



PREFEITURA DE **MIRADOR**

PREGÃO ELETRONICO N.º 044/2026

LICITAÇÃO EXCLUSIVA PARA A PARTICIPAÇÃO DE ME'S, MEI'S E EPP'S.

CONFORME LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006 E ALTERAÇÕES PROMOVIDAS PELA LEI COMPLEMENTAR Nº 147/2014 .

O MUNICÍPIO DE MIRADOR/PR comunica a abertura do processo administrativo – “PREGÃO ELETRONICO**”, objetivando o **REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE “MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS (INFORMÁTICA), EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS (INFORMÁTICA), APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO (TELEFONIA), MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS (NOBREAK) E EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO (AMPLIFICADOR DE SOM, CAIXA DE SOM E OUTROS)” PARA AS SECRETARIAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE MIRADOR, ESTADO DO PARANÁ.****

VALOR TOTAL DA LICITAÇÃO: R\$ 1.175.319,39

CADASTRAMENTO, ABERTURA E INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS:

Início de recebimento das propostas: 03 de agosto de 2026, a partir das 08h00hs;

Cadastro de propostas no site: até às 08h00hs do dia 13 de agosto de 2026;

Abertura das propostas: 13 de agosto de 2026, às 08h00hs;

Início da disputa de Preços: 13 de agosto de 2026, às 08h01hs;

Cadastro de propostas iniciais e Disputa: <https://www.bnc.org.br> (acesso identificado).

GLEICE PEREIRA DOS SANTOS

Pregoeira

FABIANO MARCOS DA SILVA TRAVAIN

Prefeito



PREFEITURA DE **MIRADOR**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 044/2026
(Processo Administrativo nº 145)
Aplicação Lei nº 14.133/21.

A presente licitação é destinada EXCLUSIVAMENTE À PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE, de acordo com Inciso I, Art. 48 da LC 123/06.

Torna-se público que o Município de Mirador, Estado do Paraná, por meio de sua Pregoeira e sua Equipe de Apoio, nomeados pela portaria nº 036/2025, sediado na Avenida Guaira nº153, Centro, realizará licitação, para registro de preços, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, do tipo "**MENOR PREÇO UNITÁRIO DO ITEM**", nos termos da Lei nº 14.133 de 2021, Decreto Municipal nº 027/2023, e suas modificações, bem como das exigências estabelecidas neste Edital.

DATAS

Início de recebimento das propostas: 03 de agosto de 2026, a partir das 08h00hs;
Cadastro de propostas no site: até às 08h00hs do dia 13 de agosto de 2026;
Abertura das propostas: 13 de agosto de 2026, às 08h00hs;
Início da disputa de Preços: 13 de agosto de 2026, às 08h01hs;
Cadastro de propostas iniciais e Disputa: <https://www.bnc.org.br>(acesso identificado).

1. DA DESCRIÇÃO DO OBJETO E DO MODO DE DISPUTA.

1.1. O objetivo da presente licitação é assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública para o seguinte objeto: **REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE “MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS (INFORMÁTICA), EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS (INFORMÁTICA), APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO (TELEFONIA), MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS (NOBREAK) E EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO (AMPLIFICADOR DE SOM, CAIXA DE SOM E OUTROS)” PARA AS SECRETARIAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE MIRADOR, ESTADO DO PARANÁ,** conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. O processo, em face da busca pela melhor proposta ao ente público, seguirá, no que couber pelas peculiaridades do objeto, os princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da eficiência, do interesse público, da probidade administrativa, da igualdade, do planejamento, da transparência, da eficácia, da segregação de funções, da motivação, da vinculação ao edital, do julgamento objetivo, da segurança jurídica, da razoabilidade, da competitividade, da proporcionalidade, da celeridade, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável.



PREFEITURA DE **MIRADOR**

1.3. O objeto é comum, ou seja, cujos padrões de desempenho e qualidade são objetivamente definidos neste Edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado, tudo conforme o estudo técnico preliminar presente na fase interna deste processo e disponível aos interessados.

1.4. A formalização de presente demanda, com a justificativa de aquisição, foi aferida pelo órgão responsável pelo planejamento conforme fluxo interno e em consonância com o plano de contratações anual, tendo como o objetivo a racionalização das contratações, garantindo o alinhamento com o planejamento no que toca à elaboração das respectivas leis orçamentárias.

1.5. A licitação será dividida em itens, em atendimento ao princípio do parcelamento, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

1.6. O critério de julgamento adotado será o **menor preço por item**, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto, fixando-se procedimento de disputas autônomas de cada item em diferentes momentos do correr do procedimento licitatório.

2. DO REGISTRO DE PREÇOS

2.1. As regras referentes aos órgãos gerenciador, bem como a eventuais adesões são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços – ANEXO V.

3. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar deste Pregão Eletrônico as empresas que apresentarem toda a documentação por ela exigida para respectivo cadastramento junto à **Bolsa Nacional de Compras**.

3.2. É vedada a participação de empresa em forma de consórcios ou grupos de empresas.

3.3. Não poderá participar da licitação a empresa que estiver sob falência, concordata, concurso de credores, dissolução, liquidação ou que tenha sido declarada inidônea pelo Município de Mirador, Estado do Paraná ou que esteja cumprindo período de suspensão no âmbito da administração municipal.

3.4. O licitante deverá estar credenciado, de forma direta ou através de empresas associadas à **Bolsa Nacional de Compras**, até no mínimo **uma hora antes** do horário fixado no edital para o recebimento das propostas.

3.5. O cadastramento do licitante deverá ser requerido acompanhado dos seguintes documentos:

3.5.1 **Instrumento particular de mandato** outorgando à corretora associada, por meio de seu operador devidamente credenciado junto à Bolsa, poderes específicos de sua representação no pregão, conforme modelo fornecido pela **Bolsa Nacional de Compras**.

3.5.2 **Declaração de seu pleno conhecimento**, de aceitação e de atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital, conforme modelo fornecido pela **Bolsa Nacional de Compras**.

3.6. O custo de operacionalização e uso do sistema ficará a cargo do Licitante vencedor do certame, que pagará a **Bolsa Nacional de Compras**, provedora do sistema eletrônico, o equivalente ao percentual estabelecido pela mesma sobre o valor contratual ajustado, a título de taxa pela utilização dos recursos de tecnologia da informação, em conformidade com o regulamento operacional da BNC – Bolsa Nacional de Compras.

3.7. Nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de um



PREFEITURA DE **MIRADOR**

proponente, em cada Lote, neste Pregão realizado pelo Município de Mirador/PR, sob pena de exclusão sumária das licitantes representadas.

4. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO.

4.1. Poderão participar desta licitação, **exclusivamente**, os interessados qualificados como Microempresa, Empresa de Pequeno Porte ou Microempreendedor Individual, aptas a se beneficiarem do tratamento diferenciado e favorecido estabelecido pelas Leis Complementares 123/2006, 147/2014 e 155/2016, cujo ramo de atividade previsto no Contrato Social da Empresa seja compatível ao objeto licitado e que atendam às condições estabelecidas neste edital.

Art. 48. Para o cumprimento do disposto no art. 47 desta Lei Complementar, a administração pública: I - deverá realizar processo licitatório destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte nos itens de contratação cujo valor seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais); (Redação dada pela Lei Complementar nº 147, de 2014)

4.1.1. Não será admitida a participação de pessoas jurídicas em consórcio, por não se tratar, de bens e serviços de grande vulto e/ou de alta complexidade técnica em conformidade com a explicação técnica presente neste **Edital**.

4.2. Não poderão participar desta licitação os interessados:

4.2.1. proibidos de participar de licitações e de celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.2.2. que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

4.2.3. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.2.4. que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 14 da Lei nº 14.133 de 2021.

4.2.5. que estejam sob falência, concurso de credores ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação, sendo que, no caso de empresa em recuperação judicial, será possível a sua participação, desde que amparada em certidão emitida pela instância judicial competente que certifique que esteja apta econômica e financeiramente a participar de procedimento licitatório nos termos da lei e em preservação da ampla concorrência, conforme o disposto no Acórdão nº 8.271/2011, 2ª Câmara do TCU.

4.2.6. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição, nos termos do Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário.

4.3. Como condição para participação no Pregão, o licitante declarará, por meio eletrônico e por documento a ser inserido no processo conforme modelo **Anexo IV** deste edital que:



PREFEITURA DE **MIRADOR**

4.3.1. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

4.3.1.1. nos itens, lotes ou grupos exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a falta de declaração ou de assentimento por meio eletrônico sobre sua condição de microempresa ou empresa de pequeno porte impedirá o prosseguimento no certame, no que toca a disputas destes itens ou lotes;

4.3.1.2. a pedido da empresa, em face dos acórdãos 2443/2021 e 1211/2021 do TCU, considerando a condição de microempresa ou de empresa de pequeno porte poder ter sido atendida pelo licitante, quando apresentou sua proposta, poderá ser avaliada a comprovação, por ajustada diligência, para o preservar do princípio da maior competitividade no encontro da melhor proposta;

4.3.2. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.3.3. que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

4.3.4. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.3.5. que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

4.3.6. que a proposta foi elaborada de forma independente;

4.3.7. que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.3.8. que o objeto é prestado por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

4.4. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 5.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.
- 5.3. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.
- 5.4. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.
- 5.5. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;
- 5.6. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.
- 5.7. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

- 6.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, **no sistema eletrônico e conforme o modelo (ANEXO II)**, constando os seguintes informes referentes aos campos:
- 6.1.1. **valor unitário, do item;**
- 6.1.2. Marca;
- 6.1.3. Fabricante;
- 6.1.4. Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência;
- 6.1.5. Caso a marca e o fabricante forem o nome da empresa, favor informar como MARCA E/OU FABRICANTE PROPRIOS, devido a vedação de identificação da empresa antes da fase de habilitação.
- 6.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.
- 6.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.
- 6.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, salvo se a



PREFEITURA DE **MIRADOR**

alegação de erro ou omissão for claramente grotesco, devendo se submeter a análise e aceitação do pedido pelo Pregoeiro, mediante imediata solicitação via chat.

