFUNDIDADE 51,9 cm.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
57	1	UN	FURADEIRA DE IMPACTO ½ " : 710 w - 110 v Especificações: furadeira com velocidade variável de alta performance; trava do gatilho; caixa mono-bloco; caixa frontal metálica; empunhadura ergonômica e emborrachada o tensão: 110v;potência: mínimo de 710w;capacidade de corte:- concreto: 16 mm (5 8"-)- metal: 13mm (1-3 16"-)- madeira: 30 mm (1-3 16"-)velocidade: 0 ~ 3200 rpm impactos por minuto: 0 ~ 48000 rpm; mandril: 13 mm (1 2"-)dimensões 245 x 54 x 296 mm (axl x)comprimento do cabo: mínimo de 2m.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

58	24	UN	<p>GAVETEIRO VOLANTE 3 GAVETAS Dimensões: 320x 495x 530mm TAMPO: madeira MDP, revestidos em laminado melamínico texturizado de baixa pressão, espessura 25 mm. Acabamento das extremidades reto em fita de poliestireno 3mm de espessura, sendo a parte superior da fita arredondada com raio de 2,5 mm, conforme norma ABNT NBR 13966 TAB-6, na mesma cor do tampo. As fitas de poliestireno são coladas pelo processo Hot Melt. Fixação do tampo na base por meio de buchas metálicas de alta resistência, facilitando a montagem e a eventual remontagem. CORPO: Com espessura de 18mm. Acabamento em todas as bordas em fita de poliestireno 1 mm de espessura. As fitas de poliestireno são coladas pelo processo Hot Melt. FUNDO: Com espessura de 18mm e com ambas as faces em laminado melamínico texturizado de baixa pressão. Rodízios duplo giro em nylon natural injetado de alta resistência e baixo ruído. BASE: Confeccionada em chapa de aço SAE 1010/1020 de 1,5mm dobrada em 25x25mm, com pontos de solda sem relevos aparentes, fixado a estrutura através de buchas metálicas. Sapatas niveladoras com base em nylon injetado na cor preta e barra roscada de no mínimo 5/16" x 25mm para fixação nas quatro extremidades. GAVETAS: 2 (duas) gavetas normais e 1 (um) gavetão fechado para pasta suspensa, com frente em MDP, revestido nas duas faces em laminado melamínico padrão, com gramatura de 80g, termo fundido em BP, com espessura 18mm. Acabamento em todas as bordas em fita de poliestireno 1 mm de espessura, coladas pelo processo Hot Melt. Quadro e caixa/fundo da gaveta em chapa metálica chapa 0,7mm estampada, dobrada e soldada, tratado com fosfatização anti-ferrugem, pintado pelo processo eletrostático com tinta epóxi-pó texturizada na cor preta, com pontos de solda sem relevos aparentes. Abertura através de aba lateral. FECHADURA GAVETAS: Cilíndrica com travamento das portas na estrutura com duas chaves articuláveis antiquebra em polipropileno, com fechamento simultâneo em todas. CORREDIÇAS METÁLICAS: com roldanas de nylon. RODÍZIOS: em plástico injetado com duplo giro.</p>	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
59	2	UN	<p>GELADEIRA DE USO DOMESTICO FROSTFREE 400 a 475 L 02 Portas, Capacidade liq. congelador: 90 a 155 Litros, capacidade liq. refrigerador: 310 a 375 litros. capacidader total bruta: 400 a 475litros. Tensão 110v ou bivolt. Frequência aproximada: 60 hz. Consumo: até 58,8 kwh / mês. cor: branco. Dimensões aproximadas: 186,5x70,2x73,3 cm (axlxp). peso aprox.: 84,5 kg.</p>	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
60	12	UN	<p>GELADEIRA FROST FREE 300 L A 323 L CAPACIDADE TOTAL 300 LITROS; 01 PORTA; SISTEMA DEGELO FROST FREE; COR BRANCA; CAPACIDADE REFRIGERADOR 253 LITROS; CAPACIDADE LÍQUIDA DO FREEZER 47 LITROS; PRATELEIRAS DE GRADE REGULÁVEIS E REMOVÍVEIS; GAVETA MULTIUSO TRANSPARENTE; COMPARTIMENTO EXTRA-FRIO; TENSÃO/VOLTAGEM: 110V. DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA 1,57 CM X LARGURA 64,5 CM X PROFUNDIDADE 71,5 CM; PESO 48,00 KG</p>	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

61	1	UN	GRAVADOR DE VOZ PORTATIL Digital com Usb incorporado; Com visor LCD; Com funcao corte de ruido, pesquisa facil, apagar, proteger, dividir, mover ficheiros; Terminais de saida e entrada: Tomada para auscultadores, entrada para microfone, porta Usb; Memoria interna minima de 4 GB; Formato de gravacao: MP3/L-Pcm; Formato de reproducao: MP3/Wma/Aac-Lc/L-Pcm; Tempo maximo aproximado de gravacao MP3 a 128 Kbps: 59 horas 35 minutos; Duracao aproximada da bateria para gravacao MP3 a 128 Kbps: 57 horas; Tensao:: Pilhas AAA; Peso maximo: 100g; Garantia minima de 12 meses.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
62	1	UN	GUILHOTINA PARA PAPEL TIPO FACAO COM DISTANCIADOR CORTE 46 CM Para papel manual até A3; 46cm de area de corte para 20 Folhas de 75g; Mesa em aco com pintura epoxi eletrostatica e escala milimetrica com esquadro; Com distanciador; Com prensa retratil; Com sapatas de borracha antiderrapantes; Faca em aco retificado com cabo de borracha e mola para ajuste de pressao da faca superior (seguranca para que a faca nao desca acidentalmente); Garantia minima de 12 meses.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
63	1	UN	INTERFONE ELETRONICO Porteiro eletronico (de sobrepor, com teto de protecao); Contendo um porteiro eletronico e um interfone; Tampa em acrilico e ase em plastico ABS; Possui alarme anti-violacao para o painel do porteiro eletronico Ajuste de audio externo e aciona fechadura eletrica. Tensao Bivolt; Medidas aproximadas: 15x9x4 cm; Garantia minima de 12 meses.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
64	1	UN	KIT MICROFONE Possuir dois transmissores ultracompactos com microfone omnidirecional integrado, que podem ser usados com ou sem os microfones de lapela inclusos. Os transmissores têm botão de mudo, clipe embutido e bateria recarregável com duração de até 7,5 horas. Possuir um receptor portátil com display LCD, botões de volume, saída de linha, saída de fone de ouvido e bateria recarregável com duração de até 7,5 horas. O receptor pode ser conectado à câmera ou ao computador via cabo de áudio TRS de 3,5 mm ou interface USB. Possuir uma caixa de transporte que carrega e armazena os transmissores e o receptor, usando uma porta USB tipo C. A caixa também facilita o emparelhamento automático das unidades e a seleção de frequência inteligente, usando a tecnologia FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum) para evitar interferências no espectro de 2,4 GHz. Possuir três modos de saída selecionáveis: mono, estéreo e segurança, que permitem ajustar o som de acordo com a situação. O modo segurança grava um backup em um nível mais baixo para evitar distorções. O sistema também Possui cancelamento de ruído inteligente DSP (Digital Signal Processing) e design antivibração para melhorar a qualidade do áudio. Possuir um alcance operacional de até 100 metros em linha de visão, com uma latência de menos de 5 ms, garantindo uma transmissão sem fio estável e sincronizada.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
65	1	UN	LAVADORA DE ALTA PRESSAO 1700W 2000PSI Minimo 1700W de potencia / pressao 2000 PSI; Acompanha: recipiente para detergente, regulagem do leque, suporte para mangueira, rodas emborrachadas; Com engate rapido (tipo click); Com mangueira de trama de aco; Mangueira de 1/2; Tensao 110V ou Bivolt; Garantia minima de 12 meses.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

66	1	UN	LAVADORA DE ALTA PRESSAO 2100PSI - Jato de água com alta pressão - Motor de indução robusto de alta performance - Engate rápido para a mangueira de alta performance - Rodas de alta resistência com mínimo de 200mm de diâmetro, facilitando a movimentação - Conector de entrada de água transparente com filtro interno para bloquear e visualizar entrada de objetos que possam danificar o motor - Dispositivo interno para aplicação de detergente - Cabo elétrico de 5 metros - Mangueira de alta pressão de 5 metros flexível - Suporte para o cabo elétrico - Suporte para a pistola - Suporte para todos os acessórios - Sistema que desliga o motor e alivia a pressão interna quando o gatilho é liberado - Filtro para sucção de água, permite utilizar água de uma cisterna ou caixa d'água - Acompanha: - Pistola com trava de segurança - Ponteira com regulagem do leque de água - Ponteira turbo para limpeza pesada - Mangueira de alta pressão - Engate rápido - Filtro para sucção de água - Manual de instruções - Especificações Técnicas: - Tensão: 110V - Potência nominal: 2100W - Vazão (l/min): 7 e 7,8 - Pressão máxima: 2100PSI - Pressão de trabalho: 1600PSI * Certificado de Conformidade UL-BR 16.1190 - Garantia: 12 meses	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
67	87	UN	LONGARINA AEROPORTO COM BRACO 3 LUGARES ACO CROMADA COM ESTOFAMENTO Cadeira tipo longarina com base fixa; Base fixa em formato de "Y" em aço cromado com quatro sapatas; Encosto com estrutura em aço perfurado e estofamento revestido em couro pu; Assento com estrutura em aço perfurado e estofamento revestido em couro pu; Braço em aço cromado com formato anatômico; Peso máximo recomendado: 150kg por assento. MEDIDAS APROXIMADAS: Dimensões totais: 173cmx62cmx74cm; Encosto: Largura: 53cm Altura: 52cm Assento: Profundidade: 48cm Largura: 53cm Altura até o chão: 44cm Espessura chapa de aço: Espessura do assento/encosto: 1.2mm; Espessura dos braços/pernas: 1.2mm; Espessura da base da longarina: 1.8mm	<b>AMPLA PARTICIPAÇÃO</b>
68	28	UN	LONGARINA AEROPORTO COM BRACO 3 LUGARES ACO CROMADA COM ESTOFAMENTO Cadeira tipo longarina com base fixa; Base fixa em formato de "Y" em aço cromado com quatro sapatas; Encosto com estrutura em aço perfurado e estofamento revestido em couro pu; Assento com estrutura em aço perfurado e estofamento revestido em couro pu; Braço em aço cromado com formato anatômico; Peso máximo recomendado: 150kg por assento. MEDIDAS APROXIMADAS: Dimensões totais: 173cmx62cmx74cm; Encosto: Largura: 53cm Altura: 52cm Assento: Profundidade: 48cm Largura: 53cm Altura até o chão: 44cm Espessura chapa de aço: Espessura do assento/encosto: 1.2mm; Espessura dos braços/pernas: 1.2mm; Espessura da base da longarina: 1.8mm	<b>COTA 25% RESERVADA MPE(S)</b>
69	7	UN	LONGARINA AEROPORTO COM BRACO 4 LUGARES ACO CROMADA COM ESTOFAMENTO Cadeira tipo longarina com base fixa; Base fixa em formato de "Y" em aço cromado com quatro sapatas; Encosto com estrutura em aço perfurado e estofamento revestido em couro pu; Assento com estrutura em aço perfurado e estofamento revestido em couro pu; Braço em aço cromado com formato anatômico; Peso máximo recomendado: 150kg por assento. MEDIDAS APROXIMADAS: Dimensões totais: 240cmx62cmx74cm; Encosto: Largura: 53cm Altura: 52cm Assento: Profundidade: 48cm Largura: 53cm Altura até o chão:	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

