



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

**Modalidade:** Pregão Presencial N.º 041/2019

**Processo Licitatório nº 147/2019**

**Objeto:** Constitui objeto desta licitação o registro de preços para futura e eventual aquisição de periféricos de computador, câmeras e gravadores para CFTV, cabos, switches, roteadores para rede lógica, telefone e PABX para rede de telefonia e suprimentos para impressoras, conforme anexo II do edital;

### RECIBO

A Empresa \_\_\_\_\_ retirou este edital de  
licitação e deseja ser informada de qualquer alteração pelo e-mail  
\_\_\_\_\_ ou pelo fax:  
\_\_\_\_\_.

Telefone de contato: \_\_\_\_\_

Local, \_\_\_\_/\_\_\_\_/2019

\_\_\_\_\_  
Assinatura representante legal  
Doc./CNPJ

OBS 1: O ENDEREÇO ELETRÔNICO E O FAX CONSIGNADOS NESTE RECIBO SERÃO UTILIZADOS PARA COMUNICAÇÕES OFICIAIS DO MUNICÍPIO AOS LICITANTES, QUANDO NECESSÁRIO E, O MESMO DEVERÁ SER REMETIDO À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PELO FAX: (37) 3381-4828.

ATOS UNILATERAIS DA ADMINISTRAÇÃO PERTINENTES AO PROCESSO LICITATÓRIO QUE NÃO FOREM COMUNICADOS POR FALTA DE ENVIO DOS ENDEREÇOS ACIMA, NÃO IMPLICARÁ EM RESPONSABILIDADE PARA O MUNICÍPIO.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

### PROCESSO DE REGISTRO DE PREÇOS: nº 147/2019

Contratante: Município de Cláudio-MG

**MODALIDADE:** Pregão nº 041/2019

**TIPO:** Menor Preço Unitário

#### Abertura dos envelopes:

Dia 02/07/2019

Às 09h

A Prefeitura Municipal de Cláudio - MG, mediante o pregoeiro, designado pela Portaria Municipal nº 392 de 26 de Outubro de 2018, torna público para o conhecimento dos interessados, que fará realizar licitação na modalidade PREGÃO, a fim de selecionar proposta para Registro de Preços, objetivando aquisição dos objetos enunciados no Anexo II deste edital.

**A abertura da sessão será às 09h do dia 02 de Julho de 2019, quando serão recebidos os envelopes de documentação e proposta relativos à licitação, e credenciados os representantes das empresas licitantes.**

O procedimento licitatório que dele resultar obedecerá integralmente a Lei 10.520/02, subsidiariamente a lei n.º 8.666/93, e suas alterações, bem como o Decreto Municipal n.º 66 de 02 de Maio de 2007 (que regulamenta o Pregão no município), e o Decreto Municipal 110 de 07 de Janeiro de 2008 (que Institui o Sistema de Registro de Preços na modalidade pregão), Lei Complementar nº 123/2006 e pelas demais normas e condições estabelecidas neste edital.

Os interessados poderão adquirir a íntegra do edital de 3 (três) formas distintas:

- através do sitio eletrônico [www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br), onde existe um link específico para realização de download;
- por solicitação através e-mail [andreia.compras@claudio.mg.gov.br](mailto:andreia.compras@claudio.mg.gov.br);
- comparecendo ao setor de licitações da administração, portando uma mídia de gravação (CD ou DVD).

### **Obtenção do programa de formulação eletrônica da proposta comercial de preços**

Os interessados deverão, sob pena de desclassificação da proposta de preços, obter o programa de **formulação eletrônica da proposta de preços**, no endereço eletrônico [www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br), juntamente com manual, que contém todos os itens constantes no modelo de proposta comercial e que deverá ser preenchido pelo licitante. Os interessados poderão obter o programa das seguintes formas:

#### **Observação:**

- A utilização do programa não dispensa a proposta formal, que será impressa a partir do próprio programa após a finalização da digitação.

Este edital será fornecido pela Prefeitura Municipal de Cláudio, a qualquer interessado, no Setor de Compras e Licitações da Prefeitura Municipal de Cláudio, situado a Av. Presidente Tancredo Neves, nº 152 - Centro.

## **1 DO OBJETO**



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO**

**AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG**

**TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823**

**CEP 35530-000**

**[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)**

**CONSTITUI OBJETO DESTA LICITAÇÃO O REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE PERIFÉRICOS DE COMPUTADOR, CÂMERAS E GRAVADORES PARA CFTV, CABOS, SWITCHES, ROTEADORES PARA REDE LÓGICA, TELEFONE E PABX PARA REDE DE TELEFONIA E SUPRIMENTOS PARA IMPRESSORAS, CONFORME ANEXO II DO EDITAL;**

**1.1.** Fazem parte integrante deste edital a Declaração de Habilitação (Anexo I) Relação do objeto (Anexo II - com respectiva discriminação), Declaração da não existência de trabalho para menores (Anexo III), Minuta da Ata de Registro de Preços (Anexo IV), Credenciamento para assinatura da ata (Anexo V), Modelo de Proposta Comercial (Anexo VI), Modelo de Declaração de Microempresa (Anexo VII) e Modelo de Declaração de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte (Anexo VIII).

**1.2.** Fica estimado o valor global de contratação de até **R\$ 473.780,84 (quatrocentos e setenta e três mil, setecentos e oitenta reais e oitenta e quatro centavos);**

## **2. DA PARTICIPAÇÃO**

**2.1.** Poderão participar deste pregão as empresas:

**2.1.1.** Estabelecidas no país, que satisfaçam as condições e disposições contidas neste edital e anexos;

**2.2.** As licitantes deverão apresentar, na data e horário previstos no preâmbulo deste edital, 2 (dois) envelopes devidamente fechados, contendo no envelope n.º 1, sua proposta comercial conforme solicitado no item 4 deste edital, e no envelope n.º 2 a documentação comprobatória da habilitação solicitada no item 6 deste edital, sendo que, ambos deverão conter, na parte externa, além da razão social, CNPJ e endereço, os seguintes dizeres:

Prefeitura Municipal de Cláudio – MG  
 Envelope n.º 1 - “PROPOSTA COMERCIAL”  
 Nome do Licitante:  
 CNPJ N.º:  
 Endereço:  
 Processo de Registro de Preços n.º 147/2019  
 Pregão Presencial n.º 041/2019 – 02/07/2019

Prefeitura Municipal de Cláudio – MG  
 Envelope n.º 2 “DOCUMENTAÇÃO”  
 Nome do Licitante:  
 CNPJ N.º:  
 Endereço:  
 Processo de Registro de Preços n.º 147/2019  
 Pregão Presencial n.º 041/2019 – 02/07/2019

**2.3.** Não será admitida nesta licitação a participação de empresas:

**2.3.1.** Concordatárias ou em processo de falência, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação;



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO**

**AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG**

**TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823**

**CEP 35530-000**

**[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)**

**2.3.2.** Que estejam com o direito de licitar e contratar com a Administração Pública suspenso ou por esta tenha sido declaradas inidôneas;

**2.3.3.** Estrangeiras que não funcionam no país.

### **3. DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO**

**3.1.** O proponente deverá se apresentar para credenciamento junto ao pregoeiro por um representante que, devidamente munido de documento que o credencie a participar deste procedimento licitatório, venha a responder por sua representada, devendo ainda, no ato da entrega dos envelopes, identificar-se exibindo a carteira de identidade ou outro documento equivalente, que contenha foto (original para ser autenticado pela comissão ou cópia autêntica por cartório competente);

**3.1.1.** Aberta à sessão, os interessados e seus representantes deverão estar devidamente credenciados por instrumento público de procuração, ou por instrumento particular com firma reconhecida, com poderes para formular ofertas e lances de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome do proponente, e, deverá apresentar cópia do respectivo Estatuto ou Contrato Social, no qual estejam expressos seus poderes para direitos de assumir obrigações decorrentes de tal investidura.

### **4. PROPOSTA COMERCIAL – ENVELOPE N.º 1**

**4.1.** A proposta deverá conter a especificação clara e detalhada do objeto a ser fornecido, rigorosamente de acordo com as exigências constantes deste edital, não se admitindo propostas alternativas, atendendo aos seguintes requisitos:

**a)** Estar datilografada ou impressa por processo eletrônico, em 01 (uma) via em papel timbrado da licitante, redigida em língua portuguesa, em linguagem clara, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, devidamente datada e assinada;

**b)** A razão social do licitante, o endereço completo, número de inscrição e CNPJ, o número do telefone, e-mail, quando houver;

**c)** Número do Edital do Pregão e do Processo Licitatório;

**d)** Prazo de validade que deverá ser de no mínimo de 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;

**4.2.** A licitante somente poderá retirar sua proposta mediante requerimento escrito ao pregoeiro, antes da abertura do respectivo envelope, desde que caracterizado motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo pregoeiro.

**4.3.** Os preços propostos serão de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração dos mesmos, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

**4.4.** Nos preços indicados na proposta deverão estar computados todos os custos inerentes aos encargos financeiros e trabalhistas, fretes (CIF), cargas, descargas, despesas com embalagens, despesas com pessoal, impostos e quaisquer outros relacionados com o objeto do Edital, de modo que o valor proposto constitua a única e total contraprestação pelo fornecimento do objeto do presente certame, sem qualquer ônus para a Prefeitura do Município de Cláudio.

**4.5.** A omissão de qualquer despesa necessária à perfeita realização do objeto deste será interpretada como não existente ou já incluída nos preços, não podendo a licitante pleitear acréscimo após a abertura das propostas.

### **5. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS**



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO**

**AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG**

**TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823**

**CEP 35530-000**

**[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)**

**5.1.** Para o julgamento das propostas escritas, será considerado o **menor preço unitário**.

**5.2.** Iniciada a abertura do primeiro envelope proposta, estará encerrado o credenciamento e, por conseqüência, a possibilidade de admissão de novos participantes no certame.

**5.3.** A declaração de pleno atendimento aos requisitos de habilitação de acordo com modelo estabelecido ao Anexo I deste Edital deverá ser apresentada fora dos envelopes nºs 1 e 2.

**5.4.** A análise das propostas pelo Pregoeiro visará ao atendimento das condições estabelecidas neste Edital, sendo desclassificadas as propostas:

**5.4.1.** Cujo objeto não atenda as especificações, prazos e condições fixados no Edital.

**5.5.** As propostas classificadas serão selecionadas para a etapa de lances, com observância dos seguintes critérios:

**5.5.1.** A seleção da proposta de menor preço e as demais com preços até 10% superiores àquela.

**5.5.2.** Não havendo pelo menos 3 (três) preços na condição definida na alínea anterior, serão selecionadas as propostas que apresentarem os menores preços, até o máximo de 3 (três). No caso de empate nos preços, serão admitidas todas as propostas empatadas, independentemente do número de licitantes.

**5.6.** O Pregoeiro convidará individualmente os autores das propostas selecionadas a formular lances de forma seqüencial, a partir do autor da proposta de maior preço e os demais em ordem decrescente de valor, decidindo-se por meio de sorteio no caso de empate de preços.

**5.7.** A licitante sorteada em primeiro lugar poderá escolher a posição na ordenação de lances em relação aos demais empatados, e assim sucessivamente até a definição completa da ordem de lances.

**5.8.** Os lances deverão ser formulados em valores distintos e decrescentes, inferiores à proposta de menor preço.

**5.9.** A etapa de lances será considerada encerrada quando todos os participantes dessa etapa declinarem da formulação dos mesmos.

**5.10.** O Pregoeiro poderá negociar com o autor da oferta de menor valor com vistas à redução do preço.

**5.11.** Encerrada a etapa de lances, serão classificadas as propostas selecionadas e não selecionadas para essa etapa, na ordem crescente de valores, considerando-se para as selecionadas o último preço ofertado. Com base nessa classificação, será assegurada às licitantes microempresas e empresas de pequeno porte preferência à contratação, observadas as seguintes regras:

**5.12.** O pregoeiro convocará a microempresa ou empresa de pequeno porte, detentora da proposta de menor valor, dentre aquelas cujos valores sejam iguais ou superiores até 5% (cinco por cento) ao valor da proposta melhor classificada, para que apresente preço inferior ao da melhor classificada, no prazo de 5 (cinco) minutos, sob pena de preclusão do direito de preferência.

**5.13.** A convocação será feita mediante sorteio, no caso de haver propostas empatadas, nas condições do subitem 5.10.

**5.14.** Não havendo a apresentação de novo preço, inferior ao preço da proposta melhor classificada, serão convocadas para o exercício do direito de preferência, respeitada a ordem de classificação, as demais microempresas e empresas de pequeno porte, cujos valores das propostas, se enquadrem nas condições indicadas no subitem 5.10.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

**5.15.** Caso a detentora da melhor oferta, de acordo com a classificação de que trata o subitem 5, seja microempresa ou empresa de pequeno porte, não será assegurado o direito de preferência, passando-se, desde logo, à negociação do preço.

**5.16.** O pregoeiro poderá negociar com o autor da oferta de menor valor, obtida com base nas disposições dos subitens 5.10 e 5.13, ou, na falta desta, com base na classificação de que trata o subitem 5, com vistas à redução do preço.

**5.17.** Após a negociação, se houver o Pregoeiro examinará a aceitabilidade do menor preço, decidindo motivadamente a respeito.

**5.18.** A aceitabilidade será aferida a partir dos preços de mercado vigentes na data da apresentação das propostas, apurados mediante pesquisa realizada pelo órgão licitante, que será juntada aos autos por ocasião do julgamento.

**5.19.** Considerada aceitável a oferta de menor preço, será aberto o envelope contendo os documentos de habilitação da licitante.

**5.20.** Para habilitação de microempresas ou empresas de pequeno porte, não será exigida comprovação de regularidade fiscal, **mas será obrigatória a apresentação dos documentos indicados no item 6.1**, do Edital, ainda que os mesmos veiculem restrições impeditivas à referida comprovação.

**5.21.** Para efeito de assinatura do contrato, a licitante habilitada nas condições do subitem 5.19, deverá comprovar sua regularidade fiscal, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

**5.22.** A comprovação de que trata o subitem 5.20, deverá ser efetuada mediante a apresentação das competentes certidões negativas de débitos, ou positivas com efeitos de negativas, no prazo de 2 (dois) dias úteis, contado a partir do momento em que a licitante for declarada vencedora do certame, prorrogável por igual período, a critério da Administração.

### **6 – HABILITAÇÃO – (ENVELOPE N.º 2)**

**6.1** – O envelope n.º 02 - DOCUMENTAÇÃO, deverá conter os seguintes documentos:

#### **HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

- a) registro comercial, no caso de empresa individual;
- b) ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- c) inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- d) 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.

**Observação:** A documentação de habilitação jurídica, caso seja apresentada no credenciamento, não há necessidade de apresentar novamente.

### **REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA**

- a) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídica (CNPJ);



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO**

**AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG**

**TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823**

**CEP 35530-000**

**[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)**

b) prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

c) declaração de que o licitante não possui débitos perante o fisco da Prefeitura promotora da licitação;

d) prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

e) prova de regularidade relativa à Seguridade Social (INSS) e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

f) prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa.

g) Declaração para fins do disposto no inciso V do art. 27 da lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, conforme Anexo III;

### **DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA**

a) Certidão negativa de falência, recuperação judicial e concordata expedida pelo distribuidor da sede do licitante.

### **DOCUMENTOS DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

a) Atestado de Capacidade Técnica compatível com o objeto da licitação;

**6.2.** Fica assegurado o direito às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, de apresentarem a comprovação de regularidade fiscal, no prazo de 05 (dois) dias úteis prorrogável por igual período em observância ao parágrafo primeiro do artigo 43 da Lei Complementar nº 123/2006.

**6.3.** Os documentos para habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou pela Comissão Permanente de Cadastro da Prefeitura Municipal de Cláudio das 08h30 às 16h30. Não serão aceitas cópias ilegíveis, que não ofereçam condições de leitura das informações nelas contidas por parte do pregoeiro.

## **7. IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO**

**7.1.** Até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para recebimento das propostas, qualquer cidadão e até 02 (dois) dias úteis, qualquer licitante poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório do pregão.

**7.1.1.** Caberá ao pregoeiro decidir sobre a petição impugnatória no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.

**7.1.2.** Acolhida à petição contra o ato convocatório, será designada nova data para realização do certame.

## **8. DOS RECURSOS**



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO**

**AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG**

**TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823**

**CEP 35530-000**

**[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)**

**8.1.** Declarada à vencedora, qualquer licitante poderá manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer, quando lhe será dado o prazo de 03 (três) dias para apresentação das razões do recurso, ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas para apresentar contra-razões em igual número de dias, que começarão a correr no término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

**8.2 –** A falta de manifestação imediata e motivada da licitante importará em decadência do direito de recurso e adjudicação do objeto pelo pregoeiro à vencedora.

**8.3 –** O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

### **9. EQUILÍBRIO ECONÔMICO- FINANCEIRO**

**9.1.** Os valores constantes neste objeto poderão ser revistos mediante solicitação da contratada com vistas à manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, na forma do art. 65, II “d” da Lei 8.663/93.

**9.1.1.** As eventuais solicitações deverão fazer-se acompanhar de comprovação da superveniência do fato imprevisível ou previsível, porém de conseqüências incalculáveis, bem como de demonstração analítica de seu impacto nos custos do Contrato.

### **10. DA ATA E VALIDADE DO REGISTRO DE PREÇOS**

**10.1 –** Homologada a presente licitação, o Município de Cláudio, lavrará documento denominado **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**, com os preços das propostas classificadas em primeiro lugar, devidamente registrados, o qual terá validade de 12 (doze) meses, a partir da data de assinatura da Ata de Registro de Preços.

**10.2 –** A Ata de Registro de Preços será lavrada em 04 (quatro) vias devendo uma ser juntada ao processo que lhe deu origem, aos setores de Contabilidade, Procuradoria e outra entregue ao vencedor dos itens licitados.

**10.3 –** A Ata de Registro de Preços poderá ser usada por todos os Departamentos da Administração Municipal, a qual terá validade não superior a 12 (doze) meses.

### **11. DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS**

**11.1 –** Os recursos necessários ao atendimento das despesas correrão à conta da dotação orçamentária:

**TODOS OS DEPARTAMENTOS**

Específica de cada setor

### **12. CONDIÇÕES DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO**

**12.1.** Lavrada a Ata de Registro de Preços, o licitante vencedor e a Prefeitura Municipal de Cláudio celebrarão contrato de expectativa de fornecimento, nos moldes da minuta constante do anexo IV deste edital, quando assim a lei o exigir.

**12.2.** Em caso do licitante vencedor não assinar o contrato, no prazo estabelecido, reservar-se-á ao Município de Cláudio, o direito de convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo, em igual prazo e nas mesmas condições propostas ao primeiro colocado, inclusive quanto ao preço atualizado, ou revogar a licitação, independentemente das sanções previstas para a licitante vencedora neste edital.





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO**

**AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG**

**TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823**

**CEP 35530-000**

**[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)**

**12.3.** Até a assinatura do contrato, a proposta do licitante vencedor poderá ser desclassificada se a Prefeitura do Município de Cláudio tiver conhecimento de fato desabonador à sua habilitação, conhecido após o julgamento.

**12.4.** Ocorrendo à desclassificação da proposta do licitante vencedor por fatos referidos no item anterior, a Prefeitura do Município de Cláudio poderá convocar as licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação de acordo com a Lei Federal nº 10.520/2002.

**12.5.** O contrato a ser firmado em decorrência desta licitação poderá ser rescindido a qualquer tempo independente de notificações ou interpelações judiciais ou extrajudiciais, com base nos motivos previstos nos arts. 77 e 78, na forma do art. 79, ambos da Lei Federal nº 8.666/93.

**12.6.** A associação do licitante vencedor com outrem, a cessão ou transferência parcial, bem como a fusão, a cisão ou a incorporação, só será admitida quando apresentada à documentação comprobatória que justifiquem quaisquer das ocorrências e com o consentimento prévio e por escrito da Prefeitura do Município de Cláudio e desde que não afete a boa execução do contrato.

### **13. FISCALIZAÇÃO**

**13.1 –** O Município de Cláudio, através de representante **do Sr. Weliton Alessandro de Freitas Barroso**, exercerá a fiscalização do contrato, e registrará todas as ocorrências e as deficiências verificadas em relatório, cuja cópia será encaminhada à licitante vencedora, objetivando a imediata correção das irregularidades apontadas.

**13.2 –** As exigências e a atuação da fiscalização pelo Município de Cláudio, em nada restringe a responsabilidade, única, integral e exclusiva da licitante vencedora, no que concerne à execução do objeto do contrato.

### **14. DA ENTREGA**

**14.1.** O prazo para entrega do material do licitante vencedor será de 05 (cinco) dias, após o recebimento da Ordem de Fornecimento. O fornecimento será de acordo com a necessidade dos departamentos.

**14.2.** A Prefeitura do Município de Cláudio reserva-se o direito de não receber os serviços em desacordo com o previsto neste instrumento convocatório, podendo cancelar o contrato e aplicar o disposto no artigo 24 inciso XI da Lei Federal nº 8.666/93, como também as sanções previstas na cláusula XVI deste Edital.

### **15. PAGAMENTO**

**15.1.** O pagamento será efetuado em até 30(trinta) dias a contar da entrega da Nota Fiscal no Departamento de Compras da PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CLÁUDIO.

#### **15.1.1. DADOS PARA FATURAMENTO:**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

CNPJ: 18.308.775/0001-94

INSCRI. EST. ISENTO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, Nº 152 - CENTRO

CEP- 35530.000 – CLÁUDIO-MG

**15.1.2.** A nota fiscal correspondente deverá ser entregue pela licitante vencedora, diretamente ao representante da Prefeitura do Município de Cláudio.

**15.2.** Havendo erro na nota fiscal ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, aquela será devolvida à licitante vencedora, pelo representante da Prefeitura



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO**

**AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG**

**TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823**

**CEP 35530-000**

**[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)**

do Município de Cláudio e o pagamento ficará pendente até que aquela providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação do documento fiscal, não acarretando qualquer ônus para ao Município.

### **16. SANÇÕES**

**16.1.** O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas pela licitante vencedora, sem justificativa aceita pelo Município de Cláudio, resguardados os procedimentos legais pertinentes, poderá acarretar nas seguintes sanções:

- a)** Multa compensatória no percentual de 20% (vinte por cento), calculada sobre o valor total estimado do contrato, pela recusa em assiná-lo, o prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas após regularmente convocada, sem prejuízo da aplicação de outras sanções previstas no art. 87 da Lei Federal nº 8.666/93;
- b)** Multa de mora no percentual correspondente a 0,5% (meio por cento) calculada sobre o valor total estimado do contrato, por dia de inadimplência, até o limite de 02 (dois) dias úteis, na entrega total do objeto deste, caracterizando a inexecução parcial;
- c)** multa compensatória no percentual de 20% (vinte por cento), calculada sobre o valor total estimado do contrato pela inadimplência além do prazo de 02 (dois) dias úteis, caracterizando a inexecução parcial do mesmo.
- d)** Advertência.