6.5. O prazo de validade da proposta não será inferior a sessenta dias, a contar da data de sua apresentação.

6.6. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. (ANEXAR DOCUMENTOS JUNTAMENTE COM A PROPOSTA NO SISTEMA).

6.7. Apresentar tabela comparativa demonstrando que seu produto é igual ou superior a marca/modelo de referência. (ANEXAR DOCUMENTOS JUNTAMENTE COM A PROPOSTA NO SISTEMA).

6.8. O catálogo e a tabela comparativa, é fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência. (ANEXAR DOCUMENTOS JUNTAMENTE COM A PROPOSTA NO SISTEMA).

6.9. A NÃO APRESENTAÇÃO DO CATALOGO E/OU TABELA COMPARATIVA SERÁ; MOTIVO DE DESCLASSIFICAÇÃO.

7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

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

7.2. O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis, ilegalidades ou não apresentem as especificações exigidas no Termo de Referência.

7.3. Para a preservação da competitividade do certame, em respeito ao formalismo moderado, a pedido da empresa ou de ofício, poderá o pregoeiro promover diligências corretivas verificando erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos de habilitação e sua validade jurídica, nos termos do artigo 17, VI do Decreto 10.024/19, artigo 64, §1º do Decreto Municipal 027/2023 e do artigo 12, III lei 14.133 de 2021.

7.3.1. Será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

7.3.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes, atribuindo-se oportunidade oportuna de recorrer ao desclassificado, na forma da lei.

7.3.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 7.4. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.
- 7.5. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.
- 7.6. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 7.6.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.
- 7.7. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 7.8. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 7.9. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 2 (dois) minutos.

MODO DE DISPUTA ABERTO

- 7.10. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 7.11. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 7.12. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 7.13. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.
- 7.14. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.
- 7.15. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 7.16. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 7.17. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 7.18. O critério de julgamento adotado será o **menor preço**, conforme definido neste Edital e seus anexos.
- 7.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 7.20. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.
- 7.21. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 7.22. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- 7.23. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
- 7.24. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 7.25. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances).
- 7.26. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aqueles previstos no Art. 60 da Lei 14.133 de 2021.
- 7.27. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas ou os lances empatados.



PREFEITURA DE **MIRADOR**

7.28. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

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

7.28.2. O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 2 (duas) **horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

7.28.3. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

7.29. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.

8.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.

8.2. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdãos nº 1455/2018 e 601/2020), desconto menor do que o mínimo exigido ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

8.2.1. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

8.2.2. A presunção de inexequibilidade é relativa, nos termos do princípio do formalismo moderado, citado na Súmula 262 do TCU.

8.2.3. A inexequibilidade dos valores referentes a itens isolados da planilha de custos e formação de preços não caracteriza motivo suficiente para a desclassificação da proposta, desde que não contrariem exigências legais.



PREFEITURA DE **MIRADOR**

8.2.4. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

8.2.5. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderá ser efetuada diligência para efeito de comprovação de sua exequibilidade, podendo ser adotado, dentre outros, os seguintes procedimentos:

- a) questionamentos junto à proponente para a apresentação de justificativas e comprovações em relação aos custos com indícios de inexequibilidade;
- b) verificação de Acordos, Convenções ou Dissídios Coletivos de Trabalho;
- c) levantamento de informações junto ao Ministério do Trabalho;
- d) consultas a entidades ou conselhos de classe, sindicatos ou similares;
- e) pesquisas em órgãos públicos ou empresas privadas;
- f) verificação de outros contratos que o proponente mantenha com a Administração ou com a iniciativa privada;
- g) pesquisa de preço com fornecedores dos insumos utilizados, tais como: atacadistas, lojas de suprimentos, supermercados e fabricantes;
- h) verificação de notas fiscais dos produtos adquiridos pelo proponente;
- i) levantamento de indicadores salariais ou trabalhistas publicados por órgãos de pesquisa;
- j) estudos setoriais;
- k) consultas às Fazendas Federal, Distrital, Estadual ou Municipal; e
- l) análise de soluções técnicas escolhidas e/ou condições excepcionalmente favoráveis que o proponente disponha para a prestação dos serviços.

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

8.4. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, mormente quando resultado das diligências, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de 02 (duas) horas, sob pena de não aceitação da proposta.

8.4.1. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

8.4.3. Nos termos dos Acórdãos 966/2022, 1211/2021 e 2443/2021 poderá o pregoeiro, quando suficiente e necessário para verificação da exequibilidade de uma proposta, promover, por diligência ou a pedido do concorrente, a admissão da juntada de documentos que venham a atestar condição pré-existente à abertura da sessão pública do certame.

9. DA HABILITAÇÃO

9.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);
- b) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).
- c) Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU (<https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:CERTIDAO:0>) e do Tribunal de Contas do Estado do Paraná. <https://crcap.tce.pr.gov.br/ConsultarImpedidos.aspx>

9.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.2.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.2.2. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.2.3. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação para promoção de explicações e defesas técnicas.

9.3. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.4. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.



PREFEITURA DE **MIRADOR**

9.5. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de **2 (duas) horas**, sob pena de inabilitação.

9.6. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais, quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

9.7. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.8. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.8.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

9.9. Habilitação Jurídica

9.9.1. no caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.9.2. Em se tratando de Microempreendedor Individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

9.9.3. No caso de sociedade empresária unipessoal ou assemelhada por constituição: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores, ou documento que atenda à mesma finalidade.

9.9.4. inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

9.9.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;



PREFEITURA DE **MIRADOR**

9.9.6. decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;

9.9.7. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

9.10. Regularidade fiscal e trabalhista:

9.10.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.10.2. prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social.

9.10.3. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.10.4. prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa (CNDT).

9.10.5. prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante.

9.10.6. prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante;

9.10.7. caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

9.10.8. prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante.

9.10.9. Quando se tratar da subcontratação prevista no art. 48, II, da Lei Complementar n. 123, de 2006, a licitante melhor classificada deverá, também, apresentar a documentação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e/ou empresas de pequeno porte que serão subcontratadas no decorrer da execução do contrato, ainda que exista alguma restrição, aplicando-se o prazo de regularização previsto no art. 4º, §1º do Decreto nº 8.538, de 2015.

9.10.9.1. Tendo em conta a permissão de subcontratação presente no Art. 122 da Lei 14.133 de 2021, uma vez ocorrida a referida hipótese, exigir-se-á da subcontratada os quesitos de regularidade presentes neste item.

9.11. Qualificação econômico-financeira.

9.11.1. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

9.11.1.1. Em caso de empresa em recuperação judicial, para fins de qualificação, deverá ser apresentada certidão emitida pela instância judicial competente, certificando que esteja apta



PREFEITURA DE **MIRADOR**

econômica e financeiramente a participar de procedimento licitatório, nos termos da lei e em preservação da ampla concorrência, sob pena de inabilitação.

9.12. Atestados de Capacidade Técnica.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

9.12.1. Certidões ou atestados regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso, ou produzidos por contratados – pessoa jurídica de direito público ou privado – que demonstrem a capacidade operacional na execução de serviços pertinentes e compatíveis de complexidade operacional equivalente ou superior ao licitado, sendo de no mínimo **50% (cinquenta por cento) do objeto licitado/cotado.**

9.12.2. Caso existentes, devem os atestados estarem acompanhados de documentos comprobatórios produzidos pelos contratados oriundos de avaliação pretérita realizada, conforme regulamentos próprios.

9.12.3. O documento comprobatório do item anterior deve fazer menção ao desempenho na execução contratual, com indicadores objetivamente definidos e aferidos, devendo, quando for o caso, fazer menção a eventuais penalidades aplicadas, com inserção no registro cadastral em que a inscrição for realizada.

9.12.4. Em face do princípio da conservação da competitividade, a pedido de qualquer participante ou de ofício, poderá o pregoeiro e comissão requerer que o licitante disponibilize todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços, notas fiscais, notas de empenhos.

9.12.5. Não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que, na forma de regulamento regente das licitações e do disposto no artigo 156 da lei 14.133 de 2021, nos incisos III e IV do Caput, tenham dado causa à aplicação das sanções de impedimento de licitar e contratar ou de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência de orientação proposta por si, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade.

9.13. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

9.14. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

9.14.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.



PREFEITURA DE **MIRADOR**

9.15. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

9.16. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

9.17. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para sua continuidade.

9.18. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos para tanto, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

9.19. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.20. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

10. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

10.1. A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de 02 (duas) horas, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:

10.1.1. a proposta deve atender ao objetivo do procedimento licitatório, tendo como referência o MODELO presente no Anexo II deste Edital.

10.1.2. ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal, pode utilizar assinatura digital.

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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

10.2. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução da ata de registro de preços e aplicação de eventual sanção à empresa, se for o caso.

10.3. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência.

10.4. Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 12º, II da Lei nº 14.133/21).

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

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

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

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

11. DOS RECURSOS

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

11.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

11.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso, a saber, tempestividade, legitimidade, interesse e motivação.

11.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante, quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

11.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias,



PREFEITURA DE **MIRADOR**

que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

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

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

12. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

12.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

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

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

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

12.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”), e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

12.2.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos na proposta.

13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

13.1. O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

13.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

14.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

15. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

15.1. *Não haverá exigência de garantia contratual dos bens fornecidos na presente contratação.*

16. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ARP



PREFEITURA DE **MIRADOR**

16.1. Após a homologação da licitação, será firmado a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado. Sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, se a empresa não assinar dentro do prazo especificado abaixo.