			44cm Espessura chapa de aço: Espessura do assento/encosto: 1.2mm; Espessura dos braços/pernas: 1.2mm; Espessura da base da longarina: 1.8mm	
70	2	UN	MACACO JACARE Macaco hidráulico tipo Jacaré: Capacidade de carga: 5 Toneladas Tipo: Longo Roda de Ferro Altura total com cabo: 1140mm Elevação mín.: 147mm Elevação máx.: 560mm Rodas de ferro 2 fixas de 4 5/16"x38mm 2 giratórias de 3 1/4"x38mm	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
71	1	UN	MAÇARICO DE CORTE MÁXIMO 200MM Ângulo: 90° Bicos de corte: 1502 AC, 1503 GLP/GN Corte Máximo: 200 mm Ângulo: 180° Bicos de corte: 1502 AC GLP/GN Corte máximo: 200 mm	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
72	1	UN	MAQUINA DE SOLDA INVERSORA MULTI PROCESSO MIG MMA TIG 220A BIVOLT Especificações Técnicas: :: Tipos de Processo: MIG ; MMA ; TIG :: Tensão: 127/220V ; Bivolt :: Frequência: 60Hz :: Classe de Isolação: IP21S :: Classe de Proteção: F :: Dimensões aproximadas: 59x33,5x39cm :: Peso aproximado: 14.8kg - Processo MIG: :: Corrente de Entrada: - 127V: 41.5A - 220V: 45.3A :: Tensão no vazio: 62V :: Eficiência: 85% :: Fator de Força: 0.7 :: Corrente Máxima de Solda: - 127V: 40-120A - 220V: 40-220A :: Ciclo de Trabalho: - 127V: 120@50% ; 110@60% ; 80@100% - 220V: 220@50% ; 180@60% ; 140@100% :: Diâmetro do arame: de 1.6 até 5mm - Processo MMA: :: Corrente de Entrada: - 127V: 34A - 220V: 45A :: Tensão no vazio: 62V :: Eficiência: 85% :: Fator de Força: 0.7 :: Corrente Máxima de Solda: - 127V: 20-108A - 220V: 20-200A :: Ciclo de Trabalho: - 127V: 108@50% ; 100@60% ; 80@100% - 220V: 200@50% ; 180@100% ; 140@100% :: Diâmetro do eletrodo: de 1.6 até 5mm - Processo TIG: :: Corrente de Entrada: - 127V: 20A - 220V: 27A :: Tensão no vazio: 62V :: Eficiência: 85% :: Fator de Força: 0.7 :: Corrente Máxima de Solda: - 127V: 10-108A - 220V:10-200A :: Ciclo de Trabalho: - 127V: 108@50% ; 100@60% ; 80@100% - 220V: 200@50% ; 180@100% ; 140@100% :: Diâmetro do eletrodo: de 1.6 até 5mm - Conteúdo da Embalagem: :: Máquina de Solda :: Tocha MIG :: Porta Eletrodo :: Garra Negativa :: Escudo de Solda :: Escova de Escória em Aço Carbono :: Válvula de Redução CO <sup>2</sup> - Garantia: 1 ano	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
73	1	UN	MAQUINA FRAGMENTADORA DE PAPEL, CD e DVD PROFISSIONAL Capacidade de Fragmentação: aproximadamente 20 folhas (A4 70g/m <sup>2</sup> ); Nível de Segurança: P5 (Micro corte) Tamanho das partículas: aproximadamente 2x10mm Abertura de inserção para FOLHAS, CD/DVD: 310mm Tempo de funcionamento: Contínuo; não necessita de Tempo de repouso; Com proteção contra sobrecarga e ou superaquecimento; Anti Atolamento: Sim; Com sensor de parada automática quando houver obstrução; Velocidade: 2,8 (m/min) Capacidade do cesto: aproximadamente 100L; Com sensor para cesto cheio ou porta aberta; Voltagem: 110V; Potência: 748W; Nível de Ruído:	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
74	2	UN	MESA DE COZINHA RETANGULAR ACO E GRANITO COM 4 CADEIRAS Tamanho aproximado da mesa 120 x 75 x 70 (Comp x Larg x Alt); Estrutura da mesa reforçada em aço com tratamento antiferruginoso e pintura eletrostática na cor branca e tampo em granito; Tamanho aproximado das cadeiras 45 x 40 x 90 (Prof x Larg x Alt); Estrutura das cadeiras em aço com tratamento ferruginoso e pintura eletrostática na cor branca e assento com espuma densidade D13 revestido em Courvin; Com ponteiros de protecao nos pes; Garantia minima de 12 meses.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

75	1	UN	MESA DE COZINHA RETANGULAR TUBULAR E GRANITO COM 6 CADEIRAS CONJUNTO DE MESA PARA COZINHA COM 6 CADEIRAS Estrutura Aço Acabamento Pintura Eletrostática Escala De Brilho Semi-Brilhos Cadeiras Estrutura em aço com espessura de 0,75 mm, assento Fixo de MDF de 9 mm com camada de espuma D12 de 12 mm, revestimento em tecido sintético, suporta até 120 Kilos. Encosto Fixo, de aço Tampo Retangular de Granito Ocre, com espessura de 20 mm, suporta até 30 Kilos distribuídos, sendo que o tampo + estrutura da mesa suporta até 120 Kilos distribuídos Dimensões Do Produto: Mesa: Largura75 cm; Altura76 cm; Profundidade: 150 cm Cadeira: Largura39 cm; Altura: 102,0 cm; Profundidade 53,0 cm; Peso Total 138,50 Kg Garantia 03 meses; Cor branco ADMITE-SE VARIAÇÃO DE ATÉ 5% NAS MEDIDAS A X L X P	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
76	85	UN	MESA DE ESCRITORIO COM 3 GAVETAS CALHA ELETRIFICAVEL SOB TAMPO Tampo: Tampus em formato RETANGULAR confeccionado em MDP, espessura de 25mm, revestida nas duas faces com Laminado melamínico, branco texturizado, por efeito de prensagem a quente que faz o laminado se fundir a madeira aglomerada, formando com ela um corpo único e inseparável (BP), oriundas de madeiras certificadas de reflorestamento com selo FSC, tampo recebe acabamento das extremidades reto em fita de poliestireno 3mm de espessura, sendo a parte superior da fita arredondada com raio de 2,5 mm, conforme norma ABNT NBR 13966 TAB-6, em todo contorno, acabamento nas cores semelhantes ao revestimento do tampo. (Cores sólidas e madeiradas). Fixação à estrutura por meio de buchas metálicas (M6) rosqueadas ao tampo e parafusos M6x12. Tampo com 02 (DOIS) furos passa cabos com diâmetro de 60mm. Painel frontal ( saia): Confeccionada em aço perfurado, com dobras em formato ζUζ nas extremidades. Altura mínima de 350mm. Estrutura: Colunas metálicas compostas de chapa conformadas de espessura 0.9mm horizontal com distância entre si de 50mm, formando assim dutos para passagem de fiação. Suporte superior em chapa conformada de 2mm. Base confeccionada com chapa de aço carbono com espessura de 1.5mm, repuxada e estampada nas extremidades. Calha de fechamento externo sacável confeccionada em chapa metálica 0,9mm dobrada. Sistema de união entre as peças através de solda MIG MAG. Niveladores com dimensão de 27mm e altura de 15mm, injetadas em polietileno de alta densidade, com parafuso zincado branco de 5/16 x 1 sextavado. Tratamento Superficial de todas as estruturas em aço: Recebem tratamento anti- ferruginoso a base de fosfato de zinco com 04 banhos químicos e que a própria indústria possua o equipamento para tal processo e recebem pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima 30/40 micra de espessura, atendendo-se os critérios de preparação, tratamento e tempo de cura recomendados pelo fabricante da tinta empregada, de forma que o resultado atenda as exigências previstas nas normas da ABNT. Todas as estruturas em aço são pintadas na cor cinza cristal. Calha eletrificável com 03 pontos para Elétrica, 02 pontos RJ11 e 02 pontos RJ45 confeccionada em aço; Gaveteiro fixo com 03 gavetas Laterais: confeccionado em MDP, espessura de 18mm, revestida nas duas faces com Laminado melamínico, por efeito de prensagem a quente que faz o laminado se fundir a madeira	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

		<p>aglomerada, formando com ela um corpo único e inseparável (BP), oriundas de madeiras certificadas de reflorestamento com selo FSC, com fita PS de 2mm em todo contorno, colados ao tampo através de processo <math>\zeta</math>hot melt<math>\zeta</math>, acabamento em cores sólidas e madeiradas, com resistência a impactos e termicamente estável. Montante: confeccionadas no mesmo material do tampo com espessura de 15mm e acabamento em fita PS de 1,0mm na cor semelhante ao revestimento com resistência a impactos e termicamente estável, (montante na cor cinza). Frente de gaveta: confeccionadas no mesmo material das laterais com espessura de 18mm e acabamento em fita PS de 2,0mm na cor semelhante ao revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável. Fechadura: fechadura com acabamento cromado, com aplicação na primeira gaveta, possibilitando o travamento lateral das gavetas simultaneamente. Contém 02 peças de chaves com capa plástica escamoteável com acabamento preto, dupla face e extração, rotação de 180°, cilindro com corpo de 20 mm de comprimento e diâmetro de 19mm com 2(duas) abas para fixação, que é feito na frente do gaveteiro. Gavetas: gavetas confeccionadas em chapa de aço SAE 1006 a 1008 com 0,6mm de espessura, com pintura epóxi a pó na cor CRISTAL, correções de 400mm de comprimento, fabricadas em chapa de aço dobrada na cor das gavetas, roldanas em nylon, correções fixadas as laterais do gaveteiro por meio de parafusos chip cabeça chata Phillips com acabamento bicromatizado. Dimensões mínimas das gavetas: altura interna 7,5 cm, largura interna 25 cm, profundidade 33 cm. Montagem: Laterais e montantes fixados por meio de tambor de giro de 15mm em aço zamak com parafuso de montagem rápida M6x20mm, possuindo ainda cavilhas de madeira de <math>\varnothing</math>8x30mm, e demais parafusos autoatarrachantes com acabamento bicromatizado. Trava: confeccionadas em perfil de alumínio extrudado. Puxadores: Confeccionados em zamak na cor alumínio. Acabamento: as gavetas em aço recebem tratamento anti_x0002_ferruginoso a base de fosfato de zinco com 04 banhos químicos e que a própria indústria possua o equipamento para tal processo e recebem pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima 30/40 micra de espessura, atendendo-se os critérios de preparação, tratamento e tempo de cura recomendados pelo fabricante da tinta empregada, de forma que o resultado atenda as exigências previstas nas normas da ABNT; Dimensões da mesa: 1400X600X740MM</p>		
77	1	UN	<p>MESA DE ESCRITORIO EM L MODELO GOTA Tampo constituído em MDP de 25 mm de espessura, com formato em gota em um dos lados com diâmetro mínimo de 800mm, revestida em laminado melâmínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces, borda que acompanha todo o contorno do tampo na cor branco é de PP 3 mm e nas demais cores é de PS 3mm de espessura, colada a quente pelo sistema holt-melt, com raio mínimo de 2,5 mm. Dotado com 1 passa cabo de diâmetro de 60 mm em poliestireno injetado de alto impacto. Tampo dupla face, possibilitando montagem para direita ou esquerda, fixado às estruturas da mesa através de parafusos de aço e buchas metálicas. 02 <math>\zeta</math> PAINEL frontal em madeira MDP de 15 mm de espessura, revestida em laminado melâmínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Bordas horizontais com acabamento na cor branco PP 0,7 mm e nas demais cores é de PS</p>	<p><b>EXCLUSIVO MPE(S)</b></p>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