**16.2.** A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui a possibilidade da aplicação de outras, previstas na Lei Federal nº 10.520/02 e na Lei Federal nº 8.666/93, inclusive a responsabilização da licitante vencedora por eventuais perdas e danos causados à Administração.

**16.3.** A multa deverá ser recolhida aos cofres públicos do Município de Cláudio, via Tesouraria Municipal, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, a contar da data de recebimento da notificação enviada pela Prefeitura Municipal de Cláudio.

**16.4.** O valor da multa poderá ser descontado na nota fiscal ou crédito existente na Prefeitura do Município de Cláudio, em favor da licitante vencedora, sendo que, caso o valor da multa seja superior ao crédito existente, a diferença será cobrada na forma da lei.

**16.5.** À licitante que, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar a documentação exigida ou apresentar documentação falsa exigida, ensejar o retardamento da execução do objeto desta licitação, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar a execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, ou cometer fraude fiscal, ficará impedida de licitar e contratar com o Município de Cláudio e será descredenciado do CRC Municipal, pelo período de 05 anos se credenciado for, sem prejuízo das multas previstas neste edital, no contrato e nas demais cominações legais.

**16.6.** As sanções aqui previstas são independentes entre si podendo ser aplicadas isoladas ou cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

**16.7.** Em qualquer hipótese e aplicação de sanções será assegurado à licitante vencedora o contraditório e a ampla defesa.

### **17. DISPOSIÇÕES FINAIS**



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO**

**AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG**

**TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823**

**CEP 35530-000**

**[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)**

**17.1** – A Prefeitura do Município de Cláudio poderá cancelar de pleno direito à nota de empenho que vier a ser emitida em decorrência desta licitação, bem como rescindir o respectivo contrato, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial desde que motivado o ato e assegurado à licitante vencedora o contraditório e a ampla defesa quando esta:

- a)** venha a ser atingida por protesto de título, execução fiscal ou outros fatos que comprometam sua capacidade econômico-financeira;
- b)** for envolvida em escândalo público e notório;
- c)** quebrar o sigilo profissional;
- d)** utilizar, em benefício próprio ou de terceiros informações não divulgadas ao público e às quais tenha acesso por força de suas atribuições e que contrariem as disposições estabelecidas pela Prefeitura Municipal de Cláudio;
- e)** na hipótese de ser anulada a adjudicação em função de qualquer dispositivo legal que a autorize.

**17.2.** A Prefeitura do Município de Cláudio poderá, por despacho fundamentado do Pregoeiro e até a entrega da nota de empenho, excluir qualquer licitante, sem prejuízo de outras sanções cabíveis, sem que a esta assista o direito de reclamar indenização ou ressarcimento, se chegar ao seu conhecimento, em qualquer fase do processo licitatório, fato ou circunstância que desabone a idoneidade da licitante.

**17.3.** A licitação poderá ser revogada por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, ou anulada por ilegalidade de ofício ou por provocação de terceiros mediante parecer escrito do pregoeiro, devidamente fundamentado.

**17.3.1.** A nulidade do processo licitatório induz à do contrato, sem prejuízo do disposto no parágrafo único do art. 59, da Lei Federal nº 8.666/93.

**17.4.** As reclamações referentes à documentação e às propostas deverão ser feitas no momento da abertura do envelope correspondente, por escrito, quando serão registradas em ata, sendo vedada, a qualquer licitante, observações ou reclamações impertinentes ao certame.

**17.5.** A apresentação da proposta implica, por parte da licitante, observação dos preceitos legais e regulamentares em vigor, bem como a integral e incondicional aceitação de todos os termos e condições deste edital sendo responsável pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

**17.6.** Havendo indício de conluio entre os licitantes ou de qualquer outro ato de má-fé, a Prefeitura do Município de Cláudio comunicará os fatos verificados ao Ministério Público para as providências cabíveis.

**17.7.** É facultado ao pregoeiro, ou à autoridade superior em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência, destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deva constar no ato da sessão pública.

**17.8.** As questões decorrentes da execução deste edital, que não puderem ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas no foro da Comarca de Cláudio – MG, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

**17.9.** Qualquer pedido de esclarecimentos em relação a eventuais dúvidas na interpretação do presente edital, deverá ser encaminhado por escrito ao pregoeiro, no



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO**

**AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES , 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG**

**TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823**

**CEP 35530-000**

**[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)**

Setor de Compras e Licitações da Prefeitura do Município de Cláudio, no horário de 8h30 às 16h30.

**17.10** . A homologação do objeto desta licitação não implicará direito à contratação.

**17.11.** Os casos omissos serão dirimidos pelo pregoeiro, com observância da legislação regedora, em especial a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações e Lei Federal nº 10.520/02.

Cláudio (MG), 09 de Junho de 2019.

**Yara Lúcia Meireles de oliveira  
Pregoeira**

**Controladoria do Município  
Maria da Consolação Pereira**

**Advogada Geral do Município  
Juliana Aparecida de Oliveira Clarks**



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO**

**AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG**

**TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823**

**CEP 35530-000**

**[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)**

### **ANEXO I**

**PREGÃO Nº.....**

**Processo Nº.....**

### **DECLARAÇÃO DE HABILITAÇÃO PARA CREDENCIAMENTO**

\_\_\_\_\_, CNPJ nº \_\_\_\_\_  
(Nome da Empresa)

sediada à \_\_\_\_\_  
(Endereço completo)

declara , sob as penas da lei , que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que os envelopes nº1 e 2 contêm a indicação do objeto, o preço oferecido e a documentação de habilitação, respectivamente.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2019.

\_\_\_\_\_  
(Nome completo do declarante)

\_\_\_\_\_  
(Nº do RG do declarante)

\_\_\_\_\_  
(Assinatura do declarante)

**Este documento deverá ser apresentado fora dos envelopes**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

### ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA

**Objeto:** Constitui objeto desta licitação o registro de preços para futura e eventual aquisição de periféricos de computador, câmeras e gravadores para CFTV, cabos, switches, roteadores para rede lógica, telefone e PABX para rede de telefonia e suprimentos para impressoras, conforme anexo II do edital;

### EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.	<p>Bateria Selada - VRLA 12V/7AH – Modelo Sugerido: 903012</p> <p>Características: - Marca Sugerida: WEG ou equivalente - Modelo Sugerido: 903012</p> <p>Especificações: - Carga em tensão Constante (25º) - Flutuação: 13.6 - 13.8 V - Cíclico: 14.4 - 15.0 V - Corrente Inicial: 2.1A (máxima) - Bateria Chumbo-Ácida - Selada Regulada por Válvula</p> <p>Conteúdo da Embalagem: - Bateria WEG Selada Garantia: 6 meses de garantia Peso: 1975 gramas (bruto com embalagem)</p>	50	UN		
2.	<p>Cabo de Força 1.5M 3X0,75 – Modelo Sugerido: NBR14136 – 7131</p> <p>Características: - Marca Sugerida: MD9 ou equivalente - Modelo Sugerido: NBR14136</p> <p>Especificações: - Cabo para ligar a fonte do computador à rede elétrica - Padrão Nobo tomada de 3 pinos - Com selo de aprovação Inmetro - Bitola de 3 x 0,75mm - Comprimento: 1.5 metros</p> <p>Conteúdo da Embalagem: - 01 Cabo de Força MD9</p>	100	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	Garantia: 3 meses de garantia Peso: 140 gramas (bruto com embalagem)				
3.	<p>Caixa de Som 2.0 Portátil 3W RMS Preta – Modelo Sugerido: SP-301BK</p> <p>Características: - Marca Sugerida: C3 Tech ou equivalente - Modelo Sugerido: SP-301BK</p> <p>Especificações: - Desenvolvido para Notebook e Desktops - Mini Speaker - Sistema de Áudio 2.0 - Blindagem eletromagnética - Conexão Áudio P2 3.5 mm - Alimentação via USB - Voltagem: USB 5VDC ±10% - Corrente: 100mA (Max)</p> <p>Informações Adicionais: - Dimensões: 69 x 63 x 65 mm - Material: Plástico ABS - Temperatura de trabalho: 0° ~ 45° - Umidade do ar: 45% ~ 90% - Frequência 20 Hz ~ 16 KHz - SNR:80db - Distorção: =0.5% 1W 1KHz - Impedância:40 (Ohms) - Potência 3Watts - Certificações CE, FCC</p> <p>Conteúdo da Embalagem: - Caixa de Som Portátil Speaker 2.0 Garantia: 3 meses de garantia Peso: 280 gramas (bruto com embalagem)</p>	50	UN		
4.	<p>Drive Gravador DVD-RW 24X SATA Preto – Modelo Sugerido: GH24NSC0</p> <p>Características: - Marca Sugerida: LG ou equivalente - Modelo Sugerido: GH24NSC0</p> <p>Especificações: - Tipo de Drive: Interno - Interface: SATA - Cor: Preto</p> <p>Velocidade de Leitura: - DVD-R (SL/DL) 12x</p>	20	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DVD+R (SL/DL) 12x</li> <li>- CD-RW 40x</li> <li>- DVD-RW (SL/DL) 13x</li> <li>- CD-R 48x</li> </ul> <p>Velocidade de Gravação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DVD-RW 6x</li> <li>- DVD-R DL 8x</li> <li>- DVD-R 24x</li> <li>- CD-RW 24x</li> <li>- CD-R 48x</li> </ul> <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Drive Gravador DVD-RW</li> </ul> <p>Garantia 12 meses de garantia</p> <p>Peso 620 gramas (bruto com embalagem)</p>				
5.	<p>Fonte 500W 80 Plus – Modelo Sugerido: White 100-W1-0500-KR</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: EVGA ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: White 100-W1-0500-KR</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: ATX12V / EPS12V</li> <li>- Potência: 500W</li> <li>- Fan: 01</li> <li>- PFC: Ativo</li> <li>- Conector principal: 24Pin</li> <li>- Barramento único de +12 V</li> <li>- Suporte Haswell</li> <li>- Energia: 80 PLUS</li> <li>- Entrada AC: 100 - 240 VAC, 8-4A, 50 - 60 Hz</li> </ul> <p>Conectores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x 24 pinos ATX</li> <li>- 1 x 4 +4 Pin EPS12V</li> <li>- 2 x 6 +2 Pin PCI-E</li> <li>- 6 x SATA</li> <li>- 3 x Molex</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses de garantia Peso: 1924 gramas (bruto com embalagem)</p>	20	UN		
6.	<p>Fonte de energia para computadores ATX 20+4 Pinos 200W Reais com picos de potência de até 450W – Modelo Sugerido: 62849.</p>	50	UN		





## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.cláudio.mg.gov.br](http://www.cláudio.mg.gov.br)

	<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: Fortrek ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: 62849</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potência: 200W Reais com picos de potência de até 450W (máximo)</li> <li>- Tensão Entrada: 115V/230V</li> <li>- Ventiladores: 1 Cooler 8cm embutido</li> </ul> <p>Pinos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x 20/24 Pinos</li> <li>- 1x Auxiliar ATX</li> <li>- 4x Alimentação Periféricos</li> <li>- 1x Alimentação Driv</li> <li>- 2x Serial ATA</li> <li>- 2x IDE</li> </ul> <p>Tensão Saída:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Saída +12V: 9A</li> <li>- Saída -12V: 0,5A</li> <li>- Saída +5V: 14A</li> <li>- Saída +3,3V: 6A</li> <li>- Saída +5V VSB: 1,5A</li> </ul> <p>Informações adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cooler de Funcionamento Silencioso Embutido</li> <li>- Design "Honey Comb" (Favo de Mel) Para Facilitar a Ventilação</li> <li>- Proteção Interna Contra Curto-Circuito, Sobretensão, Sobrecorrente e Sobrepotência</li> <li>- Entrada AC com Chaveamento Manual (115V e 230V)</li> </ul> <p>Conteúdo da embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Fonte</li> </ul> <p>Garantia: 6 meses de garantia Peso: 680 gramas (bruto com embalagem)</p>				
7.	<p>Gabinete Micro-ATX com Fonte – Modelo Sugerido: MT-23BK</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: C3-Teck ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: MT-23BK</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Espessura da chapa: 0,3mm</li> <li>- Quantidade de baias 5,25: 1 Interna + 1 Exposta.</li> </ul>	10	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quantidade de baias 3,5: 2</li> <li>- Quantidade de suporte SSD 2,5: 2 baias.</li> <li>- 4 slots PCI</li> <li>- Fixação de fonte ATX na parte superior do gabinete.</li> <li>- Dimensões (CxLxA): 35,5 x 17,5 x 35,5cm</li> <li>- Ventilação Frontal: compatível com Cooler Fan 12cm (não acompanha cooler Fan).</li> <li>- Ventilação Traseira: compatível com Cooler Fan 8cm (não acompanha cooler de gabinete)</li> </ul> <p>Informações adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gabinete Torre Micro ATX</li> <li>- Fonte 200Watts Inclusa</li> <li>- Tamanho 2 Baias</li> <li>- 1 Baia Externa</li> <li>- Suporta placas mãe Micro ATX</li> <li>- Suporte a SSD 2,5</li> <li>- Suporte Floppy disk</li> <li>- 2 portas USB 2.0 frontais</li> <li>- Entrada para microfone e saída para fone de ouvido (Padrão P2 3,5mm)</li> <li>- Áudio Padrão HDÁudio</li> </ul> <p>Conteúdo da embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gabinete</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses de garantia Peso: 3325 gramas (bruto com embalagem)</p>				
8.	<p>HD Externo Backup Plus Hub USB 3.0 4TB Preto – Modelo Sugerido: STEL4000100</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: Seagate ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: STEL4000100</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade: 4TB</li> <li>- Interface: USB 3.0</li> <li>- Transferência de dados máx.: 160 MB/s</li> <li>- Hub USB integrado</li> <li>- Requer adaptador de alimentação</li> <li>- Seagate Dashboard</li> <li>- Formatação: PC ou Mac** (** Driver para Mac OS disponível para download.)</li> <li>- Dimensões (C x L x A): 198,1 x 41 x 118 mm</li> </ul> <p>Conteúdo da embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 HD Externo</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses de garantia</p>	05	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	Peso: 1210 gramas (bruto com embalagem)				
9.	<p>HD Externo Portátil Expansion USB 3.0 1TB Preto – Modelo Sugerido: STEA1000400</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: Seagate ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: STEA1000400</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade: 1TB</li> <li>- Interface: USB 3.0</li> <li>- Rotação: 5400 RPM</li> <li>- Taxa Máxima de Transferência: Até 4,8 Gbps (USB 3.0)</li> <li>- Compatibilidade: Sistema operacional Windows XP SP3, Windows Vista®, Windows 7, Windows® 8 ou superior</li> </ul> <p>Informações adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A instalação é simples e direta, bastando conectar um cabo USB e pronto.</li> <li>- O disco é alimentado pelo cabo USB, dispensando uma fonte de alimentação externa.</li> <li>- Ele é reconhecido automaticamente pelo sistema operacional Windows®, então não há software para instalar nem nada para configurar.</li> <li>- Salvar arquivos é fácil — é só arrastar e soltar.</li> <li>- Aproveite ao máximo as velocidades de transferência de dados rápidas da interface USB 3.0 conectando o disco a uma porta USB 3.0 SuperSpeed.</li> <li>- A interface USB 3.0 é compatível retroativamente com USB 2.0, proporcionando maior flexibilidade</li> </ul> <p>Conteúdo da embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disco rígido portátil Expansion 1TB</li> <li>- Cabo USB 3.0</li> <li>- Guia de início rápido</li> </ul>	20	UN		
10.	<p>HD Externo Portátil Expansion USB 3.0 2TB Preto – Modelo Sugerido: STEA2000400</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: Seagate ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: STEA2000400</li> </ul>	10	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade: 2TB</li> <li>- Interface: USB 3.0</li> <li>- Cor: Preto</li> <li>- Comprimento do Cabo: 46 cm (18 pol)</li> </ul> <p>Nível de Capacidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Até 1.000 horas de vídeo digital</li> <li>- Até 250 filmes de 2 horas em DVD</li> <li>- Até 320.000 fotos digitais</li> <li>- Até 16.660 horas de música digital</li> </ul> <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aproveite ao máximo as velocidades de transferência de dados rápidas da interface USB 3.0 conectando o disco a uma porta USB 3.0 SuperSpeed. A interface USB 3.0 é compatível retroativamente com USB 2.0, proporcionando maior flexibilidade.</li> <li>- A instalação é simples e direta, bastando conectar um cabo USB e pronto. O disco é alimentado pelo cabo USB, dispensando uma fonte de alimentação externa. Além disso, ele é reconhecido automaticamente pelo sistema operacional Windows®, então não há software para instalar nem nada para configurar. Salvar arquivos é fácil é só arrastar e soltar.</li> <li>- O disco portátil Seagate® Expansion é compacto e perfeito para ser transportado. Adicione mais espaço de armazenamento instantaneamente ao seu computador e leve arquivos grandes nas suas viagens.</li> </ul> <p>Requisitos do sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema operacional Windows 8, Windows 7</li> <li>- Porta USB 3.0 SuperSpeed (necessária para alcançar as velocidades de transferência do USB 3.0 ou compatibilidade retroativa com portas USB 2.0 com velocidades de transferência do USB 2.0)</li> </ul> <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disco rígido portátil Expansion</li> <li>- Cabo USB 3.0</li> <li>- Guia rápido do usuário</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses de garantia Peso: 205 gramas (bruto com embalagem)</p>				
11.	HD SATA 3,5' BarraCuda 1TB 7200RPM 64MB Cache SATA 6Gb/s – Modelo Sugerido: ST1000DM010	20	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.cláudio.mg.gov.br](http://www.cláudio.mg.gov.br)

<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: Seagate ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: ST1000DM010</li> </ul> <p>Especificações:</p> <p>Interface:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SATA 6Gb/s</li> </ul> <p>Performance:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taxas de transferência SATA suportadas (Gb / s): 6.0/3.0/1.5</li> <li>- Taxa média de dados, leitura/gravação: 156</li> <li>- Máx. Taxa de dados, leitura/gravação OD: 210</li> <li>- Cache: 64 MB</li> </ul> <p>Configurações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Heads/Discos: 2/1</li> <li>- Bytes por setor: 4096</li> </ul> <p>Confiabilidade/Integridade de Dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ciclos de carga / descarga: 50,000</li> <li>- Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos, máx.: 1 per 10E14</li> <li>- Horário de funcionamento (por ano): 2400</li> <li>- Limite da taxa de carga de trabalho (TB / ano): 55</li> </ul> <p>Energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poder de inicialização (A): 2.0</li> <li>- Modo típico de operação: 5.3W</li> <li>- Média Ociosa: 4.6W</li> <li>- Modo de espera/ modo de espera típico: 0.94W/0.94W</li> <li>- Tolerância de tensão, incluindo ruído (5V): ±5%</li> <li>- Tolerância de tensão, incluindo ruído (12V): ±10%</li> </ul> <p>Meio ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Operação (ambiente, min): 0</li> <li>- Operação (Caixa da unidade, máx.): 60</li> <li>- Não operacional (ambiente): –40 a 70</li> <li>- Sem halogênio</li> <li>- RoHS</li> </ul> <p>Dimensões:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alt.19.99mm</li> <li>- larg.101.85mm</li> <li>- prof.146.99mm</li> </ul> <p>Conteúdo da embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HD</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses de garantia</p>				
--	--	--	--	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	Peso: 395 gramas (bruto com embalagem)				
12.	<p>HD SATA 3,5´ BarraCuda 2TB 7200RPM 64MB Cache SATA 6Gb/s – Modelo Sugerido: ST2000DM006</p> <p>Características: - Marca Sugerida: Seagate ou equivalente - Modelo Sugerido: ST2000DM006</p> <p>Especificações: - Número do modelo ST2000DM006 - Interface SATA 6.0Gb/s - Cache 64MB - Capacidade 2TB - Fator de Forma: 3.5" - Velocidade do eixo: 7200RPM - Dimensão Aproximada: 26.11 x 101.60 x 146.99mm</p> <p>Conteúdo da Embalagem: - 01 HD Garantia: 12 meses de garantia Peso: 615 gramas (bruto com embalagem)</p>	10	UN		
13.	<p>Maleta Atlantis para Notebook até 15.6´ - Slim com organizador - Cinza – Modelo Sugerido: K0B38AA</p> <p>Características: - Marca Sugerida: HP ou equivalente - Modelo Sugerido: K0B3AA</p> <p>Especificações: - Compatibilidade: Adequado para plataformas com ecrã até 15,6" na diagonal - Aceda facilmente à bolsa exterior vertical - Elegante revestimento interno em azul escuro, para guardar acessórios e outros itens que utiliza diariamente - Com materiais duradouros para uma utilização no dia a dia - Tecido resistente às condições climatéricas - Tecido almofadado nas partes laterais e traseira - Alça de ombro destacável e pegadas resistentes - Inclue uma bolsa interna com alça específica para portáteis até 15,6" - Possui várias bolsas organizadoras para</p>	05	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>canetas,telemóvel e outros acessórios</p> <p>Conteúdo da Embalagem: - 01 Maleta Atlantis p/ Notebook 15,6" Garantia: 6 meses de garantia Peso: 475 gramas (bruto com embalagem)</p>				
14.	<p>Memória 4GB 1333Mhz DDR3 CL9 – Modelo Sugerido: KVR13N9S8/4</p> <p>Características: - Marca Sugerida: Kingston ou equivalente - Modelo Sugerido: KVR13N9S8/4</p> <p>Especificações: - Frequência: 1333Mhz - Pinagem: 240-Pin - Capacidade: 4GB (1 x 4GB) - Latência CAS: DDR3 - Latência: 9 - Timing: 9-8-7-6 - Tensão: 1.5V</p> <p>Conteúdo da Embalagem: - Memória 4GB 1333Mhz DDR3 Garantia: 12 meses de garantia Peso: 20 gramas (bruto com embalagem)</p>	10	UN		
15.	<p>Memória 4GB 2400Mhz DDR4 CL17 – Modelo Sugerido: KVR24N17S6/4</p> <p>Características: - Marca Sugerida: Kingston ou equivalente - Modelo Sugerido: KVR24N17S6/4</p> <p>Especificações: - Capacidade de 4 GB - Tipo de memória RAM: não ECC - Velocidade 2400MHz (PC4-19200) - Tipo: DDR4 - Pinagem: 288-pin - Ciclo: CL17 DIMM</p> <p>Conteúdo da Embalagem: - 1x Memória 4GB 2400Mhz Garantia: 12 meses de garantia Peso: 35 gramas (bruto com embalagem)</p>	05	UN		
16.	<p>Memória 8GB 1600Mhz DDR3L CL11 – Modelo</p>	10	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>Sugerido: KCP3L16ND8/8</p> <p>Características:  - Marca Sugerida: Kingston ou equivalente  - Modelo Sugerido: KCP3L16ND8/8</p> <p>Especificações:  - Capacidade: 8GB  - Velocidade: DDR3L 1600 (PC3L 12800)  - CAS Latência: 11  - Voltagem: 1.35V  - Tipo: 240-Pin DDR3 SDRAM</p> <p>Conteúdo da embalagem:  - 01 Memória  Garantia: 12 meses de garantia  Peso: 25 gramas (bruto com embalagem)</p>				
17.	<p>Memória 8GB 2400Mhz DDR4 CL17 – Modelo Sugerido: KVR24N17S8/8</p> <p>Características:  - Marca Sugerida: Kingston ou equivalente  - Modelo Sugerido: KVR24N17S8/8</p> <p>Especificações:  - Capacidade: 8GB  - Frequência: 2.400MHz  - Latência: 17-17-17  - Módulos: Um  - Padrão: DDR4  - Segmento: Desktop  - Tensão: 1.2V  - Pinagem: 288-pin DIMM  - Interface: 1G x 64-Bit PC4-2400</p> <p>Conteúdo da Embalagem:  - Memória 8GB 2400Mhz  Garantia: 12 meses de garantia  Peso: 25 gramas (bruto com embalagem)</p>	05	UN		
18.	<p>Memória HyperX FURY 4GB 1600Mhz DDR3 CL10 Black – Modelo Sugerido: HX316C10FB/4</p> <p>Características:  - Marca Sugerida: Kingston ou equivalente  - Modelo Sugerido: HyperX HX316C10FB/4</p>	10	UN		





## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: SDRAM DDR3 de 240 pinos</li> <li>- Capacidade: 4GB</li> <li>- Aceleração: DDR3 1600 (PC3 12800)</li> <li>- Cas Latência: 10</li> <li>- Tensão: 1.5V</li> </ul> <p>Conteúdo da embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Memória</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses de garantia Peso: 50 gramas (bruto com embalagem)</p>				
19.	<p>Memória HyperX FURY 8GB 1600Mhz DDR3 CL10 Black – Modelo Sugerido: HX316C10FB/8</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: Kingston ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: HyperX HX316C10FB/8</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: 240-Pin DDR3 SDRAM</li> <li>- Capacidade: 8GB</li> <li>- Aceleração: DDR3 1600 (PC3 10600)</li> <li>- Cas Latência: 10</li> <li>- Tensão: 1.5V</li> </ul> <p>Conteúdo da embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Memória HyperX</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses de garantia Peso: 55 gramas (bruto com embalagem)</p>	10	UN		
20.	<p>Memória HyperX FURY 8GB 2400Mhz DDR4 CL15 Black – Modelo Sugerido: HX424C15FB2/8</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: Kingston ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: HyperX HX424C15FB2/8</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade: 8GB</li> <li>- 2400Mhz</li> <li>- DDR4-2400</li> <li>- Latência: 15-15-15 at 1.2V</li> <li>- DDR4-2400 CL15-15-15 @1.2V</li> <li>- 288-Pin DIMM</li> <li>- Classificação UL: 94 V - 0</li> <li>- Temperatura de Operação: 0° C a +85° C</li> </ul>	05	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>- Temperatura de Armazenamento: -55° C a +100° C</p> <p>Conteúdo da Embalagem:          - 01 Memória HyperX FURY 8GB          Garantia: 12 meses de garantia          Peso: 55 gramas (bruto com embalagem)</p>				
21.	<p>Mouse Óptico USB Preto – Modelo Sugerido: M100</p> <p>Características:          - Marca Sugerida: Logitech ou equivalente.          - Modelo Sugerido: M100</p> <p>Especificações:          - Resolução: 1000 DPI          - Comprimento do cabo: 2,5 metros          - Conexões: USB          - Tipo de mouse: Com fio          - Sensor: Óptico          - Indicado para: Desktops          - Total de botões: 3 botões com Scroll          - Rolagem multidirecional          - Plug &amp; Play</p> <p>Requisitos do Sistema:          - Windows XP          - Vista / 7          - Porta USB          - Linux          - Mac</p> <p>Garantia: 12 meses de garantia          Peso: 178 gramas (bruto com embalagem)</p>	100	UN		
22.	<p>Pen Drive USB 16GB Preto/Vermelho – Modelo Sugerido: Cruzer Blade SDCZ50-016G</p> <p>Características:          - Marca Sugerida: SanDisk ou equivalente.          - Modelo Sugerido: SDCZ50-016G</p> <p>Especificações:          - Leva teus arquivos a todas partes          - Capacidade: 16Gb          - Guarda fotos, música, vídeos...          - Design elegante          - Pequeno e muito leve</p>	100	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	Garantia: 12 meses de garantia Peso: 50 gramas (bruto com embalagem)				
23.	<p>Pen Drive USB 2.0 32GB – Modelo Sugerido: Cruzer Blade SDCZ50-032G-B35</p> <p>Características: - Marca Sugerida: Sandisk ou equivalente - Modelo Sugerido: Cruzer Blade SDCZ50-032G</p> <p>Especificações: - Estilo contornado ultracompacto e portátil - Compartilhe facilmente fotos, músicas e outros arquivos entre computadores - Proteja seus arquivos particulares com o software SanDisk® SecureAccess que acompanha o produto - Oferece mais proteção com o backup on-line seguro (até 2 GB*) oferecido por um parceiro da SanDisk - Armazene mais com capacidades de 32GB</p> <p>Garantia: 12 meses de garantia Peso: 12 gramas (bruto com embalagem)</p>	100	UN		
24.	<p>Pen Drive USB 8GB Preto/Vermelho – Modelo Sugerido: Cruzer Blade SDCZ50-008G</p> <p>Características: - Marca Sugerida: SanDisk ou equivalente. - Modelo Sugerido: SDCZ50-008G</p> <p>Especificações: - Leva teus arquivos a todas partes - 8Gb de capacidade - Guarda fotos, musica, videos... - Design elegante</p> <p>Garantia: 12 meses de garantia Peso: 50 gramas (bruto com embalagem)</p>	100	UN		
25.	<p>Pilha Botão CR2032 Lithium 3V (cartela com 5 Unid.) – Modelo Sugerido: Energy CR2032</p> <p>Características: - Marca Sugerida: Elgin ou equivalente - Modelo Sugerido: Energy CR2032</p>	40	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.cláudio.mg.gov.br](http://www.cláudio.mg.gov.br)

	<p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voltagem: 3V</li> <li>- Blister c/ 5 unidades</li> <li>- Lithium</li> </ul> <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilhas Botão CR2032</li> </ul> <p>Garantia: 3 meses de garantia</p> <p>Peso: 20 gramas (bruto com embalagem)</p>				
26.	<p>Placa-Mãe p/ Intel LGA 1150 mATX GA-B85M-D3PH, DDR3, HDMI 4K, DVI, DualBIOS, SATA 6Gb/s , USB 3.0 – Modelo Sugerido: GA-B85M-D3PH</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: Gigabyte ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: GA-B85M-D3PH</li> </ul> <p>Especificações:</p> <p>CPU:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte para Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium processadores / Intel Celeron processadores no pacote LGA1150</li> <li>- Cache L3 varia com o CPU</li> </ul> <p>Chipset:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel Chipset B85 Expresso</li> </ul> <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x sockets DIMM DDR3 1.5V com suporte para até 32 GB de memória do sistema</li> <li>- Arquitetura de memória dual channel</li> <li>- Suporte para DDR3 1600/1333 MHz módulos de memória</li> <li>- Suporte para módulos de memória não-ECC</li> <li>- Suporte para Extreme Memory Profile (XMP) módulos de memória</li> </ul> <p>Gráficos Onboard:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 porta D-Sub x, suportando uma resolução máxima de 1920x1200</li> <li>- 1 x porta DVI-D, suportando uma resolução máxima de 1920x1200</li> <li>- 1 x porta HDMI, suportando uma resolução máxima de 4096x2160</li> <li>- Suporte para HDMI 1.4a versão.</li> <li>- 1 x DisplayPort, suportando uma resolução máxima de 3840x2160</li> <li>- Suporte para DisplayPort versão 1.2.</li> <li>- Máximo de memória compartilhada de 1 GB</li> </ul>	05	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.cláudio.mg.gov.br](http://www.cláudio.mg.gov.br)

<p>Áudio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realtek ALC887 codec</li> <li>- Áudio de Alta Definição</li> <li>- 2/4/5.1/7.1 canais</li> <li>- Suporte para S / PDIF</li> </ul> <p>LAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realtek chip de 8111F-VL GbE LAN (10/100/1000 Mbit)</li> </ul> <p>Slots de Expansão:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Slot 1 x PCI Express x16, rodando em x16</li> <li>- Para um melhor desempenho, apenas uma placa gráfica PCI Express é para ser instalado, certifique-se de instalá-lo no slot PCIEX16</li> <li>- 1 x slot PCI Express x16, rodando a x4 (PCIEX4)</li> <li>- 1 x slot PCI Express x1</li> <li>- 1 x slot PCI</li> </ul> <p>Interface de Armazenamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x conectores SATA 6Gb / s (SATA3 0 ~ SATA3 3)</li> <li>- 2 x conectores SATA 3Gb / s (SATA2 4 ~ SATA2 5)</li> </ul> <p>USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 portas USB 3.0/2.0 (2 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector USB interno)</li> <li>- 8 portas USB 2.0/1.1 (4 portas no painel traseiro, 4 portas disponíveis através dos conectores USB interna)</li> </ul> <p>Conectores Internos I / O:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x conector de alimentação principal ATX de 24 pinos</li> <li>- 1 x 4 pinos conector de alimentação ATX 12V</li> <li>- 4 conectores SATA x 6 Gb / s</li> <li>- 2 conectores x SATA 3Gb / s</li> <li>- 1 x conector de ventoinha CPU</li> <li>- 1 x conector do ventilador do sistema</li> <li>- 1 x cabeçalho do painel frontal</li> <li>- 1 x conector de áudio do painel frontal</li> <li>- 1 x S / PDIF</li> <li>- 1 x cabeçalho 3.0/2.0 USB</li> <li>- 2 x conectores USB 2.0/1.1</li> <li>- 1 x conector de porta serial</li> <li>- 1 x conector de porta paralela</li> <li>- Jumper de 1 x Clear CMOS</li> </ul> <p>Conectores Painel Traseiro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x PS / 2 porta de teclado / mouse</li> <li>- 1 x porta D-Sub</li> <li>- 1 x DVI-D port</li> </ul>				
---	--	--	--	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x porta HDMI</li> <li>- 1 x DisplayPort</li> <li>- 2 x portas USB 3.0/2.0</li> <li>- 4 x portas USB 2.0/1.1</li> <li>- 1 x RJ-45 port</li> <li>- 3 x conectores de áudio (linha, saída de linha, entrada de microfone)</li> </ul> <p>Controlador I/O:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- iTE I / O Controller Chip</li> </ul> <p>Monitoramento H/W:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Detecção de tensão do sistema</li> <li>- Detecção de temperatura CPU / Sistema</li> <li>- Detecção de velocidade do ventilador CPU / Sistema</li> <li>- Aviso de superaquecimento CPU / Sistema</li> <li>- Ventoinha do CPU / Sistema falhar aviso</li> <li>- Controle de velocidade da ventoinha do CPU / Sistema</li> </ul> <p>BIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x 64 Mbit Flash</li> <li>- Uso de licenciado AMI UEFI BIOS</li> <li>- PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a</li> </ul> <p>Sistema Operacional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte para Windows 8.1/8/7</li> </ul> <p>Form Factor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Micro ATX Form Factor; 24.4cm x 24,4 centímetros</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses de garantia Peso: 822 gramas (bruto com embalagem)</p>				
27.	<p>Placa-Mãe p/ Intel LGA 1151 B360M D3H DDR4 – Modelo Sugerido: B360M D3H</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: Gigabyte ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: B360M D3H</li> </ul> <p>Especificações:</p> <p>CPU:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte para 8ª Geração Intel processadores Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium processadores / Intel Celeron processadores no pacote LGA1151</li> <li>- Cache L3 varia com o CPU</li> </ul> <p>Chipset:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel Chipset B360 Express</li> </ul> <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4x Soquetes DDR4 DIMM suportando até 64</li> </ul>	05	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.cláudio.mg.gov.br](http://www.cláudio.mg.gov.br)

<p>GB de memória do sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arquitetura de memória dual channel</li> <li>- Suporte para módulos de memória DDR4 2666/2400/2133 MHz</li> <li>- Suporte para módulos de memória DIMM 1Rx8 / 2Rx8 sem buffer ECC (operam em modo não-ECC)</li> <li>- Suporte para módulos de memória DIMM não-bufferizados 1Rx8 / 2Rx8 / 1Rx16 não-ECC</li> <li>- Suporte para módulos de memória Extreme Memory Profile (XMP)</li> <li><i>* Para suportar 2.666 MHz da memória XMP, você deve instalar um 8ª Geração Intel Núcleo i7 / i5.</i></li> </ul> <p>Gráficos Onbord: Processador gráfico integrado Intel HD Graphics suporta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x Porta D-Sub, suportando uma resolução máxima de 1920x1200 @ 60 Hz</li> <li>- 1x Porta DVI-D, suportando uma resolução máxima de 1920x1200 @ 60 Hz</li> <li><i>*A porta DVI-D não suporta conexão D-Sub por adaptador.</i></li> <li>- 1x DisplayPort, suportando uma resolução máxima de 4096x2304 @ 60 Hz</li> <li><i>*Suporte para a versão DisplayPort 1.2, HDCP 2.2 e HDR.</i></li> <li>- 1x Porta HDMI, suportando uma resolução máxima de 4096x2160 @ 30 Hz</li> <li><i>*Suporte para HDMI 1.4 versão e HDCP 2.2.</i></li> <li>- Suporte para até 3 monitores ao mesmo tempo</li> <li>- Memória compartilhada máxima de 1 GB</li> </ul> <p>Áudio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Codec Realtek ALC892</li> <li>- Áudio de alta definição</li> <li>- 2/4 / 5.1 / 7.1 canais</li> <li>- Suporte para saída S / PDIF</li> </ul> <p>LAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel de chip GbE LAN (10/100/1000 Mbit)</li> </ul> <p>Slots de Expansão:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x Slot PCI Express x16, rodando a x16 (PCIEX16)</li> <li><i>* Para um ótimo desempenho, se apenas uma placa de vídeo PCI Express for instalada, certifique-se de instalá-la no slot PCIEX16.</i></li> <li>- 1x Slot PCI Express x16, rodando a x4 (PCIEX4)</li> <li>- 1x Slot PCI Express x1</li> </ul>				
--	--	--	--	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

<p>(todos os slots PCI Express estão em conformidade com o padrão PCI Express 3.0).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x Slot PCI</li> </ul> <p>Interface de armazenamento:</p> <p>Chipset:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x Conector M.2 (soquete 3, tecla M, tipo 2242/2260/2280/22110 SATA e suporte SSD PCIe x4 / x2)</li> <li>- 6x Conectores SATA de 6 Gb / s</li> <li>- Intel Optane Memória Ready</li> </ul> <p>Tecnologia Multi-Graphics:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte para as tecnologias AMD Quad-GPU CrossFire e 2-Way AMD CrossFire</li> </ul> <p>USB:</p> <p>Chipset:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x Porta USB Type-C no painel traseiro, com suporte a USB 3.1 Gen 1</li> <li>- 1x Porta USB 3.1 Gen 2 tipo A (vermelha) no painel traseiro</li> <li>- 4x Portas USB 3.1 Gen 1 (2 portas no painel traseiro, 2 portas disponíveis através do conector USB interno)</li> <li>- 6x Portas USB 2.0 / 1.1 (2 portas no painel traseiro, 4 portas disponíveis através dos conectores USB internos)</li> </ul> <p>Conectores Internos I/O:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x Conector de alimentação principal ATX de 24 pinos</li> <li>- 1x Conector de alimentação ATX 12V de 8 pinos</li> <li>- 1x Comunicação do ventilador da CPU</li> <li>- 3x Comunicações de ventiladores do sistema</li> <li>- 1x Comunicação de faixa de LED RGB</li> <li>- 1x Conector M.2 soquete 3</li> <li>- 6x Conectores SATA de 6 Gb / s</li> <li>- 1x Comunicação do painel frontal</li> <li>- 1x Comunicação de áudio do painel frontal</li> <li>- 1x Comunicação de saída S / PDIF</li> <li>- 1x Conector USB 3.1 Gen 1</li> <li>- 2x Comunicações com USB 2.0 / 1.1</li> <li>- 1x Comunicação do Trusted Platform Module (TPM) (2x6 pinos, apenas para o módulo GC-TPM2.0_S)</li> <li>- 1x Comunicação da porta serial</li> <li>- 1x Comunicação da porta paralela</li> <li>- 1x Jumper Clear CMOS</li> </ul> <p>Conectores do painel traseiro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x Porta de teclado / mouse PS / 2</li> <li>- 1x Porta D-Sub</li> </ul>				
---	--	--	--	--





## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.cláudio.mg.gov.br](http://www.cláudio.mg.gov.br)

<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x Porta DVI-D</li> <li>- 1x DisplayPort</li> <li>- 1x Porta HDMI</li> <li>- 1x Porta USB Type-C, com suporte para USB 3.1 Gen 1</li> <li>- 1x Porta USB 3.1 Gen 2 tipo A (vermelho)</li> <li>- 2x Portas USB 3.1 Gen 1</li> <li>- 2x Portas USB 2.0 / 1.1</li> <li>- 1x Porta RJ-45</li> <li>- 6x Tomadas de áudio</li> <li>Controlador I / O: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chip Controlador ITE I / O</li> </ul> </li> <li>Monitoramento H / W: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Detecção de tensão</li> <li>- Detecção de temperatura</li> <li>- Detecção de velocidade do ventilador</li> <li>- Aviso de superaquecimento</li> <li>- Aviso de falha do ventilador</li> <li>- Controle de velocidade do ventilador</li> </ul> <p><i>*Se a função de controle de velocidade do ventilador é suportada dependerá do cooler que você instalar.</i></p> </li> <li>BIOS: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flash de 2 x 128 Mbit</li> <li>- Uso do BIOS UEFI AMI licenciado</li> <li>- Suporte para DualBIOS</li> <li>- PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0</li> </ul> </li> <li>Recursos Exclusivos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte para o APP Center</li> <li>- 3D OSD</li> <li>- @BIOS</li> <li>- AutoGreen</li> <li>- Cloud Station</li> <li>- EasyTune</li> <li>- Rápido Boot</li> <li>- Game Aumento</li> <li>- ON / OFF</li> <li>- Plataforma de Carga Gerenciamento de Energia</li> <li>- RGB Fusion</li> <li>- Smart Backup</li> <li>- Teclado</li> <li>- Inteligente Inteligente TimeLock</li> <li>- Inteligente</li> <li>- Sistema HUD Visualizador de Informações</li> <li>- USB Blocker</li> <li>- V-Tuner</li> <li>- Suporte para Q-Flash</li> </ul> </li> </ul>				
--	--	--	--	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>- Suporte para instalação do Xpress  <i>*Os aplicativos disponíveis no APP Center podem variar de acordo com o modelo da placa-mãe. As funções suportadas de cada aplicativo também podem variar dependendo das especificações da placa mãe.</i>          Sistema Operacional:          - Suporte para o Windows 10 de 64 bits          Fator de forma:          - Formato: Micro ATX          - Dimensão: 24.4 x 23.0 cm</p> <p>Conteúdo da Embalagem:          - Placa Mãe          - Driver de Instalação          - Guia do Usuário          Garantia: 12 meses de garantia          Peso: 920 gramas (bruto com embalagem)</p>				
28.	<p>Processador Core i3-4170 Haswell, Cache 3MB, 3.70Ghz, LGA 1150, Intel HD Graphics 4400 – Modelo Sugerido: BX80646I34170</p> <p>Características:          - Marca Sugerida: Intel ou equivalente          - Modelo Sugerido: BX80646I34170</p> <p>Especificações:          - Número do Processador: i3-4170 Cache: 3 MB          - DMI2: 5 GT/s          - Conjunto de instruções: 64-bit          - Extensões do conjunto: SSE4.1/4.2 AVX 2.0          - Litografia: 22nm          - Soquete: LGA 1150          - Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 32 GB          - Tipos de memória: DDR3 e DDR3L 1333/1600 at 1.5V          - Compatibilidade com memória ECC</p> <p>Desempenho:          - Número de núcleos: 2          - Nº de Threads: 4          - Frequência baseada em processador: 3.7 GHz          - Largura de banda máx. da memória: 25,6 GB/s</p> <p>Gráficos:          - Gráficos do processador: Intel HD Graphics</p>	05	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>4400</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frequência da base gráfica: 350 MHz</li> <li>- Máx. frequência dinâmica da placa gráfica de vídeo: 1.15 GHz</li> <li>- Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo: 1.7 GB</li> <li>- Intel Quick Sync Video</li> <li>- Tecnologia Intel In Tru 3D</li> <li>- Intel Wireless Display</li> <li>- Tecnologia de alta definição Intel Clear Video</li> <li>- Nº de Telas suportadas: 3</li> </ul> <p>Expansão:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisão de PCI Express: 3.0</li> <li>- Configurações PCI Express: Up to 1x16 2x8 1x8/2x4</li> <li>- Nº máx. de linhas PCI Express: 16</li> </ul> <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Processador Core i3-4170 - 01 Cooler</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses de garantia Peso: 300 gramas (bruto com embalagem)</p>				
29.	<p>Processador Core i3-8100 Coffee Lake, Cache 6MB, 3.6GHz, LGA 1151 - BX80684I38100</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: Intel ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: BX80684I38100</li> </ul> <p>Especificações:</p> <p>Essenciais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coleção de produtos: 8ª geração Intel Core i3 Processors</li> <li>- Código Nome: Produtos anteriormente Coffee Lake</li> <li>- Segmento Vertical: Área de Trabalho</li> <li>- Número do processador: i3-8100</li> <li>- Status: Launched</li> <li>- Data de lançamento: Q4'17</li> <li>- Litografia: 14 nm</li> </ul> <p>Desempenho:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Número de núcleos: 4</li> <li>- Nº de threads: 4</li> <li>- Frequência baseada em processador: 3,60 GHz</li> <li>- Cache: 6 MB</li> <li>- Velocidade do barramento: 8 GT/s DMI3</li> <li>- TDP: 65 W</li> </ul> <p>Memória:</p>	05	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 64 GB</li> <li>- Tipos de memória: DDR4-2400</li> <li>- Nº máximo de canais de memória: 2</li> <li>Gráficas:</li> <li>- Gráficos do processador: Intel UHD Graphics 630</li> <li>- Frequência da base gráfica: 350 MHz</li> <li>- Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1,10 GHz</li> <li>- Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo: 64 GB</li> <li>- Unidades de Execução: 23</li> <li>- Suporte para 4K: 60Hz</li> <li>- Resolução máxima (HDMI 1.4): 4096x2304@24Hz</li> <li>- Resolução máxima (DP): 4096x2304@60Hz</li> <li>- Resolução máxima (eDP - tela plana integrada): 4096x2304@60Hz</li> <li>- Suporte para DirectX: 12</li> <li>- Suporte para OpenGL: 4.5</li> <li>- Intel Quick Sync Video</li> <li>- Tecnologia Intel InTru 3D</li> <li>- Intel Clear Video Technology</li> <li>- Nº de telas suportadas: 3</li> <li>- ID do dispositivo: 0x3E91</li> <li>Opções de expansão:</li> <li>- Escalabilidade: 1S Only</li> <li>- Revisão de PCI Express: 3.0</li> <li>- Configurações PCI Express: 1x16 ou 2x8 ou 1x8+2x4</li> <li>- Nº máximo de linhas PCI Express: 16</li> <li>Pacote:</li> <li>- Soquetes suportados: FCLGA1151</li> <li>- Configuração máxima da CPU: 1</li> <li>- Especificação de solução térmica: PCG 2015C (65W)</li> <li>Tecnologias avançadas:</li> <li>- Memória Intel Optane suportada</li> <li>- Tecnologia de Virtualização Intel (VT-x)</li> <li>- Tecnologia de Virtualização Intel para E / S Direcionada (VT-d)</li> <li>- Intel VT-x com tabelas de páginas estendidas (EPT)</li> <li>- Intel 64</li> <li>- Conjunto de instruções de 64 bits</li> <li>- Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1 / 4.2, AVX2</li> <li>- Estados Ociosos</li> </ul>				
---	--	--	--	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep</li> <li>- Tecnologias de monitoramento térmico</li> <li>- Tecnologia de proteção da identidade Intel</li> </ul> <p>Segurança e confiabilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Novas instruções Intel AES</li> <li>- Chave Segura</li> <li>- Intel Software Guard Extensions (IntelSGX)</li> <li>- Intel Memory Protection Extensions (Intel MPX)</li> <li>- Intel OS Guard</li> <li>- Bit de desativação de execução</li> <li>- Intel Boot Guard</li> </ul> <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Processador Intel i3-8100 Coffee Lake 8a Geração</li> <li>- Cooler</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses de garantia Peso: 275 gramas (bruto com embalagem)</p>				
30.	<p>Processador Core i5-4440 Haswell, Cache 6MB, 3.1GHz (3.3GHz Max Turbo), LGA 1150, Intel HD Graphics 4600 – Modelo Sugerido: BX80646I54440</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: Intel ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: i5-4440</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4ª Geração</li> <li>- Socket: LGA 1150</li> <li>- TDP: 84W</li> <li>- Segmento: Desktop</li> </ul> <p>Frequência:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrão: 3,1Ghz</li> <li>- Turbo Boost: até 3,3Ghz</li> </ul> <p>Cache:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L1: 4x 32KB + 32KB</li> <li>- L2: 4x 256KB</li> <li>- L3: 6MB</li> </ul> <p>Controladora de Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrão suportado: DDR3</li> <li>- Capacidade suportada: 32GB (máx.)</li> <li>- Número de canais: 2 (Dual Channel)</li> <li>- Frequências suportadas: 1.333 / 1.600MHz</li> </ul> <p>Processador Gráfico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intel HD Graphics (HD 4600)</li> <li>- Frequência: 350MHz ~ 1,1GHz</li> </ul>	05	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporta até 3 displays simultaneamente</li> <li>- Conexões de vídeo suportadas: VGA / DVI / HDMI / DisplayPort</li> <li>- Suporta as tecnologias DirectX 11.1 / OpenGL 4.0 / OpenCL 1.2 / HDMI 1.4 e Intel Clear Video HD / InTRU 3D / Insider / Quick Sync / Wireless Display</li> <li>Expansão: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface PCI Express: v3.0</li> <li>- Número de Portas PCI Express: 1</li> <li>- Configuração PCI Express: 1x 16 / 2x 8 / 1x 8 + 2x 4</li> </ul> </li> <li>Informações Adicionais: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Núcleo: Haswell</li> <li>- Bus / Core Ratio: 31</li> <li>- Spec Number: SR14F</li> <li>- Revisão do núcleo: C0</li> <li>- Frequência Base: 100MHz</li> <li>- Processo de fabricação: 22nm</li> </ul> </li> <li>Conteúdo da Embalagem: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Processador</li> <li>- 01 Cooler</li> </ul> </li> <li>Garantia: 12 meses de garantia</li> <li>Peso: 354 gramas (bruto com embalagem)</li> </ul>				
31.	<p>Processador Core i5-8400 Coffee Lake, Cache 9MB, 2.8GHz (4GHz Max Turbo), LGA 1151 – Modelo Sugerido: BX80684I58400</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: Intel ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: BX80648I58400</li> </ul> <p>Especificações:</p> <p>Essenciais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coleção de produtos: 8ª geração de processadores Intel Core i5</li> <li>- Codinome: Produtos com denominação anterior Coffee Lake</li> <li>- Segmento vertical: Desktop</li> <li>- Número do processador: i5-8400</li> <li>- Status: Launched</li> <li>- Data de introdução: Q4'17</li> <li>- Litografia: 14 nm</li> </ul> <p>Desempenho:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Número de núcleos: 6</li> <li>- Nº de threads: 6</li> <li>- Frequência baseada em processador: 2,80</li> </ul>	05	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