16.2. O adjudicatário terá o prazo de 03 (três) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, preferencialmente de forma digital, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

16.2.1. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

16.3. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

16.4. O preço registrado, com a indicação dos fornecedores, será divulgado no site da PMM e disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

16.5. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

16.6. Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

16.7. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

16.7.1. Referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios estabelecida no edital, as disposições do Decreto Municipal Nº27/2023.

16.7.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

16.7.3. a licitante reconhece que as hipóteses de cancelamento são aquelas previstas no Anexo V – Minuta da Ata de Registro de Preços.

16.8. Previamente à assinatura a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas segundo consulta prévia ao CADIN.

16.9. Sempre se oportunizará prazo para manifestação defensiva, em face da observância de alguma das ocorrências identificadas nos termos do item 16.8 deste Edital, fixando-se o prazo de 05



PREFEITURA DE **MIRADOR**

(cinco) dias úteis para manifestação, com prazo igual de resposta, tudo nos termos Decreto Municipal Nº27/2023.

16.10. Na assinatura a ARP, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante, durante a vigência da mesma.

16.11. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar a ARP, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar a ata de registro de preços.

17. DO ALTERAÇÃO DO VALOR

17.1. A licitante reconhece que as hipóteses de alteração de valor são aquelas previstas no Anexo V – Minuta da Ata de Registro de Preços.

18. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

18.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência, em seguimento das regras legais locais presentes no Decreto Municipal Nº27/2023.

19. DAS OBRIGAÇÕES DA ADMINISTRAÇÃO E DO FORNECEDOR

19.1. As obrigações da administração e do fornecedor são as estabelecidas na minuta da Ata de Registro de Preços, em atendimento ao Decreto Municipal Nº27/2023.

20. DO PAGAMENTO

20.1. As regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital em atendimento ao disposto no Decreto Municipal Nº27/2023.

21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

21.1. Comete infração administrativa, nos termos do Decreto Municipal Nº27/2023, licitante/adjudicatário que:

21.1.1. der causa à inexecução parcial do contrato/Ata de Registro de Preços;

21.1.2. der causa à inexecução parcial do contrato /Ata de Registro de Preços que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

21.1.3. der causa à inexecução total do contrato/Ata de Registro de Preços;

21.1.4. deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

21.1.5. não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;



PREFEITURA DE **MIRADOR**

21.1.6. não celebrar o contrato/Ata de Registro de Preços ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

21.1.7. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

21.1.8. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato/Ata de Registro de Preços;

21.1.9. fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato/Ata de Registro de Preços;

21.1.10. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, inclusive fiscal;

21.1.11. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

21.1.12. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

21.2. Equipara-se à conduta presente no item 21.1.1, a ausência de assinatura do termo de contrato ou o aceite ou o retirar de instrumento equivalente pelo licitante, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta, bem como a conduta de deixar de assinar a ata de registro de preços, quando cabível.

21.3. As eventuais sanções geradas em condutas expostas no item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente.

21.4. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

21.5. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, cumulativamente ou não, às seguintes sanções nos termos determinados pelo Decreto Municipal Nº27/2023:

I - advertência;

II - multa;

III - impedimento de licitar e contratar;

IV - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

21.5.1. Na aplicação das sanções a autoridade competente levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade, considerando:

I - a natureza e a gravidade da infração cometida;

II - as peculiaridades do caso concreto;

III - as circunstâncias agravantes ou atenuantes;



PREFEITURA DE **MIRADOR**

IV - os danos que dela provierem para a Administração Pública;

V - a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações do órgão municipal de controle.

21.5.2. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;

21.5.3. Multa de 10% (**dez por cento**) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;

21.5.4. O impedimento de licitar e contratar equivale à suspensão de licitar ou contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do Município de Mirador PR, pelo prazo de até três anos;

21.5.5. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem, conforme peculiaridades dispostas no item 21.6.1, poderá ser aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Edital.

21.5.6. A Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar refere-se a toda Administração Pública, aplicável, diante de prova de dolo na conduta dos envolvidos e permanecerá, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, concedida à Contratada a oportunidade de ressarcimento à Contratante pelos prejuízos causados;

21.5.7. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente.

21.5.8. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa, sem acarretar em suspensão de procedimentos administrativos deflagrados pela autoridade municipal.

21.5.9. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, o Município poderá cobrar o valor remanescente judicialmente.

21.5.10. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto no Decreto Municipal Nº27/2023, entre outras normas processuais vigentes.

21.5.11. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF e no Sistema de Controle do TCE/PR.



PREFEITURA DE **MIRADOR**

22. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

22.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

22.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica diretamente na plataforma digital <https://www.bnc.org.br>

22.3. Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até três dias úteis contados da data de recebimento da impugnação, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

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

22.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.

22.6. O Pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do Edital e dos anexos.

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

22.7.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

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

23. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

23.1. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico ou Contrato quando couber.

23.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

23.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

23.4. No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 23.5.** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 23.6.** As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação, em conformidade com o Princípio do Formalismo Moderado.
- 23.7.** Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 23.8.** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
- 23.9.** O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 23.10.** Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 23.11.** O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico <http://www.mirador.pr.gov.br> e <https://www.bnc.org.br> também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço Avenida Guairá nº 153, nos dias úteis, no horário das 07:30 horas às 17:00 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.
- 23.12.** Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- ANEXO I - Termo de Referência
- ANEXO II – Modelo de Apresentação de Proposta
- ANEXO III – Modelo de Declaração Unificada
- ANEXO IV – Declaração de Tratamento Diferenciado Lei 123/2006
- ANEXO V – Minuta de Ata de Registro de preços.
- Mirador, 31 de julho de 2026.

FABIANO MARCOS DA SILVA TRAVAIN
Prefeito



PREFEITURA DE **MIRADOR**

ANEXO I TERMO DE REFERENCIA

1 – OBJETO

REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE “MATERIAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS (INFORMÁTICA), EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS (INFORMÁTICA), APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO (TELEFONIA), MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ENERGÉTICOS (NOBREAK) E EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO (AMPLIFICADOR DE SOM, CAIXA DE SOM E OUTROS)” PARA AS SECRETARIAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE MIRADOR, ESTADO DO PARANÁ.

2 - JUSTIFICATIVA

Tal registro de preços se faz necessário, por se tratar de futuras aquisições de Material/equipamentos de informática para atender as diversas secretarias, mantendo o Setor de TI, operacional com peças e/ou equipamentos disponíveis em estoque e/ou em disponibilidade em licitação, proporcionando assim uma maior agilidade na manutenção corretiva e preventiva dos ativos de processamento de dados, bem como, agilidade nos novos projetos de expansão e/ou modernização.

Porque mandar peças/equipamento disponível para aquisição:

- 1.1.**Atualização Tecnológica:** A tecnologia da informação avança rapidamente. Ter disponibilidade de peças e equipamentos atualizados permite que uma organização esteja em conformidade com as últimas inovações tecnológicas, o que pode melhorar a eficiência e a produtividade.
- 1.2.**Melhoria de Desempenho:** À medida que os sistemas envelhecem, seu desempenho pode diminuir. Ter disponíveis peças mais rápidas e equipamentos mais potentes ajuda a manter ou melhorar o desempenho dos sistemas de informática.
- 1.3.**Substituição de Equipamento Defeituoso:** Ao longo do tempo, peças e equipamentos de informática podem falhar ou se tornar obsoletos. Ter disponíveis novos componentes é fundamental para substituir os defeituosos e manter a operação normal.
- 1.4.**Expansão da Capacidade:** Conforme a estrutura administrativa cresce, sua necessidade de capacidade de processamento e armazenamento de dados aumenta. A aquisição de peças adicionais ou equipamentos maiores é necessária para a expansão da infraestrutura de TI.
- 1.5.**Segurança Cibernética:** Equipamentos desatualizados podem ter vulnerabilidades de segurança. Adquirir equipamentos mais recentes significa um melhor suporte de segurança e menos risco de exposição a ameaças cibernéticas.
- 1.6.**Melhoria da Qualidade de Trabalho:** Peças e equipamentos de melhor qualidade proporcionam uma experiência de trabalho mais agradável e confiável para os funcionários, aumentando a satisfação e a produtividade.



PREFEITURA DE MIRADOR

- 1.7.Economia de Custos a Longo Prazo:** Embora a aquisição de peças e equipamentos represente um investimento inicial, a longo prazo, a atualização e a substituição podem gerar economia, reduzindo os custos de manutenção e a frequência de interrupções.
- 1.8.Conformidade com Requisitos Específicos:** Em alguns casos, requisitos específicos de software, hardware ou segurança podem exigir a compra de peças e equipamentos específicos para cumprir regulamentações ou padrões do setor.
- 1.9.Melhorias em Atendimento ao Municípes:** ao atender os municípes, a atualização de sistemas de informática melhora a qualidade do atendimento, reduzir o tempo de resposta e proporcionar uma experiência mais satisfatória aos atendidos.
- 1.10. Preparação para Emergências:** Manter peças e equipamentos de reposição em estoque pode ser crucial para garantir que o setor de TI esteja preparado para situações de emergência ou falhas inesperadas.
- 1.11. Maior Confiabilidade:** Equipamentos antigos podem ter um maior risco de falha. A aquisição de peças e equipamentos novos e mais confiáveis pode ajudar a evitar interrupções não planejadas interrompendo os sistemas.
- 1.12. Apoio à Inovação:** A compra de equipamentos de informática modernos e de alto desempenho pode promover a inovação, permitindo o desenvolvimento e teste de novas tecnologias e soluções.
- 1.13.** Manter a reposição do estoque, e fundamental para garatir o pleno funcionamento de maneira adequada e agil dos dos dispositivos de informatica, garantido a plena atividade do setores administrativos, para que o servidor público possa exercer suas funções e dar um bom atendimento ao público.