			<p>0,7 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holt-melt. Painel frontal fixado às estruturas laterais da mesa através de rebites de repuxo de aço, parafusos de aço e buchas metálicas.</p> <p>02- Pés Metálicos, cuja composição se divide em pata, coluna, tampa interna e suporte do tampo. Pata fabricada em chapa de aço com espessura de 2,0 mm produzida pelo processo de estampo e coluna em chapa de aço com espessura de 0,9 mm, produzida pelo processo de estampo, em forma de meia cana, unidas pelo processo de solda MIG. Na coluna deverá haver uma tampa de fixação produzida por processo de dobra em chapa de aço 0,6 mm com sistema de fixação c/suporte de cremalheiras e fixação na coluna. Suporte do tampo fabricado em chapa de aço com espessura de 2mm, produzido pelo processo de estampo, fixado junto a Coluna por meio de solda MIG, tendo medidas da pata de larg 64 x prof 550 x alt 35 mm, coluna larg 38 x prof 180 x alt 650 e suporte de tampo larg 50 x prof 400 x alt 10. Todas as partes metálicas deverão ser submetidas a um pré-tratamento por nanocerâmica (base de zircônio) e pintura eletrostática em tinta epóxi em pó texturizada, polimerizada em estufa a 200°C. Acabamento com sapatas em PVC rígido com diâmetro de 50 mm, cuja função será contornar eventuais desníveis de piso. Pé Central, fabricado com tubo de 3 Polegadas de Ø, com espessura de 1,06mm, utilizando ponteira inferior com regulagem de altura. Calha horizontal em formato J para passagem de fiação sob o tampo, permitindo o acesso a todo cabeamento de energia, lógico e telefônico, em chapa de aço 0,75 de espessura, fixada ao painel através de parafusos especiais para madeira. Medida aproximada da Mesa: Altura: 740 mm x Largura: 1400/1800 mm x Profundidade: 600 mm</p>	
78	42	UN	<p>MESA DE ESCRITORIO MDP COM 3 GAVETAS Tampo e painel ( espelho): Confeccionados em MDP com 18 mm de espessura, revestidos em laminado melamínico texturizado na cor cinza. Acabamento das extremidades reto em fita ABS 2mm. Gavetas: Confeccionadas em MDP, dotadas corrediças telescópica com microesferas, possuem tranca coletiva com chave reserva. Acabamento das extremidades reto em fita ABS 1mm. Dimensões mínimas das gavetas: altura interna 7,5 cm, largura interna 25 cm, profundidade 33 cm Estrutura: Pés de aço metalom, pintados em epoxi-pó eletrostática com secagem em estufa, c/ sapatas reguladoras de nível. Base em tubo oblongo, duplo tupo de sustentação ( coluna). Travessa superior fixada ao tampo por meio de canaleta e parafusos. Dimensões da mesa: Largura 120 x profundidade 60 cm x Altura 74 cm. Admite-se variação de até 5%.</p>	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
79	7	UN	<p>MESA DE REUNIÃO 8 LUGARES MDP COM ELETROCALHA Tampo: Em MDP semi-oval, com 25mm de espessura, medindo 2400x1000x740mm, revestido com tampo em melamina BP na cor imbuiba. Acabamento das extremidades reto em fita de poliestireno 3mm de espessura, sendo a parte superior da fita arredondada com raio de 2,5 mm, conforme norma ABNT NBR 13966 TAB-6, na cor preto. As fitas de poliestireno devem ser coladas pelo processo Hot Melt. O tampo deve conter, em sua face inferior, porcas metálicas que receberão os parafusos para fixação do mesmo à estrutura. O tampo Possui 3 furos retangulares para caixa de tomada na cor preto. Calha eletrificável ç com 03 pontos para Elétrica, 02 pontos RJ11 e 02 pontos RJ45 ç confeccionada em aço; Cor preto. Caixa de tomada ç confeccionada em</p>	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

			<p>polipropileno, tampa basculante, com 03 pontos para Elétrica, 02 pontos RJ11 e 02 pontos RJ45. Cor preto. Estrutura: Colunas metálicas compostas de chapa conformadas de espessura 0.9mm horizontal com distância entre si de 50mm, formando assim dutos para passagem de fiação. Suporte superior em chapa conformada de 2mm. Base confeccionada com chapa de aço carbono com espessura de 1.5mm repuxada. Calha de fechamento externo sacável confeccionada em chapa metálica 0,9mm dobrada. Sistema de união entre as peças através de solda MIG MAG. Niveladores com dimensão de 27mm e altura de 15mm, injetadas em polietileno de alta densidade, com parafuso zincado branco de 5/16" x 1" sextavado. Para fixação do tampo utiliza-se parafusos M6x12 e parafusos minifix com tambor de giro de 15mm com parafuso de montagem rápida M6x20 para união das estruturas ao painel frontal. SAIA FRONTAL (PAINEL) EM CHAPA DE AÇO PERFURADO. Estruturas em aço na cor preto, recebem tratamento anti_x0002_ferruginoso a base de fosfato de zinco com 04 banhos químicos e que a própria indústria possua o equipamento para tal processo e recebem pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima 30/40 micra de espessura, atendendo-se os critérios de preparação, tratamento e tempo de cura recomendados pelo fabricante da tinta empregada, de forma que o resultado atenda as exigências previstas nas normas da ABNT.</p>	
80	6	UN	<p>MESA DE REUNIAO 8 LUGARES MDP Tampo: Em MDP retangular com quinas arredondadas, com 25mm de espessura, medindo 2400x1000x750mm, revestido com tampo em melamina BP na cor platina. Acabamento das extremidades reto em fita de poliestireno 3mm de espessura, sendo a parte superior da fita arredondada com raio de 2,5 mm, conforme norma ABNT NBR 13966 TAB-6, na mesma cor do tampo. As fitas de poliestireno devem ser coladas pelo processo Hot Melt. O tampo deve conter, em sua face inferior, porcas metálicas que receberão os parafusos para fixação do mesmo à estrutura. Estrutura: Dois pés confeccionado totalmente em chapa de aço com espessura de # 20 ( 0,90 mm). Bases inferior e superior em formato oblongo. Possui três colunas de sustentação. SAIA FRONTAL EM CHAPA DE AÇO PERFURADO. Estruturas em aço na cor platina, com tratamento anti-ferrugem de apagem e fosfatização, seguido pelo processo de pintura eletrostática com tinta híbrida de epóxi com poliéster em pó, com secagem em estufa. Ponteiras em poliestireno injetado na cor platina e sapatas niveladoras</p>	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
81	9	UN	<p>MESA DE REUNIAO REDONDA 5 LUGARES MDP Tampo: confeccionado em MDP, espessura 25mm, revestida nas duas faces com Laminado melamínico, por efeito de prensagem a quente que faz o laminado se fundir a madeira aglomerada, formando com ela um corpo único e inseparável (BP), oriundas de madeiras certificadas de reflorestamento com selo FSC, tampo recebe fita de 2mm em todo contorno, acabamento nas cores semelhantes ao revestimento do tampo. (Cores sólidas e madeiradas). Fixação à estrutura por meio de buchas metálicas (M6) rosqueadas ao tampo e parafusos M6x45. Estrutura: Estrutura metálica tipo X com base horizontal com 04 (quatro) patas estampada e repuxada "sem ponteiras" em chapa de aço de 1,5 mm de espessura com suporte em chapa de aço carbono com buchas roscadas para nivelador 5/16" dotada de sapata niveladora</p>	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

			<p>na base horizontal, possui estrutura tubular 20x20mm tipo X reforçando assim a base, tubo central confeccionado em aço carbono com diâmetro de 4", com espessura de 1,2 mm a fixação entre a base e o tubo central é feito por meio de solda MIG MAG. A base superior horizontal em formato "X" confeccionada em tubo retangular de 20 x 30 x 1,2 mm. Todas as partes metálicas soldadas são feitas com solda MIG MAG para maior resistência. Tratamento Superficial Todas as estruturas em aço recebem tratamento anti-rugoso a base de fosfato de zinco com 04 banhos químicos e que a própria indústria possua o equipamento para tal processo e recebem pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima 30/40 micra de espessura, atendendo-se os critérios de preparação, tratamento e tempo de cura recomendados pelo fabricante da tinta empregada, de forma que o resultado atenda as exigências previstas nas normas da ABNT. Dimensões: Diâmetro 1,20 m x altura 74 cm Acompanha 5 cadeiras secretaria fixa sem braco: Estrutura: Estrutura metálica em tubo redondo 7/8 ( 1,20), tratada contra ferrugem, pintura epoxi pó preta, curada em estufa, ligamentos por meio de solda mig. Cachimbo com tubo oblongo 16/30 (1,90) encarenado c/sanfona; 4 pés com sapata de nylon; Assento e encosto: Estofados com espuma laminada (alta densidade) na espessura mínima de 45 mm e revestidos tecido preto. Bordas de proteção em pvc. Encosto deverá ser móvel e ajustável anatomicamente as costas, QUE OCUPA TODA A REGIÃO LOMBAR E DAS COSTAS e encosto longo. Assento fixado à estrutura por meio de porca garra; Dimensões: Assento: L48 x P41,5cm; Encosto: L43 x A37 cm; Altura do assento: 50 cm; Peso suportado 120 kg. Cor: preto .</p>	
82	1	UN	<p>MESA DE SOM ANALOGICA 16 CANAIS Mixer de 16 canais: 8 mono + 4 estéreo / 4 barramentos de grupo + 1 barramento estéreo. - Mixer de 16 canais - 8 entradas de microfone (máx. 10) / 4 entradas estéreo - 4 barramentos de grupo e 1 barramento estéreo - 4 saídas AUX (incluindo efeito) - Pré-amplificador D-PRE que utiliza o circuito invertido de Darlington - 1-Potenciometro de control de compressão - Chave de atenuação (PAD) nos canais mono - Phantom Power - Entrada de Mic +48V - Saída XLR balanceada - Fonte de alimentação elétrica universal interna, compatível em todo mundo - Suporte para montagem em rack (incluído) - Chassis de metal - Dimensões (WxHxD): 444 mm x 130 mm x 500 mm - Peso: 6,6 Kg</p>	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
83	1	UN	<p>MESA DE SOM COM 8 CANAIS PADRÃO RACK: 19"; ENTRADAS DE MICROFONE BALANCEADAS COMPOSTO POR 4 CANAIS COM ENTRADA XLR (CANON) 4 CANAIS COM JACK TRS1/4" (P10); 8 ENTRADAS DE LINHA BALANCEADAS. 3 BANDAS DE EQUALIZAÇÃO POR CANAL. PHANTOM POWER ( 48V). CONTROLE AUX/FX POST-FADER PARA PROCESSADOR DE EFEITO EXTERNO. CONTROLE MON PRE-FADER PARA SISTEMA DE RETORNO. RETORNO DE EFEITO COM CONTROLES DE NÍVEIS INDIVIDUAIS PARA MIX L-R E MONITOR. SAÍDA PHONES ESTÉREO COM CONTROLE DE VOLUME. CHAVE MIX L-R / MONITOR NA ETAPA PHONES. TOMADA REC OUT COM CONECTORES RCA. V.U. TIPO BARGRAPH COM 4 LED'S. - SAÍDA DE MONITOR COM CONTROLE FADER DESLIZANTE. SLIDE-FADER 60MM EM TODOS CANAIS DE ENTRADA E SAÍDAS MIX L-R. CONTROLES</p>	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

			ROTATIVOS SELADOS. JACKS METÁLICOS PROPORCIONANDO COMPLETA PROTEÇÃO CONTRA I.R.F. - ALIMENTAÇÃO: TENSÃO: 127 / 220 V; 50 ~ 60 HZ; FONTE DE ALIMENTAÇÃO EMBUTIDA- POSSUI CHAVE SELETORA DE VOLTAGEM. - DIMENSÕES: 6CM(A) X 48,5CM(L) X 31CM(P)	
84	1	UN	MESA DE SOM COMPACTA Mesa de Som Compacta com 6 canais, sendo 4 canais XLR/P10 e 2 canais P10 mono, efeito delay com ajuste time, USB player, bluetooth e PC interface ( saída traseiro micro USB , pode ser conectada a uma fonte de alimentação de energia externa 5v-(inclusa) ou a uma unidade UBS do computador e quando conectado ao computador,que estabelece a função placa de som externa como uma interface para gravação de audio e softwares, Conexão MP3/pendrive/ USB player, interface PC, equalizador 2 bandas por canal (agudo e grave), ajuste de ganho de canal, efeito atraso + repetir, phantom Power + 48v, formato de audio MP3 - WMA-WAV, bluettoth, gravação direta via USB, monitoração de fone de ouvido, entrada Cannon/P10	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
85	1	UN	MESA DE SOM Possuir 6 canais, sendo 4 com entradas balanceadas XLR e de linha P-10, e 2 com entradas estéreo P-10. Possuir alimentação fantasma de +48V para microfones condensadores nos canais XLR. Possuir um processador de efeitos digitais com display de LCD, que permite adicionar atraso e repetição aos sinais de áudio. Possuir uma entrada USB frontal para pendrive, que permite reproduzir ou gravar arquivos de áudio em formato MP3, WMA ou WAV. Possuir uma interface USB traseira para conexão com o computador, que permite usar a mesa de som como uma placa de som externa para gravação ou transmissão em tempo real. Possuir um equalizador gráfico de 7 bandas para ajustar o som geral da saída. Possuir um equalizador de 2 bandas (agudo e grave) por canal para ajustar o som individual de cada fonte de áudio. Possuir uma saída para fone de ouvido com controle de volume independente. Possuir uma função Bluetooth, que permite conectar dispositivos sem fio à mesa de som e reproduzir áudio a partir deles.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
86	3	UN	MESA DE TRABALHO EM L - 1600X 1400X 740MM Tapos em formato L com semi círculo no contorno interno. Confeccionado em MDP, espessura de 25mm, revestida nas duas faces com laminado melamínico na cor branco texturizado , fixado por efeito de prensagem a quente que faz o laminado se fundir a madeira aglomerada, formando com ela um corpo único e inseparável (BP), oriundas de madeiras certificadas de reflorestamento com selo FSC, tampo recebe acabamento das extremidades reto em fita de poliestireno 3mm de espessura, sendo a parte superior da fita arredondada com raio de 2,5 mm, conforme norma ABNT NBR 13966 TAB-6, em todo contorno, acabamento nas cores semelhantes ao revestimento do tampo. Fixação à estrutura por meio de buchas metálicas (M6) rosqueadas ao tampo e parafusos M6x12. Tampo da mesa possuem 03 (três) furos para passagem de fiação. Painéis frontais ( saia): Confeccionados em aço perfurado, com dobras em formato ζUζ nas extremidades. Altura mínima de 350mm. Estruturas: Colunas metálicas compostas de chapa conformadas de espessura 0.9mm horizontal com distância entre si de 50mm, formando assim dutos para passagem de fiação. Suporte superior em chapa conformada de 2mm. Base	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

