



## CONTRATO Nº 121/2022-SEMED/PMM

**TERMO DE CONTRATO ADMINISTRATIVO ORIUNDO DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 076/2021-CPL/PMM, QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ, POR MEIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, E À EMPRESA PONTO INFO COMÉRCIO E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA EIRELI, COMO ABAIXO MELHOR SE DECLARA.**

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ – PMM**, através da **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED**, Pessoa Jurídica de direito público, inscrita no CNPJ/MF sob o Nº 27.927.574/0001-66, com sede administrativa à Av. Hiléia, s/nº, Agrópolis do INCRA – bairro Amapá, CEP 68.502-100, Município de Marabá - PA, devidamente representada por sua Secretária Sra. Marilza de Oliveira Leite, brasileira, portadora da Cédula de Identidade Nº 13098840 SSP/PR e CPF/MF Nº 589.209.519-34, cujo endereço profissional é Av. Hiléia, s/nº, Agrópolis do INCRA – bairro Amapá, CEP 68.502-100, Marabá - PA, doravante denominada **CONTRATANTE**, e a empresa **PONTO INFO COMÉRCIO E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA EIRELI**, inscrita no CNPJ sob Nº 08.255.726/0001-87, com sede na Folha 32, Quadra 11, Lote 01 A, bairro Nova Marabá, CEP 68.508-110, Marabá - PA, Fone (94) 3323-5999, 991321505, e-mail: [raquel\\_wr@hotmail.com](mailto:raquel_wr@hotmail.com) / [wrcomputadoresfinanceiro@hotmail.com](mailto:wrcomputadoresfinanceiro@hotmail.com), neste ato representada por sua Proprietária Sra. Raquel de Oliveira Miranda, brasileira, casada, portadora da Cédula de Identidade Nº 1482990 PC/PA e CPF Nº 319.589.071-20, residente e domiciliada na cidade de Marabá - PA, tendo como respaldo o resultado final do Processo Administrativo nº 7.686/2022-PMM, autuado na modalidade Adesão à Ata de Registro de Preços Nº 076/2021-CEL/SEVOP/PMM do PREGÃO PRESENCIAL (SRP) Nº 053/2021-CEL/PMM, têm entre si justo e contratado o objeto, conforme descrito no ANEXO II – OBJETO, do edital, nos termos da proposta da **CONTRATADA**, feita na sessão da referida LICITAÇÃO, o qual passa a ser parte integrante deste e mediante as cláusulas e condições a seguir estipuladas, do inteiro conhecimento das partes contratantes, que aceitam e se obrigam a cumprir integralmente:

### CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1 Constitui objeto do presente Instrumento contratual a **AQUISIÇÃO DE SUPRIMENTOS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, DESTINADOS A SUPRIR AS DEMANDAS OPERACIONAIS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED E UNIDADES DE ENSINO DA REDE PÚBLICA DE MARABÁ – PA**, de acordo com o termo de referência e com objeto, anexos I e II, partes integrantes do edital referente ao PREGÃO PRESENCIAL SRP Nº 053/2021-CEL/SEVOP/PMM, para todos os fins e efeitos legais.

### CLÁUSULA SEGUNDA - DA DESCRIÇÃO DOS ITENS

2.1 O objeto deste Contrato compreende as especificações técnicas mínimas de acordo com o Anexo II, do PREGÃO PRESENCIAL (SRP) Nº 053/2021-CEL/SEVOP/PMM;

2.2 Os item e quantidades abaixo foram extraídos da ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 076/2021-CEL/SEVOP/PMM, firmada em 04 de novembro de 2021.

### CLÁUSULA TERCEIRA - FORMA E PERÍODO DE FORNECIMENTO DO OBJETO

3.1 A entrega do objeto será feita de forma diferida, conforme solicitação da Secretaria Municipal de Educação, através da Diretoria de Logística, mediante requisição devidamente assinada.

3.2 A empresa CONTRATADA deverá estar apta a iniciar a execução do contrato em até 10 (dez) dias após a assinatura do contrato.

3.3 Os materiais e produtos deverão ser entregues no na Sede da Secretaria Municipal de Educação – SEMED, sito à Avenida Hiléia, s/n, Agrópolis do INCRA, Bairro Amapá, Marabá – PA, CEP 68.502-100, em dia e horário comercial.

3.4 Os produtos deverão ser de primeira qualidade, sendo aplicadas todas as normas e vigências do Código de Defesa do Consumidor. Deverão, ainda, conter todas as especificações das características peculiares



do item, e quando for o caso, possuir embalagem própria, prazo de garantia e de validade, e demais informações que se fizerem necessárias para o perfeito uso do objeto.

- 3.5 Os licitantes vencedores terão seus produtos analisados em sua totalidade, sendo que aquele que não satisfizer à Especificação exigida será devolvido, **devendo ser substituído no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis**, a partir do contato feito pela Secretaria Municipal de Educação, ou em prazo superior caso a secretaria demandante autorize a prorrogação do prazo de substituição.
- 3.6 A proponente vencedora deverá efetuar **a entrega dos produtos no prazo máximo de 20 (vinte) dias**, contados do recebimento da requisição e nota de empenho, salvo se houver pedido formal de prorrogação deste, devidamente justificado pelo licitante/contratado e acatado pelo Almojarifado.

#### **CLÁUSULA QUARTA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

Caberá a CONTRATANTE:

- 4.1 Facilitar o livre acesso dos empregados da CONTRATADA, devidamente identificados, ao(s) local(is) de entrega do objeto;
- 4.2 Proceder às advertências, multas e demais cominações legais pelo descumprimento das obrigações assumidas pela CONTRATADA.
- 4.3 Comunicar à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com o cumprimento do objeto, de acordo com o termo de referência e com objeto, anexos I e II, partes integrantes do Edital.
- 4.4 Promover o pagamento dentro do prazo estipulado para tal.
- 4.5 Fornecer atestados de capacidade técnica quando solicitado, desde que atendidas as obrigações contratuais.
- 4.6 Atestar os documentos fiscais pertinentes, quando comprovada a entrega do objeto, podendo recusar aqueles que não estejam de acordo com os termos do Contrato.
- 4.7 Proporcionar todos os meios ao seu alcance para o cumprimento do objeto, de acordo com o termo de referência e com objeto, anexos I e II, partes integrantes do Edital a cargo da licitante vencedora.
- 4.8 Acompanhar, fiscalizar, conferir, avaliar as obrigações do licitante vencedor, por intermédio dos servidores designados pela administração para fiscalizar o contrato ou por outros especificamente designados para este fim.
- 4.9 Não permitir que outrem cumpra com as obrigações a que se sujeitou o licitante vencedor.
- 4.10 Prestar as informações e os esclarecimentos atinentes ao objeto, que venham a ser solicitados pelos empregados da(s) licitante(s) vencedora(s);

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O CONTRATANTE, por intermédio do servidor designado para fiscalizar o contrato, reserva-se o direito de exercer, quando lhe convier, fiscalização sobre o cumprimento do objeto e ainda, aplicar multa ou rescindir o Contrato, caso a CONTRATADA desobedeça a quaisquer das Cláusulas estabelecidas neste Contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO - O CONTRATANTE, por intermédio do servidor designado para fiscalizar o contrato, fará a fiscalização e acompanhamento da execução do contrato, devendo fazer anotações e registros de todas as ocorrências, determinando o que for necessário à regularização das falhas.

#### **CLÁUSULA QUINTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

Caberá à CONTRATADA:

- 5.1 Observar rigorosamente as normas técnicas em vigor, as especificações e demais documentos fornecidos pelo CONTRATANTE e as cláusulas do Contrato;
- 5.2 Responsabilizar-se por todas as despesas decorrentes do fornecimento do objeto de acordo com o termo de referência, anexo I e objeto, anexo II, partes integrantes do Edital, objeto do contrato, inclusive frete, embalagens, seguro e eventuais perdas e danos;
- 5.3 manter, durante a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições, de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 5.4 Cumprir o objeto de acordo com o termo de referência – anexo I e objeto - anexo II, partes integrantes do Edital;
- 5.5 Comunicar a Secretaria Municipal de Viação e Obras Públicas - SEVOP, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas que antecede o prazo de vencimento da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do objeto no prazo;
- 5.6 Cumprir as condições de fornecimento do objeto de acordo com o termo de referência e com objeto, anexos I e II, partes integrantes do Edital.



- 5.7 Responsabilizar-se pelo fornecimento, Objeto - Anexo II, do edital, dentro dos padrões dos órgãos e institutos oficiais responsáveis pela aferição dos padrões mínimos de uso e consumo;
- 5.8 Prestar os fornecimento no prazo estipulado, de acordo com o termo de referência e com objeto, anexos I e II, partes integrantes do Edital;
- 5.9 Responsabilizar pela qualidade do fornecimento executado de acordo com o termo de referência e com objeto, anexos I e II, partes integrantes do presente contrato;
- 5.10 Entregar o objeto de acordo com o termo de referência e com objeto, anexos I e II, partes integrantes do Edital, acompanhados de nota fiscal;
- 5.11 Possuir seguro contra acidentes de toda a estrutura, de terceiros e de vida dos profissionais envolvidos, no momento do cumprimento do objeto;
- 5.12 Na hipótese da CONTRATADA não obedecer a obrigação anteriormente estabelecida, responderá isoladamente por todas as situações de sinistro, ocorridas com o objeto, com terceiros, bem como se responsabilizará pela substituição do objeto no período estipulado nos anexos do edital e deste contrato;
- 5.13 Responder por quaisquer danos pessoais, materiais e morais ocasionados por seus empregados durante suas idas ao local de entrega, ou durante o cumprimento do objeto designado pela CONTRATANTE;
- 5.14 A Contratada não poderá subcontratar, transferir a terceiros o objeto do Contrato, no todo ou em parte, o objeto do presente Contrato, sob pena de rescisão;
- 5.15 Não CAUCIONAR ou utilizar o Contrato para qualquer operação financeira, sem prévia e expressa anuência do CONTRATANTE, sob pena de rescisão contratual;
- 5.16 Informar ao CONTRATANTE quaisquer danos causados ao Patrimônio do Município ou em quaisquer de seus bens;
- 5.17 Responsabilizar-se pelos prejuízos de quaisquer naturezas causados ao patrimônio do CONTRATANTE ou de terceiros, originados direta ou indiretamente pela execução deste Contrato, inclusive por culpa, dolo, negligência, imperícia ou imprudência de seus empregados, prepostos ou representantes, ficando obrigada a promover o ressarcimento, a preços atualizados, dentro de 30 (trinta) dias contados a partir da comprovação de sua responsabilidade. Caso não o faça dentro do prazo estipulado, ao CONTRATANTE reserva-se o direito de descontar o valor do ressarcimento da fatura a vencer ou cobrar em juízo;
- 5.18 Manter durante a execução do Contrato todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, apresentando a referida documentação quando do momento do pagamento de valores referentes a este contrato;
- 5.19 Cumprir durante a vigência deste Contrato todas as leis e posturas federais, estaduais e municipais, vigentes, sendo a única responsável por prejuízos decorrentes de infrações a que houver dado;

**CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES SOCIAIS, COMERCIAIS E FISCAIS.**

Constituem igualmente obrigações do contratado:

- 6.1 Assumir a responsabilidade por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais previstos na legislação social e trabalhista em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que os seus empregados não manterão nenhum vínculo empregatício com a contratante;
- 6.2 Assumir, também, a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados quando da execução do objeto do contrato ou em conexão com ele;
- 6.3 Assumir todos os encargos de possível demanda trabalhista, civil ou penal, relacionadas à execução do contrato, originariamente ou vinculada por prevenção, conexão ou continência; e
- 6.4 Assumir, ainda, a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação deste Pregão.
- 6.5 Responder, em relação aos seus empregados, por todas as despesas decorrentes do cumprimento do objeto, de acordo com o termo de referência e com objeto, anexos I e II, partes integrantes do Edital, tais como:

- a) salários;
- b) seguros de acidentes;



- c) taxas, impostos e contribuições;
- d) indenizações;
- e) vale-refeição;
- f) vales-transportes; e
- g) outras que porventura venham a ser criadas e exigidas pelo Governo.

6.6 A inadimplência da licitante, com referência aos encargos estabelecidos na condição anterior, não transfere a responsabilidade por seu pagamento à contratante, nem poderá onerar o objeto deste Pregão, razão pela qual a licitante vencedora renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, com a Administração Municipal.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO**

7.1 Ficam designados para cumprir as atribuições de representar a **SEMED** no acompanhamento do procedimento administrativo, fiscalização e execução de contratos advindo do processo em epigrafe ou outros servidores designados para esse fim, nos termos do Art. n.º 67 da Lei n.º 8.666/98, de acordo com as especificações expressas no Edital e em seus anexos a servidora indicada abaixo:

**José Umberto Cordeiro Dias** - Coordenador de Manutenção de Informática – CMI/DILOG/SEMED.

#### **CLÁUSULA OITAVA - DA ORIGEM DOS RECURSOS**

8.1 As despesas com o pagamento do objeto serão pagas com recursos financeiros da Secretaria Municipal de Educação – SEMED, oriundos do Erário Municipal, com uso das Dotações Orçamentárias:

12 122 0001 2.022 – Manutenção Secretaria Municipal Educação;

Elemento de despesas:

3.3.90.30.00 – Material de Consumo;

4.4.90.52.00 – Equipamentos e Material Permanente.

#### **CLÁUSULA NONA - DO PREÇO E DO PAGAMENTO**

9.1 Importa o presente contrato em **R\$ 198.816,21 (cento e noventa e oito mil, oitocentos e dezesseis reais e vinte e um centavos)**, conforme quantidades e valores extraídos da ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS do PREGÃO PRESENCIAL (SRP) N.º 053/2021-CEL/SEVOP/PMM, Será feito a cada trinta (30) dias, em até cinco dias, após a entrega e conferência da nota fiscal, dos objetos discriminados na Planilha, deste edital, mediante cotejo com os atestos provisórios. A nota fiscal deverá vir em duas vias, acompanhada de certidões negativas da Fazenda Municipal, Estadual, Federal, FGTS, INSS, e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, cópia do contrato, recibo de quitação da nota, sem data e assinatura, o qual será datado e assinado no momento da efetivação do pagamento.