3 – QUANTITATIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / VALORES REFERENCIAIS DE MERCADO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	MARCA / MODELO REFERENCIA	MAT / EQ	QTD	VLR. UNITÁRIO	VLR TOTAL
1	ACCESS POINT UBIQUITI NETWORKS MIMO - U7 OUTDOOR	Ubiquiti - U7 Outdoor	E	2	2.337,10	4.674,19
2	ACCESS POINT UBIQUITI U6-LR	Ubiquiti - U6-Lr	E	2	2.793,59	5.587,19
3	ACCESS POINT Z TP-LINK EAP723 WI-FI 7 DUAL-BAND BE5000	Tp-Link - Eap 723	E	29	718,64	20.840,46
4	ADAPTADOR CONVERSOR DISPLAYPORT PARA HDMI (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	Ugreen - Conf Edital	M	8	68,47	547,76
5	ADAPTADOR CONVERSOR HDMI PARA VGA (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	Ugreen - Conf Edital	M	16	107,17	1.714,67
6	ADAPTADOR DE REDE TP-LINK, ETHERNET GIGABIT, USB 3.0 - UE300 MARCA: TP-LINK - MODELO: UE300, CONFORME ESPECIFICACAO EM EDITAL.	Tp-Link - Ue300	M	16	108,98	1.743,68
7	ADAPTADOR POE TWG TW 4861 4 PORTAS RJ45 100M IEEE 802.3AF	TWG/TW 4861	M	25	162,48	4.062,08
8	ALICATE BICO MEIA CANA 6" ISOLADO 1.000 V(CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	Tramontina - Conf Edital	M	1	51,05	51,05



PREFEITURA DE MIRADOR

9	ALICATE CORTE DIAGONAL 6" ISOLADO 1.000 V (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	TRAMONTINA	M	1	37,86	37,86
10	ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE PRECISÃO 5" SAFIRATEC 170 (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	Safety Glasses - 170	M	1	46,40	46,40
11	ALICATE UNIVERSAL 8" ISOLADO 1.000 V (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	TRAMONTINA	M	1	52,94	52,94
12	AMPLIFICADOR BLUETOOTH MP3 FM 80WRMS (HAYONIK / COMPACT 1000) CONFORME EDITAL.	Hayonik - Compact 1000 Od	S	6	737,16	4.422,96
13	BAP 2 ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL P/ POSTE DIÂMETRO ATÉ 24CM (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Cg3 - Bap 2 Fg C/ Parafuso	M	40	10,90	435,80
14	BAP 3 ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL P/ POSTE DIÂMETRO ATÉ 36CM (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	Cg3 - Bap 3 Fg C/ Parafuso	M	40	9,57	382,67
15	BATERIA NOBREACK 12V 7A (ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	INTELBRAS/ XB 1270	M	24	97,18	2.332,32
16	BUBINA CABO REDE FTD EXTERNO BLINDADO CAT 6 300MTS 100%COBRE	Cooperlan - Ftp Cat 6	M	4	1.383,47	5.533,87
17	CABO DE ÁUDIO P2 ESTÉREO X 2 P10 MONO 5M PRETO (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	Hayonik - P2x2 P10	M	15	71,84	1.077,60
18	CABO DE CONEXÃO DIRETA COMPATÍVEL COM SFP 10G, SFP+ 10G, 25G (MIKROTIK XS+DA0001) CONFORME EDITAL.	Mikrotik - Xs+Da0001	M	7	261,00	1.826,98
19	CABO DE FIBRA ÓPTICA FTTH DROP FLAT – 1 KM (ESPECIFICAÇÃO DO ITEM EM EDITAL DE LICITAÇÃO)	Cabo Fibra Htgd - Htgd	M	4	799,88	3.199,51
20	CABO EXTENSOR USB A MACHO X A FÊMEA 1,8M (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	Ugreen - Us103	M	12	31,03	372,36
21	CABO HDMI 20M FILTRO 2.0 4K C/ MALHA BLINDADO (ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	Aquario - 4K20	M	7	140,47	983,26
22	CABO P10 X P10 -- 5 METROS (ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	Santo Angelo - Ninja L	M	10	54,87	548,70
23	CABO P2 ESTÉREO PARA 2 RCA - 5 METROS (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	Vention - P2x2rca	M	4	41,15	164,60
24	CABO P2 ESTÉREO PARA P10 - 5 METROS (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	Vention - P2xp10	M	4	44,31	177,23
25	CABO P2 ESTÉREO PARA P2 - 3 METROS (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	Ugreen - P2xp2	M	2	35,61	71,22
26	CABO USB PARA IMPRESSORA AM X BM 1,8M (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	Ugreen - Us135	M	4	43,14	172,57
27	CABO VGA D-SUB 15 PINOS PARA MONITOR 2 METROS VGA-2 (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	Vinik - Pdvm15-2	M	8	34,22	273,79
28	CAIXA DE CABO U/UTP 100% COBRE, CAT 5E 4X24 CM - 305M (ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	Furukawa Multlan	M	14	1.088,60	15.240,35
29	CAIXA DE CABO U/UTP 100% COBRE, CAT 6 4X23 LSZH - 305M (ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	Furukawa Gigalan	M	9	1.630,47	14.674,20
30	CAIXA DE MONTAGEM E PAINEL ELETRICO - HERMETICA 40X30X20 (ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	S2 Metal - Hermetica	M	4	372,01	1.488,05
31	CAIXA DE SOIM ATIVA JBL EON615 BIVOLT 1000W EON 615 (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	Jbl - Eon615	S	2	4.516,94	9.033,88
32	CAIXA DE SOM ATIVA ARMER EVX8GO PROFISSIONAL 8" PORTÁTIL 240W BLUETOOTH C/ BATERIA	Armer EVX8GO	S	3	2.226,22	6.678,66
33	CAIXA DE SOM ATIVA JBL MAX 12 350W RMS BIVOLT (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	Jbl - Max 12	S	5	2.787,23	13.936,14
34	CAIXA PLÁSTICA VEDADA IP66 PROTEÇÃO PARA CFTV (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	Intelbras - Vbox 1100E	M	159	24,74	3.933,66



PREFEITURA DE MIRADOR

35	CAIXA SISTEMA X (ENERBRAS), CONFORME EDITAL	Enerbras - Sistema X	M	80	3,26	260,40
36	CAIXA SOM AMBIENTE (O PAR) 80W RMS, ALTO FALANTES: 5" WO CONE PP + 1" TW DORNO PEI (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	JBL C521	S	6	879,03	5.274,20
37	CAIXA SUBWOOFER 18" ATIVA 1000WRMS (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Oneal - Opsb 3704 1000W	S	2	5.596,73	11.193,47
38	CAIXAS DE SOM AMPLIFICADAS PRETAS PARA COMPUTADOR (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	Goldenultra - Gt-G997	M	48	52,47	2.518,56
39	CÂMERA IP BULLET, IR 40M, DISTÂNCIA FOCAL 2.8MM À 12MM, FULL HD, ZOOM MOTORIZADO	Intelbras - Vip 3240Z	E	22	1.329,11	29.240,42
40	CÂMERA IP INFRAVERMELHO, LENTE 2.8MM, FULL HD, IR 30M (ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITALÇ DE LICITAÇÃO)	Intelbras - Vip 1230D	E	96	252,37	24.227,84
41	CÂMERA IP INFRAVERMELHO, LENTE 3.6MM, FULL HD, IR 30M (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	Intelbras - Vip 1230 B	E	96	281,08	26.983,68
42	CANALETA 20X20X2000 MM - SEMI-ABERTA - BRANCA (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	ENERBRAS	M	75	37,26	2.794,75
43	CANALETA 30X30X2000 MM - SEMI-ABERTA - BRANCA	ENERBRAS	M	75	34,33	2.574,75
44	CARREGADOR TABLET/CELULAR – 25W, USB-C, COM CABO USB-C(ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	Samsung - Ep-Ta800	M	8	128,56	1.028,50
45	CHAVE PHILLIPS ISOLADA VDE PH2 6MM X 100MM (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	Vonder - Vde Ph2 6Mm	M	2	39,62	79,25
46	CHAVE PHILLIPS VDE 1/4POL. X 100MM ISOLADA (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	Vonder - Vde1/4	M	2	15,48	30,97
47	COMPUTADOR ALL IN ONE - PROCESSADOR INTEL CORE I3 13100, 8GB, SSD 500GB NVME COM AJUSTE DE ALTURA (ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	Archilla - I3 13100	E	45	3.550,40	159.767,91
48	CONECTOR FEMEA JACK RJ45 CAT 6 BRANCO(ESPECIFICAÇÃO DO ITEM COMFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	FURUKAWA/multlan	M	80	36,25	2.899,73
49	CONECTOR RJ45 CAT 5E 50 UNI.(ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	Furukawa - Cat5e 35050290	M	10	67,70	677,00
50	ESCADA ESTENCIVA(ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	WBERTOLO / TEAF7X12	M	1	734,90	734,90
51	ESPELHO SISTEMA X COM - 2 FUROS RJ 45, MARCA: ENERBRAS, CONFORME ESPECIFICACAO EM EDITAL	ENERBRAS	M	80	10,61	849,07
52	FECHE FUSIMEC 3/4 (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Alc - 3/4	M	120	5,99	718,80
53	FERRAMENTE FUSIMEC DE CINTAR POSTES (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Active Link	M	1	144,39	144,39
54	FITA AUTOFUSÃO 19MM X 10M (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	3M	M	4	41,14	164,56
55	FITA DUPLA FACE PERMANENTE 12MMX20M (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	3M - Vhb4910	M	4	54,42	217,68
56	FONE DE OUVIDO P2 (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Philips - Taue100bk	M	8	47,03	376,24
57	FONTE 650W 80 PLUS GOLD, PFC ATIVO, CONFORME ESPECIFICACAO EM EDITAL	Cooler Master - V650	M	6	454,58	2.727,47
58	FONTE ATX 300W BIVOLT PC, CONFORME ESPECIFICACAO EM EDITAL	K-Mex	M	58	151,26	8.772,94
59	FONTE NOBREAK FULL POWER 250W 24V 10A(ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	Volt - 24V	M	2	801,39	1.602,77
60	FONTE POE 24V 1A BIVOLT (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Ubiquiti - Poe24v-24W-G	M	20	187,48	3.749,50