			<p>confeccionada com chapa de aço carbono com espessura de 1.5mm repuxada. Calha de fechamento externo sacável confeccionada em chapa metálica 0,9mm dobrada. Sistema de união entre as peças através de solda MIG MAG. Niveladores com dimensão de 27mm e altura de 15mm, injetadas em polietileno de alta densidade, com parafuso zincado branco de 5/16 x 1 sextavado. Pé canto: Confeccionado em chapa de aço carbono 0.9mm, dobrada e estampada, repuxos para rosca M6x1 para fixação dos painéis frontais, calha sacável para passagem de fiação, niveladores com dimensão de 22mm e altura de 15mm, injetadas em polietileno de alta densidade, com parafuso zincado branco de 1/4x 1sextavado. Tratamento Superficial de todas as estruturas em aço: Recebem tratamento anti- ferruginoso a base de fosfato de zinco com 04 banhos químicos e que a própria indústria possua o equipamento para tal processo e recebem pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima 30/40 micra de espessura, atendendo-se os critérios de preparação, tratamento e tempo de cura recomendados pelo fabricante da tinta empregada, de forma que o resultado atenda as exigências previstas nas normas da ABNT. Todas as estruturas em aço são pintadas na cor cinza cristal.</p>	
87	9	UN	<p>MESA PARA COMPUTADOR MDF Mesa retangular com tampo de 15mm, acabamento ergosoft em ambos os lados, estrutura com madeira lateral e uma coluna de aço 50x30mm. Gaveteiro fixo com 2 gavetas, chave, acabamento com fita de borda lisa. Teclado retrátil com 15mm corrediças. Dimensões da mesas : altura 75cm, profundidade 60cm e largura 120cm.</p>	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
88	26	UN	<p>MESA PARA IMPRESSORA MDP Medidas aproximadas: A 74 cm, L 90 cm, P 60 cm . Tamos em formato RETANGULAR confeccionado em MDP, espessura de 25mm, revestida nas duas faces com Laminado melamínico, por efeito de prensagem a quente que faz o laminado se fundir a madeira aglomerada, formando com ela um corpo único e inseparável (BP), oriundas de madeiras certificadas de reflorestamento com selo FSC, tampo recebe fita de 2mm em todo contorno, acabamento nas cores semelhantes ao revestimento do tampo. Cor: branco texturizado. Fixação à estrutura por meio de buchas metálicas (M6) rosqueadas ao tampo e parafusos M6x12. Tampo com 02 (DOIS) furos passa cabos com diâmetro de 60mm. Painel frontal madeira: Com altura de 350mm confeccionado em BP com substrato MDP com espessura de 18mm, revestida nas duas faces com filme texturizado, por efeito de prensagem a quente faz o filme se fundir a madeira aglomerada, formando com ela um corpo único e inseparável (BP), com acabamento superior e inferior com fita ABS de 1mm, com acabamento nas cores semelhante ao do revestimento. Cor Estrutura: Colunas metálicas compostas de chapa conformadas de espessura 0.9mm horizontal com distância entre si de 50mm, formando assim dutos para passagem de fiação. Suporte superior em chapa conformada de 2mm. Base confeccionada com chapa de aço carbono com espessura de 1.5mm repuxada. Calha de fechamento externo sacável confeccionada em chapa metálica 0,9mm dobrada. Sistema de união entre as peças através de solda MIG MAG. Niveladores com dimensão de 27mm e altura de 15mm, injetadas em polietileno de alta densidade, com parafuso zincado branco de 5/16 x 1</p>	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

			sextavado. Para fixação do tampo utiliza-se parafusos M6x12 e parafusos minifix com tambor de giro de 15mm com parafuso de montagem rápida M6x20 para união das estruturas ao painel frontal. Tratamento superficial das estruturas em aço recebem tratamento anti_x0002_ferruginoso a base de fosfato de zinco com 04 banhos químicos e que a própria indústria possua o equipamento para tal processo e recebem pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima 30/40 micra de espessura, atendendo-se os critérios de preparação, tratamento e tempo de cura recomendados pelo fabricante da tinta empregada, de forma que o resultado atenda as exigências previstas nas normas da ABNT.	
89	2	UN	MESA PARA REFEITORIO ADULTO 2 BANCOS Conjunto composto de 1 mesa e 2 bancos, estrutura em tubo de aço industrial, metalon 50 x 30, # 18, barramento duplo e travessa (mesa), tratada contra ferrugem, pintura eletrostática com tinta à pó híbrida, na cor preta, curada em estufa, sapatas protetoras de nylon, tampo em compensado de 18mm, assento em de 15mm, revestido em laminado de alta pressão, fórmica branca fixado à estrutura por rebite pop alumínio, nas medidas aproximadas 2,20 x 0,80x0,74, solda Mig mesa 2,20 x 0,80 x 0,74 banco 2,20 x 0,40 x 0,54, com reforço central. Tratamento Superficial: Todas as estruturas em aço recebem tratamento anti_x0002_ferruginoso a base de fosfato de zinco com 04 banhos químicos e que a própria indústria possua o equipamento para tal processo e recebem pintura eletrostática a pó com resina a base de epóxi e poliéster formando uma camada mínima 30/40 micra de espessura, atendendo-se os critérios de preparação, tratamento e tempo de cura recomendados pelo fabricante da tinta empregada, de forma que o resultado atenda as exigências previstas nas normas da ABNT.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
90	2	UN	MICROFONE DE LAPELA DUPLO Os microfones proporcionam som de qualidade de transmissão para câmeras DSLR, mirrorless, cinema e vídeo, bem como gravadores de áudio, smartphones, tablets e outros dispositivos. Ambos os microfones de lapela possuem padrões de captação omnidirecionais, o que é desejável ao capturar som para gravações de vídeo e áudio, porque eles não rejeitam o som em nenhuma direção. Contribuindo para uma qualidade de som mais uniforme e natural Padrão da polar: Omnidirecional Sensibilidade: -32 +/-3dB (0dB=1V/Pa, em 1kHz) Range de frequência: 50Hz a 18KHz Relação sinal-ruído: > 75dB SPL Alimentação: 01 Bateria LR44 3V Saída: 3.5mm Comprimento do Cabo: 6 m Peso: 70g Garantia 12 meses Itens Inclusos: 1 Microfone Lapela Duplo 1 Adaptador de áudio de 3,5 mm a 6,35 mm 1 Bateria LR 44 1 Bolsa 1 Manual Clipes	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
91	2	UN	MICROFONE DINAMICO MICROFONE DINÂMICO PARA GRAVAÇÃO DE VOZ, SAÍDA USB-C E XLR, BOTÃO PARA MUTAR O MICROFONE, MONITORAMENTO DE SOM ENQUANTO ESTÁ GRAVANDO, REDUÇÃO DE RUIDO ADICIONAL, PUG ANDA PLAY - CONECTE E COMECE A USAR, 10 MODOS DE LUZ RGB, CABO USB-A DE 2,5M, 5/8 " MACHO PARA 3/8" ADAPTADOR FÊMEA, SUPORTE DE MESA	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

92	2	UN	MICROFONE KIT PROFESSOR CAIXA E MICROFONE COM FIO 8W 4 OHMS Kit com amplificador portatil, bateria instalada internamente recarregavel, alca de pescoco e microfone de cabeca (headset) e bolsa; Com entradas USB e cartao SD; Com funcao gravador formato MP3; Funcao Bluetooth; Com botao on/off e ajuste de volume; Botao rec/play; Botao de retrocesso; Entrada auxiliar; Frequencia aproximada: 70hz-12khz; Potencia maxima: 8W; Impedancia De Saida: 4o; Com bateria interna recarregavel; Tempo de reproducao: 4-6h; Dimensoes aproximadas: 7 x 15 x 20cm (Alt x Larg x Comp); Peso maximo: 500g; Tensao: do adaptador de energia: Bivolt; Garantia minima 12 meses.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
93	2	UN	MICROFONE SEM FIO PROFISSIONAL DE 4 CANAIS Microfones fabricados em alumínio com ajuste de mute, mostrador de bateria com 4 posições e funções avançadas. Cápsula Hi End com a mesma resposta de microfones. Receptor com indicador de nível de bateria, funções de escaneamento automático e knob rotativo infinito para ajustes. Sistema totalmente digital e com nível mínimo de latência. Especificações: Receptor WR488QReceptor sem fio com 4 canais Até 200 freqüências UHF selecionáveis Alcance: Até 80 metros em ambiente fechadoResposta em frequência: 30hz ~ 20KhzControles de frequência, volume, etc. Função IR e Sync para ajuste automático Mostradores LED com principais funções Mostrador de Nível de Bateria e nível de áudio/transmissãoSaídas: 4x XLR balanceadas separadas ou P10/XLR com a soma dos 4 canais Modo de oscilação: PLL Digital Filtragem harmônica das frequências fora da faixa de reprodução, deixando o som mais limpo Sistema anti ruídos integrado Limiter integrado, Auto EQ integrado, Auto Scan, Gate, etc.Energia: Fonte Bivolt padrão Brasil Includa Dimensões: 481 x 266 x 47 (mm)Peso: 1,75 (Kg)Microfones WM80Corpo em AlumínioControles: Ligado/Desliado/Mute/CanalMostrador LED com Freqüência, e Nível da bateria (4 posições)Ajuste de Canal e Mute no Microfone Resposta em frequência: 40Hz ~ 16KhzCaptação: Cardioide dinâmica Cápsula exclusiva Funciona com 2 pilhas AA alcalinas de 1.5V Duração da pilha: Até 10 horas Dimensões: 267 x 48 x 48 (mm)Peso: 360 (g) (Sem pilhas) Estojo Dimensões: 520 x 350 x 130 (mm)Peso: 1,0 (Kg)Itens Inclusos:1x Receptor WR488Q4x Microfons WM801x Fonte Bivolt padrão Brasil1x Cabo P10 x P10 de 1 Metro4x Antenas UHF Removíveis8x Pilhas Alcalinas AA 1.5V não recarregáveis1x Manual 1x Estojo de Plástico.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
94	3	UN	MICROFONE SEM FIO UHF DUPLO 1 BASE 2 MICROFONES Sem fio UHF duplo, composto por um receptor com duas antenas e dois microfones; Com circuito de eliminacao de ruidos; Com indicador de nivel de carga baixa da pilha; Alcance maximo de 50 metros (no minimo) sem barreiras; Com cabo P10/P10; Funcionamento 2x pilhas AA; Tensao: do receptor Bivolt; Garantia minima 12 meses.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
95	1	UN	MICROFONE SEM FIO UHF DUPLO MÃO E HEADSET Sistema de Transmissão: Sem Fio UHF Transmissor com LED Indicador de Bateria Saída: P10 / Balanceada xlr Receptor uhf com 2 Antenas Alcance Efetivo: 50 metros Alimentação transmissor 2 x AA Fonte de alimentação Bivolt / saida usb 5v Freqüências: 500 a 980 mhz Nível de saída de Áudio: 10 dbm Alimentação do Transmissor: 2 Pilhas AA Sensibilidade - 96 dbm Frequência de Resposta 30 a 20.000 Hz Acompanha fonte Acompanha 4 pilhas AA Inclusos: 1 Microfone Sem fio de Mão e 1 Microfone Sem fio Headset	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