9.2 O objeto será pago com recursos financeiros oriundos do Erário Municipal, o pagamento será efetuado por meio de Ordem Bancária, mediante a apresentação de faturas atestadas e visadas pelo Departamento de Compras, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contados a partir da apresentação da Nota Fiscal datada em 02 (duas) vias, cópia do contrato e recibo, este, também em 02 (duas) vias devidamente atestadas.

9.3 Ao valor do objeto faturado deverá obedecer ao que segue:

9.4 A Secretaria Municipal de Educação – SEMED reserva-se o direito de recusar o pagamento se, no ato da atesto, caso o fornecimento não estiver de acordo com a especificação apresentada e aceita anteriormente;

9.5 A Secretaria Municipal de Educação – SEMED poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela licitante vencedora, nos termos deste Pregão.

9.6 Nenhum pagamento será efetuado à licitante vencedora enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira, condicionado a apresentação da regularidade jurídica, fiscal, trabalhista ou previdenciária, sem que isso gere direito à alteração de preços ou compensação financeira por atraso de pagamento;

9.7 O CONTRATANTE se obriga a pagar exclusivamente pelo objeto deste contrato, até o limite superior, não incorrendo em qualquer pagamento a não utilização plena do objeto contratado.

9.8 Sem qualquer ônus para a Contratante, ou incidência em mora, não será efetuado qualquer pagamento à Contratada, decorrentes do contrato:

I - ANTES:



- a) da apresentação e da aceitação do documento de cobrança;
- b) de atestada pelo órgão requisitante a conformidade do fornecimento prestado;
- c) da liquidação prevista na Lei 4.320/64, conforme disposto no artigo 40, XIV, “a”, da Lei 8.666/93.

II - ENQUANTO HOUVER PENDÊNCIA RELATIVA:

- a) à liquidação de obrigação financeira em virtude de penalidade ou inadimplência contratual;
- b) à apresentação de documentação exigida em disposição do ato convocatório, legal ou regulamentar;
- c) à regularidade fiscal.

- 9.9 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, por culpa da Contratante, o valor devido será atualizado financeiramente desde a data de pagamento definida no item 1, desta cláusula, até a data do efetivo pagamento e será de 6% a (seis por cento ao ano), pro rata tempore, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = [(0,005/30) \times N] \times VP$$

Onde:

EM = Encargos moratórios;

0,005 = corresponde a relação entre a taxa de juros moratórios de 0,5% mensal e o n.º 100 (0,5/100);

30 = número de dias do mês civil

N = número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; e

VP = Valor da parcela em atraso.

- 9.10 À Contratada caberá sanar as falhas apontadas, submetendo a nova verificação, após o que a fiscalização procederá na forma estabelecida neste item.

**CLÁUSULA DÉCIMA - DAS SANÇÕES**

- 10.1 O atraso injustificado na execução ou o descumprimento das obrigações estabelecidas no contrato sujeitará a(s) licitante(s) vencedora(s) à multa de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia e por ocorrência sobre o valor total do contrato, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias consecutivos, uma vez comunicada oficialmente.
- 10.2 Pela inexecução total ou parcial do objeto deste Contrato, o Município de Marabá poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à licitante vencedora as seguintes sanções:
  - 10.2.1 Advertência;
  - 10.2.2 Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto contratado, recolhida no prazo de 15 (quinze) dias corridos, contado da comunicação oficial.
  - 10.2.3 Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração do Município de Marabá, pelo prazo de até 02 (dois) anos.
- 10.3 Ficará impedida de licitar e de contratar com a Administração Pública, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, garantido o direito prévio o contraditório à ampla defesa, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, a licitante que:
  - 10.3.1 Deixar de assinar o contrato;
  - 10.3.2 Ensejar o retardamento da execução do objeto deste Contrato;
  - 10.3.3 Não manter a proposta, injustificadamente;
  - 10.3.4 Comportar-se de modo inidôneo;
  - 10.3.5 Fizer declaração falsa;
  - 10.3.6 Cometer fraude fiscal;
  - 10.3.7 Falhar ou fraudar na execução do contrato.
- 10.4 Pelos motivos que se seguem, principalmente, a licitante vencedora estará sujeita às penalidades tratadas na condição anterior:
  - 10.4.1 Pelo fornecimento do bem em desconforme com o especificado e aceito;
  - 10.4.2 Pelo descumprimento dos prazos e condições previstos neste Contrato.



- 10.5 Comprovado impedimento ou reconhecida força maior, devidamente justificado e aceito pelo Município de Marabá, a licitante vencedora ficará isenta das penalidades mencionadas nos subitens 10.2 a 10.4.
- 10.6 As sanções de advertência e de impedimento de licitar e contratar com o Município de Marabá ou a Administração Pública, poderão ser aplicadas à licitante vencedora juntamente com a de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA GARANTIA/VALIDADE**

- 11.1 A validade pelos fornecimentos executados, de acordo com o termo de referência e com objeto, anexos I e II, partes integrantes do Edital, será contada a partir da data e hora da entrega, atestada mediante assinatura, nas notas de entrega provisórias.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO REAJUSTE**

- 12.1 O objeto deste contrato não poderá sofrer reajuste.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO PRAZO DA VIGÊNCIA**

- 13.1 O presente contrato terá sua duração diretamente vinculada à vigência dos respectivos créditos orçamentários, conforme disposto no caput do artigo 57, da Lei Nº 8.666/93, até 31 de dezembro do exercício financeiro correspondente.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA RESCISÃO**

- 14.1 A inadimplência das Cláusulas e condições estabelecidas neste Contrato por parte da CONTRATADA, assegurará ao CONTRATANTE o direito de dá-lo por rescindido, mediante notificação através de ofício, entregue diretamente ou por via postal, com prova de recebimento, sem prejuízo do disposto na Cláusula Nona;
- 14.2 RESCISÃO UNILATERAL, PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA Ficará o presente Contrato rescindido, mediante formalização, assegurado o contraditório e a ampla defesa, nos seguintes casos:  
O não cumprimento ou cumprimento irregular de Cláusulas contratuais;
- 14.2.2 A lentidão do seu cumprimento, levando a Administração a comprovar a impossibilidade da conclusão do objeto no(s) prazo(s) estipulado(s);
- 14.2.3 Atraso injustificado, a juízo da Administração, na entrega dos bens contratados;
- 14.2.4 A subcontratação do objeto deste Contrato, associação da CONTRATADA com outrem, a cessão ou transferência total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, que afetem a boa execução do presente Contrato;
- 14.2.5 O desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a execução deste Contrato, assim como a de seus superiores;
- 14.2.6 Cometimento reiterado de faltas na execução do Contrato, anotadas na forma do parágrafo 2º da Cláusula Quarta deste Contrato;
- 14.2.7 Decretação de falência ou instauração de insolvência civil;
- 14.2.8 Dissolução da Sociedade ou falecimento do CONTRATADO;
- 14.2.9 Alteração social e a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que, a juízo da Administração, prejudiquem a execução deste Contrato;
- 14.2.10 Protesto de títulos ou a emissão de cheques sem a suficiente provisão que caracterizem a insolvência da CONTRATADA;
- 14.2.11 Razões de interesse público de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinada o CONTRATANTE e exaradas no processo administrativo a que se refere o Contrato;
- 14.2.12 Ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução deste Contrato.
- 14.3 RESCISÃO BILATERAL - Ficará o presente Contrato rescindido por acordo entre as partes, desde que haja conveniência para a Administração, nos casos dos incisos XIII a XVI, do artigo 78, da Lei nº 8.666/93, atualizada.
- 14.4 De conformidade com o § 2º, do artigo 79, da Lei nº 8.666/93, atualizada, quando a rescisão ocorrer com base nos incisos XII a XVII, do artigo 78, da mesma lei, sem que haja culpa da CONTRATADA, será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito a:
- 14.4.1 Pagamentos devidos pela execução do Contrato até a data da rescisão;
- 14.4.2 Pagamento do custo de desmobilização.



**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA ALTERAÇÃO**

15.1 Este Contrato poderá ser alterado através de Termos Aditivos, na ocorrência de quaisquer dos fatos estipulados nos artigos 58, inciso I, e 65, da Lei Nº 8.666/93, atualizada.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - RECONHECIMENTO DE DIREITOS**

16.1 A CONTRATADA declara conhecer a aceitar as prerrogativas conferidas a CONTRATANTE pela Lei Federal Nº 8.666/93, nos casos de rescisão administrativa prevista no art. 77 daquela previsão normativa.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - VINCULAÇÃO AO EDITAL**

17.1 O presente contrato vincula-se ao EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL (SRP) Nº 053/2021-CEL/SEVOP/PMM e à proposta do contratado.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DO INSTRUMENTO**

18.1 O presente instrumento não poderá ser, no todo ou em parte, objeto de cessão ou transferência.

**CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DO FORO**

19.1 As partes signatárias elegem, com exclusão de qualquer outro, o Foro da Comarca de Marabá, estado do Pará, para a solução de controvérsias ou litígios decorrentes deste CONTRATO.

19.2 E por estarem justos e contratados, firmam este instrumento contratual, que vai assinado eletronicamente por meio de Certificado Digital (Assinatura Eletrônica), usando o e-CPF do contratante e o e-CNPJ do contratado (Resolução Nº 11.535 e Resolução Nº 11.536/TCM, de 2014).

---

MARILZA DE OLIVEIRA LEITE  
Secretária Municipal de Educação  
**CONTRATANTE**

---

PONTO INFO COMÉRCIO E SERVIÇOS DE  
INFORMÁTICA EIRELI  
CNPJ/MF Nº 08.255.726/0001-87  
**CONTRATADA**

---

Testemunha 1

---

Testemunha 2



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Av. Hiléia, s/nº, Agrópolis do INCRA – Marabá – Pará – CEP: 68.502-100  
semed@maraba.pa.gov.br - Fone (94) 3322-2982 e 3322-1832



ANEXO I  
CONTRATO Nº 121/2022-SEMED/PMM

LOTE 01 COMPONENTES INTERNOS/ HD EXTERNO - PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA ME/EP, VINCULADO AO LOTE 02							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
1	MEMORIA 8GB RAM P/NOTEBOOK DDR4-2666	Capacidade: 8GB, Tecnologia: DDR4, Frequência: 2.666MHz, Tipo: PC4-21300, não ECC, Número de vias: 260 pin SODIMM, Voltagem: 1.2V, Aplicação: Notebook	BPC MODELO: 8GB DDR4-2666	UNID	2	404,00	808,00
2	MEMÓRIA 4GB RAM P/ NOTEBOOK DDR4-2400	Capacidade: 4GB, Tecnologia: DDR4, Frequência: 2.400MHz, Tipo: PC4-19200, não ECC, Número de vias: 260 pin SODIMM, Voltagem: 1.2V, Aplicação: Notebook	BPC MODELO 4GB DDR4-2400	UNID	2	225,00	450,00
3	MEMÓRIA 8GB RAM P/ NOTEBOOK DDR4-2400	Capacidade: 8GB, Tecnologia: DDR4, Frequência: 2.400MHz, Tipo: PC4-19200, não ECC, Número de vias: 260 pin SODIMM, Voltagem: 1.2V, Aplicação: Notebook	BPC MODELO: 8GB DDR4-2400	UNID	2	399,00	798,00
4	MEMORIA 4GB RAM P/NOTEBOOK DDR3-1600	Capacidade: 4GB, Tecnologia: DDR3, Frequência: 1.600MHz, Tipo: PC3-12800, não ECC, Número de vias: 204 pin SODIMM, Voltagem: 1.5V, Aplicação: Notebook	BLUECASE MODELO: 4GB DDR3-1600	UNID	2	189,00	378,00
5	MEMORIA 4GB RAM P/NOTEBOOK DDR3L-1600	Capacidade: 4GB, Tecnologia: DDR3L, Frequência: 1.600MHz, Tipo: PC3L-12800, Número de vias: 204 pin SODIMM, Voltagem: 1.3V, Aplicação: Notebook	BLUECASE MODELO: 4GB DDR3L-1600	UNID	2	189,00	378,00
6	MEMORIA 4GB RAM P/NOTEBOOK DDR3-1333	Capacidade: 4GB, Tecnologia: DDR3, Frequência: 1.333MHz, Tipo: PC3-10600, não ECC, Número de vias: 204 pin SODIMM, Voltagem: 1.5V, Aplicação: Notebook	BPC MODELO: 4GB DDR3-1333	UNID	2	165,00	330,00
7	MEMORIA 4GB RAM P/ PC DDR3-1333	Capacidade: 4GB, Tecnologia: DDR3, Frequência: 1333MHz, Tipo: PC3-10600, Lógica: s/ECC, Número de vias : 240 pin, Voltagem : 1.5V, Aplicação : Desktop	BLUECASE MODELO: 4GB DDR3-1333	UNID	2	169,00	338,00
8	MEMÓRIA 4GB RAM P/ PC DDR3-1600	Capacidade: 4GB, Tecnologia: DDR3, Frequência: 1600MHz, Tipo: PC3-12800, Lógica: s/ ECC, Número de vias: 240 pin, Voltagem: 1.5V, Aplicação : Desktop	BLUECASE MODELO: 4GB DDR3-1600	UNID	2	169,00	338,00
9	MEMORIA 4GB RAM P/ PC DDR3L-1600	Capacidade: 4GB, Tecnologia: DDR3L, Frequência: 1600MHz, Tipo: PC3L-12800, Lógica: s/ ECC, Número de vias: 240 pin, Voltagem: 1.35V, Aplicação : Desktop	BLUECASE MODELO: 4GB DDR3L-1600	UNID	2	169,00	338,00
10	MEMÓRIA 4GB RAM P/ PC DDR4-2400	Capacidade: 4 GB, Tecnologia: DDR4, Frequencia 2400MHz, Tipo: PC4-19200, Pinos: 288, Formato: DIMM, Voltagem: 1.2V, Ciclo: CL17	BLUECASE MODELO: 4GB DDR4-2400	UNID	2	275,00	550,00
11	MEMÓRIA 8GB RAM P/ PC DDR4-2400	Capacidade: 8 GB, Tecnologia: DDR4, Frequencia 2400MHz, Tipo: PC4-19200, Pinos: 288, Formato: DIMM, Voltagem: 1.2V, Ciclo: CL17	BLUECASE MODELO: 8GB DDR4-2400	UNID	2	475,00	950,00
12	MEMORIA 8GB RAM P/PC DDR4-2666	Capacidade: 8 GB, Tecnologia: DDR4, Frequencia 2666MHz, Tipo: PC4-21300, Pinos: 288, Formato: DIMM, Voltagem: 1.2V, Ciclo: CL17	BLUECASE MODELO: 8GB DDR4-2666	UNID	2	235,50	471,00
13	HD EXTERNO 1TB USB 3.0	Capacidade: 1TB, Interface: USB 3.0, Rotação: 5400 RPM ou superior, Compatibilidade: Sistema operacional Windows 7 e superiores, Deve ser compatível com o padrão USB 3.0 e 2.0, Deve suportar Taxa de Transferência de Até 4,8 Gbps (USB 3.0), Não será aceito hd interno montado em case para hds, Garantia de 1 ano	A DATA MODELO: 1TB USB 3.0	UNID	7	444,67	3.112,69
14	HD EXTERNO 2TB USB-C	Capacidade: 2 TB, Interface: 1x USB-C (compatível com USB 3.0), Especificações mínimas: Desempenho: 125MB/s, Resistência à queda: Até 1.2m, Resistência ao esmagamento: 1 tonelada, Resistência à água: Chuva, Resistência de acesso não autorizado: criptografia disponível, Adaptador USB 3.0	WD MODELO: 2TB USB 3.0	UNID	7	629,00	4.403,00