PREFEITURA DE MIRADOR

61	FONTE POE 48V 1A BIVOLT (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Ubiquit	M	40	180,66	7.226,50
62	GRAVADOR DE VÍDEO IP 32 CANAIS INVD 5132 16MP (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Intelbras - Invd 5132	E	5	5.326,64	26.633,22
63	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS 19 1U HORIZONTAL PRETO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL	Nazda - 19U	M	16	57,33	917,28
64	HD 6 TB, SATA III (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Seagate - St6000	M	12	1.524,95	18.299,40
65	HD 8 TB, SATA III, (ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	Wd - Wd85purz	M	12	2.301,33	27.615,96
66	HD EXTERNO PORTÁTIL USB 3.0 1TB (SEAGATE), CONFORME EDITAL	Seagate	M	8	834,03	6.672,27
67	HEADSET MULTIMÍDIA, P2 (UNIXTRON HN10M), CONFORME EDITAL	Unixtron - Hn10m	M	4	26,04	104,15
68	HUB 4 PORTAS USB	Fortrek - Hub4p	M	8	99,45	795,60
69	IMPRESSORA LASER LASERJET PARA 42PPM E CICLO DE 100000/MÊS E MEMORIA INTER DE 256MB E INTERFACE (ETHERNET, USB) M408DN (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Hp - M408dn	E	14	1.427,01	19.978,14
70	IMPRESSORA LASER LASERJET PARA 45PPM E CICLO DE 150000/MÊS E MEMORIA INTER DE 512MB E INTERFACE (ETHERNET GIGABIT, USB 2.0) E50145DN (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	Hp - E50145	E	8	2.890,31	23.122,48
71	IMPRESSORA LASER LASERJET PARA 61PPM E CICLO DE 420000/MÊS E MEMORIA INTER DE 512MB E INTERFACE (ETHERNET GIGABIT, USB 2.0) E60165DN (ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	Hp - E60165dn	E	1	6.096,11	6.096,11
72	INTERFONE SEM FIO COM RAMAL EXTERNO (INTELBRAS TIS5010)	Intelbras - Tis5010	E	4	653,00	2.612,02
73	JOGO DE CHAVES DE FENDA E PHILLIPS COM 5 PEÇAS 150-160-S3 GEDORE (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Gedora	M	1	54,56	54,56
74	KIT 100 UNI. PARAFUSO COM PORCA TIPO GAIOLA PARA RACK COM 12 MM E ROSCA M5, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL	Intelbras - Kpp 100	M	4	88,33	353,33
75	KIT 20 PLUG XLR PROFISSIONAL 10 MACHO + 10 FÊMEA ALTO DESEMP (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Santo Angelo	M	1	228,68	228,68
76	KIT MICROFONE VOCAL KADOSH K98 (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Kadosh - K98	S	4	204,67	818,68
77	KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Microsoft - Wireless Keyboard 850	M	25	684,52	17.113,08
78	LAÇO PERFORMADO P/ FIO FE -6,9 E 8,0 MM, CABO DROP (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Pier - P8.0Fe	M	16	175,86	2.813,71
79	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS LASER USB 1D, 2D E QR CODE (FEBRABAN) (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Zebra DS22 / Elgin - EI250	E	4	434,92	1.739,69
80	MEMORIA DESKTOP RAM DIMM DDR3 1600 MHZ 4 GB CL11 240-PIN DIMM 1600	KINGSTON	M	11	243,83	2.682,13
81	MEMORIA DESKTOP RAM DIMM DDR4 3200 MHZ 8 GB (ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	KINGSTON	M	20	451,39	9.027,70
82	MEMORIA DESKTOP RAM DIMM DDR5 5200 MHZ 16GB (ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	Kingston - Kf552c40bba-8	M	20	1.518,63	30.372,60
83	MESA DE SOM YAMAHA MG12 XUK 12 CANAIS ANALÓGICO USB EFEITOS (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Yamaha - Mg12xuk	S	1	2.416,54	2.416,54



PREFEITURA DE MIRADOR

84	MICROFONE COM FIO (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Akg - P3s	S	5	356,15	1.780,73
85	MICROFONE DE CONFERÊNCIA USB PORTÁTIL 360 ° OMNIDIRECIONAL CONDENSADOR (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Sodial/Fg Hgf - G95	M	1	213,28	213,28
86	MICROFONE SEM FIO UHF K502M UHF (MÃO + MÃO) (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Kadosh - K502m	S	1	1.687,68	1.687,68
87	MINI ALICATE CORTE DIAGONAL REFORÇADO FOSFATIZADO (110 MM) (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Gross - 110Gos	M	2	43,07	86,14
88	MÓDULOS SFP O PAR (10G), SM - SC(ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	Fiber - Sm-Sc	M	22	369,54	8.129,88
89	MONITOR LED 23" OU SUPERIOR - COM AJUSTE DE ALTURA (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Aoc - 24Gs2/Bk	E	34	789,82	26.853,77
90	MOUSE OPTICAL, 1000 DPI USB COM FIO EMPRESARIAL – FOR BUSINESS (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Logitech M90 - Logitech M90	M	113	51,60	5.830,42
91	MOUSE PAD (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Articus - Ac/Gel	M	113	31,15	3.519,95
92	MULTIFUNCIONAL LASER, COLORIDA, REDE, USB, WI-FI,(ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	Hp - 4303Fdw	E	8	2.451,20	19.609,60
93	MULTIFUNCIONAL LASER, MONOCROMATICA, REDE, USB, WI-FI, MFP 4103FDW(ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	Hp - 4103Fdw	E	16	2.711,63	43.386,13
94	MULTIFUNCIONAL LASERJET MANAGED, LASER, MONO, WI-FI, 110V (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Hp - E52645dn	E	1	7.425,47	7.425,47
95	NÍVEL LASER GLL 2-12 ALCANCE 12M COM SUPORTE E BOLSA DE PROTEÇÃO (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Bosch - 0601063Bg0-000	M	1	573,21	573,21
96	NOTEBOOK INTEL CORE I3-1315U, WINDOWS 11 PRO, 8GB, 512 NVME, 15.6" LED FULL HD, PRATA	Marca: Samsung / NP754XGJ	E	17	4.907,07	83.420,13
97	PARAFUSADEIRA DE PRECISÃO A BATERIA 3 7V TIPO CANETA (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Bosch - 06019H21e0-000	M	2	532,03	1.064,06
98	PATCH CORD CAT 6 1,5 M 568A BRANCO, CONFORME ESPECIFICACAO EM EDITAL	FURUKAWA	M	140	26,61	3.725,40
99	PATCH CORD CAT 6 2,5 M 568A BRANCO, CONFORME ESPECIFICACAO EM EDITAL	FURUKAWA	M	75	28,93	2.169,56
100	PATCH PANEL CAT 5E 24P CARREGADO, FURUKAWA, CONFORME ESPECIFICACAO EM EDITAL	FURUKAWA	M	8	253,16	2.025,30
101	PATCH PANEL CAT 6 24P CARREGADO(ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	FURUKAWA	M	8	531,00	4.248,03
102	PEN DRIVE 32GB UBS 3.2(ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	SANDISK	M	60	93,90	5.633,80
103	PLACA DE VÍDEO,3X DISPLAYPORT,1X HDMI, 8GB GDDR6, DLSS, (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Nvidia - Geforce Rtx 3060	M	6	2.369,38	14.216,26
104	PLACA MÃE- B760 - LGA1700- DDR5 - SUPORTA (PROCESSADORES CORE I7/CORE I5/CORE I3/PENTIUM/CELERON)(ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	Gigabyte - B760m Ds3h	M	8	1.351,78	10.814,22
105	PLACA MÃE H110M – LGA1151- DDR3 - SUPORTA (PROC. I3-I5-I7 - 6ª E 7ª GER) (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Gigabyte - H110m	M	8	566,39	4.531,10
106	PLACA MÃE H510M – LGA1200- DDR4 - SUPORTA (PROCESSADORES CORE I7/CORE I5/CORE I3/PENTIUM/CELERON) (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Gigabyte - H510m	M	8	617,99	4.943,92