<p>GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frequência turbo max: 4,00 GHz</li> <li>- Cache: 9 MB</li> <li>- Velocidade do barramento: 8 GT/s DMI3</li> <li>- TDP: 65 W</li> </ul> <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória): 64 GB</li> <li>- Tipos de memória: DDR4-2666</li> <li>- Nº máximo de canais de memória: 2</li> </ul> <p>Gráficas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gráficos do processador: Intel UHD Graphics 630</li> <li>- Frequência da base gráfica: 350 MHz</li> <li>- Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1,05 GHz</li> <li>- Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo: 64 GB</li> <li>- Unidades de Execução: 23</li> <li>- Suporte para 4K: 60Hz</li> <li>- Resolução máxima (HDMI 1.4): 4096x2304@24Hz</li> <li>- Resolução máxima (DP): 4096x2304@60Hz</li> <li>- Resolução máxima (eDP - tela plana integrada): 4096x2304@60Hz</li> <li>- Suporte para DirectX: 12</li> <li>- Suporte para OpenGL: 4.5</li> <li>- Intel Quick Sync Video</li> <li>- Tecnologia Intel InTru 3D</li> <li>- Tecnologia de alta definição Intel Clear Video</li> <li>- Intel Clear Video Technology</li> <li>- Nº de telas suportadas: 3</li> <li>- ID do dispositivo: 0x3E92</li> </ul> <p>Opções de expansão:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Escalabilidade: 1S Only</li> <li>- Revisão de PCI Express: 3.0</li> <li>- Configurações PCI Express: 1x16 ou 2x8 ou 1x8+2x4</li> <li>- Nº máximo de linhas PCI Express: 16</li> </ul> <p>Pacote:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soquetes suportados: FCLGA1151</li> <li>- Configuração máxima da CPU: 1</li> <li>- Especificação de solução térmica: PCG 2015C (65W)</li> <li>- TJUNCTION: 100°C</li> </ul> <p>Tecnologias avançadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memória Intel Optane suportada</li> <li>- Tecnologia Intel Turbo Boost: 2.0</li> <li>- Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x)</li> </ul>	
--	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnologia de virtualização Intel® para E/S direcionada (VT-d)</li> <li>- Intel VT-x com Tabelas de página estendida (EPT)</li> <li>- Intel 64</li> <li>- Conjunto de instruções: 64-bit</li> <li>- Extensões do conjunto de instruções: SSE4.1/4.2, AVX2</li> <li>- Estados ociosos</li> <li>- Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep</li> <li>- Tecnologias de monitoramento térmico</li> <li>- Tecnologia de proteção da identidade Intel</li> <li>Segurança e confiabilidade: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Novas instruções Intel AES</li> <li>- Chave Segura</li> <li>- Intel Software Guard Extensions (IntelSGX)</li> <li>- Intel Memory Protection Extensions (Intel MPX)</li> <li>- Intel OS Guard</li> <li>- Bit de desativação de execução</li> <li>- Intel Boot Guard</li> </ul> </li> <li>Conteúdo da Embalagem: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Processador Intel i5-8400 Coffee Lake 8a Geração</li> <li>- Cooler</li> </ul> </li> <li>Garantia: 12 meses de garantia</li> <li>Peso: 275 gramas (bruto com embalagem)</li> </ul>				
32.	<p>Projektor 3600 Lumens, HDMI, SVGA – Modelo Sugerido: MS550</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: Benq ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: MS550</li> </ul> <p>Especificações:</p> <p>Exibição:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema de projeção: DLP</li> <li>- Resolução nativa: SVGA (800 x 600)</li> <li>- Suporte para resolução: VGA (640 x 480) para WUXGA_RB (1920 x 1200)</li> <li>- Brilho (ANSI lumens): 3600</li> <li>- Relação de Contraste (FOFO): 20.000: 1</li> <li>- Cor de exibição: 1,07 bilhão de cores</li> <li>- Proporção nativa: Nativo 4: 3 (5 taxa de proporção selecionável)</li> <li>- Fonte de luz: Luminária</li> <li>- Potência da Fonte de Luz: 200W</li> </ul>	20	UN		





## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.cláudio.mg.gov.br](http://www.cláudio.mg.gov.br)

<p>Vida da Fonte de Luz*:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Normal: 5000 horas</li> <li>- Eco: 10000 horas</li> <li>- SmartEco: 10000 horas</li> <li>- Lampsave: 15000 horas</li> </ul> <p>* <i>Lâmpada contém mercúrio</i></p> <p>* <i>Os resultados da vida útil da lâmpada variam dependendo das condições ambientais e do uso. As características e especificações do produto real estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.</i></p> <p>Óptico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Throw Ratio: 1,96 a 2,15</li> <li>- Taxa de zoom: 1,1 vezes</li> <li>- Ajuste de Keystone: Vertical: <math>\pm 40</math> graus</li> <li>- Deslocamento de projeção*: 110% <math>\pm 2,5\%</math></li> <li>- Tamanho da imagem: 30 " ~ 300"</li> <li>- Frequência Horizontal: 15K ~ 102KHz</li> <li>- Taxa de Varredura Vertical: 23 a 120 kHz</li> </ul> <p>*<i>Offset é calibrado pela altura total da tela.</i></p> <p>Áudio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alto falante: 2W</li> </ul> <p>Interface:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x PC (D-sub)</li> <li>- 1x Monitorar para fora (D-sub 15 pinos)</li> <li>- 1x Entrada S-Video (Mini DIN 4 pinos)</li> <li>- 1x Vídeo Composto em (RCA)</li> <li>- 2x HDMI</li> <li>- 1x Tipo USB Mini B</li> <li>- 1x Entrada de Áudio (Mini Jack de 3,5 mm)</li> <li>- 1x Saída de áudio (3,5 mm Mini Jack)</li> <li>- 1x RS232 (DB-9pin)</li> <li>- 2x Receptor infravermelho</li> <li>- 1x Barra de segurança</li> </ul> <p>Compatibilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p</li> <li>- Vídeo: NTSC, PAL, SECAM</li> </ul> <p>Meio Ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonte de energia: CA 100 a 240 V, 50/60 Hz</li> <li>- Consumo típico de energia: 270W</li> <li>- Consumo de energia em espera: &lt;0.5W</li> <li>- Ruído Acústico (Typ./Eco.): 33/29 dBA (modo Normal / Eco)</li> <li>- Temperatura de operação: 0 ~ 40°C</li> </ul> <p>Físico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensões: 296 x 120 x 221 mm</li> </ul> <p>Conteúdo da Embalagem:</p>				
---	--	--	--	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x Projetor Benq</li> <li>- 1x Controle Remoto com Bateria (RCX014)</li> <li>- 1x Cabo de força (por região)</li> <li>- 1x Guia rápido</li> <li>- 1x Cartão de garantia (por região)</li> <li>- 1x Cabo VGA (D-sub 15 pinos)</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses de garantia Peso: 3600 gramas (bruto com embalagem)</p>				
33.	<p>SSD 2.5´ 120GB A400 SATA III Leituras: 500MBs / Gravações: 320MBs – Modelo Sugerido: SA400S37/120G</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: Kingston ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: SA400S37/120G</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formato: 2,5 pol</li> <li>- Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)</li> <li>- Capacidades: 120GB</li> <li>- NAND: TLC</li> <li>- Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 320MB/s para gravação</li> <li>- Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C</li> <li>- Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C</li> <li>- Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz)</li> <li>- Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz)</li> <li>- Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas</li> </ul> <p>MTB</p> <p>Benefícios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10x mais rápido do que um disco rígido: Com incríveis velocidades de leitura/gravação, o SSD A400 não somente irá aumentar o desempenho, como também poderá ser usado para dar vida nova em computadores mais antigos.</li> <li>- Robusto: O A400 é resistente a impactos e vibrações, para confiabilidade reforçada em notebooks e outros dispositivos móveis.</li> <li>- Ideal para desktops e notebooks: A400 tem um formato de 7 mm para se ajustar a uma grande variedade de computadores. É ideal para notebooks mais finos e computadores,</li> </ul>	05	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.cláudio.mg.gov.br](http://www.cláudio.mg.gov.br)

	<p>ultrabooks e ultratop com espaço limitado.</p> <p>Conteúdo da embalagem:          - SSD          Garantia: 12 meses de garantia          Peso: 70 gramas (bruto com embalagem)</p>				
34.	<p>SSD 2.5´ 240GB A400 SATA III Leituras: 500MBs / Gravações: 350MBs – Modelo Sugerido: SA400S37/240G</p> <p>Características:          - Marca Sugerida: Kingston ou equivalente          - Modelo Sugerido: SA400S37/240G</p> <p>Especificações:          - Formato: 2,5 pol          - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)          - Capacidades: 240GB          - NAND: TLC          - Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação          - Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C          - Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C          - Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz)          - Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz)          - Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB</p> <p>Benefícios:          - 10x mais rápido do que um disco rígido: Com incríveis velocidades de leitura/gravação, o SSD A400 não somente irá aumentar o desempenho, como também poderá ser usado para dar vida nova em computadores mais antigos.          - Robusto: O A400 é resistente a impactos e vibrações, para confiabilidade reforçada em notebooks e outros dispositivos móveis.          - Ideal para desktops e notebooks: A400 tem um formato de 7 mm parase ajustar auma grande variedade de computadores. É ideal para notebooks mais finos e computadores, ultrabooks e ultratop com espaço limitado.</p>	05	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>Conteúdo da embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SSD</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses de garantia</p> <p>Peso: 70 gramas (bruto com embalagem)</p>				
35.	<p>Storage NAS MY CLOUD EX4100 4-Bay Sem Disco – Modelo Sugerido: WDBWZE0000NBK-NESN</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: WD ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: WDBWZE0000NBK-NESN</li> </ul> <p>Especificações:</p> <p>Compatibilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 10, Windows 8, Windows 7, sistemas operacionais Mac OS X El Capitan, Yosemite, Mavericks, Mountain Lion</li> </ul> <p>Interface:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x Gigabit Ethernet</li> <li>- 2x Fonte de alimentação (entrada DC)</li> <li>- 2x Porta de expansão USB 3.0 na traseira</li> <li>- 1x Porta USB 3.0 com cópia direta na frontal</li> </ul> <p>Baias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4x 3,5" baias de disco rígido</li> <li>- Hot swap</li> <li>- Design trayless</li> </ul> <p>Processador:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marvell ARMADA 388</li> <li>- Velocidade: 1.6 Ghz</li> <li>- Dual-core</li> </ul> <p>Memória:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade: 2 GB</li> <li>- Tipo: DDR3</li> </ul> <p>Procolos Network:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cliente DHCP ou IP Estático, IPv4 e IPv6</li> <li>- Cliente NTP</li> <li>- Dynamic DNS (DDNS)</li> <li>- Apple Bonjour e Windows Rally Jumbo frame apoio até 9K</li> <li>- VLAN (802.1Q)</li> <li>- Agregação de link e failover para portas Ethernet de 2 Gigabits Encaminhamento de porta UPnP</li> <li>- Protocolo de Descoberta de Topologia de Camada de Link LLTD</li> <li>- iSCSI</li> <li>- SSH</li> </ul> <p>Serviços de arquivos de rede:</p>	05	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

<ul style="list-style-type: none"> <li>- CIFS / SMBv3 para Windows, Mac OS X e Linux</li> <li>- AFP para Mac OS X</li> <li>- NFSv3 para Linux e UNIX</li> <li>- Sistema de Arquivos Distribuídos do Linux (DFS)</li> <li>- Servidor FTP / SFTP</li> <li>- Servidor WebDAV</li> <li>Segurança: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte do Active Directory para Windows Server 2003/2008/2012</li> <li>- Criptografia de volume (256 bit AES)</li> </ul> </li> <li>Sistema de Arquivo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- EXT4 para HDD interno</li> <li>- Suporte aos seguintes formatos para unidades USB conectadas externamente</li> <li>- FAT / FAT32</li> <li>- NTFS (capacidade de leitura e gravação)</li> <li>- HFS + J (sensível a maiúsculas e minúsculas)</li> <li>- Linux EXT2, EXT3, EXT4</li> <li>- Suporte para montagem ISO-Image</li> </ul> </li> <li>Gerenciamento de Disco: <ul style="list-style-type: none"> <li>- RAID: JBOD, spanning, 0/1/5/10 + suporte de reposição</li> <li>- RAID Migração: Hot swapping</li> <li>- Hot spare (no modo de quatro discos)</li> <li>- Disco roaming; Array roaming</li> </ul> </li> <li>Gerenciamento de Energia: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drive Spin Up / Down (incluindo unidades WD conectadas USB)</li> <li>- Recuperação automática de energia (com UPS)</li> <li>- Programar energia ligada / desligada</li> <li>- Parada na bateria baixa da UPS</li> <li>- Ligação UPS através de USB ou rede</li> <li>- Wake On LAN</li> </ul> </li> <li>Acesso Remoto: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicações para dispositivos móveis My Cloud e WD Fotos</li> <li>- Aplicativo My Cloud Desktop</li> </ul> </li> <li>Gestão de utilizadores / grupos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Número Máximo de Usuários: 512 para Samba, 800 para ADS</li> <li>- Número máximo de grupos de usuários: 64 para Samba, 200 para ADS</li> <li>- Número máximo de compartilhamentos da rede: Número máximo de compartilhamentos da rede: 128</li> <li>- Cotas para grupos ou usuários</li> </ul> </li> </ul>				
---	--	--	--	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>Gerenciamento de backup:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Backups remotos: My Cloud Expert Series para My Cloud Expert Series localmente ou remotamente</li> <li>- Backup de arquivos internos ou pastas no dispositivo para outros arquivos / pastas no NAS ou USB conectado</li> <li>- Serviços de backup baseados em nuvem: Amazon S3 e ElephantDrive</li> <li>- Software de backup automático: WD SmartWare Pro (para até 10 usuários de PC); Suporte do Apple Time Machine 10.5.8+ (para usuários do Mac)</li> </ul> <p>Media streaming:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servidor de mídia Twonky</li> <li>- Certificação DLNA 1.5</li> <li>- Servidor iTunes</li> </ul> <p>iSCSI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- iSCSI Target</li> <li>- Até 64 destinos iSCSI</li> <li>- Autenticação CHAP</li> <li>- ISNS (Serviço de Nome de Armazenamento na Internet)</li> <li>- Volume Virtualization: NAS pode ser configurado como um iniciador iSCSI e capaz de mapear qualquer alvo iSCSI do outro dispositivo para ser um</li> <li>- Volume virtual.</li> <li>- Unidade de disco virtual (via iSCSI Initiator)</li> <li>- O número máximo de unidades de disco virtual suportadas é de oito</li> </ul> <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cloud Expert Series EX4100</li> <li>- Cabo Ethernet</li> <li>- Fonte de alimentação e cabo</li> <li>- Guia de Instalação Rápida</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses de garantia Peso: 4660 gramas (bruto com embalagem)</p>				
36.	<p>Teclado Padrão Standard USB Black – Modelo Sugerido: 8496</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: Leadership ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: 8496</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membrana de alta sensibilidade para toques</li> </ul>	100	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>macios e precisos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teclas silenciosas ara máximo conforto durante a utilização</li> <li>- 110 teclas</li> <li>- Padrão ABNT</li> <li>- Cor: Preto</li> <li>- Conexão: Porta USB</li> <li>- Comprimento do cabo: 1,30m</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses de garantia Peso: 528 gramas (bruto com embalagem)</p>				
--	--	--	--	--	--

### Rede e Telefonia

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UN	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.	<p>Bateria para Telefone sem Fio FX-70U</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blister com 1 unidade</li> <li>- Tipo 69</li> <li>- Ni-Mh</li> <li>- 2.4V</li> <li>- Amperagem 600mAh</li> <li>- 2 células AAA</li> <li>- PLUG UNIVERSAL - Baterias de telefone sem fio com PLUG UNIVERSAL, podem ser utilizadas em qualquer aparelho que tenha por padrão baterias com as mesmas características técnicas como voltagem, amperagem e tamanho da bateria, não é necessário se preocupar com o formato do conector.</li> </ul>	100	UN		
2.	<p>Cabo de Rede CAT5E U/UTP AZ 305M – Modelo Sugerido: 24AWGX4P - 23200099</p> <p>Características:</p> <p>Marca Sugerida: Sohoplus, Furukawa ou equivalente</p> <p>Modelo Sugerido: 24AWGX4P - 23200099</p> <p>Especificações:</p> <p>Categoria: Cat.5E</p> <p>Cor: Azul</p> <p>Capa Externa: Pvc Na Opção Cmx</p> <p>Diâmetro Nominal: 4,8 Mm</p> <p>Nvp (Velocidade Nominal De Propagação): 68%</p> <p>Construção: U/Utp 4 Pares Trançados</p>	10	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.cláudio.mg.gov.br](http://www.cláudio.mg.gov.br)