LOTE 01 COMPONENTES INTERNOS/ HD EXTERNO - PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA ME/EP, VINCULADO AO LOTE 02							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		incluído, Compatível: Versão mais recente do Windows 7 e posteriores / Mac OS X 10.9 e posteriores, Acompanhar cabo Cabo USB-C para USB-A e Cabo USB-C (USB 3.1 5 Gb/s), Garantia 1 ano					
15	<b>HD INTERNO 1 TB SATA 3,5" 64MB 7200RPM</b>	Capacidade: 1 TB, Tecnologia interna: HDD, Interface: SATA 3.0, 6Gb/s, Aplicações: PC, Localização: Interno, Dados do cache: 64 MB, Velocidade de rotação: 7200 rpm, Fator de forma: 3.5 in	WD MODELO: 1 TB SATA 3.5"	UNID	7	410,00	2.870,00
16	<b>HD INTERNO 1TB SATA 2,5" 128MB 5400RPM</b>	Capacidade: 1 TB, Tecnologia interna: HDD, Interface: SATA 3.0, 6Gb/s, Aplicações: Notebook, Localização: Interno, Dados do cache: 128 MB, Velocidade de rotação: 5400 rpm, Taxa de transferência de dados: Até 140MB/s, Fator de forma: 2.5 in,	WD MODELO: 1TB SATA 2,5	UNID	7	499,00	3.493,00
17	<b>SSD INTERNO 240 GB SATA 3.0</b>	Formato: 2,5 pol, Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s), Capacidades: 240GB ou superior, Performance de referência - 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação ou superiores, Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB ou superior, Deve acompanhar Adaptador de SSD 2,5' para Baía 3,5, Garantia de 1 ano	PATRIOT MODELO: SSD 240GB	UNID	4	369,00	1.476,00
18	<b>SSD INTERNO 480 GB SATA 3.0</b>	Formato: 2,5 pol, Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s), Capacidades: 480GB ou superior, Performance de referência - 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação ou superiores, Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB ou superior, Deve acompanhar Adaptador de SSD 2,5' para Baía 3,5, Garantia de 1 ano.	PATRIOT MODELO: SSD 480GB	UNID	4	610,00	2.440,00
19	<b>SSD INTERNO M.2 240GB</b>	Capacidade: 240GB, Interface: SATA 3.0 6GB/S, Form Factor: M.2 2280, Desempenho: Leituras: 545MB/s, Garantia de 1 ano.	ADATA MODELO: SSD M.2 240GB	UNID	4	409,00	1.636,00
20	<b>FONTE PARA GABINETE ATX 450W REAL</b>	Tipo: ATX12V, Ventoinha: 120 mm, Potência contínua: 450W ou superior, Faixa de Temperatura Operacional: 0 a 50 °C, Certificação 80 Plus Bronze ou superior, Conectores mínimos: 1 conector ATX12V, 1 conector EPS12V, 1x conector PCIe, 3 conectores SATA, 1 conector Floppy, Entrada AC: 115/220V, 60Hz, Proteção nos cabos (Sleeved): Sim, Garantia: 12 Meses	BLUECASE MODELO: 450W REAL 80PLUS	UNID	4	254,00	1.016,00
21	<b>FONTE UNIVERSAL P/ NOTEBOOKS</b>	Fonte universal para notebooks/ultrabooks, potencia máxima de 90 W, Compatível com notebooks e ultrabooks das marcas Acer, Dell, HP, Samsung, Sony, Asus e Positivo, Saída de alimentação de 15, 16, 18.5, 19 ou 19.5 V e 20 V com seleção automática, Dispor de proteções contra sobrecarga e curto circuito, Acompanhar 12 conectores com diferentes formas para encaixe para a maioria das marcas internacionais. Os conectores são: M5, M6, M8, M9, M12, M15, M19, M22, M23, M28, M29 e M30, Cor: preto, Voltagem de entrada Bivolt AC: 120 - 220 V, Frequência: 50 - 60 Hz, Corrente: 2 A, Voltagem de Saída: 15 V: 6 A, 16 V: 5.6 A, 18.5 V: 4.9 A, 19 V: 4.74 A, 19.5 V: 4.62 A, 20 V: 4.5 A,	BRIGH MODELO: 0167	UNID	4	119,00	476,00
22	<b>BATERIA PARA NOBREAK 12V/7AH SELADA</b>	Aplicação: Nobreaks, Tensão Nominal: 12V, Capacidade: 7Ah, Bateria Selada. Garantia de 1 ano	UNIPOWER MODELO: 12V 7AH	UNID	11	97,00	1.067,00
23	<b>BATERIA PARA</b>	Aplicação: Nobreaks, Tensão Nominal: 12V,	POWERTEK	UNID	4	235,00	940,00



LOTE 01 COMPONENTES INTERNOS/ HD EXTERNO - PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA ME/EP, VINCULADO AO LOTE 02							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
	<b>NOBREAK SELADA 12V/18AH</b>	Capacidade: 18Ah, Bateria Selada. Garantia de 1 ano	MODELO: 12V 18AH				
<b>VALOR DO LOTE 01 (R\$)</b>							<b>29.056,69</b>

LOTE 02 - COMPONENTES INTERNOS/ HD EXTERNO- PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP, VINCULADO AO LOTE 01							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
36	<b>HD EXTERNO 1TB USB 3.0</b>	Capacidade: 1TB, Interface: USB 3.0, Rotação: 5400 RPM ou superior, Compatibilidade: Sistema operacional Windows 7 e superiores, Deve ser compatível com o padrão USB 3.0 e 2.0, Deve suportar Taxa de Transferência de Até 4,8 Gbps (USB 3.0), Não será aceito hd interno montado em case para hds, Garantia de 1 ano	ADATA MODELO: 1TB USB 3.0	UNID	2	444,67	889,34
37	<b>HD EXTERNO 2TB USB-C</b>	Capacidade: 2 TB, Interface: 1x USB-C (compatível com USB 3.0), Especificações mínimas: Desempenho: 125MB/s, Resistência à queda: Até 1.2m, Resistência ao esmagamento: 1 tonelada, Resistência à água: Chuva, Resistência de acesso não autorizado: criptografia disponível, Adaptador USB 3.0 incluído, Compatível: Versão mais recente do Windows 7 e posteriores / Mac OS X 10.9 e posteriores, Acompanhar cabo Cabo USB-C para USB-A e Cabo USB-C (USB 3.1 5 Gb/s), Garantia 1 ano	WD MODELO: 2TB USB 3.0	UNID	2	629,00	1.258,00
38	<b>HD INTERNO 1 TB SATA 3,5" 64MB 7200RPM</b>	Capacidade: 1 TB, Tecnologia interna: HDD, Interface: SATA 3.0, 6Gb/s, Aplicações: PC, Localização: Interno, Dados do cache: 64 MB, Velocidade de rotação: 7200 rpm, Fator de forma: 3.5 in	WD MODELO: 1 TB SATA 3.5"	UNID	2	410,00	820,00
39	<b>HD INTERNO 1TB SATA 2,5" 128MB 5400RPM</b>	Capacidade: 1 TB, Tecnologia interna: HDD, Interface: SATA 3.0, 6Gb/s, Aplicações: Notebook, Localização: Interno, Dados do cache: 128 MB, Velocidade de rotação: 5400 rpm, Taxa de transferência de dados: Até 140MB/s, Fator de forma: 2.5 in,	WD MODELO: 1TB SATA 2,5	UNID	2	499,00	998,00
40	<b>SSD INTERNO 240 GB SATA 3.0</b>	Formato: 2,5 pol, Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s), Capacidades: 240GB ou superior, Performance de referência - 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação ou superiores, Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB ou superior, Deve acompanhar Adaptador de SSD 2,5' para Baia 3,5, Garantia de 1 ano	PATRIOT MODELO: SSD 240GB	UNID	1	369,00	369,00
41	<b>SSD INTERNO 480 GB SATA 3.0</b>	Formato: 2,5 pol, Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s), Capacidades: 480GB ou superior, Performance de referência - 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação ou superiores, Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB ou superior, Deve acompanhar Adaptador de SSD 2,5' para Baia 3,5, Garantia de 1 ano.	PATRIOT MODELO: SSD 480GB	UNID	1	610,00	610,00
42	<b>SSD INTERNO M.2 240GB</b>	Capacidade: 240GB, Interface: SATA 3.0 6GB/S, Form Factor: M.2 2280, Desempenho: Leituras: 545MB/s, Garantia de 1 ano.	ADATA MODELO: SSD M.2 240GB	UNID	1	409,00	409,00
43	<b>FONTE PARA GABINETE ATX 450W REAL</b>	Tipo: ATX12V, Ventoinha: 120 mm, Potência contínua: 450W ou superior, Faixa de Temperatura Operacional: 0 a 50 °C, Certificação 80 Plus Bronze ou superior, Conectores mínimos: 1 conector ATX12V, 1 conector EPS12V, 1x conector PCIe, 3	BLUECASE MODELO: 450W REAL 80PLUS	UNID	1	254,00	254,00



LOTE 02 - COMPONENTES INTERNOS/ HD EXTERNO- PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP, VINCULADO AO LOTE 01							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		conectores SATA, 1 conector Floppy, Entrada AC: 115/220V, 60Hz, Proteção nos cabos (Sleeved): Sim, Garantia: 12 Meses					
44	FORNE UNIVERSAL P/ NOTEBOOKS	Fonte universal para notebooks/ultrabooks, potencia máxima de 90 W, Compatível com notebooks e ultrabooks das marcas Acer, Dell, HP, Samsung, Sony, Asus e Positivo, Saída de alimentação de 15, 16, 18.5, 19 ou 19.5 V e 20 V com seleção automática, Dispor de proteções contra sobrecarga e curto circuito, Acompanhar 12 conectores com diferentes formas para encaixe para a maioria das marcas internacionais. Os conectores são: M5, M6, M8, M9, M12, M15, M19, M22, M23, M28, M29 e M30, Cor: preto, Voltagem de entrada Bivolt AC: 120 - 220 V, Frequência: 50 - 60 Hz, Corrente: 2 A, Voltagem de Saída: 15 V: 6 A, 16 V: 5.6 A, 18.5 V: 4.9 A, 19 V: 4.74 A, 19.5 V: 4.62 A, 20 V: 4.5 A,	BRIGHT MODELO: 0167	UNID	1	119,00	119,00
45	BATERIA PARA NOBREAK SELADA 12V/7AH	Aplicação: Nobreaks, Tensão Nominal: 12V, Capacidade: 7Ah, Bateria Selada. Garantia de 1 ano	UNIPOWER MODELO: 12V 7AH	UNID	3	97,00	291,00
46	BATERIA PARA NOBREAK SELADA 12V/18AH	Aplicação: Nobreaks, Tensão Nominal: 12V, Capacidade: 18Ah, Bateria Selada. Garantia de 1 ano	POWERTEK MODELO: 12V 18AH	UNID	1	235,00	235,00
<b>VALOR DO LOTE 02 (R\$)</b>							<b>6.252,34</b>

LOTE 03 - COMPONENTES EXTERNOS - PARTICIPAÇÃO ABERTA, VINCULADO AO LOTE 04							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
47	BATERIA LITIO CR2032	Modelo: CR2032, Tensão nominal: 3V	ELGIN MODELO: CR2032	UNID	4	4,00	16,00
48	EXTENSÃO ELETRICA 10M	PLUG: padrão NBR14136, Mínimo 2 Tomadas padrão NBR14136 10/20A, Cabo pp 2x1,0mm.	MEGATRON MODELO: PT59	UNID	11	56,87	625,57
49	CABO DE FORÇA P/ FORNE DE PC	Cabo de Força, Tipo: Tripolar, Possuir o selo de aprovação Inmetro, Norma Inmetro: NBR 14136, Bitola de 3 x 0,50mm, Comprimento: 1.5 metros, Cor: Preto, Cabo para fonte de computador, Garantia de 1 ano	BPC MODELO: 3P	UNID	7	10,00	70,00
50	CABO SATA 3.0	Categoria de aplicação: Transferência de dados, Acabamento dos conectores Conectores com travas, Taxa de transferência de dados 6 Gbps, 3 meses de garantia	BPC MODELO: SATA 3.0	UNID	4	10,00	40,00
51	CABO VGA 1,8M COM FILTRO	Aplicação: Monitores, Projetores, Tvs, com Saída VGA, conector 15 pinos em níquel ou banhados a ouro, Cabo de 1,8m, Duas pontas VGA Macho, Com filtro contra interferencia.	CHIPSCE MODELO:1,8 M	UNID	7	20,00	140,00
52	CABO HDMI 1.4	Cor do Cabo: Preto, Conector banhado a ouro, Tipo de Sinal: Digital, Versão: 1.4 ou superior, Tamanho: 1,80m	PCYES MODELO: PHM20 1,8M	UNID	19	20,00	380,00
53	CABO DISPLAYPORT	Resolução: 480i, 576i/p, 720i/p, 1080i, 1080p, 2160p, Conectores banhados em ouro, Conectores: 2 x DisplayPort (Macho), Padrões suportados: DisplayPort: 1.1 e 1.2, Comprimento: 1,8 metro, Cor: Preto, Com Trava	CHIPSCE MODELO: 1,8M	UNID	4	49,00	196,00
54	CABO ADAPTADOR DISPLAYPORT MACHO X VGA MACHO	Aplicação: Conectar o computador ou outro equipamento com saída Displayport em um projetor ou monitorcom porta VGA, Uma ponta Displayport Macho e Uma ponta VGA Femea, ou Uma ponta Displayport Macho e uma ponta VGA macho com cabo de no minimo 1,8m.	BR TECH MODELO: DPVGA 01	UNID	4	55,00	220,00
55	CABO ADAPTADOR	Aplicação: Converter sinal hdmi do	GOLD	UNID	4	39,00	156,00