PREFEITURA DE MIRADOR

107	PLOTTER SURECOLOR, JATO DE TINTA, COLORIDA, A1, 24", WI-FI, T-3170, CONFORME ESPECIFICACAO EM EDITAL	Epson - Plotter T3170	E	1	4.135,70	4.135,70
108	PROCESSADOR DE 10 NÚCLEO, 16 THREADS 4.7 GHZ, CACHE L2 20MB, 14 NM, SOCKET LGA1700 (I5 14400)	Intel Core I5 - 14400	M	5	1.386,66	6.933,30
109	PROCESSADOR DE 20 NÚCLEO, 28 THREADS 5,4 GHZ, CACHE 35MB SOCKET LGA1700 (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Intel - I7 14700	M	8	2.418,66	19.349,31
110	PROJETOR MULTIMÍDIA (DATASHOW) 3600LUMENS, FULL HD (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Acer - X1128h	E	11	4.119,53	45.314,78
111	RACK DE PAREDE - 19" 8U X 570MM (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Cwb Metal - 8U P570	E	11	539,15	5.930,65
112	RACK OUTDOOR 6U PADRÃO 19" POSTE / PAREDE / TORRE (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Fibracem - P450	E	6	1.718,80	10.312,79
113	RÉGUA 19", COM 08 TOMADAS 20A PARA RACK CABO 2,50M (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Sylc - 8T 20A	M	28	156,98	4.395,51
114	RÉGUA 5 TOMADAS BIVOLT COM PROTEÇÃO, CHAVE E LED (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Lumivally - 3045	M	45	43,22	1.944,75
115	ROTEADOR DE BORDA-7G-1C-1S+ / 1.2GHZ / 7 PORTAS (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Mikrotik - Ccr1009-7G-1c-1s+	E	2	4.765,65	9.531,31
116	ROUTERBOARD, 5XGIGABIT ETHERNET, SFP, CPU DUAL CORE 950MHZ, 512MB DE RAM (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Microtik - hAP ax S	E	27	640,00	17.280,00
117	SCANNER DE DOCUMENTOS, COLOR, DUPLEX, ATÉ 1200DPI (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Kodak - S2050	E	1	4.481,93	4.481,93
118	SMARTPHONE, 128GB, MEMÓRIA RAM 4GB, OCTA-CORE 2.4 GHZ, CÂMERA 50MP TRIPLA, 6.6"(CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Samsung - Galaxy A23	E	7	1.627,79	11.394,55
119	SSD 1TB - SATA 3(ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	KINGSTON	M	10	816,16	8.161,60
120	SSD 1TB NVME M2 (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Kingston - Conf Edital	M	11	902,49	9.927,36
121	SSD 500GB - SATA 3 (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Kingston - Conf Edital	M	25	577,13	14.428,17
122	SUPORTE BASE PARA NOTEBOOK COM COOLER E LED (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Leonora - N18	M	11	36,08	396,84
123	SUPORTE DE ANCOREGEM (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Pier - Sa220	M	40	5,19	207,73
124	SUPORTE DE MESA PARA 2 MONITOR ARTICULADO COM PISTÃO A GÁS (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	F180usb	M	16	227,37	3.637,97
125	SUPORTE DIELÉTRICO 3X1 ROLDANA DROP SIPA SUPA 50 UNI (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Pier - Z2555	M	20	3,80	75,90
126	SUPORTE DM COM ROLDANA 2 RANHURAS (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Pier - 5548Aa4	M	20	5,28	105,53
127	SUPORTE PARA MONITOR ELG, 17" A 34', ALTURA AJUSTÁVEL (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Central Suporte - Ctm11c	M	11	150,72	1.657,89
128	SUPORTE PARA MONITOR ELG, 17" A 34', ARTICULADO COM PISTÃO A GÁS(ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	North Bayou - Nb-F80	M	11	135,30	1.488,26
129	SUPORTE TETO/PAREDE PROJETOR COM EXTENSOR BRASFORMA SBRP756B, CONFORME ESPECIFICACAO EM EDITAL.	Central Suporte - Cpr900wh	M	12	80,27	963,24
130	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT + 4 SFP SLOTS COM KIT P/ RACK 19	Tp-Link - Sg3428	E	8	1.450,07	11.600,59
131	SWITCH 9 PORTAS GIGABIT POE+ INTELBRAS(ESPECIFICAÇÃO DO ITEM CONFORME EDITAL DE LICITAÇÃO)	Intelbras - S1110g-Pa	E	22	823,24	18.111,21



PREFEITURA DE MIRADOR

132	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT 24P POE+ 4 SFP TP-LINK TL-SG2428P (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Tp-Link - Sg2428p	E	10	2.606,97	26.069,67
133	TABLET 64GB (SANSUNG GALAXY SM-X200)	Samsung	E	13	999,66	12.995,54
134	TECLADO MULTIMÍDIA EMPRESARIAL USB – FOR BUSINESS (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Logitech - K120	M	113	96,43	10.896,59
135	TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ BETEC 100 POL - RETRÁTIL - TELÃO 16:9 WIDESCREEN 16:9 2,21M X 1,25M (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Betec - Bt4565	M	4	583,78	2.335,13
136	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL - CONTROLE REMOTO - 100 POLEGADAS – TELÃO (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Tes - Tem100va	M	6	668,67	4.012,00
137	TELEFONE IP VOIP - GIGABIT (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	INTELBRAS	M	25	379,08	9.476,92
138	TRENA LASER BOSCH GLM 40 ALCANCE 40M COM BOLSA PROTETORA (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Bosch - Glm40	M	1	367,63	367,63
139	UBIQUITI BASESTATION RADIO	Ubiquiti - Ltu Rocket	E	2	2.738,98	5.477,97
140	UBIQUITI HIGH-PERFORMANCE LITEAP GPS ANTENNA	liteap gps	E	6	1.159,93	6.959,58
141	UBIQUITI LTU-PRO BASESTATION/ANTENA (CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM EDITAL)	Ubiquiti - Ltu-Pro	E	2	1.865,79	3.731,57
142	VELCRO DUPLA FACE AZUL COM 3 METROS, CONFORME ESPECIFICACAO EM EDITAL	3M - Vc3m	M	11	18,79	206,65
143	WEBCAM FULL HD, 1080P, 30 FPS, ÁUDIO ESTÉREO COM MICROFONES (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL)	Logitech - C920s	M	4	377,13	1.508,50

4 - DESCRIÇÃO DOS ITENS – MATERIAL DE INFORMATICA E EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA.

	DESCRIÇÃO	MARCA/REFERÊNCIA
1.	ACCESS POINT UBIQUITI NETWORKS MIMO - Ubiquiti – U7-outdoor, CONFORME ESPECIFICACAO EM EDITAL Especificações Técnicas de HardwareDimensões: 203 x 123 x 43 mm (8 x 4,8 x 1,7")Peso: 640 g (1,4 lb)Material do Chassi: Policarbonato estabilizado contra UV, liga de alumínioKit de Montagem: Suporte de parede/poste (mastros) incluídoDiâmetro do Mastrosuportado: 25 a 60 mm (1 a 2,36")Interfaces de Rede: 1 porta Ethernet RJ45 de 1/2.5 Gbps (Multi-Gigabit)Botões: Reset físico de fábricaMétodo de Alimentação: PoE+ Ativo 802.3at (Faixa suportada: 42.5 a 57 VDC)Fonte de Alimentação: Switch PoE+ ou Injetor PoE+ 48V, 0.5A (vendido separadamente)Consumo Máximo de Energia: 19WCertificações: CE, FCC, IC e Homologação Anatel ⚡ Especificações de Rádio e AntenasFrequências de Operação: 2.4 GHz e 5 GHz simultâneosTecnologia MIMO: 2x2 MU-MIMO em ambas as bandasVelocidade Máxima de Transmissão: Até 5000 Mbps (5 Gbps) agregadosTaxa em 2.4 GHz: Até 688 MbpsTaxa em 5 GHz: Até 4330 MbpsAntenas Internas: Direcional de alto ganho (Super Antenna integrada)Ganho Interno: 8 dBi em 2.4 GHz / 12.5 dBi em 5 GHzAbertura do Feixe: 90° em 2.4 GHz / 45° em 5 GHzAntenas Externas: 2 antenas omnidirecionais removíveis (incluídas na caixa)Ganho Externo: 3 dBi em 2.4 GHz / 4 dBi em 5 GHzConectores: 2 conectores RP-SMA fêmeaPotência	Ubiquiti – U7-outdoor-



PREFEITURA DE MIRADOR

	Máxima de Transmissão (EIRP): 2.4 GHz: 23 dBm 5 GHz: 26 dBm  Recursos de Software e Segurança Padrões Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be (Wi-Fi 7) Segurança sem Fio: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3) BSSID (Redes Virtuais): Até 8 SSIDs por rádio Gerenciamento: Plataforma UniFi Network (versão 8.1.127 ou superior) Recursos Avançados: Operação Multi-Link (MLO) nativa do Wi-Fi 7 Roaming rápido (802.11r/k/v) VLAN avançada (802.1Q) e VLAN Dinâmica QoS com limitação de banda por usuário Isolamento de tráfego de visitantes (Guest Isolation) Redes em Malha (Wireless Mesh)  Especificações Ambientais e de Resistência Ambiente de Instalação: Outdoor industrial (totalmente exposto ao tempo) Grau de Proteção contra Intempéries: IPX6 (resistente a jatos potentes de água e poeira) Resistência ao Vento: Suporta rajadas de até 200 km/h (força de arrasto de 74.6 N) Temperatura de Operação: -30°C a 60°C (-22°F a 140°F) Umidade de Operação: 5% a 95% sem condensação Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, deverá OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
2.	ACCESS POINT UBIQUITI U6-LR Especificações: - Interface de Gerência: Ethernet / Bluetooth Low Energy 5.0 - Interface de Rede: (1) RJ-45 Gigabit Ethernet - Botão: Reset de Fábrica - LEDs: Branco/Azul - Método de Alimentação: PoE+, PoE Passivo (48V) - Fonte de Alimentação: Switch PoE UniFi; Injetor PoE 48V, 0.5A (Não Incluído) - Voltagem Suportada: 44 a 57 VDC - Consumo Máximo de Energia: 18.5W - Montagem: Teto/Parede (Acessórios Incluídos) - Temperatura de Operação: -30 a 60° C - Umidade de Operação: 5 a 95% Sem Condensação - Certificações: Anatel, CE, FCC, IC - Número de Homologação da Anatel: 104572108356 Potência Máxima TX - 2.4 GHz: 26 dBm - 5 GHz: 26 dBm MIMO - 2.4 GHz: 4 x 4 - 5 GHz: 4 x 4 Taxa de Transmissão - 2.4 GHz: 600 Mbps - 5 GHz: 2400 Mbps Ganho de Antena - 2.4GHz: 4 dBi - 5GHz: 5.5 dBi Software - Padrões Wi-Fi: 802.11a/b/g; WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6	- Marca: UBIQUITI - Modelo: U6-LR