96	2	UN	MICROFONE SEM FIO UHF HEADSET DUPLO 1 BASE 2 HEADSETS Sem fio UHF duplo, composto por um receptor com duas antenas e dois microfones de cabeça (headset); Com circuito de eliminação de ruídos; Com indicador de nível de carga baixa da pilha; Alcance máximo de 50 metros (no mínimo) sem barreiras; Funcionamento 2x pilhas; Tensão: do receptor Bivolt; Garantia mínima 12 meses.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
97	2	UN	MICROONDAS 25 A 27 LITROS Microondas Cor: Branco, Voltagem: 110V, Capacidade 26L, prato com diâmetro de 270mm, teclas fáceis: FIT e Manter Aquecido, opções descongelar rápido ou descongelar por peso, função potência, função relógio, função Display / Sound, função tira odor, acima 1400W de potência Classe "A" em eficiência energética	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
98	25	UN	MICROONDAS CAPACIDADE 30 A 32 LITROS Com display digital; Potência 900 a 1400 w; Na cor branca ou inox escovado; Com timer, relógio, luz interna, prato giratório; Com teclas pre programadas; Com trava de segurança; Tensão: 110v ou Bivolt; Dimensões aproximadas: 30x54x42 cm (AxLxC); Garantia mínima de 12 meses.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
99	1	UN	MULTIMETRO DIGITAL COM DETECTOR DE TENSÃO SEM CONTATO Descrição do Produto ζ Multímetro digital ζ Com medição de temperatura ζ Congelamento da leitura ζ Mudança de faixa manual ζ Holster protetor ζ LCD de 3 5/6 dígitos ζ Realiza medidas de tensão DC e AC ζ Corrente DC ζ Temperatura e resistência e testes de diodo e continuidade ζ Características Técnicas: - Display: 3 5/6 Dígitos, 6000 Contagens com 9999 para frequência de 4000 para capacitância - Taxa de Atualização: Aproximadamente 2 ~ 3 vezes por segundo - Indicação de Sobre faixa: ζOL.ζ - Indicação de Polaridade: Automática - Desligamento Automático: Aprox. 15 minutos - True RMS AC - Mudança de Faixa: Automática/Manual - Data Hold - Registro de MAX/MIN - Modo Relativo (REL) - Detecção de Tensão AC sem contato (NCV) - Indicador de frequência variável (VFC) - Alimentação: 2 x 1,5V (AA R6P) - Dimensões: 175(A ) x 80(L) x 48,5(P)mm - Conformidade: CE A ζ Características Elétricas: # Tensão DC: - Faixas: 60mV, 600mV, 6V, 60V, 1000V - Precisão: :: 60mV ±(0,7%+3D) :: 600mV ±(0,5%+2D) :: 6V ~ 1000V ±(0,7%+3D) - Resolução: 0,01mV, 0,1mV, 1mV, 10mV, 100mV - Impedância de Entrada: 10MΩ - Máxima Tensão de Entrada: 1000V DC/750VAC RMS # Tensão AC (TRUE RMS): - Faixas: :: 60mV, 600mV, 6V, 60V, 750V :: V.F.C: 200V ~ 750V - Precisão: :: 60mV ~ 600mV ±(1%+3D) :: 6V ~ 750V ±(0,8%+3D) :: V.F.C ±(4%+3D) - Resolução: :: 0,01mV, 0,1mV, 1mV, 10mV, 100mV :: (V.F.C: 0,1/1V) - Impedância de entrada: Aprox. 10MΩ - Máxima tensão de entrada: 750V RMS - Frequência de resposta: 45 ~ 1kHz. / V.F.C: 45 ~ 400Hz - O fator de crista em AC pode ser de até 3,0, exceto em 750V onde pode ser até 1,5 # Corrente AC/DC (Através de Garra): - Faixas: 60A AC/DC - Precisão: :: 60A DC ±(1%+3D) :: 60AAC ±(1,2% + 3D) - Resolução: 10mA - Proteção de Sobrecarga: 600V-PTC # Capacitância: - Faixas: 10nF, 100nF, 1µF, 10µF, 100µF, 1mF, 10mF, 100mF - Precisão: :: 10nF ±(4%+10D) :: 100nF ~ 1mF ±(4%+5D) :: 10mF ~ 100mF ±(10% =2mF) - Resolução: 1pF, 0,01nF, 0,1nF, 1nF, 0,01µF, 0,1µF, 1µF, 10µF - Proteção de Sobrecarga: 600V-PTC # Frequência/Duty Cycle: - Faixas: 10 Hz ~ 10MHz / 1% ~ 99,9% - Precisão: Frequência: ±(0,1%+4D) / Duty Cycle: Não especificado -	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

Resolução: 0,001Hz ~ 0,001MHz / 0,1% - Amplitude de entrada: (nível DC é zero) :: Menor ou igual a 100kHz: 100mVrms Menor ou igual a 20Vrms :: >100kHz ~ 1MHz: 200mVrms Menor ou igual a 20Vrms :: >1MHz: 500mVrms Menor ou igual a 20Vrms :: 5MHz ~ 10MHz: 900mVrms Menor ou igual a 20Vrms - Duty Cycle: aplicável apenas para medidas = 100kHz - Proteção de Sobrecarga: 600V-PTC - Durante a medida de tensão ou corrente AC, caso seja necessário medir a frequência ou o duty cycle em linha viva, segue os parâmetros de entrada: :: Resposta em frequência: Menor ou igual a 1kHz :: Tensão AC: entrada mV: Maior ou igual a 100mV entrada V: Maior ou igual a faixa x 6% :: Corrente AC:  $i_a i_c$  é a faixa de entrada: faixas 6mA, 600mA, 10A: a Maior ou igual a faixa x 6% faixas 600 $\mu$ A, 60mA, 6A: a Maior ou igual a faixa x 60% # Teste de Diodo: - Resolução: 1mV - Tensão de circuito aberto por volta de 3,2V. O valor de tensão de uma junção PN de silício costuma ser por volta de 0,5 ~ 0,8V - Proteção de Sobrecarga: 600V-PTC # Corrente DC: - Faixas: 600 $\mu$ A, 6000 $\mu$ A, 60mA, 600mA, 6A, 10A - Precisão: :: 600 $\mu$ A ~ 600mA  $\pm(0,7\%+2D)$  :: 6A ~ 10A  $\pm(1\% + 3D)$  - Resolução: 0,1 $\mu$ A, 1 $\mu$ A, 10 $\mu$ A, 100 $\mu$ A, 1mA, 10mA - Proteção de Sobrecarga: ::Entrada para mA: Fusível 0,2A/600V ::Entrada para 10A: Fusível 10A/600V # Corrente AC (TRUE RMS): - Faixas: 600 $\mu$ A, 6000 $\mu$ A, 60mA, 600mA, 6A, 10A - Precisão: :: 600 $\mu$ A ~ 600mA  $\pm(1\%+3D)$  :: 6A ~ 10A  $\pm(1,2\% + 3D)$  - Resolução: 0,1 $\mu$ A, 1 $\mu$ A, 10 $\mu$ A, 100 $\mu$ A, 1mA, 10mA - Proteção de Sobrecarga Entrada para mA: Fusível 0,6A/600V. Entrada para 10A / Fusível 10A/250V - Frequência de resposta: 45 ~ 1kHz - O fator de crista em AC pode ser de até 3,0 # Resistência: - Faixas: 600Ohms, 6kOhms, 60kOhms, 600kOhms, 6MOhms, 60MOhms - Precisão: :: 600ohms  $\pm(1\%+2D)$  :: 6kohms ~ 600kohms  $\pm(0,8\%+3D)$  :: 6Mohms  $\pm(1,2\%+3D)$ . 600MOhms  $\pm(1,5\%+5D)$  - Resolução: 0,1Ohms, 1Ohms, 10kOhms, 100Ohms, 1kOhms, 10kOhms - Proteção de Sobrecarga: 600V-PTC # Temperatura: - Faixas: -40°C ~ 1000°C (-40°F ~ 1832°F) - Precisão: :: -40°C ~ 0°C  $\pm(3\%)$  :: 0°C ~ 100°C  $\pm(1\%+3D)$  :: 101°C ~ 1000°C  $\pm(2\%+3D)$  :: -40°F ~ 32°F  $\pm(5\%)$  :: 33°F ~ 212°F  $\pm(1,5\%+5D)$  :: 101°C ~ 1000°C  $\pm(2,5\%+3D)$  - Resolução: 1°C/1°F - A ponta de prova de temperatura inclusa pode ser usada somente nas temperaturas menores que 230°C/446°F - Proteção de Sobrecarga: 600V-PTC # Teste de Continuidade: - Resolução: 0,1Ohms - Acima de 150Ohms, o alarme sonoro não é ativado. O alarme sonoro é ativado quando o objeto medido está com boa condutividade (resistência =10ohms) - Proteção de Sobrecarga: 600V-PTC  $\zeta$  Acessórios: - Manual de Instruções (1 peça) - Pontas de Prova (1 par) - Termopar Tipo K (1 peça) - Bateria 1,5V (2 peças)



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

100	2	UN	PARAFUSADEIRA E FURADEIRA DE IMPACTO Parafusadeira furadeira de impacto com motor Brushless sem escovas de carvão. Mandril metálico robusto e design ergonômico compacto ideais para trabalhos pesados. Dados técnicos: -voltagem da bateria: 18v -torque (suave/duro/máx.): mínimo 28/50/ 50 nm; -nº de rotações em vazio (1ª velocidade /2ª velocidade): 0 e 450 ou 460 / 0 e 1.800 -tipo de bateria: lítio; -nº máx. De impactos: 27.000 i.P.M.; - amplitude de aperto, min./máx.: 1,5 / 13mm; -peso com bateria: aproximadamente 2,4 kg; -configurações de torque: 20+2. Diâmetro de perfuração -ø máx. De perfuração em alumínio: 13mm; -ø máx. De perfuração em madeira: 35mm; -ø máx. De perfuração em aço: 13mm; -ø máx. De perfuração em alvenaria: 13mm; -ø máximo do parafuso: 10mm. -ø do parafuso -ø máx. De perfuração em alumínio: 13mm; -ø máx. De perfuração em madeira: 35mm; -ø máx. De perfuração em aço: 13mm; -ø máx. De perfuração em alvenaria: 13mm; -ø máximo do parafuso: 10mm. Inclui: -2 baterias 2.0 ou 3.0 ah com indicador de carga. - carregador bivolt ( 110 e 220) profissional; -maleta l-case. Permitido variação superior dos dados técnicos em 15%	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
101	1	UN	PERFURADOR 2 FUIROS 300 FOLHAS Capacidade de perfuracao simultanea ate 300 folhas de 75 gramas; Com guia de papel para centralizacao dos furos; Corpo metalico pintado; Distancia entre furos 80mm; Medidas aproximadas: 35 x 15 x 20 cm (CxLxA); Garantia minima de 12 meses.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
102	1	UN	PLASTIFICADORA A3/A4/A5 Plastificadora Laminadora A3 A4 A5 Fragmentação 110v Especificações: VOLTAGEM: 110V Tamanho: A3, desde crachás até o tamanho A3 Pode se utilizar o Polaseal com espessura: 0,5/0,7mm ou 150/175 micras Velocidade: 270mm/min Tamanho máximo: 303 mm Potência 350W O pré-aquecimento Tempo: 5/10 minutos Proteção contra superaquecimento. Botão Release Dimensões: 495 x 108 x 80 mm Possui Luz indicadora quando atinge a temperatura ideal Plastifica frente e verso ao mesmo tempo Equipamento silencioso. Proteção e impermeabilização para seus documentos. Sistema automático de alimentação Tipo de Plástico Suportado: Polaseal de 125, 150 ou 175 Micra Garantia 6 meses de garantia	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
103	1	UN	PLASTIFICADORA A4 Sistema sem necessidade de protetor termico; Abertura para insercao 240 mm; Velocidade de Plastificacao 280 mm/min; Capacidade de Plastificacao 01 folha por vez; Tempo de aquecimento 4 a 6 minutos; Temperatura ajustavel de 90°C a 150°C; Espessura do Polaseal compativel 75-200 micras; Tempo de operacao: Contunuo (nao requer parada p/ resfriamento); Dimensoes aproximadas: 36,5 x 16,0 x 10,5 cm; Potencia do motor: 6 watts; Tensao: 127v; Garantia minima de 12 meses.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