LOTE 03 - COMPONENTES EXTERNOS - PARTICIPAÇÃO ABERTA, VINCULADO AO LOTE 04							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
	<b>HDMI PARA VGA + AUDIO</b>	PC/Notebook para Monitor, TV LCD, projetor, câmera digital, DVD, etc. HDMI macho para VGA macho + P2, Com 15 cm, Transmite som e imagem	MODELO: VGA/HDMI				
56	<b>TECLADO USB PRETO ABNT2</b>	Teclado, interface USB, padrão ABNT2, com no mínimo 105 Teclas padrão, sendo obrigatório "Ç", Garantia: 1 ano.	HOOPSON MODELO: TCP-058	UNID	11	39,00	429,00
57	<b>MOUSE OPTICO USB PRETO COM FIO.</b>	Mouse óptico, interface USB, mínimo de 2 botões e scroll, com resolução mínima de 1000dpi, devidamente comprovada na especificação do produto. Garantia de 1 ano	MULTILASER MODELO: M0300	UNID	11	10,00	110,00
58	<b>KIT TECLADO E MOUSE PRETO USB</b>	Especificações: Plug and Play, Resistente a derramamento de líquidos, Rastreamento óptico do mouse: 1000 dpi, Teclado com suporte inclinável, Teclas mais resistentes ao desgaste, Compatível com: Windows Vista®, Windows® XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Linux de kernel 2.6+, Garantia de 3 anos,	C3 PLUS MODELO: KT-100 BK	UNID	7	139,00	973,00
59	<b>KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO</b>	Especificações: Tipo de conexão: Protocolo 2.4GHz com receptor Nano USB, Resistente a derramamento de líquidos, Tratamento anti desgaste das teclas, Alcance sem fio: 10 metros, Criptografia sem fio Padrão de criptografia avançado de 128 bits (AES) entre dispositivos e receptor, Teclado: Teclas de perfil baixo, Altura do teclado ajustável, Layout ABNT 2, Mouse: Botão de ligar/desligar, Garantia de 1 ano	C3 PLUS MODELO: KW11BKV2	UNID	6	110,00	660,00
60	<b>PENDRIVE 32GB USB 3.0</b>	Capacidade: 32Gb, Conectividade com USB 3.0, Compatibilidade: Windows 8 / 7 / Vista / XP / Mac OS X v.10.6.x ou superior / Linux v.2.6.x ou superior, Leitura: 40 MB/s, Gravação: 10MB/s, ompatível com a versão anterior do USB 2.0, Garantia: 12 meses	SANDISK MODELO: 32G/ 3.0 USB	UNID	11	57,00	627,00
61	<b>FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS 10A PRETO</b>	Corrente máxima: 10A, Voltagem: Bivolt 127/220 V, Extensão do cabo: minimo 1m e maximo 2m, Quantidade de Saídas: 6 Tomadas, Cabo aprovado pelo Inmetro, Cor: Preto, Garantia de 1ano.	MEGATRON MODELO: 6T/1MT	UNID	11	35,00	385,00
62	<b>ADAPTADOR WIRELESS USB 802.11 AC</b>	Interface: USB 2.0, Tipo de Antena: Omni Direcional, Padrões Wireless: IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, Frequência: 5GHz   2.4GHz, Potência de Transmissão: <20dBm (EIRP), Modos Wireless: Modo ad-hoc / infraestrutura, Segurança Wireless: Suporte WEP 64/128 bits, WPA-PSK / WPA2-PSK, 802.1x, Compatível com: Windows 10 / 8.1 / 8 / 7 / XP (32/64bits), Mac OS X 10.9-10.13, Garantia de 1 ano.	D-LINK MODELO: DWA-171	UNID	6	96,00	576,00
63	<b>ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND 3ANTENAS</b>	Interface: 4 portas LAN 10/100Mbps, 1 porta WAN 10/100Mbps, Botões: Botão Reset, Botão Liga/Desliga, Antena: 2 × Antenas 2.4GHz, 1 × Antena 5GHz, Padrões Wireless: IEEE 802.11ac/n/a 5GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz, Frequência: 2.4GHz e 5GHz, Segurança Wireless: Criptografias 64/128-bit WEP,WPA / WPA2,WPA-PSK/ WPA2-PSK, QoS: WMM, Controle de Largura de Banda, Gerenciamento: Controle de Acesso, Gerenciamento Local, Gerenciamento Remoto, Redirecionamento de Portas: Servidor Virtual, Direcionamento de Porta, UPnP, DMZ, DNS Dinâmico: DynDns, Comexe, NO-IP, VPN Pass-Through: PPTP, L2TP, IPSec, Firewall: DoS,	TP-LINK MODELO: ARCHER C20 AC750	UNID	2	259,00	518,00



LOTE 03 - COMPONENTES EXTERNOS - PARTICIPAÇÃO ABERTA, VINCULADO AO LOTE 04							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		Firewall SPI, Filtro de Endereço IP/Filtro de Domínio, Modelo deve ser compatível com o Simet Box, a compatibilidade pode ser verificada no site <a href="https://simet.nic.br/simetbox.html">https://simet.nic.br/simetbox.html</a> , Vínculo de Endereço IP e MAC, Protocolos: Suporte IPv4 e IPv6, Garantia de 1 ano,					
64	ACCESS POINT DE TETO 802.11 AC indoor tipo 01	1x Porta de interface Ethernet: 10/100/1000, Velocidades: 300Mbps 2.4GHz e 867Mbps 5GHz, Botões de reset, Certificações CE, FCC, IC, Segurança sem fio: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES), BSSID: até quatro por Rádio, Alimentação de Energia: 802.3af/A PoE & 24V PoE, Fonte de alimentação: 100-240 24Vdc 0.5A GigE PoE, Consumo de energia: Máxima 6.5W, Potência máxima TX: 2.4 GHz: 20 dBm, 5 GHz: 20 dBm, Antenas: 2x dual-band antenas, 3 dBi Cada, Wi-Fi padrões: 802.11 a / b / g / n / ac, Montagem: Na parede / teto (Kits incluído), Gerenciamento de tráfego avançado: VLAN: 802.1Q, QoS avançado: Per-User Limitação de taxa, Isolamento de Tráfego Guest: Suportados, WMM: voz, vídeo, melhor emprenho e Background, Clientes simultâneos: 200+, Dimensões 160 x 160 x 31,45 mm, Disponibilidade de software de gerenciamento em nuvem.	UBIQUITI NETWORKS MODELO: UAP-AC-LITE	UNID	1	1.519,00	1.519,00
65	ACCESS POINT DE TETO 802.11 AC indoor tipo 02	Padroes do Wi-Fi: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, Antenas: 3 antenas internas de 2,4 GHz com ganho de 3 dBi, 3 antenas internas de 5 GHz com ganho de 3 dBi, Taxas de dados do Wi-Fi: IEEE 802.11ac: 6.5 Mbps to 1300 Mbps, IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps, IEEE 802.11n: 6.5 Mbps to 450 Mbps, IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps, IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps, Faixas de frequência: Rádio de 2,4 GHz: 2,400 - 2,4835 GHz, Rádio de 5 GHz: 5,150 - 5,250 GHz, 5,725 - 5,850 GHz (FCC, IC, RCM), Largura de banda do canal: 2.4G: 20 and 40 MHz, 5G: 20,40 and 80 MHz, Segurança do Wi-Fi: WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES), MIMO: 3x3:3 2.4GHz, 3x3:3 5GHz, Alcance de cobertura: 575 ft. (175 meters), Potência máxima de transmissão: 5G: 26dBm (FCC) / 20dBm (CE), 2.4G: 26dBm (FCC) / 17dBm (CE), Sensibilidade receptor: 2.4G 802.11b:-92dBm@11Mbps; 802.11g:-76dBm@54Mbps; 802.11n 20MHz: -73dBm@MCS7; 802.11n 40MHz:-70dBm@MCS7, 5G 802.11a:-94dBm@6Mbps; 801.11a:-77dBm@54Mbps; 802.11ac 20MHz: -69dBm@MCS8; 802.11ac HT40:-65dBm@MCS9; 802.11ac 80MHz:-61dBm@MCS9, SSIDs: 16 SSIDs por ponto de acesso, Clientes simultâneos: Mais de 250, Interfaces de rede: 2 portas Ethernet 10/100/1000Base-T com detecção automática, Portas auxiliares: 1 porta USB 2.0, 1 orifício de redefinição, 1 trava Kensington, Montagem: Suporte de parede ou de teto para uso interno, kits incluídos, LEDs: 3 LEDs tricolores para indicação de status e controle do dispositivo, Protocolos de rede: IPv4, 802.1Q, 802.1p, 802.1x, 802.11e/WMM, Qualidade de serviço: 802.11e/WMM, VLAN, TOS, Gerenciamento de rede: Controlador	UBIQUITI NETWORKS MODELO: UAP-AC-PRO	UNID	1	1.799,00	1.799,00



LOTE 03 - COMPONENTES EXTERNOS - PARTICIPAÇÃO ABERTA, VINCULADO AO LOTE 04							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		interno para descoberta automática, provisionamento automatizado e gerenciamento de vários pontos de acesso de WiFi em uma rede, Economia automática de energia: Adaptação automática de energia ao detectar o PoE ou PoE+, Uso eficiente da energia e energia verde: Entrada CC: 24 VCC/1 A, Compatível com PoE 802.3af/802.3at, Consumo máximo de energia: 13,8 W, Dados ambientais, Certificações: FCC, CE, RCM, IC,					
66	ACCESS POINT OUTDOOR 802.11 AC	Padroes do Wi-Fi: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (Wave-2), Antenas: 2 antenas internas de 2,4 GHz com ganho de 4 dBi, 2 antenas internas de 5 GHz com ganho de 5 dBi, Taxas de dados do Wi-Fi: IEEE 802.11ac: 6.5 Mbps to 867 Mbps, IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps, IEEE 802.11n: 6.5 Mbps a 300 Mbps, 400 Mbps com 256-QAM em 2,4 GHz, IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps, IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps, Faixas de frequência: Rádio de 2,4 GHz: 2,400 - 2,4835 GHz, Rádio de 5 GHz: 5,150 - 5,250 GHz, 5,725 - 5,850 GHz (FCC, IC, RCM), Largura de banda do canal: 2.4G: 20 and 40 MHz, 5G: 20,40 and 80 MHz, Segurança do Wi-Fi: WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Enterprise (TKIP/AES), inicialização segura contra hackers e bloqueio de dados/controles críticos por meio de assinaturas digitais, certificado de segurança exclusivo e senha padrão aleatória para cada dispositivo, MIMO: 2x2:2 2,4 GHz (MIMO), 2x2:2 5 GHz (MU-MIMO), Alcance de cobertura: até 300 metros, Potência máxima de transmissão: 5G: 26dBm (FCC) / 18dBm (CE), 2.4G: 26dBm (FCC) / 16dBm (CE), Sensibilidade receptor: 2.4G 802.11b:-100dBm @1Mbps,-93dBm@11Mbps;802.11g:-95dBm @6Mbps,-76dBm@54Mbps; 802.11n 20MHz:-72dBm @MCS7;802.11n 40MHz:-70dBm @MCS7, 5G 802.11a:-93dBm @6Mbps,-76dBm @54Mbps;802.11ac 20MHz:-68dBm @MCS8;802.11acHT40: -65dBm @MCS9;802.11ac 80MHz:-60dBm @MCS9, SSIDs: 16 SSIDs por ponto de acesso, Clientes simultâneos: Mais de 450, Interfaces de rede: 2 portas Ethernet 10/100/1000Base-T com detecção automática, Portas auxiliares: 1 orifício de redefinição, Montagem: Suporte da base externa e suporte da tampa incluídos, LEDs: 1 LEDs tricolores para indicação de status e controle do dispositivo, Protocolos de rede: IPv4, 802.1Q, 802.1p, 802.1x, 802.11e/WMM, Qualidade de serviço: 802.11e/WMM, VLAN, TOS, Gerenciamento de rede: Controlador interno para descoberta automática, provisionamento automatizado e gerenciamento de até 30 pontos de acesso de WiFi em uma rede, Uso eficiente da energia e energia verde: Compatível com PoE 802.3af/802.3at, Consumo máximo de energia: 12,9 W (alimentação PoE); 23,0 W (alimentação PoE+), Dados ambientais: Operação: -30°C a 60°C, Armazenamento: -30°C a 70°C, Umidade: 5% a 95% sem	UBIQUITI NETWORKS MODELO: UAP-AC-IW	UNID	1	1.389,00	1.389,00