	Compostos De Condutores Sólidos De Cobre Nu, 24 Awg, Isolados Em Polietileno Especial Tamanho: 305 Metros Dimensões: Peso: 3,800 Kg Largura: 35 Cm Altura: 36 Cm Profundidade: 21 Cm				
3.	Calha (Régua) de Tomadas para Rack 19" REF 199 - Modelo Sugerido: KLT8/19 PT (BG)  Características: Marca Sugerida: TKN ou equivalente Modelo Sugerido: KLT8/19 PT (BG)  Especificações: REF 199 - Modelo KLT8/19 PT (BG) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chave Liga/Desliga;</li> <li>• Fusível de proteção com unidade reserva 15 A;</li> <li>• Led indicador de Tensão;</li> <li>• 8 Tomadas de saída 2P + T NBR 14136;</li> <li>• Cabo de força com plugue certificado 1,5 metros;</li> <li>• Gabinete preto ref (199)</li> <li>• Altura = 1U = 44,45 mm</li> </ul>	20	UN		
4.	Canaleta Branca 30X30 C/ Tampo 2 Metros Linha – Modelo Sugerido: Helaclima AC3030  Características: Marca Sugerida: Hellermann ou equivalente Modelo Sugerido: Helaclima AC3030  SISTEMA HELACLIMA EM PVC BRANCO Ideais para proteção e estética na instalação de ar condicionado; Produzidas em material termoplástico e autoextinguível; Resistentes aos impactos; Atende à NR18 - menor custo por ponto instalado, tempo reduzido de instalação; Permite a instalação de ar condicionado em diversos ambientes; Os acessórios facilitam a instalação, dispensando recorte e encaixe da canaleta em curvas e entradas de parede; Disponíveis em três modelos de	10	CX		





## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>canaletas.  Certificações e aprovações  Aplicação  As canaletas HelaClima são utilizadas para proteção e estética na instalação de sistema de ar condicionado como tubulações, isolantes térmicos, dreno e cabos elétricos. São compostas de base e tampa com dois metros de comprimento e estão disponíveis em três tamanhos diferentes: 30x30mm, 60x50mm e 80x80mm.  Informações básicas  Cor  Branco (WH)  Descrição Produto  Canaletas para proteção e estética na instalação de sistema de ar condicionado como tubulações, isolantes térmicos, dreno e cabos elétricos.  Descrição Técnica  Canaleta composta de base e tampa 30x30mm com 2 metros de comprimento.  Embalagem  24  GLOBAL PART NAME  AC3030-PVC-WH  Quantidade por Caixa 24  Título Produto 1  Canaleta do sistema de canalização para refrigeração em PVC Rígido Autoextinguível  Título Produto 2  Sistema HelaClima em PVC branco  Dimensões do Produto  Altura (H): 28.5mm  Comprimento L (metrico): 2000mm  Espessura de Parede WT (métrico): 1.3mm  Especificações do Material  Certificação para Logos RoHS  Flamabilidade: UL94 V0  Material: Policloreto de vinila (PVC)  Material AbreviaçãoPVC</p>				
5.	<p>Canaleta PVC Cinza 30X30 Aberta C/ Tampa 2 Metros – Modelo Sugerido: HD2P-PVC-GY</p> <p>Características:  Marca Sugerida: Hellermann ou equivalente  Modelo Sugerido: HD2P-PVC-GY</p>	10	CX		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.cláudio.mg.gov.br](http://www.cláudio.mg.gov.br)

	<p>Canaleta com parede aberta e semiaberta HD2P</p> <p>Ideal para condução, proteção e direcionamento de fios e cabos</p> <p>Disponíveis nos modelos Aberto (P), Semiaberto (PF) e Fechado (F)</p> <p>Com 4 opções de cores</p> <p>As furações na base permitem instalação rápida com parafusos ou rebites</p> <p>Certificações e aprovações</p> <p>Aplicação</p> <p>Ideais para condução, proteção e direcionamento de fios e cabos em instalações elétricas e quadros de comando.</p> <p>Informações básicas</p> <p>Cor Cinza (GY)</p> <p>Código Local 11800051</p> <p>GLOBAL PART NAME HD2P-PVC-GY</p> <p>Quantidade por Caixa 24</p> <p>Título Produto 1 Canaleta com parede aberta e semiaberta</p> <p>Título Produto 2 Série Heladuct HD</p> <p>Dimensões do Produto</p> <p>Altura (H)</p> <p>Comprimento L (metrico)</p> <p>Largura W (métrico)</p> <p>Especificações do Material</p> <p>Certificado UL SOMENTE Sim</p> <p>Certificação CSA, UL</p> <p>Certificação para Logos</p> <p>Flamabilidade UL94 V0</p> <p>Material Policloreto de vinila - grau rígido de extrusão (PVC)</p> <p>Material Abreviação PVC</p> <p>Temperatura de Trabalho (métrico) -20 °C a +70 °C</p>				
6.	<p>Case Indoor para Routerboard Mikrotik RB450 e RB450G</p> <p>Características:</p> <p>Material: Case de alumínio</p> <p>Cor: Preta</p> <p>Compatível: RB450 e RB450G</p>	05	UN		
7.	<p>Celular de Mesa, Wireless Technology, Dual Chip, Desbloqueado, Preto – Modelo Sugerido: CA-42</p>	10	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: Aquário ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: CA-42</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compartimento Dual Chip (qualquer operadora)</li> <li>- Entrada cabo de internet</li> <li>- Antena removível</li> <li>- Frequência: 850, 900, 1800 e 1900MHz</li> <li>- Impedância: 50Ω</li> <li>- Instalação: Interna</li> <li>- Alimentação: DC 4,6V 1000 mA</li> <li>- Conector: TNC Fêmea</li> <li>- Dimensões: 215 x 168 x 80mm</li> </ul> <p>Bateria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo: 3,7v Íon Lítio</li> <li>- Voltagem: 4.2V</li> <li>- Capacidade: 1200 mAh</li> <li>- Tempo de conversação: 4,5 horas</li> <li>- Tempo de repouso 120 horas</li> </ul> <p>Adaptador AC/DC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada (110-240 VAC 50/60Hz 0,5 A)</li> <li>- Saída (4.6 VDC 700 Ma max)</li> </ul> <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Fonte de Alimentação</li> <li>- 01 Bateria</li> <li>- 01 Antena removível</li> <li>- 01 Manual de instrução</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses de garantia Peso: 876 gramas (bruto com embalagem)</p>				
8.	<p>Conector Fêmea CAT5e – Modelo Sugerido: T568A/B</p> <p>Características:</p> <p>Marca Sugerida: SOHOPLUS ou equivalente Modelo Sugerido: T568A/B</p> <p>Informação adicional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Categoria 5e, U/UTP;</li> <li>- Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama;</li> <li>- Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro;</li> <li>- Terminais de conexão em bronze fosforoso</li> </ul>	50	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disponível em pinagem T568A/B;</li> <li>- Fornecido na cor branca;</li> <li>- Produto que atende políticas de respeito ao meio-ambiente.</li> </ul> <p>EAN: 7893137029555 Un.Venda: PC/1 Tempo de Garantia: 12 meses (já inclui garantia legal, Art.26, CDC)</p>				
9.	<p>Conector RJ45 CAT5 Pacote c/ 100 – Modelo Sugerido: 3359</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: Empire ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: 3359</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo de Conector: RJ-45</li> <li>- Quantidade: 100 conectores</li> <li>- Tipo de Cabo Utilizado: U/UTP</li> <li>- Temperatura de Armazenamento:- 40°C a +70°C</li> <li>- Temperatura de Operação -10°C a +60°C</li> <li>- Cor: Transparente</li> </ul> <p>Informações Adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpo em termoplástico de alto impacto (UL 94 V-0)</li> <li>- Vias de contato produzido em bronze fosforoso com camadas de 2,54µm de níquel e 1,27µm de ouro</li> <li>- Atende FCC 68.5 (EMI - Interferência Eletromagnética)</li> </ul> <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100 Empire Conector RJ45</li> </ul> <p>Garantia: 3 meses de garantia Peso: 140 gramas (bruto com embalagem)</p>	10	PC		
10.	<p>Filtro ADSL Duplo – homologado pela Anatel</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Modelo: ADSL Duplo</li> <li>-Conexões de entrada: Rj11 Macho, 2 vias</li> <li>-Conexões de entrada: 2x Rj11 Fêmea, 2 vias</li> <li>-Altura: 2,3 cm</li> <li>-Largura: 3,9 cm</li> <li>-Comprimento: 14,5 cm</li> </ul>	20	UN		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO****AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG****TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823****CEP 35530-000****[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)**

	-Comprimento do fio: 14,5 cm  Embalagem Filtro Adsl Telefone Modem Internet Duplo				
11.	Kit Porteiro Eletrônico Residencial – Modelo Sugerido: IPR8000  Características: Marca Sugerida: Intelbras ou equivalente Modelo Sugerido: IPR8000  Especificações: Tipo de Interfonia: Residencial Produto:Kit Porteiro Eletronico Modelo:IPR8000 Distância Média entre os Módulos:200 m Cor Módulo Interno do Interfone:Branco Cor Módulo Externo Interfone:Preto Consumo de Energia:1 Kw/h Conteúdo da Embalagem: 1 Módulo Interno e 1 Módulo Externo	20	UN		
12.	Modem Roteador 300 Mbps Wifi Oi Velox – Modelos Sugeridos: H108N/W300  Marca Sugerida: ZTE ou equivalente Modelos Sugeridos: H108N/W300  Especificações Técnicas Interfaces 1 Porta RJ-11 para conexão de fio telefônico 4 Portas RJ-45 para conexão de cabo de rede Segurança: WEP/WPA/WPA2  Conteúdo do Kit: 1 Modem WI-FI ZTE H108N / 1 Fonte de alimentação: Bivolt / 1 Microfiltro duplo / 1 Cabo de telefone RJ11 / 1 Cabo de rede padrão RJ45 / 1 Guia de instalação / 1 Manual de usuário. Modem novo lacrado de fabrica  CARACTERÍSTICAS O EQUIPAMENTO JÁ VEM PRÉ CONFIGURADO PARA "OI VELOX " DE TODO O BRASIL, BASTA SEGUIR O PASSO A PASSO DO GUIA SIMPLES DE INSTALAÇÃO DA "OI" ATÉ O FINAL E SEU MODEM ESTARÁ CONFIGURADO. ELE TEM A POTENCIA DE SINAL WI-FI DE ATÉ 300 MT EM ÁREA ABERTA.	50	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

13.	<p>Patch Cord, Sohoplus, Azul Claro, 1,5m, Cat. 5e U/UTP 24AWG</p> <p>Marca Sugerida: Sohoplus, Furukawa ou equivalente</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montado com cabo flexível Cat. 5e U/UTP 24AWG</li> <li>• Produto conectorizado e testado em fábrica conforme exigências Anatel</li> <li>• Possui certificação Anatel</li> <li>• Comprimento: 1, 5m</li> <li>• Cor: Azul Claro</li> <li>• Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente (RoHS)</li> <li>• Flamabilidade CMX</li> </ul>	50	UN		
14.	<p>Patch Cord, Sohoplus, Azul Claro, 2,5m, Cat. 5e U/UTP 24AWG</p> <p>Marca Sugerida: Sohoplus, Furukawa ou equivalente</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montado com cabo flexível Cat. 5e U/UTP 24AWG</li> <li>• Produto conectorizado e testado em fábrica conforme exigências Anatel</li> <li>• Possui certificação Anatel</li> <li>• Comprimento: 2, 5m</li> <li>• Cor: Azul Claro</li> <li>• Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente (RoHS)</li> <li>• Flamabilidade CMX</li> </ul>	50	UN		
15.	<p>Patch Cord, Sohoplus, Branco, 1,5m, Cat. 5e U/UTP 24AWG</p> <p>Marca Sugerida: Sohoplus, Furukawa ou equivalente</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montado com cabo flexível Cat. 5e U/UTP 24AWG</li> <li>• Produto conectorizado e testado em fábrica conforme exigências Anatel</li> </ul>	50	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possui certificação Anatel</li> <li>• Comprimento: 1, 5m</li> <li>• Cor: Branco</li> <li>• Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente (RoHS)</li> <li>• Flamabilidade CMX</li> </ul>				
16.	<p>Patch Cord, Sohoplus, Cinza, 1,5m, Cat. 5e U/UTP 24AWG</p> <p>Marca Sugerida: Sohoplus, Furukawa ou equivalente</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montado com cabo flexível Cat. 5e U/UTP 24AWG</li> <li>• Produto conectorizado e testado em fábrica conforme exigências Anatel</li> <li>• Possui certificação Anatel</li> <li>• Comprimento: 1, 5m</li> <li>• Cor: Cinza</li> <li>• Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente (RoHS)</li> <li>• Flamabilidade CMX</li> </ul>	50	UN		
17.	<p>Patch Cord, Sohoplus, Preto, 1,5m, Cat. 5e U/UTP 24AWG</p> <p>Marca Sugerida: Sohoplus, Furukawa ou equivalente</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montado com cabo flexível Cat. 5e U/UTP 24AWG</li> <li>• Produto conectorizado e testado em fábrica conforme exigências Anatel</li> <li>• Possui certificação Anatel</li> <li>• Comprimento: 1, 5m</li> <li>• Cor: Preto</li> <li>• Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente (RoHS)</li> <li>• Flamabilidade CMX</li> </ul>	50	UN		
18.	<p>Patch Cord, Sohoplus, Vermelho, 1,5m, Cat. 5e U/UTP 24AWG</p> <p>Marca Sugerida: Sohoplus, Furukawa ou equivalente</p>	50	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montado com cabo flexível Cat. 5e U/UTP 24AWG</li> <li>• Produto conectorizado e testado em fábrica conforme exigências Anatel</li> <li>• Possui certificação Anatel</li> <li>• Comprimento: 1, 5m</li> <li>• Cor: Vermelho</li> <li>• Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente (RoHS)</li> <li>• Flamabilidade CMX</li> </ul>															
19.	<p>Rack Parede 06U P370 Preto – Modelo Sugerido: RPA 06U P370 PR</p> <p>Marca Sugerida: Ciclops ou equivalente Modelo Sugerido: RPA 06U P370 PR</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrutura monobloco soldada em chapa de aço de 0,90mm.</li> <li>• Porta frontal com estrutura em chapa aço de 0,90mm e visor em chapa de acrílico fumê de 2,00mm, com fechadura e chave. Ângulo de abertura de até 180°.</li> <li>• Laterais em chapa de aço de 0,60mm são removíveis através de fecho rápido tipo <i>moeda</i> e possuem aletas de ventilação que permitem ventilação natural.</li> <li>• Abertura inferior e superior para passagem de cabos com tampa removível.</li> <li>• Ajuste de profundidade do plano frontal de montagem.</li> <li>• Acompanha kit de parafusos e buchas para fixação na parede.</li> <li>• Acabamento em pintura eletrostática texturizada preto (outras cores sob consulta).</li> </ul> <p>Atende especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2, D/N41494 partes 1 a 7.</p> <p>Obs.: Não acompanha conjunto porca gaiola para fixação de equipamentos (vendido separadamente).</p> <p>PESO: 8kg</p> <p>Dimensões:</p> <table> <tr> <td>06U P370</td> <td>Altura</td> <td>Largura</td> <td>Profun.</td> </tr> <tr> <td>Externa</td> <td>336mm</td> <td>550mm</td> <td>390mm</td> </tr> <tr> <td>Interna</td> <td>267mm</td> <td>450mm</td> <td>370mm</td> </tr> </table>	06U P370	Altura	Largura	Profun.	Externa	336mm	550mm	390mm	Interna	267mm	450mm	370mm	05	UN	
06U P370	Altura	Largura	Profun.													
Externa	336mm	550mm	390mm													
Interna	267mm	450mm	370mm													
20.	<p>Rack Parede 06U P470 Preto – Modelo</p>	05	UN													





## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>Sugerido: RPA 06U P470 PR</p> <p>Características:          Marca Sugerida: Ciclops ou equivalente          Modelo Sugerido: RPA 06U P470 PR</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrutura monobloco soldada em chapa de aço de 0,90mm.</li> <li>• Porta frontal com estrutura em chapa aço de 0,90mm e visor em chapa de acrílico fumê de 2,00mm, com fechadura e chave. Ângulo de abertura de até 180°.</li> <li>• Laterais em chapa de aço de 0,60mm são removíveis através de fecho rápido tipo <i>moeda</i> e possuem aletas de ventilação que permitem ventilação natural.</li> <li>• Abertura inferior e superior para passagem de cabos com tampa removível.</li> <li>• Ajuste de profundidade do plano frontal e traseiro de montagem (2º plano incluso).</li> <li>• Acompanha kit de parafusos e buchas para fixação na parede.</li> <li>• Acabamento em pintura eletrostática texturizada preto (outras cores sob consulta).</li> </ul> <p>Atende especificações ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2, D/N41494 partes 1 a 7.</p> <p>Obs.: Não acompanha conjunto porca gaiola para fixação de equipamentos (vendido separadamente).</p> <p>Peso: 10kg</p> <p>Dimensões:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>06U P470</th> <th>Altura</th> <th>Largura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Externa</td> <td>336mm</td> <td>550mm</td> </tr> <tr> <td>Interna</td> <td>267mm</td> <td>450mm</td> </tr> </tbody> </table>	06U P470	Altura	Largura	Externa	336mm	550mm	Interna	267mm	450mm				
06U P470	Altura	Largura												
Externa	336mm	550mm												
Interna	267mm	450mm												
21.	<p>Roteador Broadband TL-R480T+ – Modelo Sugerido: TL-R480T+</p> <p>Características:          - Marca Sugerida: TP-Link ou equivalente          - Modelo Sugerido: TL-R480T+</p> <p>Especificações técnicas:          - Pisca: 4MB          - DRAM: 64MB          - LED: LIGADO, SIS, WAN, LAN, WAN/LAN</p>	05	UN											



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Botão Reset</li> <li>- Sessão simultânea: 30000</li> <li>- LCA: Filtragem de IP / MAC / URL / WEB</li> <li>- NAT: NAT um a um, NAT de Multi-Redes</li> <li>- Roteamento: Roteamento Estático</li> <li>- Certificação: CE, FCC, RoHS</li> <li>Recursos do Hardware:</li> <li>- Padrões e Protocolos:</li> <li>- IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x</li> <li>- TCP/IP, DHCP, ICMP</li> <li>- NAT, PPPoE, SNTP, HTTP, DDNS</li> <li>Interface:</li> <li>- 1 Porta WAN Ethernet Fixa</li> <li>- 1 Porta LAN Ethernet Fixa</li> <li>- 3 Portas Ethernet alteráveis WAN / LAN</li> <li>Rede de Mídia:</li> <li>- 10BASE-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (Máx. 100m)</li> <li>- 100BASE-TX: UTP cabo categoria 5, 5e (Máx. 100m)</li> <li>Fonte de Alimentação:</li> <li>- Fonte de Alimentação Universal Interna</li> <li>- Entrada CA 100-240V ~ 50/60Hz</li> <li>Funções Básicas:</li> <li>Configuração do Switch:</li> <li>- Espelhamento de Porta</li> <li>- Taxa de Controle</li> <li>- Configuração de Porta</li> <li>- Porta VLAN</li> <li>DHCP:</li> <li>- Servidor</li> <li>- Cliente DHCP</li> <li>- Reserva de Endereço DHCP</li> <li>Tipo de Conexão WAN:</li> <li>- IP estático</li> <li>- IP dinâmico</li> <li>- PPPoE</li> <li>- PPTP</li> <li>- L2TP</li> <li>- Acesso Duplo</li> <li>- Cabo Bigpond</li> <li>Funções Avançadas:</li> <li>Controle de Tráfego:</li> <li>- Controle de Largura de banda</li> <li>- Limite de Sessão</li> <li>Encaminhamento:</li> <li>- Servidor Virtual</li> <li>- Porta Triggering</li> <li>- DMZ</li> </ul>				
--	--	--	--	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>Equilíbrio de Carregamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Política de Roteamento</li> <li>- Backup de Link</li> </ul> <p>Segurança:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FTP/SIP/PPTP/IPsec/H.323 ALG</li> <li>- Defesa DoS</li> <li>- Ping da Morte</li> </ul> <p>Manutenção:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configuração de Hora, Diagnósticos, Atualização de Firmware</li> <li>- Padrões de Fábrica</li> <li>- Reiniciar, Backup</li> <li>- Restauração, Log de Sistema, Gerenciamento Remoto, Estatísticas</li> </ul> <p>Serviço:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servidor PPPoE</li> <li>- E-Bulletin</li> <li>- DNS dinâmico</li> <li>- UPnP</li> <li>- Controle da Aplicação</li> </ul> <p>Requisitos do Sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™</li> <li>- Windows 7, MAC® OS, NetWare®, UNIX® ou Linux</li> </ul> <p>Conteúdo da embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Roteador Broadband</li> <li>- Cabo de alimentação</li> <li>- Cabo Ethernet RJ-45</li> <li>- Guia de Instalação</li> <li>- CD de Recursos</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses de garantia Peso: 2366 gramas (bruto com embalagem)</p>				
22.	<p>Roteador Dual Band 750Mbps, 3 Antenas – Modelo Sugerido: AC750 Archer C20 Ver. 4.1</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: Tp-Link ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: AC750 Archer C20</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificação: CE, RoHS</li> <li>- Dimensões: 9.1 x 5.7 x 1.4 in. (230 x 144 x 35mm)</li> </ul> <p>Interface:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 portas LAN 10/100Mbps</li> <li>- 1 porta WAN 10/100Mbps</li> </ul>	20	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.cláudio.mg.gov.br](http://www.cláudio.mg.gov.br)