104	1	UN	PLASTIFICADORA LAMINADORA POLISELADORA A3/A4/A6 PLASTIFICAÇÃO A QUENTE OU A FRIO; PLASTIFICA ATÉ O TAMANHO A3; 110 V; MÁQUINA PORTÁTIL, FÁCIL TRANSPORTE; ESTRUTURA METÁLICA; 4 ROLOS DE PRESSÃO; SISTEMA DE AQUECIMENTO POR RESISTÊNCIA; ECONOMIA DE ENERGIA ELÉTRICA. PRÉ AQUECIMENTO; LAMINAÇÃO E RESFRIAMENTO RÁPIDO (4 MINUTOS); DUAS FUNÇÕES DE LAMINAÇÃO, QUENTE E FRIA; SEIS AJUSTES DE TEMPERATURA, PRECISAS E CONSTANTES; BAIXO NÍVEL DE RUÍDO; 60HZ; 600W; PAINEL DE CONTROLE COM TODAS AS FUNÇÕES; BOTÃO AJUSTÁVEL PARA LAMINAÇÃO A QUENTE OU A FRIO; BOTÃO QUE MOVE O MATERIAL A SER LAMINADO PARA FRENTE OU PARA TRÁS; BOTÃO LIGA-DESLIGA. LED DE TEMPERATURA CONSTANTES; LED QUE FICA ACESO ENQUANTO A MÁQUINA ESTÁ LIGADA; DISPLAY VISOR DE TEMPERATURA; ESPESSURA MÁXIMA DO MATERIAL PARA PLASTIFICAÇÃO 1MM. DIMENSÕES APROXIMADAS: LARGURA 20,00CM X ALTURA 11,00 CM X COMPRIMENTO 50,00 CM; PESO 16 KG. ACOMPANHA 100 UNIDADES DE PLÁSTICOS COMPATÍVEIS.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
105	6	UN	PROJETOR MULTIMÍDIA Imagens brilhantes e vibrantes, 4.000 lúmens de brilho, combinados com taxa de contraste dinâmico de 16.000:1, ajudam a superar a luz ambiente em muitas situações e reter detalhes em áreas escuras da imagem sem comprometer o brilho geral. A resolução nativa de 1280 x 800 do projetor ajuda a garantir que as imagens e o texto sejam claros na maioria das distâncias de visualização. Possui vídeo composto, duas entradas HDMI e duas entradas VGA para suportar vários dispositivos de origem. O projetor também aceita sinais de vídeo via USB Type-B de computadores Windows e Mac. Um cabo VGA e um controle remoto IR estão incluídos para maior comodidade. Os 4.000 lúmens de brilho coloridos e brancos do projetor combinam-se com a tecnologia 3LCD para fornecer núcleos brilhantes e precisos. Prolongue a vida útil da lâmpada no modo ECO Uma lâmpada incluída pode durar até 8.000 horas no modo normal e até 17.000 horas no modo ECO. A conectividade Ethernet permite o gerenciamento remoto do projetor em rede, apresentações pela rede e muito mais. Função de moderador Esta função permite que até 50 usuários se conectem ao projetor simultaneamente para exibir uma variedade de conteúdo ou comparar trabalhos lado a lado. Conectividade sem fio opcional Com um adaptador vendido separadamente, você pode exibir sem fio a partir de seus dispositivos Windows, Mac, Chromebook, iOS ou Android. Características principais Brilho de 4000 Lumens Resolução nativa WXGA (1280 x 800) 1,3 a 1,56:1 Proporção de Arremesso Composto, 2x HDMI, 2x entradas VGA Saída VGA para Loop-Through Entrada e saída de áudio analógico Entrada de computador USB tipo B Alto-falante integrado de 16 watts Inclui cabo VGA e controle remoto IR Exibição de imagem Sistema de exibição LCD TFT de polissilício de 3 chips Resolução nativa do chip 1280 x 800 (WXGA) Resoluções Suportadas UXGA 60 - 1600 x 1200 Brilho Máximo Branco: 4000 lúmens Cor: 4000 lúmens Proporção da tela Nativo: 16:10 Relação de Contraste Dinâmico 16.000:1 Profundidade de cor 10 bits (1,07 bilhão de cores) Lente Foco Manual Lente f/1,49 - 1,72 (f = 16,9 - 20,28 mm) Zoom ótico Manual: 1,2x Proporção de arremesso 1,3 a 1,56:1 Tamanho da	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

			projeção 33 - 320" / 83,82 - 812,80 cm Características Correção Keystone Auto-Vertical: $\pm 30^\circ$ Manual-Horizontal: $\pm 30^\circ$ Montável no Teto Sim Projeção da tela traseira Sim Alto-falante embutido Sim (mono) Potência do alto-falante 16W Conectores de entrada/saída Entradas saídas 2 x HDMI (HDMI Tipo-A) Áudio, Entrada de Vídeo 2 x Entrada de Vídeo VGA (DE-15/DB-15) 1 x Entrada de Vídeo Composto (RCA) 1 x Entrada de Áudio 2RCA 2 x 1/8" / 3,5 mm Mini Entrada de áudio 1 x 1/8" / 3,5 mm Mini entrada de microfone 1 x VGA (DE-15/DB-15) Saída de vídeo 1 x 1/8" / 3,5 mm Mini saída de áudio 1 x Ethernet (RJ45) LAN 1 x USB 2.0 (USB Tipo A) Dados 1 x Controle USB 2.0 (USB Tipo B) 1 x Controle RS-232 (DE-9/DB-9) Fonte de luz Lâmpada (1 x UHE) Potência da Lâmpada 210 W Vida útil esperada da lâmpada Brilho total: 8.000 horas Brilho médio: 10.000 horas Brilho baixo: 17.000 horas Ruído do Ventilador Brilho total: 37 dB Brilho baixo: 28 dB Segurança Barra de segurança do cadeado do slot de trava do cabo Potência de entrada CA 100 a 240 VCA, 50/60 Hz Consumo de energia Brilho total: 345 W Brilho baixo: 235 W Modo de espera (lâmpada desligada): 2 W Temperatura de operação 41 a 95°F / 5 a 35°C Dimensões (L x A x P) / 30,0 x 8,6 x 24,9 cm Incluindo Pés / 30,0 x 9,1 x 25,9 cm Excluindo Pés Peso / 2,8 kg garantia 12 meses	
106	2	UN	QUADRO DE AVISO MAGNETICO BRANCO MOLDURA ALUMINIO 1200X900MM TAMANHO APROXIMADO: 1200X900MM. Branco moldura alumínio. Possibilita uso para escrita com pinceis próprios. Recomendada para casos de grande utilização, como ambientes escolares com salas que irão usar o quadro em todos os períodos de instrução da escola. Superfície de secagem rápida, Com apoio para apagador e pincéis, moldura em alumínio.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
107	1	UN	QUADRO DE AVISOS CORTICA Com moldura em alumínio anodizado natural fosco, frisado; vista de 20x19mm profundidade; Fundo do quadro confeccionado em eucatex, 10mm e acabamento em cortica aglomerada selada; Dimensoes aproximadas: 90x120cm (AxL); Garantia minima de 12 meses.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
108	6	UN	REFRIGERADOR FROST FREE DUPLEX 410 LITROS Duplex; Capacidade liquida de 410 Litros, sendo aproximadamente 100L congelador e 310L refrigerador; Na cor branca ou inox escovado; Com prateleiras em vidro temperado; Com gavetao de frutas e legumes; Dimensoes aproximadas: 185x70x75 (AxLxP); Tensao: Bivolt; Garantia minima de 12 Meses; Com selo Procel.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
109	1	UN	ROUPEIRO DE AÇO INSALUBRE 6 PORTAS Barras estabilizadoras entre as portas; Estampa que permite ventilação; Portas com dobradiças internas reforçadas ; Porta etiqueta estampado; Sistema de fechamento de varão de 3 pontos, através de pitão para cadeado. Pitão encarenado; Cada vão é subdividido em 3(três) compartimento interno dois compartimentos verticais e um horizontal. Sapatas e porcas rebites de aço para suporte dos pés niveladores; Dimensões externas 1930(alt) x 1500(larg) x 420(prof) mm, dimensões internas das Internas dos vãos: 865(alt) x 215(larg) x 395(prof) mm 100% de acordo com a NR18 e NR24 Portas na cor azul Del Rey e gabinetes padrão de fábrica cinza cristal( pintura texturizada);	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

110	6	UN	<p>ROUPEIRO EM AÇO 16 PORTAS SOBREPOSTAS CHAPA 22 CINZA Estrutura: Roupeiro em aço 16 portas sobrepostas chapa 22 cinza com dimensões aproximadas 272x420 mm, sendo dividido em 4 corpo (vão) com 4 portas em cada, confeccionado predominantemente em chapa de aço SAE -1008 a 1012 com 0,75mm (#22) de espessura. Dimensões aproximadas totais: 1225 (L) x 420 (P) x 1900 (H); Portas: Mecanismo de abertura das portas deve ser tipo pivotante, lateral à direita, com duas dobradiças internas em cada porta. As dobradiças são formadas por dois corpos com duas e três bainhas, respectivamente. O posicionamento dos corpos concêntrico entre as duas faces cilíndricas e são unidos por um pino com 4 mm de diâmetro. A altura máxima das duas dobradiças, após união é de 60 mm. Compartimento interno com um porta cabide. Sistema de travamento das portas é individualizado por porta do tipo "Pitão" com dois alojamentos para utilização de cadeado. Visando maior segurança aos usuários e melhor resistência as portas devem ser embutidas, minimizando presença arestas cortantes, e possuem reforço interno tipo "ômega" fixado na parte central no sentido vertical. Sistema de circulação de ar individualizado por portas, atendendo NR 24, cada porta contém dois conjuntos que facilitam a circulação de ar, um na parte superior e outro na parte inferior. O conjunto contem furos com 6 mm de diâmetro, sendo 6 colunas e 24 linhas espaçados a cada 12 mm. Sistema de identificação individualizado por portas, cada porta possui um porta etiqueta, estampado no próprio corpo, em baixo relevo, de aproximadamente 80 x 37 mm, que permita a fixação da etiqueta pela parte interna da porta, proporcionando maior segurança contra avarias e acidentes. Base: Os pés niveladores são confeccionados em polipropileno injetado, que confere maior resistência e durabilidade mesmo em ambientes úmidos, de seção transversal circular e com altura de 80 mm, disposto em cada extremidade inferior da base do armário em um estabilizador triangular. Estabilizador triangular com medida aproximada de 85 mm de lado, dobras estruturais internas e soldado ao corpo por pontos de solda. Este estabilizador abriga uma porca rebite de aço utilizada para fixar, por rosca, os pés niveladores. Sistema de tratamento anti -ferruginoso por meio de túneis a spray, pintura em equipamento contínuo do tipo Corona, tinta em pó híbrida (epóxi - poliéster) com acabamento texturizado, com camada média mínima de 50 microns. Polimerização em estufas com a peça alcançando mínimo de 200° C por um período de 10 minutos, ou mais, garantindo assim a polimerização total do filme, maior aderência e resistência ao desgaste do acabamento final do produto. Cores das portas: Cinza Cristal tradicional; Azul Dali, Azul Del Rey, Bege, Branco, Laranja Picasso, Lilás, Preto, Verde ou Vermelho. Demais partes sempre na cor Cinza Cristal tradicional.</p>	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
-----	---	----	--	-----------------------------