LOTE 03 - COMPONENTES EXTERNOS - PARTICIPAÇÃO ABERTA, VINCULADO AO LOTE 04							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		condensação, Certificações: FCC, CE, RCM, IC					
67	<b>SWITCH GIGABIT DE RACK 24 PORTAS 10/100/1000</b>	Certificação: FCC, CE, RoHs, Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, Interface: 24 portas RJ45 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação (Auto MDI / MDIX), Plug and Play, Desempenho mínimo: Capacidade de Comutação: 48 Gbps, Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 35.7 Mpps, Tabela de Endereços MAC: 8K, Jumbo Frame: 10KB, Kit de Montagem em Rack, Garantia de 1 ano	INTELBRAS MODELO: 24P SG 2400QR	UNID	2	1.689,00	3.378,00
68	<b>SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT DE RACK 24 PORTAS 10/100/1000 + 4SFP 1000</b>	Certificação: FCC, CE, RoHs, Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p, Interface: 24 portas RJ45 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação (Auto MDI / MDIX), 4 Slots SFP 1000Mbps, Plug and Play, Desempenho mínimo: Capacidade de Comutação: 56 Gbps, Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 41.7 Mpps, Tabela de Endereços MAC: 16K, Jumbo Frame: 9KB, Kit de Montagem em Rack, Gerenciamento: Gerenciamento Web GUI e CLI, SNMP v1/v2c/v3, compatível com MIBs públicos, RMON (Grupos 1, 2, 3, 9), Monitoramento de CPU, Espelhamento de Porta, Atualização de Firmware: TFTP e Web, Diagnóstico de Sistema: VCT, SYSLOG e MIBs Públicos, Dual Image, IPv6 TFTP, TCPv6/UDPv6, Garantia de 1 ano	TP LINK MODELO: TL- SG 3428	UNID	2	2.410,00	4.820,00
69	<b>CAIXA DE CABO DE REDE CAT 5E 305M</b>	Categoria: CAT.5E, Condutor: 100% Cobre, Classe de inflamabilidade: CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705, Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros, Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação, Diâmetro nominal: 4,8 mm, Massa líquida: 26 kg/km, NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%, Garantia de 1 ano, Referência similar ou superior a Marca: Furukawa Modelo: 23200102	CONDUTTI MODELO: CAT5E	CAIX A	4	315,00	1.260,00
70	<b>CAIXA DE CABO DE REDE CAT 6 305M</b>	Categoria: CAT 6, Cor: Azul, Condutor: 100% Cobre, Velocidade de Propagação Nominal: 68%, Normas Aplicáveis ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332, Classe de Inflamabilidade: NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25, Deve estar de acordo com as diretivas RoHS, Garantia de 1 ano	SOHOPLUS MODELO: 305M	CAIX A	4	1.294,00	5.176,00
72	<b>PACOTE COM 100 CONECTORES RJ45 CAT5E</b>	Contatos adequados para conectorização de condutores sólidos ou flexíveis, Cor :Transparente, Material do corpo do produto: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0, Certificação: UL E173971, Garantia de 1 ano,	SECCON MODELO: RJ45 CAT5E	UNID	37	35,00	1.295,00
73	<b>PACOTE COM 100 CONECTORES RJ45 CAT 6</b>	Contatos adequados para conectorização de condutores sólidos, Cor :Transparente, Material do corpo do produto: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0, Certificação: UL Listed E173971, Garantia de 1 ano,	DIVERSO MODELO: RJ45 CAT 6E	UNID	37	45,00	1.665,00
74	<b>KEYSTONE RJ45</b>	Montado em placa de circuito impresso dupla	BLUECON	UNID	37	25,00	925,00



LOTE 03 - COMPONENTES EXTERNOS - PARTICIPAÇÃO ABERTA, VINCULADO AO LOTE 04							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
	CAT5E	face, Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG, Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0), Disponível em pinagem T568A/B, Fornecido com protetor plástico para contatos 110 IDC,	MODELO: RJ45 CAT5E				
75	PATCH PANEL CAT5E 24 PORTAS T568 A/B	Categoria 5e U/UTP, 24 portas, Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG, Largura de 19" e altura de 1U ou 44,45 mm, que permite montagem em racks, Fornecido com parafusos e arruelas para fixação, Possui local para identificação das portas, Fornecido na cor preta, Pintura especial anticorrosão, Compatível com ferramentas Punch Down 110IDC, Compatível com plugs RJ45 e RJ11, Garantia de 1 ano	SOHOPLUS MODELO: T568/B	UNID	1	280,00	280,00
76	PATCH PANEL CAT6 24 PORTAS T568 A/B	Atender os limites estabelecidos nas normas para CAT.6, Identificação do número das portas (1 até24), Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, Pintura especial anticorrosão, Pporta etiquetas para identificação, Fornecido com etiquetas para identificação dos pontos e abraçadeiras para organização dos cabos, Compatibilidade com conector RJ11, Cor: Preto, Tipo de cabo: U/UTP Cat.6, Garantia de 1 ano	SOHOPLUS MODELO: CAT6 24/P T568 A/B	UNID	1	989,00	989,00
77	GUIA DE CABOS HORIZONTAL 1U 19"	Guia para racks padrão 19", Guia de cabo em aço, com aranha de 1U x 55 mm e tampa frontal lisa, Utilizada para organizar os Patch Cords no interior do Rack, Possuiir tampa removível e furação na parte traseira, Ocupa 1U de altura.	DIVERSO MODELO: 1U 19"	UNID	4	35,00	140,00
78	RACK DE PISO 40U 1000MM 19" PRETO	Rack 40u ou maior, 1000mm profundidade ou até 1070mm, 19 polegadas, Estrutura desmontável, Laterais removíveis, Com Teto, Porta perfil reto, Plano de montagem multivendedor, Base com pés niveladores, Ponto de aterramento, Capacidade de carga 1000 kg, Porta com vidro temperado, Sistema anti-tombamento, estrutura em perfil de aço modular, vem com laterais e fundo removíveis, Todas as portas devem ter fechaduras com chave, Fabricado conforme IEC297-3, DIN 41494 e EIA-310-D, Pintura a pó epóxi anticorrosiva, Garantia de 5 anos	DIVERSO MODELO: 19" 40U X 1000M	UNID	1	3.497,00	3.497,00
79	RACK DE PAREDE 8U 570MM 19" PRETO	Rack 8u, 570mm profundidade, 19 polegadas, Rack construído em perfil de alumínio, Com teto, Porta de vidro temperado com chave, Laterais removíveis, Furação para fixação na parede, Possui abertura superior e inferior para passagem de cabos, Plano móvel frontal e traseiro, Capacidade de carga de 50kg, Pintura a pó epóxi anticorrosiva, Fabricado conforme IEC297-3, DIN 41494 e EIA-310-D, Garantia de 5 anos	DIVERSO MODELO: 8U 19"	UNID	1	550,00	550,00
80	RACK DE PAREDE 12U 570MM 19" PRETO	Rack 2u, 570mm profundidade, 19 polegadas, Rack construído em perfil de alumínio, Com teto, Porta de vidro temperado com chave, Laterais removíveis, Furação para fixação na parede, Possui abertura superior e inferior para passagem de cabos, Plano móvel frontal e traseiro, Capacidade de carga de 50kg, Pintura a pó epóxi anticorrosiva, Fabricado conforme	DIVERSO MODELO: 12U 19"	UNID	1	595,00	595,00



LOTE 03 - COMPONENTES EXTERNOS - PARTICIPAÇÃO ABERTA, VINCULADO AO LOTE 04							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		IEC297-3, DIN 41494 e EIA-310-D, Garantia de 5 anos, Referencia similar ou superior a Marca: Womer Modelo: W23					
81	REGUA DE TOMADA PARA RACK 19"	Com 6 Tomadas 10A, Fabricação em Aço, Tomadas 2p T e um cabo de 3m de comprimento 1,5mm, Entrada 110/220 V com capacidade maxima 10 AMP, Pintura epóxi-pó texturizada Preto, Norma Inmetro: NBR 14136, Garantiade 1 ano	INTELBRAS MODELO: 6T/3 METROS	UNID	4	129,00	516,00
82	KIT DE 10 CONECTORES OPTICOS DE CAMPO SM SC/UPC PARA CABOS FLAT	O Conector Óptico de Campo para a conexão rápida e fácil de cabos tipo Flat com fibras monomodo, Fast Crimp Instalação simples sem necessidade de ferramentas especiais, uso de epóxi nem polimento em campo. Tipo de Fibra: Monomodo, Tipo de Polimento: UPC, Certificação: ANATEL, Garantia de 3 meses.	TRANSCENDO MODELO: CONECTOR UPC	UNID	1	90,00	90,00
83	PAR DE CONVERSORES DE MIDIA GIGABIT ETHERNET MONOMODO 20KM	Em conformidade com as normas IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z e 802.3x, Possui 1 conector SC/UPC fêmea (única conectorização, WDM) e 1 conector RJ45, Velocidade de 10/100/1000 Mbps no modo Full duplex para porta UTP e 1000 Mbps Full duplex para porta FX, Suporta auto MDI/MDIX na porta UTP, Estende o sinal sobre a fibra em até 20 km para fibra Monomodo, LEDs de fácil visualização para indicar status para monitorar a atividade de rede facilmente, Fonte de alimentação externa bivolt automática, Half/Full Duplex com chaveamento manual para configuração automático, Taxa máxima de transmissão de dados: 1000 Mbps, Distância máxima de alcance: 20Km, Garantia de 1 ano	INTELBRAS MODELO: KKGSD- 1120B/KGSR- 1120A	UNID	4	978,00	3.912,00
84	FITA PARA ROTULADOR ELETRONICO	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, Garantia de 3 meses	BROTHER MODELO: M531	UNID	37	89,00	3.293,00
85	BATERIA 9V	Aplicações: transmissores sem fio (bodypack), microfones, instrumentos, pedais de efeitos, afinadores, aparelhos de medida (multímetro) e até aparelhos médicos, Bateria de 9V, Tipo: Alcalina, Garantia de 1 ano.	ELGIN MODELO: B2158/9V	UNID	11	12,00	132,00
86	CARREGADOR DE PILHAS AA E AAA	Acompanhar 4 pilhas recarregaveis AA e 4 pilhas recarregaveis AAA, Em acordo com o novo padrão brasileiro de tomadas, Tempo de recarga de 10 horas para pilhas AA 2500mAh e 4,5 horas para as AAA 900mAh, Carrega 4 pilhas AA ou AAA ao mesmo tempo, Voltagem: Bivolt, Garantia de 1 ano.	MULTILASER MODELO: CB045	UNID	6	92,00	552,00
87	TRAVA DE SEGURANÇA PARA NOTEBOOK/DESKTOP	Trava de Segurança com Segredo para Notebook, Desktop, Monitor e demais equipamentos que possuam fenda de segurança, Segredo de 4 digitos, Cabo de aço revestido com pvc, super resistente, Comprimento do cabo: 1 metro, (KIT)	C3 PLUS MODELO: CS- 10	UNID	4	45,00	180,00
88	LUPA DE BANCADA COM ILUMINACAO LED 8X	Material da Lente: Vidro, Diâmetro da Lente: 5 Polegadas (127 mm), Aumento da Lente: 8D (Dioptrias), Iluminação: 48 LEDs, Potência: 6W, Braço extensível: até 1 m, Voltagem: Bivolt automático (127V~220V), 60Hz, Fixação: Suporte de Bancada inclusa, Garantia de 1 ano	HIKARI MODELO: HL- 400 8D	UNID	4	530,00	2.120,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 03 (R\$)</b>							<b>46.193,57</b>



LOTE 04 - COMPONENTES EXTERNOS - PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP, VINCULADO AO LOTE 03							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
89	BATERIA LITIO CR2032	Modelo: CR2032, Tensão nominal: 3V	ELGIN MODELO: CR2032	UNID	1	4,00	4,00
90	EXTENSÃO ELETRICA 10M	PLUG: padrão NBR14136, Mínimo 2 Tomadas padrão NBR14136 10/20A, Cabo pp 2x1,0mm.	MEGATRON MODELO: PT59	UNID	3	56,87	170,61
91	CABO DE FORÇA P/ FONTE DE PC	Cabo de Força, Tipo: Tripolar, Possuir o selo de aprovação Inmetro, Norma Inmetro: NBR 14136, Bitola de 3 x 0,50mm, Comprimento: 1.5 metros, Cor: Preto, Cabo para fonte de computador, Garantia de 1 ano	BPC MODELO: 3P	UNID	2	10,00	20,00
92	CABO SATA 3.0	Categoria de aplicação: Transferência de dados, Acabamento dos conectores Conectores com travas, Taxa de transferência de dados 6 Gbps, 3 meses de garantia	BPC MODELO: SATA 3.0	UNID	1	10,00	10,00
93	CABO VGA 1,8M COM FILTRO	Aplicação: Monitores, Projetores, Tvs, com Saída VGA, conector 15 pinos em níquel ou banhados a ouro, Cabo de 1,8m, Duas pontas VGA Macho, Com filtro contra interferencia.	CHIPSCE MODELO: 1,8M	UNID	2	20,00	40,00
94	CABO HDMI 1.4	Cor do Cabo: Preto, Conector banhado a ouro, Tipo de Sinal: Digital, Versão: 1.4 ou superior, Tamanho: 1,80m	PEYES MODELO: PHM20	UNID	6	20,00	120,00
95	CABO DISPLAYPORT	Resolução: 480i, 576i/p, 720i/p, 1080i, 1080p, 2160p, Conectores banhados em ouro, Conectores: 2 x DisplayPort (Macho), Padrões suportados: DisplayPort: 1.1 e 1.2, Comprimento: 1,8 metro, Cor: Preto, Com Trava	CHIPSCE MODELO: 2 METROS	UNID	1	49,00	49,00
96	CABO ADAPTADOR DISPLAYPORT MACHO X VGA MACHO	Aplicação: Conectar o computador ou outro equipamento com saída Displayport em um projektor ou monitor com porta VGA, Uma ponta Displayport Macho e Uma ponta VGA Femea, ou Uma ponta Displayport Macho e uma ponta VGA macho com cabo de no mínimo 1,8m.	BR TECH MODELO: DPVGA 01	UNID	1	55,00	55,00
97	CABO ADAPTADOR HDMI PARA VGA + AUDIO	Aplicação: Converter sinal hdmi do PC/Notebook para Monitor, TV LCD, projetor, câmera digital, DVD, etc. HDMI macho para VGA macho + P2, Com 15 cm, Transmite som e imagem	GOLD MODELO: VGA/HDMI	UNID	1	39,00	39,00
98	TECLADO USB PRETO ABNT2	Teclado, interface USB, padrão ABNT2, com no mínimo 105 Teclas padrão, sendo obrigatório "Ç", Garantia: 1 ano.	HOOPSON MODELO: TCP-058	UNID	3	39,00	117,00
99	MOUSE OPTICO USB PRETO COM FIO.	Mouse óptico, interface USB, mínimo de 2 botões e scroll, com resolução mínima de 1000dpi, devidamente comprovada na especificação do produto. Garantia de 1 ano	MULTILASER MODELO: M0300	UNID	3	10,00	30,00
100	KIT TECLADO E MOUSE PRETO USB	Especificações: Plug and Play, Resistente a derramamento de líquidos, Rastreamento optico do mouse: 1000 dpi, Teclado com suporte inclinavel, Teclas mais resistentes ao desgaste, Compatível com: Windows Vista®, Windows® XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Linux de kernel 2.6+, Garantia de 3 anos,	C3 TECH MODELO: KT- 100BK	UNID	2	139,00	278,00
101	KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO	Especificações: Tipo de conexão: Protocolo 2.4GHz com receptor Nano USB, Resistente a derramamento de líquidos, Tratamento anti desgaste das teclas, Alcance sem fio: 10 metros, Criptografia sem fio Padrão de criptografia avançado de 128 bits (AES) entre dispositivos e receptor, Teclado: Teclas de perfil baixo, Altura do teclado ajustável, Layout ABNT 2, Mouse: Botão de ligar/desligar, Garantia de 1 ano	C3 TECH MODELO: KW11BKV2	UNID	1	110,00	110,00
102	PENDRIVE 32GB USB	Capacidade: 32Gb, Conectividade com USB	SANDISK	UNID	3	57,00	171,00