<p>Botões:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Botão Wi-Fi/WPS</li> <li>- Botão Reset</li> <li>- Botão Liga/Desliga</li> </ul> <p>Antena:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x Antenas 2.4GHz</li> <li>- 1 x Antena 5GHz</li> </ul> <p>Fonte de Alimentação Externa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 9V/0.6A</li> </ul> <p>Padrões Wireless:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.11ac/n/a 5GHz</li> <li>- IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz</li> </ul> <p>Frequência:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2.4GHz e 5GHz</li> </ul> <p>Taxa de Sinal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5GHz: Até 433Mbps</li> <li>- 2.4GHz: Até 300Mbps</li> </ul> <p>Sensibilidade de Recepção:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5GHz: 11a 54M: -76dBm; 11ac VHT20 MCS8: -71dBm; 11ac VHT40 MCS9: -66dBm; 11ac VHT80 MCS9: -62dBm</li> <li>- 2.4GHz: 11g 54M: -76dBm; 11n; HT20 MCS7: -73dBm; 11n HT40 MCS7: -71dBm</li> </ul> <p>Funções Wireless:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless</li> <li>- WDS Bridge</li> <li>- WMM</li> <li>- Estatísticas Wireless</li> </ul> <p>Segurança Wireless:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Criptografias 64/128-bit WEP, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK</li> </ul> <p>Potência de Transmissão:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CE:</li> <li>- &lt;20dBm(2.4GHz)</li> <li>- &lt;23dBm(5GHz)</li> </ul> <p>QoS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- WMM, Controle de Largura de Banda</li> </ul> <p>Gerenciamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controle de Acesso</li> <li>- Gerenciamento Local</li> <li>- Gerenciamento Remoto</li> </ul> <p>Redirecionamento de Portas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servidor Virtual, Direcionamento de Porta, UPnP, DMZ</li> </ul> <p>DNS Dinâmico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DynDns, Comexe, NO-IP</li> </ul> <p>VPN Pass-Through:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PPTP, L2TP, IPSec</li> </ul> <p>Controle de Acesso:</p>				
--	--	--	--	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.cláudio.mg.gov.br](http://www.cláudio.mg.gov.br)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento</li> <li>- Local, Lista Host,</li> <li>- Agendamento de Acesso, Regras de Gerenciamento</li> <li>Firewall: <ul style="list-style-type: none"> <li>- DoS, Firewall SPI, Filtro de Endereço IP/Filtro de Domínio, Vínculo de Endereço IP e MAC</li> </ul> </li> <li>Protocolos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte IPv4 e IPv6</li> </ul> </li> <li>Rede de Visitantes: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Rede para Convidados 2.4GHz</li> <li>- 1 x Rede para Convidados 5GHz</li> </ul> </li> <li>Requisitos do Sistema: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows XP/Vista/7/8/8.1/10, MAC OS, UNIX ou Linux</li> <li>- Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari ou outros navegadores habilitados com Java</li> <li>- Cabo, DSL ou Modem/Terminal Fibra</li> <li>- Assinatura com um Provedor de serviço de Internet (para acesso à Internet)</li> </ul> </li> <li>Ambiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura Operacional: 0°C~40 °C (32 °F~104°F)</li> <li>- Temperatura de Armazenamento: -40°C~70 °C (-40 °F~158°F)</li> <li>- Umidade Operacional: 10%~90% não condensante</li> <li>- Umidade de Armazenamento: 5%~90% não condensante</li> </ul> </li> <li>Conteúdo da embalagem: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Roteador Wireless Dual Band</li> <li>- Fonte de Energia</li> <li>- Cabo Ethernet RJ45</li> <li>- Guia de Instalação Rápida</li> </ul> </li> <li>Garantia: 12 meses de garantia</li> <li>Peso: 675 gramas (bruto com embalagem)</li> </ul>				
23.	<p>Roteador Wireless Dual Band – Modelo Sugerido: AC 1350 Archer C60</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: TP Link ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: AC 1350 Archer C60</li> </ul> <p>Especificações:</p> <p>Hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: 4 Portas LAN 10/100Mbps 1 Porta WAN 10/100Mbps</li> </ul>	10	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Botões: Botão WPS/Reset Botão Wireless On/Off Botão Power On/Off</li> <li>- Antena: 3 Antenas de 2.4GHz 2 Antenas de 5GHz</li> <li>- Fonte de Alimentação Externa: 12VDC/1A Wireless:</li> <li>- Padrões Wireless: IEEE 802.11ac/n/a 5GHz; IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz</li> <li>- Velocidades Wireless: 450Mbps(2.4GHz); 867Mbps(5GHz)</li> <li>- Frequência: Rede para Convidados 2.4GHz Rede para Convidados 5GHz</li> <li>- Potência de Transmissão: Máx de 13.5dBm (2.4GHz) Máx. 17dBm (5GHz)</li> <li>- Modos Wireless: Roteador Wireless WDS(Four Address) WDS(AP+APC)</li> <li>- Segurança Wireless: WEP WPA\WPA2 WPA-PSK\WPA2-PSK Filtragem de MAC Wireless Software:</li> <li>- QoS: WMM, Controle de Largura de Banda</li> <li>- Tipo de WAN: IP Dinâmico/IP Estático/PPPoE/BigPond/ /L2TP(Acesso Duplo) /PPTP(Acesso Duplo)</li> <li>- Gerenciamento: Controle de Acesso Gerenciamento Local Gerenciamento Remoto</li> <li>- DHCP: Servidor DHCP Cliente DHCP Cliente DHCP Reserva de Endereço</li> <li>- Controle de Acesso: Controle dos Pais Controle de Gerenciamento Local Lista de Clientes Acesso por Agendamento Regra de Gerenciamento</li> <li>VPN Pass-Through: <ul style="list-style-type: none"> <li>- PPTP</li> <li>- L2TP</li> <li>- IPSec(AH Head)</li> <li>- IPSec(ESP Head)</li> </ul> </li> <li>Rede de Visitantes: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2.4GHz guest network</li> <li>- 5GHz guest network</li> </ul> </li> <li>Ambiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura Operacional: 0°C~40 °C (32 °F~104°F)</li> <li>- Temperatura de Armazenamento: -40°C~70°C (-40°F~158°F)</li> <li>- Umidade Operacional: 10%~90% não condensante</li> <li>- Umidade de Armazenamento: 5%~90% não condensante</li> </ul> </li> <li>Sistema Operacional:</li> </ul>				
--	--	--	--	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>- Microsoft Windows XP/Vista/7/8/8.1/10 MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux</p> <p>Conteúdo da embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Roteador Wireless</li> <li>- Fonte de Energia</li> <li>- Cabo Ethernet</li> <li>- Guia de Instalação Rápida</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses de garantia Peso: 910 gramas (bruto com embalagem)</p>				
24.	<p>Routerboard 1100AHX4 L6 – Modelo Sugerido: 1100AHX4 Dude Edition</p> <p>Marca Sugerida: Mikrotik ou equivalente Modelo Sugerido: RB1100AHx4 Dude Edition</p> <p>O novo RB1100AHx4 Dude Edition possui uma CPU Annapurna Alpine AL21400 com quatro núcleos Cortex A15 com frequência de 1.4GHz cada, para um throughput máximo de até 7.5Gbps. O dispositivo suporta a aceleração de hardware IPsec e é mais rápido do que qualquer dispositivo RouterBOARD anterior (até 2,2 Gbps com AES128).</p> <p>A unidade vem com 1U rackmount case, 13x Gigabit Ethernet portas, RS232 porta serial e dupla fonte de alimentação redundante (com - 48v DC telecom power e 802.3at / af suporte). A edição RB1100AHx4 Dude possui vários conectores de armazenamento de alta velocidade (dois SATA e dois M.2) para usar um banco de dados Dude, cache de proxy ou qualquer outro recurso de armazenamento intensivo. Inclui uma unidade M.2 de 60 GB já instalada.</p> <p>Especificações do produto Detalhes: Código do produto: RB1100Dx4 Portas Ethernet 10/100/1000: 13 CPU: AL21400-1400-A0-E-1AN-8-C Contagem de threads de CPU: 4 Contagem do núcleo da CPU: 4 Frequência nominal da CPU: 1,4 GHz Monitor atual: sim Dimensões: 444 x 148 x 47 mm Armazenamento estendido: 60D M.2 SSD incluído</p>	05	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>Nível de licença: 6  Slots M.2: 2  Consumo máximo de energia: 25W  Sistema operacional : RouterOS  Monitor de temperatura de PCB: sim  PoE em: 802.3af / at  Power Jack: 2  Portas SATA: 2x SATA3  Porta serial: RS232  Tamanho da RAM: 1 GB  Tamanho do armazenamento: 128 MB  Tipo de armazenamento: NAND  Tensão de entrada suportada: 20 V - 57 V  Monitor de tensão: sim</p>				
25.	<p>Routerboard 3011UIAS RM L5 – Modelo Sugerido: 3011UIAS RM L5</p> <p>Marca Sugerida: Mikrotik ou equivalente  Modelo Sugerido: RB 3011UIAS - RM L5</p> <p>O Mikrotik RB3011 é um dispositivo multifunção. O RB3011 tem dez portas Gigabit divididos em dois grupos de comutação, uma porta SFP e uma USB 3.0, para adicionar armazenamento ou um modem 3G/4G externo. O RB3011UiAS-RM vem com o suporte de fixação para rack, painel touchscreen LCD, uma porta serial de console e uma saída PoE na última porta Ethernet.</p> <p>Especificações do produto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU Dual Core 1,4 GHz</li> <li>• 1 GB de memória RAM</li> <li>• 10 portas 10/100/1000</li> <li>• 1 Porta USB 3.0</li> <li>• monitor de tensão: Sim</li> <li>• Monitor de temperatura: Sim</li> <li>• Sistema operacional RouterOS</li> <li>• Faixa de temperatura operacional: -30 + 70 C</li> <li>• Licença Level 5</li> <li>• Consumo máximo de energia: 10W</li> <li>• Portas SFP: 1</li> <li>• Tipo de armazenamento: NAND</li> <li>• Tamanho de armazenamento: 128 MB</li> </ul>	05	UN		
26.	<p>Routerboard RB 450G - L5 – Modelo Sugerido: RB 450G - L5</p>	05	UN		





## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>Marca Sugerida: Mikrotik ou equivalente Modelo Sugerido: RB 450G - Licença L5</p> <p>Descrição: A routerboard 450G apresenta características de Hardware que a diferencia de sua antecessora a RB 450. Destaca-se a capacidade de processamento memória e Portas Ethernet Gigabit deste modelo. Esta Routerboard possui 256 MB DDR de memória e 512 MB de memória de armazenamento além de entrada MicroSD que lhe possibilita maior capacidade de armazenamento de dados e cache. Uma das principais características desta Routerboard é a utilização do Processador de alto desempenho Atheros AR7161 de 680 MHz, que não só a diferencia das demais linhas de Roteadores de baixo custo que utilizam processadores inferiores, como lhe permite ter maior desempenho em análise e processamento de pacotes por segundo, obtendo assim maiores taxas de transferência e tráfego. Possui 5 Portas Fast Ethernet 10/100/1000 Mbit/s. Sua arquitetura conta com sensor de temperatura e monitor de voltagem, evitando danos por variações de temperatura ou surtos elétricos. Este sistema arrojado lhe garante maior desempenho em aplicações roteamento, Gerenciador de Banda, Firewall, etc. A Routerboard 450G possui o sistema RouterOS Level 5 – Sistema operacional da Mikrotik voltado para aplicações de rede, possui recursos avançados como Roteamento, Firewall, Gestão de controle de acesso, Controle de Banda, Balanceamento de Link, além de aplicações de servidor de DHCP, gateway, DNS, VPN, Bridge entre outras.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processador Atheros 680MHz</li> <li>• Memória de 256MB</li> <li>• 5 Portas Ethernet 10/100/1000 Mbit/s</li> <li>• RouterOS Level 5</li> </ul>				
27.	<p>Switch 08 Portas 10/100 Mbps – Modelo Sugerido: TL-SF1008D</p> <p>Características: - Marca Sugerida: TP-Link ou equivalente</p>	20	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

<p>- Modelo Sugerido: TL-SF1008D</p> <p>Especificações:</p> <p>Hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrões e Protocolos: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x   CSMA/CD</li> <li>- Interface: 8 portas RJ45 10/100/Mbps   Auto Negociação / AUTO MDI / MDIX</li> <li>- Fonte de alimentação externa: 100-240V CA, 50/60Hz</li> <li>- Fan Quantity: Fanless</li> <li>- Taxa de Dados: 10/100Mbps at Half Duplex   20/200Mbps at Full Duplex</li> <li>- Indicador LED: Power, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8</li> <li>- Dimensões (L X C X A): 5.5*3.4*1.1 pol. (140*87*27.5 mm)</li> <li>- Fonte de Alimentação: External Power Adapter(Output: 5.0VDC / 0.6A)</li> </ul> <p>Software:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Método de Transferência: Armazena e Encaminha</li> <li>- Funções avançadas: Tecnologia Verde, economia de até 70% de energia   Controle de Fluxo 802.3x, Back Pressure   Auto Uplink em Cada Porta</li> </ul> <p>Geral:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificação: FCC, CE, RoHS</li> <li>- Requisitos do Sistema: Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ ou Windows 7, MAC® OS, NetWare®, UNIX® ou Linux.</li> <li>- Ambiente: Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F); Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F)</li> </ul> <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnologias de economia de energia, eficientes e inovadoras economizam até 70% de energia</li> <li>- Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x para modo Full Duplex e backpressure para modo Half Duplex</li> <li>- Arquitetura de encaminhamento sem bloqueios que encaminha e filtra os pacotes em plena velocidade a cabo com uma vazão máxima</li> <li>- Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados</li> <li>- Suporta auto-aprendizagem de MAC address e seu auto-envelhecimento</li> <li>- Portas de Auto-negociação proporcionam uma integração inteligente entre os hardware</li> </ul>				
---	--	--	--	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>10Mbps, 100Mbps 1000Mbps</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Design sem ventilador garante operação silenciosa</li> <li>- Design de mesa ou de montagem na parede</li> <li>- Plug and Play simplifica a instalação</li> </ul> <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Switch de mesa de 8-Portas 10/100Mbps</li> <li>- Adaptador de Energia</li> <li>- Guia do Usuário</li> </ul> <p>Garantia: 6 meses de garantia Peso: 540 gramas (bruto com embalagem)</p>				
28.	<p>Switch Wired Gigabit 24 Portas – Modelo Sugerido: TL-SG1024D</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: TP-Link ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: TL-SG1024D</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Padrões e Protocolo: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x</li> <li>- Interface: 24 Portas RJ45 Auto-sensíveis 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação (Auto MDI / MDIX)</li> <li>- Capacidade de comutação: 48Gbps</li> <li>- Fonte de alimentação externa: 100-240V CA, 50/60Hz</li> <li>- Fan Quantity: Fanless</li> <li>- Dimensões aprox. do produto: 294 x 180 x 44mm</li> <li>- Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz</li> <li>- Tabela de MAC Address: 8K</li> <li>- Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 35.7Mpps</li> <li>- Quadro Jumbo: 10KB</li> <li>- Tecnologia Green: Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economiza energia até 40%</li> <li>- Método de Transferência: Armazena e Encaminha</li> <li>- Funções avançadas: Controle de Fluxo 802.3x, Back Pressure / Auto Uplink Em Cada Porta</li> <li>- Certificação: FCC, CE, RoHS</li> </ul> <p>Rede de Mídia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m)</li> <li>- EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m)</li> </ul>	10	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>- 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m)</p> <p>- EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m)</p> <p>- 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m)</p> <p>Requisitos do Sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows 98SE</li> <li>- NT / 2000 / XP</li> <li>- Vista™ ou Windows 7</li> <li>- MAC OS / NetWare / UNIX ou Linux</li> </ul> <p>Ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)</li> <li>- Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F)</li> <li>- Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação</li> <li>- Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação</li> </ul> <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Switch Gigabit de 24 portas</li> <li>- Cabo de alimentação</li> <li>- Guia do Usuário</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses de garantia</p> <p>Peso: 2245 gramas (bruto com embalagem)</p>				
29.	<p>Telefone com Headset Practica – Modelo Sugerido: T110</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: Plantronics ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: T110</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentando desempenho de áudio confiável e conforto superior, o econômico Practica T110 da Plantronics é ideal para profissionais em centros de relacionamento em expansão contínua.</li> <li>- O T110 alia um headset com cancelamento de ruído e forro almofadado a um teclado de discagem projetado ergonomicamente, com teclas firmes, que reduzem o incômodo gerado com a discagem manual contínua.</li> <li>- A porta de supervisor do teclado fornece aos usuários o acesso direto ao gerente, agilizando os treinamentos e a resolução de problemas.</li> </ul>	05	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>- O T110 apresenta botões de flash, mudo e rediscagem, assim como três configurações do flash—98, 300 e 600 ms—para atender às necessidades específicas dos centros de relacionamento.</p> <p>- Os controles ajustáveis de volume e tom/pulso oferecem ainda mais conveniência e conforto ao usuário.</p> <p>Conteúdo da Embalagem:          - 01 Telefone com Headset          Garantia: 12 meses de garantia          Peso: 320 gramas (bruto com embalagem)</p>				
30.	<p>Telefone Pleno com Fio s/ Chave de Bloqueio Preto – Modelo Sugerido: Pleno 4080051</p> <p>Características:          - Marca Sugerida: Intelbras ou equivalente          - Modelo Sugerido: Pleno</p> <p>Especificações:          - 3 funções Flash, Redial/Rediscar e Mute/Mudo          - 3 volumes de campainha          - 2 timbres de campainha          - Posições mesa e parede</p> <p>Características Técnicas:          - Consumo de energia não consome energia          - Dimensões: 187 x 137 x 90mm          - Duração do flash: 300 ms          - Sinalização de linha: pulso e tom</p> <p>Conteúdo da embalagem:          - 01 Telefone          Garantia: 12 meses de garantia          Peso: 425 gramas (bruto com embalagem)</p>	50	UN		
31.	<p>Telefone sem Fio com Identificador de Chamadas Preto – Modelo Sugerido: TS40ID</p> <p>Características:          - Marca Sugerida: Intelbras ou equivalente          - Modelo Sugerido: TS40ID</p> <p>Especificações:          Tecnologia:          - Tecnologia digital: DECT 6.0          - Frequência: 1,9 GHz (1.910–1.920 MHz)          - Identificação de chamadas: DTMF/FSK</p>	50	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade de expansão: 7 ramais (base + 6 ramais)</li> <li>- Comunicação interna</li> <li>- Conferência a três</li> <li>- Transferência de chamadas</li> <li>- Alcance Até 300 metros em ambiente aberto ou até 50 metros em ambiente fechado*</li> <li>- Compatibilidade Telefones sem fio Intelbras da série TS 31, TS 40 e TS 60</li> <li><i>*O alcance do aparelho pode variar devido a diversos fatores, como interferência, condições climáticas, barreiras físicas, entre outros.</i></li> <li>Display: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipo de display Alfanumérico</li> <li>- Tamanho do display: 1.5"</li> <li>- Indicação de carga da bateria</li> </ul> </li> <li>Memória: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade da agenda: 70 contatos</li> <li>- Registro de chamadas recebidas: 15 atendidas e 20 não atendidas</li> <li>- Registro de chamadas originadas: 15 chamadas</li> </ul> </li> <li>Áudio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipos de toque 7 monofônicos</li> <li>- Ajuste de volume de toque: 5 opções</li> <li>- Ajuste de volume de áudio: 5 opções</li> <li>- Som do teclado ajustável</li> </ul> </li> <li>Características Externas: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teclas para navegação no display</li> <li>- Posições de uso: Mesa</li> </ul> </li> <li>Facilidades: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data</li> <li>- Hora</li> <li>- Alarme</li> <li>- Idiomas do menu: Português, espanhol e inglês</li> <li>- Menu de fácil navegação</li> <li>- Discagem rápida: 10 números</li> <li>- Bloqueio de chamadas: Originadas e a cobrar</li> <li>- Bloqueio de teclado</li> <li>- LED no fone</li> <li>- Autoatendimento</li> <li>- Modo repouso automático ao colocar o fone na base</li> <li>- Seleção pública/PABX</li> <li>- Ajuste de tempo de flash: 100 a 900 ms</li> <li>- Código de área</li> <li>- Modos de discagem: Tom/pulso</li> <li>- Page (localizador do fone)</li> </ul> </li> </ul>				
--	--	--	--	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.cláudio.mg.gov.br](http://www.cláudio.mg.gov.br)

	<p>Funções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flash</li> <li>- Rediscar</li> <li>- Mudo</li> <li>- Pausa</li> </ul> <p>Alimentação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade da bateria: 600 mAh</li> <li>- Duração da bateria: 96 horas em repouso ou 9 horas em uso</li> <li>- Tipo de bateria: NiMH</li> <li>- Alimentação: Bivolt (100–240 V)</li> </ul> <p>Consumo de energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,83 W (em espera)</li> <li>- 1,15 W (em uso)</li> <li>- 2,24 W (em carga)</li> </ul> <p>Dimensões:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fone: 138 x 47 x 27 mm</li> <li>- Base: 75 x 98 x 116 mm</li> <li>- Fone + base: 152 x 98 x 116 mm</li> </ul> <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Fone</li> <li>- 1 Base</li> <li>- 1 Bateria recarregável</li> <li>- 1 Adaptador de tensão bivolt</li> <li>- 1 Cabo de linha telefônica</li> <li>- 1 Manual do usuário</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses de garantia Peso: 370 gramas (bruto com embalagem)</p>				
--	--	--	--	--	--

### Suprimentos para impressoras

Nº	ITEM	QUAN	UNID	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.	<p>Bobina Térmica para Relógios de Ponto DIMEP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bobina de papel para termo impressão em impressoras térmicas diretas</li> <li>- Metragem de 360 metros</li> <li>- Gramatura do papel de 56 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Espessura do papel de 58 micra</li> <li>- Resistência a tração de até 3 kN/m</li> <li>- Resistência para rasgo maior que 250 Nm</li> <li>- Vida útil mínima de 5 anos em condições de armazenagem a temperatura máxima de 38° C, sem exposição direta a luz solar</li> </ul>	40	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	ultravioleta, fluorescente e sem contato com produtos químicos, solventes e plásticos.				
2.	Cartucho HP 711 Original T520 amarelo de 29 ml <a href="#">CZ132A</a>	05	UN		
3.	Cartucho HP 711 Original T520 ciano de 29 ml <a href="#">CZ130A</a>	05	UN		
4.	Cartucho HP 711 original T520 magenta de 29 ml <a href="#">CZ131A</a>	05	UN		
5.	Cartucho HP 711 original T520 preto de 80 ml <a href="#">CZ133A</a>	20	UN		
6.	<p>Fita para Impressora Epson FX 2190</p> <p>Características: Marca Sugerida: Epson, Extralife ou Masterprint.</p> <p>Especificações: - Fita Nylon: 13mm x 12m - NÃO expor ao calor e a luz intensa. - Caso NÃO esteja em utilização, manter dentro da embalagem. - Dimensões: A x L x P em Cm / 3,1 x 7,8 x 46,4 - Peso: 167 gramas</p> <p>Compatibilidade: Citizen CBM710 / 720 / 730 / 750 / DP600 / 610 / 612 / 614 / 617 / 630 / Citizen IR60 / 61 / Panasonic Js 660 / Bematech Mp-20CI/Fiii - Validade da Fita: (18 meses), data já constante na Etiqueta do produto.</p>	05	UN		
7.	<p>Fita para Impressora Epson FX 890</p> <p>Características: Marca Sugerida: Epson, Extralife ou Masterprint.</p> <p>Especificações: - Medida: 13mm x 14m. - Nylon 40/70 - Cor: Preto - Epson FX 890 - Dimensões: A x L x P em Cm - 3,4 x 8,3 x 30,2 - Peso: 109 gramas</p>	20	UN		





## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>Validade da Fita: (18 meses), data já constante na Etiqueta do produto.          Compatível com:          LQ590   Lq 590   Lq-590          LQ890   Lq 890   Lq-890          FX590   Fx 590   Fx-590   590          FX890   Fx 890   Fx-890   890          Fita Para Impressora Epson Fx-890 13Mm X 12M</p>				
8.	<p>Fita para Rotulador PT80 - M231 12mm Preto sobre Branco</p> <p>Características:          Marca Sugerida: Brother ou equivalente          Modelo Sugerido: M231</p> <p>Especificações:          - Letras pretas sobre fundo branco          - Tamanho 12mm          - Cartucho com 8 metros de comprimento          - Dimensão: 0,020 X 0,085 X 0,140          - Compatível com os Rotuladores Brother: PT65 - PT70BM - PT70L - PT80 - PT85</p> <p>Conteúdo da embalagem:          - Fita para Rotulador Brother          Garantia: 3 meses de garantia          Peso: 40 gramas (bruto com embalagem)</p>	05	UN		
9.	<p>Formulário Contínuo 1ª linha, 80 Colunas 1 Via 60g Branco</p> <p>Características:          Marca: Moore ou equivalente.</p> <p>Especificações:          • 240mm x 280mm.          • Caixa com 3.000 folhas.</p>	30	CX		
10.	<p>Formulário Contínuo 1ª linha, 80 Colunas 2 Vias 56g Branco</p> <p>Características:          Marca: Moore ou equivalente.</p> <p>Especificações:          • Carbonado.</p>	30	CX		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.cláudio.mg.gov.br](http://www.cláudio.mg.gov.br)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 240mm x 280mm.</li> <li>• Caixa com 2.700.</li> </ul>				
11.	Kit da Cabeça de impressão HP 711 T520 <a href="#">C1Q10A</a>	01	UN		
12.	Rolo de Papel Sulfite Plotter 610x50 metros 2P 75g VR	50	UN		
13.	Rotulador Eletrônico Portátil Azul/Verde – Mod. Sugerido: PT80  Características: - Marca Sugerida: Brother ou equivalente - Modelo Sugerido: PT80  Especificações: - Tamanho da Fita: 2 - Número de Linhas: 2 - Fonte: Molduras 10 - Largura da Fita: 9 e 12 mm - Dimensões da Estrutura: 110 x 199 x 56 cm Hardware: - Família da Fita: M TAPE - Comprimento da Fita: 8 metros - Tecnologia da Fita: Transferência Térmica - LCD: 12 caracteres x 1 linha - Resolução da Impressão: 230 dpi - Velocidade de Impressão: 7,5 mm / seg - Teclado: QWERTY - Cortador: Manual - Fonte de Alimentação: 4 pilhas AAA Software: - Número de Fontes: 1 - Estilos de Fontes: Normal, Negrito, Contorno, Sombra, Itálico, Itálico Sublinhado, Negrito Itálico, Shadow Italic, Vertical - Tamanhos de Ponto: 5 - Número de Estilos: 9 - Símbolos Incorporados: 71 - Altura Máx. de Impressão: 7,0 mm - Máximo de Linhas de Impressão: 2 - Impressão Vertical - Inserção de Texto - Impressão Multi-cópias: Até 9 cópias - Memória - Impressão da Data/Hora	05	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>- Tipos de Estilos: 8</p> <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Rotulador Eletrônico</li> <li>- 01 Fita starter 12mm x 4mt Preto no Branco não laminada</li> <li>- 01 Manual Linha M</li> </ul> <p>Garantia: 12 meses de garantia</p> <p>Peso: 365 gramas (bruto com embalagem)</p>				
--	--	--	--	--	--

### CAMERAS E GRAVADORES CFTV

Nº	ITEM	QUAN	UNID	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.	<p>Câmera IP Bullet VIP S3020 G2 1.0MP 3,6mm POE – Modelo Sugerido: VIP S3020</p> <p>Marca Sugerida: Intelbras ou Equivalente Modelo Sugerido: VIP S3020 G2</p> <p>Características Resolução de 1 MP Lente fixa de 3,6 mm IR inteligente com alcance de 20 metros Instalação interna ou externa</p> <p>Especificações técnicas Câmera IP * A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador.</p> <p>Geral Sistema operacional Linux® embarcado Interface do usuário Web, SIM, e iSIC Câmera Sensor de imagem 1/4" 1 megapixel Progressive CMOS Obturador eletrônico Automático Manual: 1/3 s ~ 1/100.000 s Iluminação mínima 0,1 lux: colorido (IR desligado) 0,01 lux: preto &amp; branco (IR desligado) 0 lux: preto &amp; branco (IR ligado) Relação sinal-ruído &gt; 50 dB Controle de ganho Automático/Manual Balanço do branco Automático/Manual Compensação de luz de fundo BLC/WDR (60 dB)</p>	40	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

<p>Perfil Dia/Noite Automático/Cor/Preto &amp; Branco          Modos de vídeo Auto (ICR)/Colorido/Preto &amp; Branco          Detecção de vídeo Até 4 regiões de detecção          Lentes          Distância focal 3,6 mm          Abertura máxima F2.0          Ângulo de visão H: 56° / V: 31°          Tipo de lente Fixa          Tipo de montagem Montada em placa          Vídeo          Compressão de vídeo          H.264/H.264H/H.264B/MJPEG          Resolução de imagem/proporção de tela          720p (1.280 x 720)/16:9          D1 (704 x 480)/22:15          CIF (352 x 240)/22:15          Foto Até 1 foto por segundo          Formato do vídeo NTSC          Bit rate H.264: 1 kbps a 6144 kbps          MJPEG: 10 kbps a 2048 kbps          Taxa de frames 1 a 30 FPS          Rede          Interface RJ45 (10/100 Base-T)          Protocolos e serviços suportados TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, RTSP, HTTPS, HTTP, Filtro IP, SIP, SMTP, SSL,          TLS, UPnP®, Bonjour, IGMP, Multicast, QoS, FTP, NTP, RTP, Onvif          Serviços DDNS No-IP®, DynDNS®          Operação remota Monitoramento, configuração total do sistema, informações sobre registros da câmera, atualização de firmware          Configuração de nível de acesso Acesso a múltiplos usuários (máximo 20) com proteção por senha          Navegador Internet Explorer®, Google® Chrome* e Mozilla Firefox®          Smartphone iPhone®, iPad®, Android®, Windows® Phone - software iSIC Intelbras          Aplicações e monitoramento Intelbras SIM, Intelbras IP Utility, Genetec          Características ambientais          Distância máxima do infravermelho 20 m          Alimentação 12 Vdc/PoE (802.3af)</p>				
---	--	--	--	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>Proteção Contra surtos e ondas eletromagnéticas          Nível de proteção IP66          Consumo de energia &lt;3,5 W (IR ligado)          Temperatura de operação -10 °C a +60 °C          Umidade relativa &lt; 95%          Dimensões (L x A x P) 70 x 70 x 165 mm          Peso 380 g</p>				
2.	<p>Câmera IP Dome Infravermelho VIP S4020 G2 1.0MP 2,8mm POE – Modelo Sugerido: VIP S4020</p> <p>Marca Sugerida: Intelbras ou Equivalente          Modelo Sugerido: VIP S4020 G2</p> <p>Características:          Resolução de 1 MP          Lente fixa de 2,8 mm          IR inteligente com alcance de 20 metros          Instalação interna ou externa</p> <p>Especificações:          Geral:          Sistema operacional: Linux® embarcado          Interface do usuário: Web, SIM, e iSIC          Câmera:          Sensor de imagem: 1/4" 1 megapixel          Progressive CMOS          Obturador eletrônico: Automático Manual:          1/3 s ~ 1/100.000 s          Iluminação mínima: 0,1 lux: colorido (IR desligado)          0,01 lux: preto &amp; branco (IR desligado) / 0 lux: preto &amp; branco (IR ligado) / Relação sinal-ruído &gt; 50 dB          Controle de ganho: Automático/Manual          Balanço do branco: Automático/Manual          Compensação de luz de fundo: BLC/WDR (60 dB)          Perfil Dia/Noite: Automático/Cor/Preto &amp; Branco          Modos de vídeo: Auto (ICR)/Colorido/Preto &amp; Branco          Detecção de vídeo: Até 4 regiões de detecção          Lentes:          Distância focal: 2,8 mm          Abertura máxima: F2.0</p>	40	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>Ângulo de visão H: 84,91° / V: 44,73°          Tipo de lente: Fixa          Tipo de montagem: Montada em placa          Vídeo:          Compressão de vídeo:          H.264/H.264H/H.264B/MJPEG          Resolução de imagem/proporção de tela:          720p (1.280 x 720)/16:9 D1 (704 x 480)/22:15 CIF (352 x 240)/22:15          Foto: Até 1 foto por segundo          Formato do vídeo: NTSC          Bit rate: H.264: 1 kbps a 6144 kbps          MJPEG: 10 kbps a 2048 kbps          Taxa de frames: 1 a 30 FPS          Rede:          Interface: RJ45 (10/100 Base-T)          Serviços: DDNS No-IP®, DynDNS®          Operação remota: Monitoramento, configuração total do sistema, informações sobre registros da câmera, atualização de firmware          Configuração de nível de acesso: Acesso a múltiplos usuários (máximo 20) com proteção por senha          Navegador: Internet Explorer®, Google® Chrome* e Mozilla Firefox®          Smartphone: iPhone®, iPad® e Android® - software iSIC Intelbras          Aplicações e monitoramento: Intelbras SIM, Intelbras IP Utility, Genetec          Características ambientais:          Distância máxima do infravermelho: 20 m          Alimentação: 12 Vdc/PoE (802.3af)          Proteção: Contra surtos e ondas eletromagnéticas          Nível de proteção: IP66          Consumo de energia: &lt;3,5 W (IR ligado)          Temperatura de operação: -10 °C a +60 °C          Umidade relativa: &lt; 95%</p>				
3.	<p>Gravador digital de vídeo em rede, Stand Alone 32 Canais, para Camera IP, OnVif – Modelo Sugerido: NVD 7132</p> <p>Marca Sugerida: Intelbras ou equivalente.          Modelo Sugerido: NVD 7132</p> <p>Características:          Grava até 32 câmeras IP em Full HD a 30</p>	05	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>FPS</p> <p>2 interfaces de rede Gigabit Ethernet</p> <p>32 entradas de alarme</p> <p>Reconhecimento automático das câmeras IPs com protocolo Intelbras-1</p> <p>Exporta vídeos em AVI: dispensa o uso de programas específicos para conversão</p> <p>Edição de áudio e vídeo</p> <p>Análise de inteligências de vídeo</p> <p>Gravação em 4K</p> <p>Especificações:</p> <p>Sistema</p> <p>Processador principal: Microprocessador dual core embutido de alto desempenho</p> <p>Sistema operacional: Linux® embarcado</p> <p>Entrada de vídeo</p> <p>Entradas de câmera: IP 32 canais</p> <p>Protocolos suportados: INTELBRAS-1 e Onvif perfil S</p> <p>Visualização do dispositivo</p> <p>Interfaces de conexão: 1 HDMI e 1 VGA</p> <p>Resolução da saída de vídeo 3.840 x 2.160, 1.920 x 1.080, 1.280 x 1.024, 1.280 x 720, 1.024 x 768</p> <p>Quantidade de canais exibidos na tela: 1, 4, 8, 9, 16, 25 e 32 canais simultaneamente. Nos modos de exibição com maior número de canais, será exibido em stream principal o máximo de canais possível enquanto o restante estará em stream extra com a possibilidade de alteração para stream principal.</p> <p>Ícones exibidos no OSD: Nome da câmera, data e hora 2, detecção de movimento 3, gravação, bloqueio da câmera e perda de vídeo</p> <p>Máscara de privacidade: Podem ser configuradas 4 máscaras distintas por canal.</p> <p>Câmera oculta: O administrador do sistema pode ocultar determinadas câmeras para determinados usuários.</p> <p>Zoom digital: A zona selecionada pode ser submetida ao zoom em tela cheia durante a reprodução das gravações e a visualização em tempo real.</p> <p>Gravação</p> <p>Formato de compressão dos arquivos:</p>				
--	---	--	--	--	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

<p>H.265/H.265+/H.264/MJPEG          Resoluções de gravação suportadas: 12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 3 MP, 1080p, 1.3 MP, 720p, D1, CIF          Taxa de frames total para gravação:          Gravação dependente da taxa de transmissão de banda. Caso não exceda a taxa de transmissão de banda, o NVR conseguirá executar a gravação em stream principal de todos os canais até a resolução 4K.          Taxa de bit rate suportada para gravação:          A soma do bit rate configurada nas câmeras deve ser de, no máximo, 180 Mbps (recomendamos utilizar até 160 Mbps para o stream principal e mais 20 Mbps para o stream extra).          Eventos/configurações para gravação:          Gravação por configuração manual, gravação por agenda (podendo esta ser configurada como regular – modo contínuo – e detecção de movimento) ou parada          Configuração de duração, pré e pós-gravação: 1-120 minutos por arquivo, pré gravação de 4 segundos por canal (variando de acordo com o bit rate configurado no dispositivo) e pós gravação de até 5 minutos          Prioridade para configuração da gravação:          Manual&gt;Detecção de vídeo e Alarme&gt;Agenda          Eventos que podem ser configurados por detecção de movimento: Gravação de vídeo, tour, e-mail, FTP, buzzer e pop-up de mensagem de gravação          Configuração de análise inteligente de vídeo: Linha virtual, Cerca virtual, Abandono / Retirada de objetos, Mudança de cena, Detecção de áudio          Reprodução e backup de gravações          Playback simultâneo: 1 ou 4 canais          Modos de busca: Data e hora, com precisão de segundo e detecção de movimento          Funções no playback: Reproduzir, Parar, Voltar, Sincronizar, Quadro anterior, Próximo quadro, Avançar lento, Avançar rápido, Foto, Marcar evento, Volume, Editar vídeo</p>				
---	--	--	--	--





## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>Modos de backup: Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e download através da página web do NVR.</p> <p>Rede</p> <p>Porta Ethernet: 2 portas RJ45, (10/100/1.000 Mbps)</p> <p>Throughput de rede: 176 Mbps</p> <p>Portas PoE: Não possui</p> <p>Funções de rede: HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro IP, DDNS, FTP, Servidor de Alarme, Busca IP (suporta pesquisa por dispositivos com protocolo INTELBRAS-1) e Intelbras Cloud</p> <p>Entrada de banda: 180 Mbps</p> <p>Saída de banda: 120 Mbps</p> <p>Conexões remotas: Até 128 usuários – limitante por taxa de saída de banda</p> <p>Operação remota: Monitoramento, configuração do sistema, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros, atualização de firmware do NVR e atualização de firmware das câmeras conectadas ao NVR através do protocolo Intelbras-1</p> <p>Cliente embarcado para serviço de DDNS (IP dinâmico): DynDNS®, No-IP® e Intelbras DDNS</p> <p>Acessibilidade de celular: Utilização com o Intelbras iSIC 6</p> <p>Armazenamento</p> <p>Disco rígido: 8 HDs SATA 3</p> <p>Gerenciamento de espaço em disco: Tecnologia de hibernação do HD, alarme de falha e alarme de espaço insuficiente</p>				
4.	<p>HD SATA 3.5' Purple Surveillance 8TB 5400RPM 256MB Cache SATA 6.0Gb/s – Modelo Sugerido: WD81PURZ</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca Sugerida: WD ou equivalente</li> <li>- Modelo Sugerido: WD81PURZ</li> </ul> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade: 8TB</li> <li>- Interface: SATA 6Gb s</li> <li>- 5400 RPM</li> <li>- Cache: 256MB</li> </ul>	05	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>- Fator de Forma: 3.5"</p> <p>- Temperatura de operação: 0° a 65°</p> <p>- MTBF (Horas): 1.000,000</p> <p>Conteúdo da embalagem:</p> <p>- HD SATA 3.5´ Purple Surveillance 8TB</p> <p>Garantia: 12 meses de garantia</p> <p>Peso: 710 gramas (bruto com embalagem)</p>				
5.	<p>Porteiro Eletrônico Residencial – Modelo Sugerido: IPR 8010</p> <p>Marca Sugerida: Intelbras ou equivalente. Modelo Sugerido: IPR 8010</p> <p>Características:</p> <p>Abre até 2 fechaduras: eletromagnética (12 V) e relé (Na ou Nf).</p> <p>Fonte interna full range 100 a 240 Vac/50-60 Hz (automático) no módulo externo.</p> <p>Instalação com apenas 2 fios entre módulo externo e módulo interno.</p> <p>Compatível com até 3 módulos internos (extensões). Acionamento de fechadura por botoeira.</p> <p>Entrada para sensor magnético com fio: caso o visitante deixe o portão aberto, os módulos internos e externo emitirão um alerta sonoro de aviso. Interface com central de alarme: o módulo externo pode ser instalado em uma zona com fio da sua central.</p> <p>Tamper: um alarme é acionado caso o módulo externo seja violado.</p> <p>Especificações técnicas:</p> <p>Alimentação no módulo externo 100-240 Vac - 50-60 Hz 15-24 Vdc /1 A (fonte externa) 12-18 Vac/1 A (fonte externa)</p> <p>Consumo no módulo interno Uso 0,5 W Ring 1,5 W</p> <p>Consumo no módulo externo Repouso 1,5 W Uso 6 W</p> <p>Áudio: Entrada de áudio Microfone embutido</p> <p>Saída de áudio Alto-falante embutido</p> <p>Áudio bidirecional Full duplex</p> <p>Conteúdo da embalagem:</p>	20	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	1 módulo externo, 1 módulo interno, cabo espiral, kit de fixação e 1 guia de instalação.				
6.	<p>Switch 24 Portas POE – Modelo Sugerido: SG2404 POE</p> <p>Marca Sugerida: Intelbras ou equivalente Modelo Sugerido: SG2404 POE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte simultâneo aos padrões PoE IEEE802.3 af e IEEE802.3 at</li> <li>- 30 W de potência por porta e 180 W de potencia total</li> <li>- Gerenciamento e monitoramento da função PoE</li> <li>- QoS para priorização do trafego de dados, voz e vídeo</li> <li>- Interface de configuração em português</li> <li>- Suporte aos protocolos LLDP e LLDP-MED</li> </ul> <p>Chipset Broadcom BCM53314S + BCM54685*2 PSE Chipset Microsemi PD69108*3 + PD69100</p> <p>Dimensoes (C x L x A) 440 x 330 x 44 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 U de altura com suporte para fixacao em rack padrao EIA 19?h</li> </ul> <p>Material Aco System Verde Link/Act Verde/Laranja PoE Max Vermelho</p> <p>Portas: 10/100/1000M (RJ45) 24 Mini GBIC (SFP) 4 (Compartilhadas com 21,22,23,24)</p> <p>Cabeamento suportado 10BASE-T Cabo UTP/STP categoria 3, 4, 5 (maximo 100 m) EIA/TIA-568 100f¶ STP (maximo 100 m) 100BASE-TX Cabo UTP/STP categoria 5, 5e (maximo 100 m) EIA/TIA-568 100f¶ STP (maximo 100 m) 1000Base-T Cabo UTP/STP categoria 5e, 6 (maximo</p>	05	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

<p>100 m)  EIA/TIA-568 100f¶ STP (maximo 100 m)  1000Base-X Fibras Monomodo e Multimodo  Padoes e protocolos:  Padrao IEEE  IEEE802.3, 802.3 u, 802.3 ab, 802.3 z, 802.3 x, 802.1 p, 802.1 q , 802.1 d, 802.1 w, 802.1 s, 802.3 x, 802.3 af, 802.3 at  Padrao IETF RFC1541, RFC1112, RFC2236, RFC1757, RFC1157, RFC2571  Outros padroes e protocolos CSMA/CD, TCP/IP, SNMPv1/v2c/v3, HTTP  Caracteristicas basicas:  Metodo de comutacao Armazena e envia (Store-and-Forward)  Capacidade comutacao 48 Gbps  Tabela Endereco MAC 8 K  Jumbo Frame 10240 Bytes  Taxa de encaminhamento de pacote 35,7 Mpps  VLAN:  512 VLANs ativas  4K VID  Agregacao de link (LAG)  6 grupos  4 portas por grupo  QOS (Quality of Service) 4 Filas de prioridade  Caracteristicas avancadas  Caracteristicas L2  Configuracao de portas  Autonegociacao  Controle de fluxo  Estatisticas de trafego  Agregacao de Link  Agregacao de Link Estatica  Agregacao de Link Dinamica (LACP)  Algoritmo baseado em End. MAC de origem/destino (Distribuicao de carga)  Algoritmo baseado em End. IP de origem/destino (Distribuicao de carga)  Tabela MAC  Aging Time 10-630s (padrao: 300 s)  Endereco MAC Estatico  Endereco MAC Dinamico  VLAN</p>				
---	--	--	--	--



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	<p>512 Vlans Ativas e 4K Vlans IDs 802.1 Q Tag VLAN VLAN baseada em Porta VLAN de Gerenciamento Peso bruto: 5,970Kg Dimensão: 10,00cm x 44,00cm x 52,80cm (Altura x Largura x Comprimento) NCM: 85176239</p>				
7.	<p>Video Porteiro In -Modulo Interno – Modelo Sugerido: IVR 1010</p> <p>Marca Sugerida: Intelbras ou equivalente Modelo Sugerido: IVR 1010</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentação pelo módulo interno</li> <li>- Fabricação nacional</li> <li>- Tela de 4,3</li> <li>- Câmera com visualização noturna</li> <li>- Entrada para botoeira</li> <li>- Alarme antivolação</li> <li>- Abertura de até 2 portões</li> <li>- Permite adicionar mais 1 câmera ou 1 portão de garagem</li> <li>- Permite adicionar até 1 extensão de vídeo (Ivr 1010 In) ou 3 extensões de áudio (1010 Ea)</li> <li>- Função Não perturbe</li> </ul> <p>Especificações técnicas</p> <p>Módulo interno</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tecnologia do display Tft Lcd 4,3 widescreen</li> <li>- Tamanho da tela 4,3</li> <li>- Formato da tela 16,9</li> <li>- Resolução (H x V) 480 x 272 Rgb</li> <li>- Brilho 230 cd / m</li> <li>- Ângulo de visão 50</li> <li>- Dimensões (L x A x P) 20,7 x 19,1 x 6,1 cm</li> <li>- Tensão de operação Rede 100 a 240 Vac (automática)</li> <li>- Frequência de operação 50/60 Hz</li> <li>- Consumo 6,5 W (em uso) 1,5 W (em repouso)</li> <li>- Peso 408 g</li> <li>- Temperatura de operação 10 C a 50 C</li> <li>- Acionamento relé Na/Nf 24 V1 A</li> </ul>	20	UN		



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

	Itens Inclusos: - 1 módulo interno - 1 kit para fixação - 1 guia de instalação				
--	---	--	--	--	--

Obs. As cotações estão disponíveis e poderão ser consultadas mediante solicitação.

### 2. JUSTIFICATIVA

O presente termo visa adquirir itens diversos para conservação e manutenção de equipamentos de TI, suprimentos para impressoras matriciais, CFTV e rede de telefonia e internet na sede da Prefeitura Municipal de Cláudio, e seus diversos setores e departamentos, no decorrer do ano de 2019, justificando-se pela necessidade de assistência técnica rápida e eficiente quanto à manutenção dos referidos itens e equipamentos de TI, priorizando o atendimento ao cidadão que não pode ser prejudicado por problemas técnicos, além disso, fornecer melhores condições de trabalho ao servidor.