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

111	17	UN	SMART TV LED FULL HD 43" SMART TV LED FULL HD 43" Deverá possuir tela LED com resolução Full HD; possui Wi-Fi Direct integrado; Deverá possuir com controle remoto com pilhas; Deverá possuir no mínimo 1x entrada de áudio e vídeo, 1x saída auxiliar para áudio, Deverá possuir no mínimo 2x entrada HDMI; Deverá possuir no mínimo 1x entrada USB; Possibilita conexão de smartphone espelhado na TV, plataforma SmartTV com diversos conteúdos e aplicativos, Deverá permitir ajustes de imagem; Deverá possuir recurso estéreo/SAP; Deverá possuir recurso de desligamento automático; Deverá possuir recurso de closed caption; Deverá ser na cor preta; Deverá possuir sistema de áudio; Deverá possuir recurso bivolt automático. Deverá possuir recurso de consumo de energia mínimo em standby. Deverá ser compatível com 110/220V. Deverá possuir garantia mínima de 01 ano.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
112	1	UN	SWITCHER DE VIDEO ( MESA DE CORTE) Possuir quatro entradas HDMI comutáveis de 10 bits, com áudio embutido de 2 canais em cada entrada. Possuir um mecanismo de streaming em hardware integrado, que permite transmissão direta via Ethernet ou USB para plataformas de mídia social populares, como YouTube, Facebook, Twitch e mais. Possuir gravação direta em unidades flash USB em formato H.264, com opção de gravar todas as entradas e o vídeo do programa. Possuir saída de webcam USB, que funciona com qualquer software de videoconferência, como Zoom, Teams ou Skype. Possuir um mixer de áudio com controle de ganho, medidor de nível, equalizador, compressor, limitador e portão para cada canal. Possuir um DVE 2D para efeitos de imagem em imagem, transições, chave croma para telas verdes e 20 fotogramas para armazenar títulos e gráficos. Possuir uma saída auxiliar HDMI para monitorar o vídeo do programa ou uma das entradas. Possuir uma multivisualização integrada, que mostra todas as entradas, o vídeo do programa, o áudio e o status do streaming e da gravação. Possuir um painel de controle fácil de usar, com botões grandes para selecionar fontes, efeitos e transições.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
113	5	UN	TELA DE PROJEÇÃO ELETRICA COM CONTROLE REMOTO Área de projeção: 244 x 183 cm. Dimensões embalada: 15 x 15 x 270 cm. Dimensões do Estojo metálico: 10 x 11 x 280 cm (com Molduras laterais). Dimensões em polegadas: 120". Dimensões do rasgo para instalação: 276 x 08 cm. Peso da embalagem: 13,1 Kg. Peso do produto: 11,0 Kg. Formato: 4:3 (Padrão Corporativo). Voltagem: 110v. Tecnologia do controle remoto: Rádio Frequência (315 MHz). Instalação: Teto (forro). Garantia: 12 meses. Bordas: Sim (pretas). Tecido: Matte White 1.1	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
114	1	UN	TENDA DOBRAVEL 3 PAREDES Parede para Tenda Gazebo 3x3m: Tenda Trixx e três paredes laterais. Sobreteto em poliéster Oxford Acompanhamento de estacas, cordas para fixação, bolso interno, sistema de ancoragem (discos) Power Fix e bolsa para facilitar o transporte da tenda. Especificações Parede: Comprimento: 3 m Composição: Poliéster com fixadores de fecho de contato Largura: 3m Altura: 1,85 m Especificações Tenda: Proteção Silver Coating Estacas incluídas: Sim Altura: 2,4 m Largura: 3 m Composição: Pernas em alumínio reforçado, estrutura em aço esmaltado e lona em poliéster Oxford Dobrável: Sim Observação: Teto aluminizado com Silver Coating, com proteção solar fator 50; Acompanha estacas, cordinhas e discos	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

			para ancoragem; Bolsa de transporte inclusa); Sua base e seu topo tem 3x3 metros e altura 2,40 metros. Cor: Azul Comprimento: 3 m	
115	3	UN	TRENA A LASER 0,05 A 200M Dimensões aproximadas: (axlpx) 10,6 x 4,5 x 2,4 cm, com mira a laser, classe do laser: 02, diodo do laser: 635 nm, < 1 mw; faixa de medição: 0,05- 200 m; precisão de medição aprox. 1,5mm; Medição contínua; Funções adção, subtração, tempo de medição: médio < 0,5 seg., máximo 4 seg., acompanha bolsa de proteção e 2 pilhas de 1,5 v Ir3 (AAA), realiza funções de cálculo: áreas, volumes, alturas, nível e ângulo. Realiza medição Unidades de medidas m/cm, pés/polegada. Memoriza automaticamente os últimos 30 resultados de medição. Possui tela colorida e rotativa. Possui sensor de inclinação 360°. Conecta a smatphone por meio de bluetooth possibilitando elaboração de plantas baixas em aplicativos com medidas exatas. Possui proteção contra pó e respingo d'água. Acompanha manual de instruções, 2 pilhas AAA e 1 Bolsa de proteção.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
116	5	UN	VENTILADOR DE COLUNA 50 CM 6 PAS Com motor com potência mínima de 200 w e vazão nominal mínima de 230 m <sup>3</sup> / min Especificações mínimas: Tensão: 127 V ou bivolt Diâmetro: 500 mm Potência Elétrica: 200 W a 250 W Potência do Motor: 1/4 CV (HP) Rotação mínima de 1650 rpm Vazão mínima: 230 m <sup>3</sup> /min Hélice: 6 PÁS Suporte: tubo metálico ou alumínio com regulagem de altura e base em material plástico; Grade: Metálica Pintura: Eletrostática/Epoxi Cor: Preto Controle de Velocidade: Rotativo Classificação de consumo energia INMETRO mínimo B Oscilação/Alcance: 55° / 5,5 mts Possui regulagem manual de inclinação	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
117	100	UN	VENTILADOR DE PAREDE 50 CM 6 PAS Com motor com potência mínima de 200 w e vazão nominal mínima de 230 m <sup>3</sup> / min Especificações mínimas: Tensão: 127 V ou bivolt Diâmetro: 500 mm Potência Elétrica: 200 W a 250 W Potência do Motor: 1/4 CV (HP) Rotação mínima de 1650 rpm Vazão mínima: 230 m <sup>3</sup> /min Hélice: 6 PÁS Suporte: Parede Aço com acessórios para instalação Grade: Metálica Pintura: Eletrostática/Epoxi Cor: Preto Controle de Velocidade: Rotativo Classificação de consumo energia INMETRO mínimo B Oscilação/Alcance: 55° / 5,5 mts Possui regulagem manual de inclinação	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>
118	1	UN	WEBCAM USB FULL HD 1080P MICROFONE INTEGRADO MICROFONE: Captura o som em até dois metros no sentido em que foi apontado, com redução de ruído de fábrica. COMPATIBILIDADE: com vários sistemas: Projetada com flexibilidade de software funciona em Windows 7/8/10, Mac OS, Linux, Chrome OS, XBOX e Android CAMPO DE VISÃO: amplo com 110°, com lentes ópticas de FULL HD e foco automático. PLUG AND PLAY. Ela não precisa de nenhum software adicional, basta plugar o usb no seu computador ou notebook e está funcionando. QUALIDADE DA IMAGEM: Resolução de gravação FULL HD (1080p) e 30 frames por segundo. Incluso um mini tripé e controle de privacidade.	<b>EXCLUSIVO MPE(S)</b>



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

### ANEXO I.2 TERMO DE REFERÊNCIA

#### 1 – OBJETIVO

**1.1 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIOS, ELETROELETRÔNICO, ELETRODOMÉSTICO E EQUIPAMENTOS PARA ATENDER ÀS DEMANDAS DAS DIVERSAS SECRETARIAS MUNICIPAIS E SEUS RESPECTIVOS SETORES.**

#### 2 - JUSTIFICATIVA

A referida aquisição justifica-se pela necessidade de atendimento às demandas das diversas Secretarias Municipais e seus respectivos Setores, visto que os bens almejados são de suma importância para o desenvolvimento das atividades realizadas pelos mesmos, possibilitando melhores condições de trabalho e trazendo maior efetividade às ações desempenhadas.

A prefeitura Municipal de Lagoa Santa reconhece que seus servidores são de extrema importância para a condução dos trabalhos administrativos, operacionais e estratégicos da instituição. Para isso, ela preza pela saúde e bem estar do trabalhador, pois acredita que o ambiente laboral impacta diretamente no desempenho funcional dos seus servidores. Dessa forma, verificamos a importância de conter nas especificações dos bens permanentes, materiais de qualidade que auxiliam no conforto e facilita na condução do trabalho diário.

Concomitantemente a isso, observa-se que a boa qualidade dos produtos adquiridos pela Prefeitura impacta positivamente no meio ambiente. Pois produtos com melhor qualidade dos materiais empregados e com técnicas eficientes de fabricação, impactam diretamente na durabilidade dos mesmos. Tal medida inibe o congestionamento dos processos de reciclagem por minimizar o descarte desnecessário de sucata de bens de baixa durabilidade. Fato é que a defasagem entre quantidade de



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

entidades que atuam no ramo da reciclagem e a demanda exacerbada produzida de matérias, congestionam o processo de reciclagem forçando-os ao preterimento dos materiais de maior valor implícito e não dedicando aos de menor valor a destinação ideal, fazendo com que: sejam destruídos por meio de processos que ainda assim poluem o meio ambiente; sejam descartados de modo inadequado; se quer são recolhidos e acabam sendo abandonados pela sociedade no meio-ambiente. Adicionalmente à gravidade da realidade vivenciada pela reciclagem dos produtos, tanto nos preocupa também a necessidade do consumo responsável dos produtos não renováveis. Pois mesmo que a sociedade consiga reciclar toda sucata produzida, existe limite quanto ao número de vezes que certos materiais são reciclados e alguns dos materiais fruto dos processos artificiais de reciclagem não constituem nas mesmas qualidades ou características das matérias-primas extraídas diretamente da natureza, não podendo ser reutilizados para os mesmos produtos fabricados inicialmente – como ocorre com o plástico. Portanto, temos consciência como órgão público da necessidade de sermos exemplos por atos responsáveis, razoáveis e sensatos na aquisição de bens que contribuem com a preservação do meio-ambiente

Preocupados também com os recursos arrecadados dos munícipes, honraremos com cada importância ao qual nos foi confiada. Identificando as necessidades dos cidadãos, aplicando os recursos com eficiência, economicidade e razoabilidade, recusando-nos a investir os recursos em bens de baixa qualidade que causarão prejuízo ao erário.

Pelos motivos arrazoados, exigimos, conforme expresso no Anexo I do presente Termo de Referência, a certificação dos fabricantes quanto a responsabilidades ambientais, garantias, laudos de durabilidade dos produtos e certificação dos mesmos quanto à ergonomia para preservação da saúde e segurança dos usuários finais.

### **3 – ESPECIFICAÇÕES DOS BENS**

3.1 Especificações dos itens conforme descrito no quadro de itens.



#### 4 – FORMA E PRAZO DE ENTREGA DOS PRODUTOS

4.1 O fornecedor deverá entregar os itens em sua totalidade, obrigatoriamente igual à descrição/especificação constante deste termo, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos após o recebimento da ordem de fornecimento. Os demais subitens continuam inalterados.

4.2 Caso seja necessária a realização de montagem, a mesma deverá ser feita em até 10 (dez) dias corridos após o recebimento do bem. Os itens licitados deverão ser entregues de acordo com as especificações contidas no edital.

**4.3 Conforme requisição da Contratante, previamente a entrega ao local de destino, a Contratada deverá apresentar a mercadoria solicitada ao Setor de Patrimônio, localizado à Av. Rodoviária, n.º 1313, bairro Vargem do Lobo, para inspeção preliminar. Caso as mercadorias estejam em desacordo com as especificações da Ordem de Compra, serão imediatamente rejeitadas .**

4.4 Os produtos somente serão aceitos pela CONTRATANTE após inspeção e acompanhamento realizado por um funcionário designado pela Secretaria solicitante.

4.5 A empresa comprovará a entrega dos itens mediante nota fiscal assinada pelo funcionário designado pela respectiva Secretaria. Somente assim, a nota será recebida e seguirá para pagamento.

4.6 Os produtos que não atenderem às especificações definidas serão devolvidos imediatamente ao fornecedor para substituição, com o frete para entrega do bem trocado às suas expensas. O prazo para troca será de 10 (dez) dias corridos. Não

4.7 Não havendo a devida substituição das mercadorias, serão aplicadas as penalidades legais cabíveis. Os equipamentos (eletroeletrônicos e



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

eletrodomésticos) deverão possuir os selos de eficiência relacionados ao seu desempenho e identificação de certificação compulsória.

**4.8** Os bens deverão estar devidamente acondicionados em embalagens lacradas, que garantam o seu perfeito recebimento; deverão ser novos e originais, contendo manual de instruções de uso em português. Não serão aceitos bens contrabandeados, pirateados ou falsificados e bens com embalagens violadas ou com avarias, ocasionadas durante o seu transporte, devendo estes serem trocados por outros em perfeito estado de funcionamento e de acordo com as especificações registradas nas solicitações.