LOTE 04 - COMPONENTES EXTERNOS - PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP, VINCULADO AO LOTE 03							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
	3.0	3.0, Compatibilidade: Windows 8 / 7 / Vista / XP / Mac OS X v.10.6.x ou superior / Linux v.2.6.x ou superior, Leitura: 40 MB/s, Gravação: 10MB/s, ompatível com a versão anterior do USB 2.0, Garantia: 12 meses	MODELO: 32GB/3.0 USB				
103	FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS 10A PRETO	Corrente máxima: 10A, Voltagem: Bivolt 127/220 V, Extensão do cabo: mínimo 1m e máximo 2m, Quantidade de Saídas: 6 Tomadas, Cabo aprovado pelo Inmetro, Cor: Preto, Garantia de 1ano.	HEGATRON MODELO: 6T/1MT	UNID	3	35,00	105,00
104	ADAPTADOR WIRELESS USB 802.11 AC	Interface: USB 2.0, Tipo de Antena: Omni Direcional, Padrões Wireless: IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, Frequência: 5GHz   2.4GHz, Potência de Transmissão: <20dBm (EIRP), Modos Wireless: Modo ad-hoc / infraestrutura, Segurança Wireless: Suporte WEP 64/128 bits, WPA-PSK / WPA2-PSK, 802.1x, Compatível com: Windows 10 / 8.1 / 8 / 7 / XP (32/64bits), Mac OS X 10.9-10.13, Garantia de 1 ano.	R-LINK MODELO: DWA-171	UNID	1	96,00	96,00
108	CAIXA DE CABO DE REDE CAT 5E 305M	Categoria: CAT.5E, Condutor: 100% Cobre, Classe de flamabilidade: CMX: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705, Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros, Marcação sequencial métrica decrescente (305 - 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação, Diâmetro nominal: 4,8 mm, Massa líquida: 26 kg/km, NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%, Garantia de 1 ano, Referencia similar ou superior a Marca: Furukawa Modelo: 23200102	CONDULTI MODELO: CAT5E	CAIX A	1	315,00	315,00
109	CAIXA DE CABO DE REDE CAT 6 305M	Categoria: CAT 6, Cor: Azul, Condutor: 100% Cobre, Velocidade de Propagação Nominal: 68%, Normas Aplicáveis ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332, Classe de Flamabilidade: NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25, Deve estar de acordo com as diretivas RoHS, Garantia de 1 ano	SOHOPLUS MODELO: CT 6 305M	CAIX A	1	1.294,00	1.294,00
110	PACOTE COM 100 CONECTORES RJ45 CAT5E	Contatos adequados para conectorização de condutores sólidos ou flexíveis, Cor :Transparente, Material do corpo do produto: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0, Certificação: UL E173971, Garantia de 1 ano,	SECCON MODELO: CAT5E	UNID	12	35,00	420,00
111	PACOTE COM 100 CONECTORES RJ45 CAT 6	Contatos adequados para conectorização de condutores sólidos, Cor :Transparente, Material do corpo do produto: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0, Certificação: UL Listed E173971, Garantia de 1 ano,	DIVERSO MODELO: CAT6E	UNID	12	45,00	540,00
112	KEYSTONE RJ45 CAT5E	Montado em placa de circuito impresso dupla face, Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG, Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0), Disponível em pinagem T568A/B, Fornecido com protetor plástico para contatos 110 IDC,	BLUECON MODELO: RJ45 CAT5E	UNID	12	25,00	300,00
113	GUIA DE CABOS HORIZONTAL 1U 19"	Guia para racks padrão 19", Guia de cabo em aço, com aranha de 1U x 55 mm e tampa frontal lisa, Utilizada para organizar os Patch Cords no interior do Rack, Possuir tampa removível e furação na parte traseira, Ocupa	DIVERSO MODELO: 19" 1U	UNID	1	35,00	35,00



LOTE 04 - COMPONENTES EXTERNOS - PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP, VINCULADO AO LOTE 03							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		1U de altura.					
114	REGUA DE TOMADA PARA RACK 19"	Com 6 Tomadas 10A, Fabricação em Aço, Tomadas 2p T e um cabo de 3m de comprimento 1,5mm, Entrada 110/220 V com capacidade máxima 10 AMP, Pintura epóxi-pó texturizada Preto, Norma Inmetro: NBR 14136, Garantia de 1 ano	INTELBRAS MODELO: 6T/3M	UNID	1	129,00	129,00
115	PAR DE CONVERSORES DE MIDIA GIGABIT ETHERNET MONOMODO 20KM	Em conformidade com as normas IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z e 802.3x, Possui 1 conector SC/UPC fêmea (única conectorização, WDM) e 1 conector RJ45, Velocidade de 10/100/1000 Mbps no modo Full duplex para porta UTP e 1000 Mbps Full duplex para porta FX, Suporta auto MDI/MDIX na porta UTP, Estende o sinal sobre a fibra em até 20 km para fibra Monomodo, LEDs de fácil visualização para indicar status para monitorar a atividade de rede facilmente, Fonte de alimentação externa bivolt automática, Half/Full Duplex com chaveamento manual para configuração automático, Taxa máxima de transmissão de dados: 1000 Mbps, Distância máxima de alcance: 20Km, Garantia de 1 ano	INTELBRAS MODELO: KGSD- 1120B/KGSR- 1120A	UNID	1	978,00	978,00
116	FITA ROTULADOR PARA ELETRONICO	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, Garantia de 3 meses	BROTHER MODELO: M531	UNID	12	89,00	1.068,00
117	BATERIA 9V	Aplicações: transmissores sem fio (bodypack), microfones, instrumentos, pedais de efeitos, afinadores, aparelhos de medida (multímetro) e até aparelhos médicos, Bateria de 9V, Tipo: Alcalina, Garantia de 1 ano.	ELGIN MODELO: B2158	UNID	3	12,00	36,00
118	CARREGADOR DE PILHAS AA E AAA	Acompanhar 4 pilhas recarregáveis AA e 4 pilhas recarregáveis AAA, Em acordo com o novo padrão brasileiro de tomadas, Tempo de recarga de 10 horas para pilhas AA 2500mAh e 4,5 horas para as AAA 900mAh, Carrega 4 pilhas AA ou AAA ao mesmo tempo, Voltagem: Bivolt, Garantia de 1 ano.	MULTILASER MODELO: CB045	UNID	1	92,00	92,00
119	TRAVA DE SEGURANÇA PARA NOTEBOOK/DESKTOP	Trava de Segurança com Segredo para Notebook, Desktop, Monitor e demais equipamentos que possuam fenda de segurança, Segredo de 4 dígitos, Cabo de aço revestido com pvc, super resistente, Comprimento do cabo: 1 metro, (KIT)	C3 TECH MODELO: CS- 10	UNID	1	45,00	45,00
120	LUPA DE BANCADA COM ILUMINACAO LED 8X	Material da Lente: Vidro, Diâmetro da Lente: 5 Polegadas (127 mm), Aumento da Lente: 8D (Dioptrias), Iluminação: 48 LEDs, Potência: 6W, Braço extensível: até 1 m, Voltagem: Bivolt automático (127V~220V), 60Hz, Fixação: Suporte de Bancada inclusa, Garantia de 1 ano	HIKARI MODELO: HL- 400 8D	UNID	1	530,00	530,00
VALOR TOTAL DO LOTE 04 (R\$)							7.196,61

LOTE 05 - NOBRAKS/RADIO - PARTICIPAÇÃO ABERTA, VINCULADO AO LOTE 06							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
121	RADIO COMUNICADOR	2 Radios Comunicadores, Frequência: 462~467MHz (UHF), Alcance: Até 32km (em condições ideais), Entradas: Entrada para acessório de áudio, Micro USB (recarga de energia), Visor: Retroiluminado, Alimentação: Até 12h com Bateria incluídas ou até 29h com	MOTOROLA MODELO: T210BR	UNID	4	543,00	2.172,00



LOTE 05 - NOBRAKS/RADIO - PARTICIPAÇÃO ABERTA, VINCULADO AO LOTE 06							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		pilhas alcalinas (3xAA), Canais: 26 Canais, cada um com 121 códigos de privacidade, Tom: 20 Tons de chamada, Compatível com outros rádios bidirecionais, Recarregável, Remoção de usuário não desejado, Garantia de 1 ano,					
122	<b>FRAGMENTADORA AUTOMÁTICA 130 FOLHAS</b>	Fragmentar automaticamente até 130 folhas, Fragmenta até 6 páginas no compartimento manual, Destrói clipes e grampos pequenos fixados em papéis, Tritura cartões magnéticos, Possui cesto com capacidade de 26 litros, É silenciosa, com nível de ruído de 60dB, Voltagem: 127V, Garantia de 1 ano	TILIBRA MODELO: 130X	UNID	2	4.054,00	8.108,00
123	<b>NOBREAK INTERATIVO SENOIDAL 2400VA UPS</b>	Especificações: Nobreak interativo senoidal, Forma de onda senoidal pura, Tecnologia DSP (Processador Digital de Sinais): garante a melhor performance do nobreak e dos equipamentos conectados a ele, Saída padrão USB e RS-232 (acompanhar cabo USB tipo A-B), Software para gerenciamento de energia compatível com os sistemas operacionais Windows, Linux e MacOS, disponibilizado no site do fabricante. Modelo Bivolt automático 115/127/220V~, 10 tomadas padrão NBR 14136 (6 tomadas 10 A + 4 tomadas 20 A), Estabilizador interno com 4 estágios de regulação, Filtro de linha, Fusível rearmável, Conector do tipo engate rápido para conexão do módulo de bateria externo ao nobreak, Recarga automática das baterias, mesmo com o nobreak desligado, Recarregador Strong Charger: possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga, DC Start: permite que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica, Battery Saver: desliga automaticamente as saídas caso não possua equipamentos ligados ao nobreak (em modo bateria), Autodiagnóstico de baterias: informa quando a bateria precisa ser substituída, Função True RMS: indicada para todos os tipos de rede, principalmente redes instáveis, Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL), Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal, Leds que indicam as condições (status) do nobreak: modo rede, modo inversor/bateria, nível de autonomia, nível de potência de saída, final de autonomia, subtensão/sobretensão, baterias em recarga, Alarme audiovisual: sinalização de eventos como queda de rede, subtensão, sobretensão e fim do tempo de autonomia, Botão liga/desliga temporizado com função Mute: evita o acionamento ou desacionamento acidental, além de desabilitar o alarme sonoro após a sinalização de algum evento, Proteções: Curto-circuito no inversor, Surtos de tensão entre fase e neutro, Sub/sobretensão da rede elétrica. Na ocorrência destas, o nobreak passa a operar em modo bateria, Sobreaquecimento no inversor e no transformador, Potência excedida com alarme e posterior desligamento, Descarga total das baterias, Garantia de 1 ano	RAGTECH MODELO: SENIUN 2400VA- COD: 4073	UNID	2	3.692,00	7.384,00



LOTE 05 - NOBRAKS/RADIO - PARTICIPAÇÃO ABERTA, VINCULADO AO LOTE 06							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
124	<b>NOBREAK SENOIDAL INTERATIVO 1500VA</b>	Especificações: Entrada: Bivolt Automático, Saída: 115V, Nobreak interativo senoidal, Forma de onda senoidal pura, Estabilizador interno com 4 estágios de regulação, Filtro de linha interno, Gerenciamento: Porta de comunicação USB (cabo USB incluso), Software para gerenciamento de energia compatível com os sistemas operacionais Windows, Linux e MacOS, disponibilizado no site do fabricante, Porta fusível externo com unidade reserva, 5 Tomadas de saída NBR 14136, Conector de engate rápido: para expansão de autonomia, Autodiagnóstico de bateria: informa o momento certo de trocar a bateria, Battery Saver: prolonga a vida útil da bateria, Equipado com alta tecnologia DSP (Processador Digital de Sinais), Função TRUE RMS: Analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento, Autoteste: Ao ser ligado, o nobreak testa todos os circuitos internos, inclusive as baterias, Recarregador Strong Charger: Permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga, inclusive com o nobreak desligado, Permite ser ligado na ausência de rede elétrica (DC Start), Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura, Botão liga/desliga temporizado com função Mute, Inversor sincronizado com a rede elétrica (sistema PLL), Bargraph de LEDs que indica o nível de carga da bateria ou a potência de saída, Proteções: Queda de rede (Blackout), Ruído de rede elétrica, Sobretensão de rede elétrica, Subtensão de rede elétrica, Surtos de tensão na rede, Correção de variação da rede elétrica por degrau, Garantia de 1 ano	RAGTECH MODELO: NEW EASY PRO 1600VA COD: 4036	UNID	2	1.539,00	3.078,00
125	<b>NOBREAK INTERATIVO BIVOLT 1500VA</b>	Especificações: Entrada: Bivolt Automático, Saída: 115V, Nobreak interativo senoidal com regulação online, Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM), Estabilizador interno com 4 estágios de regulação, Filtro de linha interno, Gerenciamento: Porta de comunicação USB (cabo USB incluso), Software para gerenciamento de energia compatível com os sistemas operacionais Windows, Linux e MacOS, disponível para download no site do fabricante, Porta fusível externo com unidade reserva, 5 Tomadas de saída NBR 14136, incluso extensão com mais 4 tomadas, Conector de engate rápido: para expansão de autonomia, Autodiagnóstico de bateria: informa o momento certo de trocar a bateria, Battery Saver: prolonga a vida útil da bateria, Microprocessador RISC, Função TRUE RMS: analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento, Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa todos os circuitos internos e a presença de aterramento, Recarregador Strong Charger: Permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga, inclusive com o nobreak desligado, Permite ser ligado na ausência de rede elétrica (DC Start), Circuito desmagnetizador: garante o	RAGTECH MODELO: NEW EASY WAY 1500VA COD 4176/PE 1270 COD 2037	UNID	7	1.035,00	7.245,00