### 3. DOCUMENTAÇÃO

Deverão ser fornecidos manuais técnicos do usuário e de referência contendo todas as informações sobre os equipamentos com as instruções para instalação, configuração, operação e/ou administração.

### 5. ENTREGA

- Somente serão aceitos equipamentos nas especificações constantes no anexo I deste Termo de Referência;
- Entregar os itens solicitados, na sede do Município, situado à Av. Pres. Tancredo Neves, 152 – Centro – Cláudio/MG, sendo o responsável pelo recebimento, Weliton Alessandro de Freitas Barroso;

### 4. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes correrão à conta de todos os setores sendo utilizadas as dotações orçamentárias específicas de cada setor/departamento.

WELITON ALESSANDRO DE FREITAS BARROSO



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO**

**AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG**

**TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823**

**CEP 35530-000**

**[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)**

### **ANEXO III**

#### **Declaração da não existência de trabalho para menores**

##### **A- EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA**

....., inscrito no CNPJ nº ....., por intermédio de seu representante legal o ( a ) Sr ( a ) .....), portador ( a ) da Carteira de Identidade nº .....e do CPF nº ....., Declara , para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei 9.854 , de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno , perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor , a partir de quatorze anos , na condição de aprendiz ( )

Obs: em caso afirmativo , assinalar a ressalva acima.

.....  
Data

.....  
Representante legal

##### **B- EMPREGADOR PESSOA FÍSICA**

##### **DECLARAÇÃO**

.....portador ( a ) da Carteira de Identidade nº .....e do CPF nº ....., Decl, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno , perigoso ou insalubre ara , para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei 9.854 e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor , a partir de quatorze anos , na condição de aprendiz ( )

Obs: em caso afirmativo , assinalar a ressalva acima.

.....  
Data

.....  
Representante legal



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

### Anexo IV

#### Minuta de Ata de Registro de Preços Nº-----

**PROCESSO LICITATÓRIO 147/2019 - REGISTRO DE PREÇOS  
PREGÃO Nº 041/2019  
VALIDADE: 12 (doze) meses**

Aos dias do mês de Junho de 2019, reuniu-se na Sala de Reuniões da Prefeitura Municipal, situada na Av. Presidente Tancredo Neves, nº 152, centro, em Cláudio (MG), CEP 35.530-000, o (a) Pregoeiro (a), nos termos do art. 15 da Lei Federal 8.666, de 21 de junho de 1993, com as alterações nela inseridas pela Lei Federal 8.883, de 09 de junho de 1994 e das demais normas legais aplicáveis, em especial a Lei nº 10.520/02 e Decreto Municipal do Pregão nº 66/2007 e do Registro de Preços 110/2008, em face da classificação das propostas apresentadas no **PREGÃO 041/2019 – PROCESSO DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 147/2019**, por deliberação do (a) Pregoeiro (a), publicada em: no **QUADRO DE AVISO NO HALL NO PREDIO DA PREFEITURA DE CLÁUDIO – MG, PROTOCOLADO NO DIA 09 DE JUNHO DE 2019 NO DIÁRIO OFICIAL DOS MUNICÍPIOS MINEIROS NO DIA 10 DE JUNHO DE 2019**, e adjudicada pelo Pregoeiro (a) e Equipe de Apoio nomeados pela Portaria nº 392 de 26 de Outubro de 2018, RESOLVEM registrar os preços para a aquisição dos produtos constantes nos anexos do edital, a serem utilizados no Município, tendo sido os referidos preços oferecidos pelas empresas respectivas constantes dos anexos desta ata, cujas propostas foram classificadas em primeiro lugar, observadas as condições enunciadas nas Cláusulas que se seguem.

#### 1. DO OBJETO:

**Constitui objeto desta licitação o registro de preços para futura e eventual aquisição de periféricos de computador, câmeras e gravadores para CFTV, cabos, switches, roteadores para rede lógica, telefone e PABX para rede de telefonia e suprimentos para impressoras, conforme anexo II do edital; Fica estimado o valor anual de até R\$ 473.780,84 (quatrocentos e setenta e três mil, setecentos e oitenta reais e oitenta e quatro centavos);**

#### 2. DA VALIDADE DO REGISTRO DE PREÇOS

2.1. A presente Ata de Registro de Preços terá a validade de 12 (doze) meses a partir da sua assinatura.

2.2. Nos termos do art. 15, parágrafo 4º, da Lei Federal 8.666/93, alterada pela Lei Federal 8.883/94, durante o prazo de validade desta Ata de Registro de Preços, o município não será obrigado a adquirir os produtos referidos nesta ata, sem que, desse fato, caiba recurso ou indenização de qualquer espécie às empresas registradas.

2.3. Ocorrendo qualquer das hipóteses previstas no art. 78 da Lei Federal 8.666/93, com as alterações que lhe foram impostas pela Lei Federal 8.883/94, a presente Ata de Registro de Preços será, cancelada, garantidos, às suas detentoras, o contraditório e a ampla defesa.

#### 3. DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

3.2. A Presente Ata de Registro de Preços poderá ser usada por todos os setores da Administração Municipal, vinculadas ao anexo II do **PRC de nº 147/2019, Pregão nº 041/2019**, de acordo com a ordem de fornecimento.

#### 4. DO PREÇO





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO**

**AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG**

**TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823**

**CEP 35530-000**

**[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)**

**4.1.** Os preços ofertados pelas empresas signatárias da presente Ata de Registro de Preços são os constantes dos seus anexos, de acordo com a respectiva classificação no **Pregão nº 041/2019**.

**4.2.** Em cada fornecimento decorrente desta Ata, serão observadas as disposições do Decreto nº 110 de 07 de janeiro de 2008, que institui o Registro de Preços no Município, assim como as cláusulas e condições constantes do Edital do **Pregão nº 041/2019** que a precedeu e integra o presente instrumento de compromisso.

**4.3.** Em cada fornecimento, o preço a ser pago será o constante das propostas apresentadas, no **Pregão nº 041/2019** pelas empresas detentoras da presente Ata, as quais também a integram.

### **5. DO LOCAL E PRAZO DE ENTREGA**

**5.1.** A contratação será de acordo com as necessidades da Secretaria de Obras e Serviços Públicos, os locais da prestação de serviços serão definidos em ordens de fornecimento. O prazo de entrega será de até 01 (hum) dia, contatos a partir do recebimento da ordem de fornecimento emitida pelo departamento de compras.

### **6. DO PAGAMENTO**

**6.1.** Em todos os fornecimentos, os pagamentos serão feitos em até 30 (trinta) dias contados a partir da entrega da nota fiscal, à Avenida Presidente Tancredo Neves, nº 152, Centro, na Prefeitura do Município de Cláudio. **A EMPRESA VENCEDORA DO PRESENTE PREGÃO DEVERÁ TER CONTA BANCÁRIA NO BANCO DO BRASIL OU CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.**

**6.2.** Para os eventuais atrasos pela Administração, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para o atraso. É devida desde a data limite fixada no até a data correspondente ao efetivo pagamento da parcela.

### **7. DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO**

**7.1.** A Ata de Registro de Preços será formalizada no Setor de Compras e Licitações.

**7.2.** As detentoras da presente Ata de Registro de Preços serão obrigadas a atender todos os pedidos efetuados durante a vigência desta Ata, mesmo que a entrega deles decorrente estiver prevista para data posterior a do seu vencimento.

**7.3.** Se a qualidade dos produtos/serviços entregues não corresponderem às especificações exigidas, no edital do Pregão que precedeu a presente Ata, a remessa dos mesmos apresentados serão devolvidos à detentora para substituição, no prazo máximo de 05 (cinco) dias independentemente da aplicação das penalidades cabíveis na Cláusula VIII Das Penalidades.

**7.4.** Cada fornecimento deverá ser efetuado mediante Ordem de Fornecimento da unidade requisitante, a qual poderá ser feita por memorando, ofício, devendo dela constar: a data, o valor unitário do produto, a quantidade pretendida, o local para a entrega, o carimbo e a assinatura do responsável.

**7.5.** Os produtos deverão estar acompanhados da nota fiscal.

**7.6.** A empresa fornecedora, quando do recebimento da Ordem de Fornecimento enviada pela unidade requisitante, deverá colocar, na cópia que necessariamente a acompanhar, a data e hora em que a tiver recebido, além da identificação de quem procedeu ao recebimento.

**7.7.** A cópia da Ordem de Fornecimento referida no item anterior deverá ser devolvida para a unidade requisitante, a fim de ser anexada ao processo de administração da ata.

**7.8.** As empresas detentoras da presente ata ficam obrigadas a aceitar o acréscimo de até vinte e cinco por cento nas quantidades estimadas.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

7.9. As empresas detentoras da presente ata poderão, facultativamente, aceitar acréscimos superiores a vinte e cinco por cento, dentro do prazo de validade do registro.

### 8. DAS PENALIDADES

8.1. A recusa injustificada de assinar a Ata, pelas empresas com propostas classificadas na licitação e indicadas para registro dos respectivos preços no presente instrumento de registro, ensejará a aplicação das penalidades enunciadas no art. 87 da Lei Federal 8.666/93, com as alterações que lhe foram introduzidas pela Lei Federal 8.883/94, ao critério da Administração.

8.2. A recusa injustificada, das detentoras desta Ata, em retirar as ordens de fornecimento, dentro do prazo de cinco dias, contados da sua emissão, poderá implicar na aplicação da multa de 100% (cem por cento) do valor do documento de empenhamento de recursos.

8.3. Pela inexecução total ou parcial de cada ajuste representado pela nota de empenho, a Administração poderá aplicar, às detentoras da presente Ata, a penalidade de 10% (dez por cento) do valor remanescente da nota de empenho, em qualquer hipótese de inexecução parcial do contrato, ou de qualquer outra irregularidade.

8.4. As importâncias relativas a multas serão descontadas dos pagamentos a serem efetuados as detentoras da ata, podendo, entretanto, conforme o caso, ser inscritas para constituir dívida ativa, na forma da lei.

8.5. Pelo descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas pela detentora da ata, sem justificativa aceita pela **CONTRATANTE**, resguardados os procedimentos legais pertinentes, poderá acarretar ainda nas seguintes sanções:

- a) multa compensatória no percentual de 20% (vinte por cento), calculada sobre o valor total estimado do contrato, pela recusa em assiná-lo, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas após regularmente convocada, sem prejuízo da aplicação de outras sanções previstas no art. 87 da lei 8.666/93;
- b) multa de mora no percentual correspondente a 0,5% (meio por cento) calculada sobre o valor total estimado do contrato, por dia de inadimplência, até o limite de 02 (dois) dias úteis, na entrega total do objeto deste, caracterizando a inexecução parcial;
- c) multa compensatória no percentual de 20% (vinte por cento), calculada sobre o valor total estimado do contrato pela inadimplência além do prazo de 02 (dois) dias úteis, caracterizando a inexecução parcial do mesmo.
- d) Advertência.

8.6. A aplicação das sanções previstas neste contrato não exclui a possibilidade da aplicação de outras, previstas na Lei Federal nº 10.520/02 e na Lei Federal nº 8.666/93, inclusive a responsabilidade da **CONTRATADA** por eventuais perdas e danos causados à Administração.

8.7. A multa deverá ser recolhida aos cofres públicos do Município de Cláudio, via Tesouraria Municipal, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, a contar da data de recebimento da notificação enviada pela Prefeitura Municipal de Cláudio - MG.

8.8. O valor da multa poderá ser descontado na nota fiscal ou crédito existente no Município de Cláudio, em favor da **CONTRATANTE**, sendo que, caso o valor da multa seja superior ao crédito existente, a diferença será cobrada na forma da lei.

8.9. À licitante que, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar a documentação exigida ou apresentar



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO**

**AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG**

**TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823**

**CEP 35530-000**

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

documentação falsa exigida, ensejar o retardamento da execução do objeto desta licitação, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar a execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, ou cometer fraude fiscal, ficará impedida de licitar e contratar com o Município de Cláudio, e será descredenciado do CRC Municipal, pelo período de 05 anos se credenciado for, sem prejuízo das multas previstas neste edital, no contrato e nas demais cominações legais.

**8.10.** As sanções aqui previstas são independentes entre si podendo ser aplicadas isoladas ou cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

**8.11.** Em qualquer hipótese de aplicação de sanções será assegurado à licitante vencedora o contraditório e a ampla defesa.

### **9 - DOS REAJUSTAMENTOS DE PREÇOS**

**9.1.** Considerado o prazo de validade estabelecido no item I da Cláusula II, da presente Ata, e, em atendimento ao § 1º do art. 28, da Lei Federal 9.069, de 29.6.1995, ao art. 3º, § 1º, da Medida Provisória 1.488-16, de 2.10.1996 e demais legislações pertinentes, é vedado qualquer reajustamento de preços, até que seja completado o período de 01 (um) ano, contado a partir da data limite para apresentação das propostas indicadas no preâmbulo do Edital do **Pregão nº 041/2019**, o qual integra a presente Ata de Registro de Preços, ressalvados os casos de revisão de registro a que se refere o Decreto instituidor do Registro de preços.

**9.2.** Fica ressalvada a possibilidade de alteração das condições para a concessão de reajustes em face da superveniência de normas federais aplicáveis a espécie.

**9.3.** O valor pactuado poderá ser revisto mediante solicitação da contratada com vistas à manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, na forma do art. 65, II “d” da Lei 8.666/93, o que não significa aumento do preço registrado.

**9.4.** As eventuais solicitações deverão fazer-se acompanhar de comprovação da superveniência do fato imprevisível ou previsível, porém de consequências incalculáveis, bem como de demonstração analítica de seu impacto nos custos do Contrato.

### **10. DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS**

**10.1.** Os recursos necessários ao atendimento das despesas correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

TODOS OS DEPARTAMENTOS

Específica de cada setor

### **11. DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO**

**11.1.** O objeto desta Ata de Registro de preços será recebido pela unidade requisitante consoante o disposto no art.73, II “a” e “b”, da Lei Federal 8.666/93.e demais normas pertinentes.

**11.2.** A cada fornecimento serão emitidos recibos, nos termos do art. 73, II, “a” e “b”, da Lei Federal 8.666/93.

### **12 - DA FISCALIZAÇÃO**

**12.1.** A Prefeitura Municipal de Cláudio-MG, através do **Sr. Weliton Alessandro de Freitas Barroso**, exercerá a fiscalização do presente contrato, e registrará todas as ocorrências e as deficiências verificadas em relatório, cuja cópia será encaminhada à detentora desta ata, objetivando a imediata correção das irregularidades apontadas.

**12.2.** As exigências e a atuação da fiscalização pela Prefeitura Municipal de Cláudio em nada restringe a responsabilidade, única, integral e exclusiva da **CONTRATADA**, no que concerne à execução do objeto do contrato.

### **13. DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**I -** A presente Ata de Registro de Preços poderá ser cancelada, de pleno direito:



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO**

**AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG**

**TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823**

**CEP 35530-000**

**[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)**

Pela Administração, quando:

- a) a detentora não cumprir as obrigações constantes desta Ata de Registro de Preços;
- b) a detentora não retirar qualquer Ordem de Fornecimento, no prazo estabelecido, e a Administração não aceitar sua justificativa;
- c) a detentora der causa a rescisão administrativa de contrato decorrente de registro de preços, a critério da Administração;
- d) em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial de contrato decorrente de registro de preços, se assim for decidido pela Administração;
- e) os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados no mercado;
- f) por razões de interesse público devidamente demonstradas e justificadas pela Administração;
- g) a comunicação do cancelamento do preço registrado, nos casos previstos neste item, será feita pessoalmente ou por correspondência com aviso de recebimento, juntando-se o comprovante ao processo de administração da presente Ata de Registro de Preços;
- h) no caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço da detentora, a comunicação será feita por publicação no órgão encarregado das publicações oficiais do Município, considerando-se cancelado o preço registrado a partir da publicação.
- i) Pelas detentoras, quando, mediante solicitação por escrito, comprovarem estar impossibilitadas de cumprir as exigências desta Ata de Registro de Preços, ou, a juízo da Administração, quando comprovada a ocorrência de qualquer das hipóteses previstas no art. 78, incisos XIII a XVI, da Lei Federal 8.666/93, alterada pela Lei Federal 8.883/94.
- j) a solicitação das detentoras para cancelamento dos preços registrados deveria ser formulada com a antecedência de 30 (trinta) dias, facultada a Administração a aplicação das penalidades previstas na Cláusula VIII, caso não aceitas as razões do pedido.

### **14. DA AUTORIZAÇÃO PARA FORNECIMENTO**

**14.1.** As aquisições do objeto da presente Ata de Registro de Preços serão autorizadas, pela Administração, através da Ordem de fornecimento.

### **15-DA EXPECTATIVA DE FORNECIMENTO**

**15.1.** Conforme mapa de apuração anexo fica estimado os valores abaixo discriminados:

Nome da empresa e valor estimados

**Parágrafo único : Os valores acima discriminados, servirão de base para apuração de possíveis penalidades, conforme item 08 do presente termo.**

### **16- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

**16.1.** Integram esta Ata, o edital do **Pregão nº 041/2019** e as propostas das empresas classificadas no certame supranumerado.

**16.2.** Fica eleito o foro da Comarca de Cláudio do Estado de Minas Gerais para dirimir quaisquer questões decorrentes da utilização da presente Ata, tendo este força de contrato entre as partes, que assinam a presente em 04 (quatro) vias de igual teor e forma, na presença de 02 (duas) testemunhas, abaixo assinadas, que tudo presenciaram, ouvindo, ao final a respectiva leitura.



## ***PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO***

***AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES , 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG***

***TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823***

***CEP 35530-000***

***[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)***

**16.3.** Os casos omissos serão resolvidos de acordo com o Decreto instituidor do Registro de Preços 110/2008, a Lei Federal 8.666/93, Lei 10.520/02 e demais normas aplicáveis. Subsidiariamente, aplicar-se-ão os princípios gerais de Direito.

Yara Lúcia Meireles Oliveira  
Pregoeira

Equipe de Apoio:

Andréia Aparecida de Oliveira

Giovânia Márcia de Melo

Fernando do Nascimento Santos



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO**

**AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG**

**TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823**

**CEP 35530-000**

**[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)**

**ANEXO V**

**MODELO – CREDENCIAMENTO PARA ASSINATURA DA ATA**

À  
Prefeitura Municipal de \_\_\_\_\_

Ref: **PROCESSO LICITATÓRIO Nº147/2019**  
**PREGÃO Nº 041/2019**

O abaixo assinado, responsável pela nossa empresa, declara expressamente que o Sr.

**(a) NOME COMPLETO, NACIONALIDADE, PROFISSÃO, ESTADO CIVIL, RG, CPF e**

**ENDEREÇO COMPLETO**, é a pessoa credenciada a assinar o Contrato do PREGÃO Nº

-----, caso sejamos vencedor deste certame.

Local(UF)/Data

**Empresa.**

\_\_\_\_\_  
Responsável.

Nome

RG/CPF \_\_\_\_\_

**Este documento deverá ser apresentado fora dos envelopes**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000

[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)

### ANEXO VI

#### MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

À  
 Prefeitura Municipal de Cláudio  
 Setor de Licitações  
 Av. Presidente Tancredo Neves, nº 152  
 Centro  
 Cláudio-MG  
**Processo nº 147/2019**  
**Pregão nº 041/2019**  
**Objeto do Edital:**

Prezados Senhores,  
 Apresentamos a V.Sas. a nossa proposta comercial relativa ao Pregão em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade. Propomos os seguintes preços unitários para fornecimentos dos produtos:

Item	Quant.	Unidade	Descrição dos produtos	Marca	Preço Unitário	Preço Total

1- Os preços unitários acima propostos referem-se ao fornecimento em conformidade a descrição contida no Edital.

2- Nos preços indicados na proposta deverão estar computados todos os custos inerentes aos encargos financeiros e trabalhistas, fretes (CIF), cargas, descargas, despesas com pessoal, impostos e quaisquer outros relacionados com o objeto do Edital, de modo que o valor proposto constitua a única e total contraprestação pelo fornecimento do objeto do presente certame.

3- Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas no Edital.

4- Esta proposta terá validade por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.

5- Caso esta proposta não venha a ser aceita para o fornecimento das mercadorias, a Prefeitura Municipal de Cláudio fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.

6- Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes do Edital e seus Anexos, bem como o disposto na Lei Federal nº 10.520 de 17/07/2002, e na Lei Federal nº 8.666/93, e suas atualizações.

Cláudio,(MG), ----de-----de 2019

-----  
 ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

NOME DA EMPRESA:

CNPJ:

INSCRIÇÃO ESTADUAL:

ENDEREÇO:

TELEFONE



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO**

**AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG**

**TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823**

**CEP 35530-000**

**[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)**

### **ANEXO VII**

## **MODELO DECLARAÇÃO MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

### **DECLARAÇÃO**

Declaramos, com a finalidade de participar do Processo Licitatório nº 147/2019, Pregão Presencial nº 041/2019, sob as penalidades da Lei, que a empresa ..... CNPJ - ....., com sede na ..... cidade ....., auferem em cada ano-calendário corrente:

( ) receita bruta igual ou inferior a R\$ 360.000,00 (trezentos e sessenta mil reais) no caso de microempresa e ainda que não se enquadra na hipótese do § 10 do art. 3º da LC 123/2006;

ou

( ) receita bruta superior a R\$ 360.000,00 (trezentos e sessenta mil reais) e igual ou inferior a R\$ 3.600.000,00 (três milhões e seiscentos mil reais) no caso de empresa de pequeno porte e ainda que não se enquadra na hipótese do § 10 do art. 3º da LC 123/2006.

....., .....de ..... de 2019.

\_\_\_\_\_  
Razão Social da Empresa e CNPJ  
Nome do responsável/procurador  
Cargo do responsável/procurador  
Nº do documento de identidade

(Observação: assinalar a opção correspondente à condição da Empresa)

**Este documento deverá ser apresentado fora dos envelopes**





**PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO**

**AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES, 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG**

**TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823**

**CEP 35530-000**

**[www.claudio.mg.gov.br](http://www.claudio.mg.gov.br)**

**ANEXO VIII**

**MODELO DECLARAÇÃO MICROEMPRESA E  
EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

**DECLARAÇÃO**

Declaramos, com a finalidade de participar do Processo Licitatório nº 147/2019, Pregão Presencial nº 041/2019, sob as penalidades da Lei, que a empresa ..... CNPJ - ....., com sede na ..... cidade ....., teve início de suas atividades no ano-calendário corrente e não se enquadra na hipótese do § 10 do art. 3º da LC 123/2006.

....., .....de ..... de 2019-

\_\_\_\_\_  
Razão Social da Empresa e CNPJ  
Nome do responsável/procurador  
Cargo do responsável/procurador  
Nº do documento de identidade

**Este documento deverá ser apresentado fora dos envelopes**