PREFEITURA DE MIRADOR

	- Segurança Sem Fio: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3) - BSSID: 8 por Rádio - VLAN: 802.1Q - QoS Avançado: Restrição de Banda por Usuário - Isolamento do Tráfego de Visitantes: Suportado - Clientes Concorrentes: 300+ Taxas de Transmissão Suportadas (Mbps) - 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps - 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps - 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps - 802.11n (Wi-Fi 4): 6.5 Mbps a 600 Mbps (MCS0 - MCS31, HT 20/40) - 802.11ac (Wi-Fi 5): 6.5 Mbps a 1.7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80/160) - 802.11ax (Wi-Fi 6): 7.3 Mbps a 2.4 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2/3/4, HE 20/40/80/160) Mecânica - Dimensões: Ø220 x 48 mm - Peso Sem Montagem: 800g - Peso Com Montagem: 930g - Material do Gabinete: Plástico - Material da Montagem: Aço SGCC - Resistência ao Tempo: IP54 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
3.	Access Point Tp-link EAP723 Wi-Fi 7 Dual-Band Be5000 Especificações Técnicas de Hardware Dimensões: 160 x 160 x 36.7 mm (6.3 x 6.3 x 1.4 in) Peso: 412 g Material do Chassi: Tampa superior em Policarbonato (PC) e base em liga de alumínio Kit de Montagem: Suporte metálico para teto, parede ou caixa de junção incluído Interfaces de Rede: 1 porta Ethernet RJ45 de 100/1000/2500 Mbps (Uplink Multi-Gigabit 2.5G) Botões: Reset físico de fábrica Método de Alimentação: PoE+ Ativo 802.3at ou alimentação direta por 12V/1.5A DC Fonte de Alimentação: Adaptador de tomada DC e Injetor PoE não incluídos na embalagem de fábrica Consumo Máximo de Energia: 17,8W (via PoE) ou 14,0W (via DC) Certificações: CE, FCC, RoHS, IC e homologação ativa para o mercado brasileiro Especificações de Rádio e Antenas Frequências de Operação: 2.4 GHz e 5 GHz simultâneos (Dual-Band) Tecnologia MIMO: 2x2 MIMO em 2.4 GHz e 4x4 MU-MIMO em 5 GHz Velocidade Máxima de Transmissão: Até 3570 Mbps agregados (Classe comercial BE5000 / BE3600) Taxa em 2.4 GHz: Até 688 Mbps Taxa em 5 GHz: Até 2882 Mbps Antenas: 4 antenas internas omnidirecionais integradas Ganho em 2.4 GHz: 2x 4.0 dBi Ganho em 5 GHz: 2x 5.0 dBi Largura de Banda de Canal: Suporte a canais de até 160 MHz na frequência de 5 GHz Potência Máxima de Transmissão (EIRP): inferior a 25 dBm em ambas as faixas de frequência Recursos de Software e Segurança Padrões Wi-Fi: IEEE 802.11	- Marca: TP-LINK - Modelo: EAP723



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	a/b/g/n/ac/ax/be (Wi-Fi 7)Segurança sem Fio: WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise, WPA3-Personal/EnterpriseBSSID (Redes Virtuais): Até 16 SSIDs no total (sendo no máximo 8 SSIDs por rádio)Gerenciamento: Ecossistema Omada SDN (via Controladora em Nuvem, Software Local ou Controladora Física)Recursos Avançados:Operação Multi-Link (MLO) e modulação avançada 4K-QAM nativas do Wi-Fi 7Roaming Contínuo e Inteligente (Seamless Roaming)Tecnologia Omada Mesh (Rede em Malha sem fio)Autenticação via Portal Cativo (Captive Portal), SMS, Voucher e redes sociaisIsolamento sem fio entre clientes (Client Isolation) e Controle de Acesso (ACL)Mapeamento de VLANs (802.1Q) e RADIUS AccountingQoS (WMM), Limitação de velocidade por usuário e Airtime Fairness 🌤️ Especificações Ambientais e de InstalaçãoAmbiente de Instalação: Indoor (Uso estritamente interno em tetos, paredes ou caixas de passagem)Área de Cobertura Estimada: Até 140 m² (1.500 ft²) em áreas sem barreiras espessasCapacidade de Usuários: Suporte homologado para mais de 250 clientes sem fio simultâneosTemperatura de Operação: 0°C a 40°C (32°F a 104°F)Umidade de Operação: 10% a 90% sem condensação Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
4.	ADAPTADOR CONVERSOR DISPLAYPORT PARA HDMI 15cm (DisplayPort M X HDMI F) Cabo Conversor Displayport (Macho) para HDMI (Femea) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	UGREEN
5.	ADAPTADOR CONVERSOR HDMI PARA VGA Especificações: - Conversor Hdmi para Vga e Áudio P2; - Conectores de alta qualidade que evita perda de sinal - Fácil instalação (Plug & Play) não há necessidade de instalação de software; - Não há necessidade de fonte de energia externa; - Resolução suportada de até 720p/1080i/1080p (FULL HD) - Conexão: Entrada HDMI (macho) e Saída VGA (Fêmea). Medidas: Cabo HDMI para VGA: 26cm Cabo P2: 52cm Itens inclusos: 01 Cabo Adaptador Conversor HDMI para VGA 01 Cabo P2 de Áudio	UGREEN



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
6.	ADAPTADOR DE REDE TP-LINK, ETHERNET GIGABIT, USB 3.0 - UE300 Especificações: Interface: - Saída: 1 x Porta RJ45 Ethernet 10/100/1000Mbps - Entrada: 1 x Porta USB 3.0 Chipset: - RTL8153 Sistemas Suportados: - Windows 10/8.1/8/7/Vista/XP - Mac OS 10.6-10.14 - Chrome OS - Linux OS Dimensões: - 71 x 26 x 16.2 mm Conteúdo da embalagem: - 1 x Adaptador de Rede TP-Link - 1 x Guia de Instalação Rápida Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse obrigatoriamente apresentar catálogo do produto ofertado, sobre pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	- Marca: TP-Link - Modelo: UE300
7.	ADAPTADOR POE TWG TW 4861 4 PORTAS RJ45 100M IEEE 802.3AF Especificações técnicas Tipo: Extensor PoE Ethernet (PoE Extender) Entrada: 1 ou 2 portas PoE de uplink Saídas: Até 4 portas RJ45 com dados e alimentação PoE Velocidade: 10/100 Mbps (Fast Ethernet) Padrões PoE: IEEE 802.3af IEEE 802.3at Alimentação: Recebida via PoE, dispensando fonte externa Distância: Até 100 metros em modo normal Até 250 metros em modo estendido (com redução da velocidade de transmissão) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado,	TWG/TW 4861



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
8.	ALICATE BICO MEIA CANA 6" ISOLADO 1.000 V Detalhes técnicos Tamanho 6" Cor Amarelo Material Liga de aço Quantidade por pacote 1 Número de produtos 1 Especificação atendidas NBR 9699 e NR10 Usos específicos do produto Agarrar, Cortar Componentes incluídos ALICATE BICO MEIA CANA 6 Peso 165 Gramas Comprimento 16,9 centímetros Largura 5,4 centímetros Altura 1,4 centímetros Dimensões do produto 16,9 x 5,4 x 1,4 cm; 165 g ASIN B076KPTHGZ EAN 7891114009859 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
9.	ALICATE CORTE DIAGONAL 6" ISOLADO 1.000 V Tamanho 6" Cor Amarelo Material Liga de aço Quantidade por pacote 1 Número de produtos 1 Especificação atendidas NBR 9699 e NR10 Usos específicos do produto Cortar, Possivelmente Dobrar Componentes incluídos ALICATE CORTE DIAGONAL 6 Comprimento 15,9 centímetros Largura 5,1 centímetros Altura 1,6 centímetros Dimensões do produto 15,9 x 5,1 x 1,6 cm; 230 g ASIN B076KF1331 EAN 7891114008883 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Tramontina Número da Peça 41008106
10.	ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE PRECISÃO 5" SAFIRATEC 170	Safiratec 170



PREFEITURA DE MIRADOR

	CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: - Corte um fio de cobre de até 18 AWG (0,04 "" / 1 mm) - Perfil de lâmina fina para aparar em áreas apertadas - Design ergonômico da alça ideal para mãos menores - Retorno de abertura por mola - Peso: 80 g - Compatível com Plato/Xuron modelo 170 DESCRIÇÃO DO PRODUTO - Abertura de corte estreita fornece maior acesso às áreas da placa de circuito com uma alta densidade de condutores de componentes. - As arestas de corte são endurecidas com precisão para uma vida longa. - O fio corta os diâmetros dos fios de até 18 AWG. - Alças emborrachadas antiderrapantes proporcionam o máximo conforto ao operador, mesmo durante o uso prolongado - A mola de retorno exclusiva fica escondida nas alças. - A ferramenta tem 5 polegadas de comprimento com um abertura de corte de 7/16" Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
11.	ALICATE UNIVERSAL 8" ISOLADO 1.000 V Detalhes técnicos Tamanho 8" Cor Amarelo Material Liga de aço Quantidade por pacote 1 Número de produtos 1 Material da alça ou do cabo Plástico Especificação atendidas NBR 9699 e NR10 compliant Usos específicos do produto Agarrar, Torcendo, Cortando Componentes incluídos ALICATE UNIVERSAL 8 Comprimento 20,3 centímetros Largura 6,4 centímetros Altura 1,8 centímetros Dimensões do produto 20,3 x 6,4 x 1,8 cm; 390 g ASIN B076KP7X7F EAN 7891114008869 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Tramontina Modelo 41001108
12.	AMPLIFICADOR BLUETOOTH MP3 FM 80WRMS Classe: AB	Marca: Hayonik