LOTE 05 - NOBRAKS/RADIO - PARTICIPAÇÃO ABERTA, VINCULADO AO LOTE 06							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		valor de tensão adequado na saída do nobreak para equipamentos de informática e similares (cargas não lineares), Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura, Botão liga/desliga temporizado com função Mute, Inversor sincronizado com a rede elétrica (sistema PLL), Proteções: Queda de rede (Blackout), Ruído de rede elétrica, Sobretensão de rede elétrica, Subtensão de rede elétrica, Surto de tensão na rede, Correção de variação da rede elétrica por degrau, Garantia de 1 ano					
126	<b>NOBREAK INTERATIVO BIVOLT 700VA</b>	Especificações: Interativo, regulação on-line, Estabilizador interno com 4 estágios de regulação, Filtro de linha interno, Autoteste ao ser ligado: o equipamento autoexecuta uma rotina de testes em seus circuitos internos, Autodiagnóstico de bateria: informa quando a bateria precisa ser substituída, Recarregador Strong Charger: permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga, Recarga automática das baterias (mesmo com o nobreak desligado), Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL), Porta fusível externo com unidade reserva, Modelo bivolt automático, Forma de onda senoidal por aproximação: retangular PWM controle de largura e amplitude, DC Start: permite ser ligado na ausência de rede elétrica, Entrada para 5 Tomadas, Proteções: Contra curto-circuito no inversor, Contra potência excedida em modo rede/bateria, com alarme e posterior desligamento automático, Contra surtos de tensão entre fase e neutro, Contra subtensão e sobretensão de rede elétrica com retorno automático, Na ocorrência destes eventos o nobreak passa a operar em modo bateria, Contra sobreaquecimento no transformador com alarme e posterior desligamento automático, Contra descarga total da bateria, Informações Adicionais: Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado na saída do nobreak para equipamentos de informática e similares (cargas não lineares), Alarme audiovisual para sinalização de diversos eventos tais como: subtensão, sobretensão, fim do tempo de autonomia, Botão liga/desliga temporizado com função Mute: evita acionamentos/desacionamentos acidentais ou involuntários, Botão iluminado que indica as condições (status) do nobreak: modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, bateria em carga, Garantia de 1 ano	NEW SAVE 700VA COD: 4121	UNID	7	529,00	3.703,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 05 (R\$)</b>							<b>31.690,00</b>

LOTE 06 - NOBRAKS/RADIO - PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP, VINCULADO AO LOTE 05							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
127	<b>RADIO COMUNICADOR</b>	2 Radios Comunicadores, Frequência: 462~467MHz (UHF), Alcance: Até 32km (em condições ideais), Entradas: Entrada para acessório de áudio, Micro USB (recarga de	MOTOROLA MODELO: T210BR	UNID	1	543,00	543,00



LOTE 06 - NOBRAKS/RADIO - PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP, VINCULADO AO LOTE 05							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		energia), Visor: Retroiluminado, Alimentação: Até 12h com Bateria incluídas ou até 29h com pilhas alcalinas (3xAA), Canais: 26 Canais, cada um com 121 códigos de privacidade, Tom: 20 Tons de chamada, Compatível com outros rádios bidirecionais, Recarregável, Remoção de usuário não desejado, Garantia de 1 ano,					
131	<b>NOBREAK INTERATIVO BIVOLT 1500VA</b>	Especificações: Entrada: Bivolt Automático, Saída: 115V, Nobreak interativo senoidal com regulação online, Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM), Estabilizador interno com 4 estágios de regulação, Filtro de linha interno, Gerenciamento: Porta de comunicação USB (cabo USB incluso), Software para gerenciamento de energia compatível com os sistemas operacionais Windows, Linux e MacOS, disponível para download no site do fabricante, Porta fusível externo com unidade reserva, 5 Tomadas de saída NBR 14136, incluso extensão com mais 4 tomadas, Conector de engate rápido: para expansão de autonomia, Autodiagnóstico de bateria: informa o momento certo de trocar a bateria, Battery Saver: prolonga a vida útil da bateria, Microprocessador RISC, Função TRUE RMS: analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento, Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa todos os circuitos internos e a presença de aterramento, Recarregador Strong Charger: Permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga, inclusive com o nobreak desligado, Permite ser ligado na ausência de rede elétrica (DC Start), Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado na saída do nobreak para equipamentos de informática e similares (cargas não lineares), Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura, Botão liga/desliga temporizado com função Mute, Inversor sincronizado com a rede elétrica (sistema PLL), Proteções: Queda de rede (Blackout), Ruído de rede elétrica, Sobretensão de rede elétrica, Subtensão de rede elétrica, Surtos de tensão na rede, Correção de variação da rede elétrica por degrau, Garantia de 1 ano	RAGTECH MODELO: NEW EASY WAY 1500VA COD 4176/PE 1270 COD 2037	UNID	2	1.035,00	2.070,00
132	<b>NOBREAK INTERATIVO BIVOLT 700VA</b>	Especificações: Interativo, regulação on-line, Estabilizador interno com 4 estágios de regulação, Filtro de linha interno, Autoteste ao ser ligado: o equipamento autoexecuta uma rotina de testes em seus circuitos internos, Autodiagnóstico de bateria: informa quando a bateria precisa ser substituída, Recarregador Strong Charger: permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga, Recarga automática das baterias (mesmo com o nobreak desligado), Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL), Porta fusível externo com unidade reserva, Modelo bivolt automático, Forma de onda senoidal por aproximação: retangular PWM controle de largura e amplitude, DC Start: permite ser ligado na ausência de rede elétrica, Entrada	NEW SAVE 700VA COD: 4121	UNID	2	529,00	1.058,00



LOTE 06 - NOBRAKS/RADIO - PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP, VINCULADO AO LOTE 05							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		para 5 Tomadas, Proteções: Contra curto-circuito no inversor, Contra potência excedida em modo rede/bateria, com alarme e posterior desligamento automático, Contra surtos de tensão entre fase e neutro, Contra subtensão e sobretensão de rede elétrica com retorno automático, Na ocorrência destes eventos o nobreak passa a operar em modo bateria, Contra sobreaquecimento no transformador com alarme e posterior desligamento automático, Contra descarga total da bateria, Informações Adicionais: Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado na saída do nobreak para equipamentos de informática e similares (cargas não lineares), Alarme audiovisual para sinalização de diversos eventos tais como: subtensão, sobretensão, fim do tempo de autonomia, Botão liga/desliga temporizado com função Mute: evita acionamentos/desacionamentos acidentais ou involuntários, Botão iluminado que indica as condições (status) do nobreak: modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, bateria em carga, Garantia de 1 ano					
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 06 (R\$)</b>							<b>3.671,00</b>

LOTE 07 - IMPRESSORAS- PARTICIPAÇÃO ABERTA, VINCULADO AO LOTE 08							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
133	<b>MULTIFUNCIONAL LASER, MONOCROMÁTICA TIPO 02</b>	Especificações: Velocidade da CPU (Processador): 800 MHz, Modo de Economia de Toner, Capacidade de Saída do Papel: 150 folhas, Funções de Segurança: Active Directory, Secure Function Lock, Lock Slot, Secure Print, Fonte de Alimentação: AC 110V 50/60Hz, Certificação Energy Star, Tela LCD: 3,7", Impressão: Resolução da Cópia (máxima em dpi): Até 1200 x 600 dpi, Cópias Múltiplas, Acesso Remoto, Relatório de Atividades/Relatórios Periódicos, Funções Principais: Impressão, digitalização, cópia, Tempo de Impressão da Primeira Página: 8 segundos, Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico, Memória Padrão: 256 MB, Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm): 42/40 ppm (carta/A4), Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi, Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas, Bandeja Multiuso: 50 folhas, Interface de Rede Embutida: Ethernet, Hi-Speed USB 2.0, Compatibilidade com o Driver de Impressora: Windows, Mac OS, Linux, Emulações: PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter, Epson FX, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0, Função de Impressão Segura, Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: 50.000 páginas, Volume de Impressão Mensal Recomendado: Até 3.500 páginas, Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis: AirPrint, Google Cloud Print 2.0, Mopria, Cortado Workplace, Cópia: Resolução de Cópia (máxima): Até 1200 x 600 dpi, Cópia sem uso do PC, Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF): 70 folhas, Velocidade da Cópia em Preto: 42/40 ppm (carta/A4),	BROTHER MODELO: DCP-5652DN	UNID	6	4.295,00	25.770,00



LOTE 07 - IMPRESSORAS- PARTICIPAÇÃO ABERTA, VINCULADO AO LOTE 08							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		Redução/Ampliação: 25% ~ 400%, Função de Cópias Ordenadas, Tamanho do Vidro de Documentos: Ofício, Cópias de ID (Documentos de Identidade), Digitalização: ADF, Scan Drivers Included: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE, Resolução de Digitalização Interpolada (dpi): Até 19200 x 19200 dpi, Resolução de Digitalização Óptica (dpi): 1200 x 1200 dpi, Formatos (Exportação): JPEG, PDF Single-page/Multi-page (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF Single-page/Multi-page, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG, Digitaliza para: E-mail, Imagem, OCR, File, FTP, USB, Network Folder (CIFS - Windows only), E-mail Server, SharePoint, SSH Server (SFTP), Cloud (Web Connect), Easy Scan to Email, Web Connect: Google Drive/ Google Drive for Business, Evernote/ Evernote Business, Onedrive/ Onedrive for Business, Onenote, Dropbox/ Dropbox for Business, Google Apps for Business, Box/Box for Business, Facebook, Flickr and Picasa Web Albums, Garantia de 1 ano					
134	<b>MULTIFUNCIONAL LASER, MONOCROMATICA TIPO 01</b>	Especificações: Visor LCD: 2 linha, Voltagem: 127V, Tecnologia de impressão: Laser, Velocidade Máxima: Até 30 ppm, Resolução (máxima): Até 2400 x 600 dpi, Memória Padrão: 32MB, Interfaces: USB de alta velocidade, Wireless 802.11b/g/n, Emulação: PCL6 & BR-Script3, Duplex, Volume Máximo de Ciclo Mensal: 10.000 Páginas, Ciclo Mensal Recomendado: 2.000 páginas, Compatibilidade com dispositivos móveis: AirPrint, Google Cloud Print, Cortado Workplace, Wi-Fi Direct, Manuseio de Papel:: Capacidade da Bandeja de Papel: 250 Folhas, Capacidade de Saída do Papel: 100 folhas, Tamanhos do Papel: A5 até Ofício, ADF: 35 Folhas, Cópia: Velocidade da Cópia em Preto: 30 cpm, Ampliação / Redução: 25% - 400%, Tamanho do Vidro de Exposição: 21,6 x 27,9 cm (carta), Agrupamento de Cópias (2 em 1), Cópia de Identidade (ID Card), Resolução de Cópia (máxima): 600 x 600 dpi, Opções de Cópia: Ordenadas, N em 1, cópias múltiplas (até 99), cópia de documentos de identidade, Digitalização: Capacidade Máx. do ADF: 35 folhas, ADF, Resolução Óptica do Scanner: Até 600 x 2400 dpi, Resolução Interpolada: Até 19200 x 19200 dpi, Digitalizado para Email, Imagem, OCR, Arquivo, Microsoft SharePoint, Formatos de Arquivo: TIFF / BMP / MAX / JPG / PDF / Secure PDF / PNG / XPS, Tipo de Scanner: Mesa plana colorida com alimentador automático de documentos (ADF), Softwares: Visualização e Software OCR, Certificação Energy Star, Sistemas Operacionais Compatíveis: Windows, Mac, Garantia de 1 ano	BROTHER MODELO: DCP- L2540DW	UNID	6	2.273,00	13.638,00
135	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA, COLORIDA, TANQUE DE TINTA RECARREGAVEL.</b>	Especificações: Funções: Imprimir, copiar, digitalizar, sem fio, Tecnologia de impressão: Jato de Tinta Térmico, Número de tanques de tinta recarregáveis: Tanque de tinta preta, Tanque de tinta Ciano, Tanque de tinta Magenta, Tanque de tinta Amarela, Impressão sem margens: até 8,5 x 11 polegadas (carta EUA), 210 x 297 mm (A4), Tipo de	HP MODELO: 416 TANQUE	UNID	6	1.348,00	8.088,00