**4.9** O local de entrega será definido na Ordem de Fornecimento, sendo que o dia e horário para entrega deverão ser agendados através de e-mail, devendo ocorrer em dias úteis, no horário de 08h00 as 18h00 horas.

**4.10** Os produtos ergonômicos deverão vir em conformidade com a NR 17 - Norma Regulamentadora - Ergonomia do Ministério do Trabalho.

**4.11** Ao entregar os materiais, o fornecedor deverá descarregá-los no local a ser indicado e aguardar a conferência dos produtos.

**4.12** Os equipamentos/materiais permanentes deverão ser entregues acompanhados do certificado de garantia e manuais de operação em português, instalação e conservação. Caso os referidos documentos sejam apresentados em língua estrangeira deverão ser traduzidos para o português.

**4.13** Todo o mobiliário deverá ser confeccionado segundo os padrões internacionais de ergonomia e em consonância com as normas da ABNT e a Norma Regulamentadora Ministério do Trabalho e Emprego que trata de ergonomia. Norma Regulamentadora 17.

## 5 – VIGÊNCIA



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

5.1. Tendo em vista que os itens a serem licitados deverão ser entregues de forma imediata na sua totalidade não será necessário elaboração de instrumento contratual.

### **6 – ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO**

6.1 O acompanhamento e fiscalização do contrato serão realizados pelos Gestores de Contrato.

### **7 – PRAZOS E CONDIÇÕES DE GARANTIA/ASSISTÊNCIA TÉCNICA**

7.1 O prazo de garantia para os itens não indicados no Anexo I deste Termo ou cujo fabricante não informe expressamente, deverá ser de no mínimo, 12 (doze) meses.

### **8 - PAGAMENTO**

8.1 A nota fiscal deverá ser apresentada ao funcionário designado pela Secretaria solicitante responsável pelo recebimento do material, o qual dará os bens como recebidos no canhoto, em conformidade com as especificações. Não serão aceitas notas fiscais/faturas com quaisquer tipos de rasuras, tendo o fornecedor um prazo de 03 (três) dias corridos para a troca.

8.2 Após o recebimento da nota fiscal/fatura será esta encaminhada ao setor de Controle Interno, juntamente com a ordem de compra, para realização dos trâmites inerentes ao pagamento.

### **9 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

9.1 Cumprir todas as obrigações contratuais de forma que o fornecimento seja realizado com esmero e perfeição, disponibilizando os produtos licitados de primeira qualidade;



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

9.2 Responder pelas despesas resultantes de quaisquer ações/demandas decorrentes de danos seja por sua culpa ou de qualquer de seus empregados ou prepostos, obrigando-se, igualmente, por quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais de terceiros, que lhe venham a ser exigidas por força de lei, ligadas ao cumprimento da presente Ata;

9.3 Responsabilizar-se por todas as despesas e encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, transporte e outros resultantes da execução do objeto contratual;

9.4 Arcar com todos os custos de alimentação, transporte, carga, descarga, estadia, impostos e quaisquer outras taxas decorrentes da entrega;

9.5 Atender rigorosamente ao órgão solicitante quanto aos prazos e procedimentos para entrega, sujeitando-se à fiscalização por parte da Contratante, prestando todos os esclarecimentos requisitados e atendendo às reclamações procedentes, caso ocorram, respondendo pela perfeita condição e funcionamento dos produtos fornecidos, inclusive suas quantidades e qualidade;

9.6 Efetuar as entregas nos locais estabelecidos pelo órgão solicitante e sempre acompanhados por um funcionário designado pela PMLS;

9.7 Seguir rigorosamente as especificações dos objetos conforme consta do Termo de Referência;

9.8 Efetuar a troca de quaisquer materiais que forem entregues sem funcionamento (principalmente os eletrônicos), estragados, rasgados, quebrados, com embalagens violadas, fora das especificações, com frete para troca às suas expensas.

### **10 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

10.1 Fiscalizar a entrega dos itens, podendo sustar ou recusar o material entregue em desacordo com a especificação apresentada;

10.2 Proporcionar todas as facilidades/condições necessárias à CONTRATADA, inclusive comunicando por escrito e tempestivamente, qualquer mudança de administração e/ou endereço, bem como, qualquer ocorrência relacionada com a entrega dos materiais;

10.3 Enviar a cópia da ordem de fornecimento à CONTRATADA, com a devida inclusão do endereço no qual o (s) bem (s) deverá ser entregue;

10.4 Realizar o pagamento em até 30 (trinta) dias após o recebimento das mercadorias e respectivas notas fiscais.

### **11 – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

11.1 O não cumprimento total e parcial do constante neste termo de referência estarão sujeitos às penalidades previstas no artigo 87º da Lei Federal 8666, de 21 de junho de 1993 e no artigo 17º do Decreto Municipal 2260, de 13 de fevereiro de 2012.

### **12 – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

12.1 As fichas orçamentárias utilizadas neste processo seguem conforme estipulado nas solicitações e validado pela Secretaria Municipal de Fazenda

### **13 – QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

13.1 Apresentação de Atestado (s) de Capacidade Técnica, fornecido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) desempenho(s) anterior (es)



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

ou atual(ais) de forma satisfatória, de fornecimento(s) compatível (eis) com o objeto desta licitação.

13.2 Os licitantes deverão apresentar juntamente com a habilitação os documentos especificados no Anexo I, de acordo com o exigido para cada item. As informações constantes nos certificados devem ser suficientes para a correta identificação dos produtos ou vir acompanhados dos seus respectivos laudos de avaliação emitidos por laboratório acreditado pelo Inmetro.

13.3 No momento da habilitação do licitante sugerimos apresentar catálogo ilustrativo para comprovação das características visuais do produto ofertado de acordo com as especificações deste Termo de Referência.

### **14 – DISPOSIÇÕES GERAIS/INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

14.1 O não cumprimento do estabelecido neste Termo de Referência acarretará ao fornecedor as penalidades legais cabíveis.

14.2 Caso seja constatado erro na nota fiscal, o produto seja recusado ou ocorra qualquer outra circunstância que desaprove a liquidação da despesa, o referido documento ficará pendente e o pagamento será sustado, até que a CONTRATADA adote as medidas saneadoras necessárias.

### **15 – VALOR TOTAL ESTIMADO**

15.1 O valor total estimado do presente processo licitatório é de R\$ 2.414.207,30 (Dois milhões, quatrocentos e quatorze mil, duzentos e sete reais e trinta centavos) conforme pesquisas de preço de mercado.

15.2 Destaco que os valores correspondentes ao montante estimado total acima especificado, foram obtidos por meio de pesquisas de preços praticados pelos mercados, análises das aquisições mais recentes efetuadas pelo Município e consulta às Atas de Registro de Preços de outros órgãos .



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

### 16 – RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

16.1 - Os Servidores responsáveis pela elaboração do presente Termo é Fabiana Cardoso Guimarães Magalhães, matrícula 285305, Guilherme de Almeida Ferreira, matrícula 10625, lotados na Secretaria Municipal de Gestão.

#### Termo de Referência elaborado pelos servidores municipais:

**FABIANA CARDOSO GUIMARÃES MAGALHÃES**  
Agente Administrativo

**GUILHERME DE ALMEIDA FERREIRA**  
Gerente de Setor de Patrimônio



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

### ANEXO II MODELO DE CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA FINAL PARA PRESTAÇÃO DOS FORNECIMENTOS

A SER APRESENTADA APÓS A DISPUTA E READEQUADA AO ÚLTIMO LANCE

**TIMBRE DA EMPRESA**

(Nome da empresa, CNPJ e endereço da empresa)

À PREGOEIRA do Município de Lagoa Santa

<b>LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 146/2023 – PROCESSO Nº 276/2023</b>		
Fornecedor:		
CNPJ:	Inscrição Estadual:	
Endereço:	Bairro:	
CEP:	Cidade:	Estado:
Telefone:	E-mail:	
Banco:	Agência:	Conta Corrente:
VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo 60 (sessenta) dias.		
PREVISÃO DE ENTREGA:		
CONCORDAMOS COM TODAS AS CONDIÇÕES DO EDITAL:		
<i>Senhor Fornecedor: Para sua maior segurança, observe as condições estabelecidas no Edital:</i>		

Lote/item	Qtde.	Unid.	Especificações	Marca/Modelo	Preço Unitário R\$	Preço Total R\$
01						

Valor Total e final por extenso **do Item:** R\$(.....)

#### NO CASO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE, ASSINALE:

( ) Declaramos para os devidos fins, que somos Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações, e que fazemos prova de tal condição com os documentos enviados – DOCUMENTAÇÃO, conforme previsto no edital.

#### IMPORTANTE:

➤ Declaramos que nesta proposta estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, transporte (carga e descarga) até o destino, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

XXXXX ..... de ..... de 20\_\_.

\_\_\_\_\_  
Nome da empresa + Carimbo  
Nome do responsável legal da empresa  
RG do responsável  
CPF do responsável



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

### ANEXO III MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO E DE SITUAÇÃO REGULAR PERANTE O MINISTÉRIO DO TRABALHO

**Processo Licitatório nº 276/2023**  
**Modalidade: Pregão Eletrônico RP nº 146/2023**  
**Tipo: Menor preço por item**

A (NOME DA EMPRESA), com sede no endereço \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob no nº \_\_\_\_\_ representada neste ato por seu procurador *in fine* assinado, devido ao interesse em participar da licitação em epígrafe que se encontra autuada no processo administrativo acima indicado, cujo objeto é o **REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MOBILIÁRIOS, ELETROELETRÔNICO, ELETRODOMÉSTICO E EQUIPAMENTOS PARA ATENDER ÀS DEMANDAS DAS DIVERSAS SECRETARIAS MUNICIPAIS E SEUS RESPECTIVOS SETORES** promovida pelo Município de Lagoa Santa/MG, DECLARA, sob as penas da Lei, que:

- a) Até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, assim como que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- b) Encontra-se em situação regular perante o Ministério do Trabalho no que se refere à observância do disposto no inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não mantendo em seu quadro de pessoal menores de 18 (dezoito) anos em horário noturno de trabalho ou em serviços perigosos ou insalubres, não possuindo ainda, qualquer trabalho de menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Local e data

\_\_\_\_\_  
(nome, RG, CPF, cargo e assinatura do representante legal)

**OBS.: Favor seguir este modelo da declaração na íntegra em papel timbrado da empresa.**



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

### ANEXO IV MODELO DE DECLARAÇÃO DE MEI, MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

**Processo Licitatório nº 276/2023**  
**Modalidade: Pregão Eletrônico RP nº 146/2023**  
**Tipo: Menor preço por item**

A (NOME/RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA)  
\_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, por  
intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) \_\_\_\_\_,  
portador do documento de Identidade nº \_\_\_\_\_ e CPF nº 000.000.000-00,  
DECLARA, sob as penas da Lei, cumpre os requisitos legais para qualificação como  
\_\_\_\_\_ (incluir uma das condições da empresa, se é  
Microempreendedor Individual - MEI, Microempresa - ME ou Empresa de Pequeno  
Porte - EPP), nos termos da legislação vigente, artigo 3º, da Lei Complementar nº 123,  
de 14 de dezembro de 2006, e que não está sujeita a quaisquer dos impedimentos do  
§ 4º deste artigo, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos  
artigos 42 a 49 da referida Lei.

Local e data.

\_\_\_\_\_  
(Assinatura do Representante da Empresa)

**OBS.: Favor seguir este modelo da declaração na íntegra em papel timbrado da empresa.**



## Prefeitura Municipal de Lagoa Santa

### ANEXO V DECLARAÇÃO CONTA BANCÁRIA

A empresa xxxx inscrita no CNPJ sob o nº xxxxx com sede xxxxxx, neste ato representada por xxxxx declara seus dados bancários para fins de pagamento via Sistema de Pagamento Eletrônico de Empenhos - OBN, e se compromete a manter os mesmos atualizados, independente de solicitação.

BANCO/NOME:  
CONTA BANCÁRIA:

AGÊNCIA N°:

BANCO N°:  
NOMES E CARGOS/ REPRESENTANTES DA EMPRESA:

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

(Local e data)

\_\_\_\_\_  
Representante legal

#### Orientações:

**Utilizar papel timbrado.**  
**Utilizar carimbo da empresa**  
**Anexar documento de identificação do representante que assinou a declaração**  
**Caso seja procurador, anexar à procuração**