LOTE 07 - IMPRESSORAS- PARTICIPAÇÃO ABERTA, VINCULADO AO LOTE 08								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$	
		digitalização / Tecnologia: Base plana / Sensor de imagem por contato (contact image sensors - CIS), Resolução da digitalização Hardware: Até 1200 x 1200 dpi; Ótica: Até 1200 x 1200 dpi, Formatos dos arquivos digitalizados: JPEG, TIFF, PDF, BMP, PNG, Modos de Entrada para Digitalização: Digitalização através do software do fabricante, Tamanho da digitalização Base plana: 216 x 297 mm; 8,5 x 11,69 pol., Profundidade de bits / Níveis de escala de cinza: 24 bits / 256, Resolução de cópia Preto (textos e gráficos): Até 600 x 300 ppp; Até 600 x 300 ppp; Cor (texto e gráficos): Até 600 x 300 ppp, Número Máximo de Cópias: Até 9 cópias, Dimensionamento da Copiadora: Ajustar à página, Definições de copiadora Ampliação: Automática, Conectividade padrão: Hi-Speed USB 2.0, Capacidade sem fios, Ciclo de trabalho Mensalmente, A4: Até 1000 páginas, Peso suportado da mídia A4: 60 a 90 g/m <sup>2</sup> ; Envelopes: 75 a 90 g/m <sup>2</sup> ; Cartões: até 200 g/m <sup>2</sup> ; Papel fotográfico 10 x 15 cm: até 300 g/m <sup>2</sup> , Tamanhos de mídia suportados A4; B5; A6; Envelope DL, Tamanhos personalizados das mídias 76,2 x 127 a 215 x 355 mm, Conformidade com standards de eficiência energética: ENERGY STAR Compliance, Velocidade de impressão: Preto (ISO): Até 8 ppm, Cor (ISO): Até 5 ppm, Saída da primeira página preto: Até 13 segundos, Saída da primeira página em cores: Velocida máxima 17 segundos, Velocidade de cópia: Preto (ISO): 6,5 cpm, Cor (ISO): 2 cpm, Manuseamento de papel: Bandeja de entrada para 60 folhas; Bandeja de saída para 25 folhas, Opções de frente e verso: Manual (fornecido suporte de driver), Bandejas para Papel Standard: 1, Capacidades de entrada: Até 60 folhas Padrão; Até 5 envelopes; Não Transparências; Até 20 cartões; Até 10 folhas etiquetas; Até 60 folhas escritório, Capacidades de saída: Até 25 folhas Padrão; Até 5 envelopes Transparências; Até 20 cartões; Até 10 folhas etiquetas; Até 25 folhas escritório, Energia: Bivolt, Garantia de 1 ano						
136	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA</b>	Certificação Energy Star - Visor LCD: Mono de 1 linha (retroiluminado) - Compatibilidade com Dispositivos Móveis: AirPrint, Google Cloud Print, Brother iPrint&Scan (app de download gratuito), Mopria e Wi-Fi Direct - Sistemas Operacionais Compatíveis: Windows 7,8,8.1, 10 / Server2008, Server 2008 R2 , Server 2012, Server 2012 R2, Server 2016 - Dimensões do Aparelho (LxPxA cm): 40,9 de largura x 47,5 de prof. x 56,9 altura capacidade da bandeja de papel de 250 folhas, conexão sem fio, USB, alimentador automático de documentos para até 50 folhas, com seus cartuchos de toner possibilita rendimento de até 3.000 páginas, considerando 5% de cobertura no papel A4, impressão a partir de dispositivos móveis e um design compacto ocupando pouco espaço. velocidade de até 19ppm para preto/branco e colorido, com uma impressão colorida com qualidade	BROTHER MODELO: DCPL3551CD W	UNID	2	4.108,00	8.216,00	



LOTE 07 - IMPRESSORAS- PARTICIPAÇÃO ABERTA, VINCULADO AO LOTE 08							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
137	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA, TANQUE</b> ECO	profissional, através de sua conexão Wirelles e Wi-fi possibilita impressões de dispositivos móveis, laptop, smartphone. . VOLTAGEM: 127V  Tecnologia de impressão Jato de tinta MicroPiezo® de 4 cores (CMYK) Tamanho mínimo da gota de tinta 3 picolitros com tecnologia de gotas de tinta de tamanho variável Linguagem de impressão Resolução máxima de impressão Até 5760 dpi x 1440 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel Velocidade máxima de impressão 33 ppm em preto, 15 ppm em cores (rascunho, A4/carta) Velocidade de impressão ISO 10 ppm em preto, 5 ppm em cores (A4/carta) Tempo de saída da primeira página ISO Aproximadamente 10 segundos em preto, 16 segundos em cores Velocidade máxima da cópia 33 cpm em preto, 15 cpm em cores (A4/carta) Velocidade de cópia ISO 7,7 cpm em preto, 3,8 cpm em cores (A4/carta) Qualidade Rascunho/normal/melhorada Quantidade 1-99 cópias (sem PC) Número de cores 16,7 milhões/Tons de cinza: 256 gradações Resolução de cópia 300 dpi x 600 dpi Tamanho A4 / Legal Características das cópias Redução e ampliação (25% - 400%) ajuste automático Tipo de scanner Base plana com sensor de linhas CIS colorido Velocidade de digitalização 12 segundos preto e branco / 29 segundos em cores PDF e tamanho A4 a 200 dpi Área máxima de digitalização 21,6 cm x 29,7 cm Resolução Óptica/máxima 1200 dpi x 2400 dp	EPSON MODELO: L5190	UNID	2	2.824,00	5.648,00
138	<b>IMPRESSORA LASER DUPLEX</b>	Tecnologia de Impressão Laser eletrofotográfico Tela LCD (tipo/tamanho) LCD de duas linhas Tamanho do papel (máximo) Bandeja de papel: até 21,6 x 35,6cm (ofício)Entrada de alimentação manual: 7,6 a 21,6 cm(largura), 12,7 a 35,6 cm (comprimento) Velocidade de impressão (máxima) Até 36 ppm Resolução de impressão (máxima) Até 2.400 x 600 dpi Impressão duplex (frente e verso) Sim Emulador PCL®6, BR-Script3± , PDF Version 1.7 Memória (padrão/máxima) 128 MB / 128 MB Capacidade de entrada de papel (máxima) Bandeja com capacidade para até 250 folhas eentrada de alimentação manual de uma folha Capacidade de saída de papel (máxima) 100 folhas (face para baixo), 1 folha (face para cima) Alimentador automático de documentos (ADF) Até 50 páginas Interfaces padrão Sem fio 802.11b/g/n, Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade Velocidade de cópia (máxima) Até 36 com Resolução de cópia (máxima) 600 x 600 dpi Redução/ampliação de cópia 25% a 400% em incrementos de 1% Opções de cópia Ordenadas, N em 1, cópias multiplas/empilhadas (até 99 cópias), cópia de documentos de identidade Tipo de Scanner Vidro de exposição colorido com ADF Tamanho do vidro de documentos Até 21 x 29,7 cm (A4) Resolução de digitalização (máxima) Óptica: até 1.200 x 1.200 dpi Interpolada: até 19.200 x 19.200 dpi Digitalização para outros destinos Arquivo,	BROTHER MODELO: DCPB7535D W	UNID	2	2.740,00	5.480,00



LOTE 07 - IMPRESSORAS- PARTICIPAÇÃO ABERTA, VINCULADO AO LOTE 08							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		imagem, e-mail, FTP, OCR, Microsoft, SharePoint Visualizador de documentos /Software de OCR UN, impressão colorida com qualidade profissional.					
VALOR TOTAL DO LOTE 07 (R\$)							66.840,00

LOTE 08 - IMPRESSORAS- PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP, VINCULADO AO LOTE 07							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
139	<b>MULTIFUNCIONAL LASER, MONOCROMATICA TIPO 02</b>	Especificações: Velocidade da CPU (Processador): 800 MHz, Modo de Economia de Toner, Capacidade de Saída do Papel: 150 folhas, Funções de Segurança: Active Directory, Secure Function Lock, Lock Slot, Secure Print, Fonte de Alimentação: AC 110V 50/60Hz, Certificação Energy Star, Tela LCD: 3,7", Impressão: Resolução da Cópia (máxima em dpi): Até 1200 x 600 dpi, Cópia Múltiplas, Acesso Remoto, Relatório de Atividades/Relatórios Periódicos, Funções Principais: Impressão, digitalização, cópia, Tempo de Impressão da Primeira Página: 8 segundos, Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico, Memória Padrão: 256 MB, Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm): 42/40 ppm (carta/A4), Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi, Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas, Bandeja Multiuso: 50 folhas, Interface de Rede Embutida: Ethernet, Hi-Speed USB 2.0, Compatibilidade com o Driver de Impressora: Windows, Mac OS, Linux, Emulações: PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter, Epson FX, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0, Função de Impressão Segura, Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: 50.000 páginas, Volume de Impressão Mensal Recomendado: Até 3.500 páginas, Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis: AirPrint, Google Cloud Print 2.0, Mopria, Cortado Workplace, Cópia: Resolução de Cópia (máxima): Até 1200 x 600 dpi, Cópia sem uso do PC, Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF): 70 folhas, Velocidade da Cópia em Preto: 42/40 ppm (carta/A4), Redução/Ampliação: 25% ~ 400%, Função de Cópia Ordenadas, Tamanho do Vidro de Documentos: Ofício, Cópia de ID (Documentos de Identidade), Digitalização: ADF, Scan Drivers Included: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE, Resolução de Digitalização Interpolada (dpi): Até 19200 x 19200 dpi, Resolução de Digitalização Óptica (dpi): 1200 x 1200 dpi, Formatos (Exportação): JPEG, PDF Single-page/Multi-page (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF Single-page/Multi-page, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG, Digitaliza para: E-mail, Imagem, OCR, File, FTP, USB, Network Folder (CIFS - Windows only), E-mail Server, SharePoint, SSH Server (SFTP), Cloud (Web Connect), Easy Scan to Email, Web Connect: Google Drive/ Google Drive for Business, Evernote/ Evernote Business, Onedrive/ Onedrive for Business, Onenote, Dropbox/ Dropbox for Business, Google Apps for Business, Box/Box for Business, Facebook, Flickr and Picasa Web Albums, Garantia de 1	BROTHER MODELO: DCP-5652DN	UNID	1	4.295,00	4.295,00



LOTE 08 - IMPRESSORAS- PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP, VINCULADO AO LOTE 07							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		ano					
140	<b>MULTIFUNCIONAL LASER, MONOCROMATICA TIPO 01</b>	Especificações: Visor LCD: 2 linha, Voltagem: 127V, Tecnologia de impressão: Laser, Velocidade Máxima: Até 30 ppm, Resolução (máxima): Até 2400 x 600 dpi, Memória Padrão: 32MB, Interfaces: USB de alta velocidade, Wireless 802.11b/g/n, Emulação: PCL6 & BR-Script3, Duplex, Volume Máximo de Ciclo Mensal: 10.000 Páginas, Ciclo Mensal Recomendado: 2.000 páginas, Compatibilidade com dispositivos móveis: AirPrint, Google Cloud Print, Cortado Workplace, Wi-Fi Direct, Manuseio de Papel:: Capacidade da Bandeja de Papel: 250 Folhas, Capacidade de Saída do Papel: 100 folhas, Tamanhos do Papel: A5 até Ofício, ADF: 35 Folhas, Cópia: Velocidade da Cópia em Preto: 30 cpm, Ampliação / Redução: 25% - 400%, Tamanho do Vidro de Exposição: 21,6 x 27,9 cm (carta), Agrupamento de Cópias (2 em 1), Cópia de Identidade (ID Card), Resolução de Cópia (máxima): 600 x 600 dpi, Opções de Cópia: Ordenadas, N em 1, cópias múltiplas (até 99), cópia de documentos de identidade, Digitalização: Capacidade Máx. do ADF: 35 folhas, ADF, Resolução Óptica do Scanner: Até 600 x 2400 dpi, Resolução Interpolada: Até 19200 x 19200 dpi, Digitalizado para Email, Imagem, OCR, Arquivo, Microsoft SharePoint, Formatos de Arquivo: TIFF / BMP / MAX / JPG / PDF / Secure PDF / PNG / XPS, Tipo de Scanner: Mesa plana colorida com alimentador automático de documentos (ADF), Softwares: Visualização e Software OCR, Certificação Energy Star, Sistemas Operacionais Compatíveis: Windows, Mac, Garantia de 1 ano	BROTHER MODELO: DCP- L2540DW	UNID	1	2.273,00	2.273,00
141	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA, COLORIDA, TANQUE DE TINTA RECARREGAVEL.</b>	Especificações: Funções: Imprimir, copiar, digitalizar, sem fio, Tecnologia de impressão: Jato de Tinta Térmico, Número de tanques de tinta recarregáveis: Tanque de tinta preta, Tanque de tinta Ciano, Tanque de tinta Magenta, Tanque de tinta Amarela, Impressão sem margens: até 8,5 x 11 polegadas (carta EUA), 210 x 297 mm (A4), Tipo de digitalização / Tecnologia: Base plana / Sensor de imagem por contato (contact image sensors - CIS), Resolução da digitalização Hardware: Até 1200 x 1200 dpi; Ótica: Até 1200 x 1200 dpi, Formatos dos arquivos digitalizados: JPEG, TIFF, PDF, BMP, PNG, Modos de Entrada para Digitalização: Digitalização através do software do fabricante, Tamanho da digitalização Base plana: 216 x 297 mm; 8,5 x 11,69 pol., Profundidade de bits / Níveis de escala de cinza: 24 bits / 256, Resolução de cópia Preto (textos e gráficos): Até 600 x 300 ppp; Até 600 x 300 ppp; Cor (texto e gráficos): Até 600 x 300 ppp, Número Máximo de Cópias: Até 9 cópias, Dimensionamento da Copiadora: Ajustar à página, Definições de copiadora Ampliação: Automática, Conectividade padrão: Hi-Speed USB 2.0, Capacidade sem fios, Ciclo de trabalho Mensalmente, A4: Até 1000 páginas, Peso suportado da mídia A4: 60 a 90 g/m <sup>2</sup> ; Envelopes: 75 a 90 g/m <sup>2</sup> ; Cartões: até 200	HP MODELO: 416 TANQUE	UNID	1	1.348,00	1.348,00



LOTE 08 - IMPRESSORAS- PARTICIPAÇÃO EXCLUSIVA ME/EPP, VINCULADO AO LOTE 07							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	MARCA/ FABRICANTE	UNID.	QUANT.	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		g/m <sup>2</sup> ; Papel fotográfico 10 x 15 cm: até 300 g/m <sup>2</sup> , Tamanhos de mídia suportados A4; B5; A6; Envelope DL, Tamanhos personalizados das mídias 76,2 x 127 a 215 x 355 mm, Conformidade com standards de eficiência energética: ENERGY STAR Compliance, Velocidade de impressão: Preto (ISO): Até 8 ppm, Cor (ISO): Até 5 ppm, Saída da primeira página preto: Até 13 segundos, Saída da primeira página em cores: Velocida máxima 17 segundos, Velocidade de cópia: Preto (ISO): 6,5 cpm, Cor (ISO): 2 cpm, Manuseamento de papel: Bandeja de entrada para 60 folhas; Bandeja de saída para 25 folhas, Opções de frente e verso: Manual (fornecido suporte de driver), Bandejas para Papel Standard: 1, Capacidades de entrada: Até 60 folhas Padrão; Até 5 envelopes; Não Transparências; Até 20 cartões; Até 10 folhas etiquetas; Até 60 folhas escritório, Capacidades de saída: Até 25 folhas Padrão; Até 5 envelopes Transparências; Até 20 cartões; Até 10 folhas etiquetas; Até 25 folhas escritório, Energia: Bivolt, Garantia de 1 ano					
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 08 (R\$)</b>							<b>7.916,00</b>
<b>VALOR GLOBAL R\$</b>							<b>198.816,21</b>