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Potência: 80W RMS Impedância: 4 Ohms Entradas: P10 (Microfone), RCA Auxiliar, USB Frontal e SD/MMC USB: Sim Saídas: Até 4 Caixas de 8 Ohms (MONO) Dimensões: 7,8x31x21cm (LxAxP) THD: 0,05% Sensibilidade: Microfone/Guitarra 15mV e Auxiliar 250mV Equalização: Grave, Pop, Jazz, Clássica e Country Alimentação: Bivolt Peso: 1,76Kg Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Modelo: Compact 1000
13.	BAP 2 ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL P/ POSTE DIÂMETRO ATÉ 24CM Características e informações técnicas: Cor: Prateada Tipo de Galvanização: A Fogo Comprimento: 80 cm Número de Furos: 24 Peso : 251 g Observação: Acompanha Parafuso e Porca para instalação Aplicações: Fixação em Postes e Estruturas Metálicas, Suporte para Sinalização Urbana, Instalação de Redes Elétricas e de Comunicação, Sustentação em Projetos de Iluminação Pública, Fixação em Postes de Sistemas de Segurança, Aplicações em Projetos de CFTV e Monitoramento, Uso em Projetos de Telecomunicações, Sustentação em Projetos de Energias Renováveis, Fixação de Equipamentos de Rede, Aplicações em Projetos de Paisagismo Urbano. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Cg3 - Bap 2 Fg C/ Parafuso
14.	BAP 3 ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL P/ POSTE DIÂMETRO ATÉ 36CM Características e informações técnicas:	Cg3 - Bap 3 Fg C/ Parafuso



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Cor: Prateada Tipo de Galvanização: A Fogo Comprimento: 120 cm Número de Furos: 30 Peso : 251 g Observação: Acompanha Parafuso e Porca para instalação Aplicações: Fixação em Postes e Estruturas Metálicas, Suporte para Sinalização Urbana, Instalação de Redes Elétricas e de Comunicação, Sustentação em Projetos de Iluminação Pública, Fixação em Postes de Sistemas de Segurança, Aplicações em Projetos de CFTV e Monitoramento, Uso em Projetos de Telecomunicações, Sustentação em Projetos de Energias Renováveis, Fixação de Equipamentos de Rede, Aplicações em Projetos de Paisagismo Urbano. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
15.	BATERIA 7A NOBREACK 12V Especificações Técnicas: Quantidade de células 6 Tensão total da bateria 12 V Capacidade 7,0 Ah 20h até 1,75 V (tensão final) por célula a 25 Corrente máxima de descarga 70 A (5 segundos) Resistência interna Aproximadamente 30 m Faixa de temperatura de operação Descarga: -20 60 Carga: 0 50 Armazenamento: -20 60 Temperatura normal de operação 25 Tensão de recarga em flutuação 13,6 a 13,8 Vdc Corrente máxima de recarga recomendada 2,1 A Serviço cíclico e equalização 14,4 a 15 Vdc Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	INTELBRAS/ XB 1270
16.	BUBINA CABO REDE F/UTP EXTERNO BLINDADO CAT6 305MTS 100% COBRE Dados construtivos Condutor: Fio sólido 100% cobre eletrolítico nu, bitola 23 AWG. Isolamento: Polietileno de alta densidade, diâmetro nominal 1,00 mm.	COPPERLAN/FTP CAT6



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Par: Os condutores isolados são torcidos dois a dois com passos adequados firmemente aderidos para atender os níveis de diafonia. Núcleo: Os quatro pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo. Cruzeta: Elemento central para separação dos quatro pares. Dreno: Fio de aterramento 26AWG revestido em contato com a blindagem. Blindagem: Fita de poliéster aluminizada. Cobertura: Composto termoplástico PVC retardante a chama com proteção a raios UV, classe de flamabilidade CMX, diâmetro 6,70 +/0,10 mm. Cor: Preto, Azul-Claro, Vermelho. Outras cores sob consulta. Características Elétricas Taxa de Transmissão: Até 250 MHz. Resistência Elétrica Máxima CC do Condutor 20°C: 93,8 Ohms/km. Resistência de Isolamento: 10000 M ohms .km. Capacitância Mútua @ 1KHz: 56pF/m. Impedância Característica: 100+15% Ohms. Velocidade de propagação Nominal: 68%. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
17.	CABO DE ÁUDIO P2 ESTÉREO PARA 2 P10 MONO - 5 METROS Cabo balanceado com liga de cobre OFHC (Isento de Oxigênio) c/ blindagem trançada + fita de alumínio. Liga de cobre OFHC Bitola: 0.30mm² / 22AWG Cor: Preto - PLUG SANTO ANGELO P10 MONO SA2X Plug P10 mono em latão niquelado e jateado - PLUG SANTO ANGELO P-2 STEREO PRETO OP01 Plug P2 estéreo em latão banhado a ouro e capa preta. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	HAYONIK
18.	CABO DE CONEXÃO DIRETA SFP 1G E SFP+ 10G, 25G SFP28 Especificações Código do produto XS + DA0003 Comprimento do cabo 3mts Taxa de dados 1G/10G/25G MTBF Aproximadamente 100.000 horas a 25C Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado,	MARCA/MODELO DE REFERENCIA: MIKROTIK / XS + DA0003



PREFEITURA DE MIRADOR

	sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
19.	CABO DE FIBRA ÓPTICA FTTH DROP FLAT – 1 KM Especificações: • Cabo de fibras ópticas de acesso • Compacto metálico • Número de fibras ópticas: 01 • Tipo de fibra óptica: G.657 A1 • Modelo de fibra óptica: SM (monomodo) • Proteção Anti-UV • Cordoalha de aço Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Cabo Fibra Htgd - Htgd
20.	CABO EXTENSOR USB A MACHO X A FÊMEA 1,8M Especificações: - Categoria de aplicação: Extensor - Comprimento: 1,80 m - Material de revestimento externo: PVC - Acabamento dos conectores: Aço Galvanizado - Taxa de transferência de dados: até 480Mbps - Cor: Preto Tipo de conectores / interface: - Ponta A: USB A Macho - Ponta B: USB A Fêmea Peso 65 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Ugreen - Us103
21.	CABO HDMI 20M FILTRO 2.0 4k C/ MALHA BLINDADO Especificações Técnicas Versões: 2.0 Resolução de vídeo: 576I, 576B, 720I, 720P, 1080I, 1080P e 2160P - 4k@60HZ; Velocidade de transmissão: 18 Gbps à 600mhz; Retorno de áudio: permite transmitir áudio (não precisa de outro cabo); Resolução de imagens: 3D Total; Proporção de Cinema 21:9. Dimensões (AxLxP) Altura: 11 cm Largura: 28 cm Profundidade: 28 cm Peso: 1.785kg	Aquario - 4K20



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Garantia: 3 meses Conteúdo da embalagem 1 x Cabo HDMI Versão 2.0, 19 Pinos, 4K, Ultra HD, 3D - 20 Metros Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
22.	CABO P10 P10 - 5 METROS Modelo: P10 X P10 Tipo de cabo e adaptador: P10 Cor: Preto Comprimento do cabo: 5 m Conector de entrada: P10 Macho Conector de saída: P10 Macho Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Santo Ângelo
23.	P2 CABO ESTÉREO PARA 2 RCA - 5 METROS ChipSce Cabo P2 estéreo x 2 RCA Fitz 5 metros Perfomance Sound Cabo P2 estéreo x 2 RCA Fitz 3 metros Perfomance Sound O Cabo P2 estéreo x 2 RCA Fitz foi desenvolvido para uso profissional e oferece alto desempenho e com mais fidelidade ao som, com menores índices de interferência. É ideal para ligar MP3/MP4/IPOD/Celular ou Computador a um aparelho com entrada auxiliar (AUX), cabo de alto desempenho. • Tipo de cabo: Conector • Device 1: TV • Device 2: CONVERSOR DIGITAL • Conexão 1: P2 • Conexão 2: RCA Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	VENTION
24.	CABO P2 ESTÉREO PARA P10 - 5 METROS Cabo balanceado com liga de cobre OFHC (Isento de Oxigênio) c/ blindagem trançada + fita de alumínio. Liga de cobre OFHC Bitola: 0.30mm² / 22AWG Cor: Preto - PLUG SANTO ANGELO P10 MONO SA2X - Plug P10 mono em latão niquelado e jateado - PLUG SANTO ANGELO P-2 STEREO PRETO OP01 - Plug P2 estéreo em latão banhado a ouro e capa preta.	VENTION



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
25.	CABO P2 ESTÉREO PARA P2 - 3 METROS Descrição CABO P2 + P2 ESTÉREO DE 3 METROS Cabo de alto desempenho. P2 + P2 estéreo. Alta fidelidade de áudio. Permite conexão entre 2 dispositivos P2. Cor preto. Conexão p2 (3.5mm) + P2 (3.5mm). 3 metros de cabo Canais: Estéreo Conexão: P2 + P2 Cor: Preto Embalagem: Polybag MM: 3,5mm Ponta: Gold Série: Fitz Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	UGREEN
26.	CABO USB 2.0 AM/BM P/ IMPRESSORA E SCANNER. - COMPRIMENTO: 1.8 METROS Especificações: - Cor do cabo: Preto - Tipo: USB AM/BM - Comprimento: 1.8 metros - Versão: 2.0 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
27.	CABO VGA D-SUB 15 PINOS PARA MONITOR 2 METROS VGA-2 Especificações: - Conexão: HDB15 M x HDB15 M c/ filtro - Comprimento: 2 metros Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

28.	CAIXA DE CABO U/UTP CAT 5E 4X24 CM, 24AWG 100% Cobre Especificações do Produto: Metragem total do cabo na caixa: 305 metros Cor da capa do cabo: azul U/UTP: não blindado Ambiente de instalação: Interno Ambiente de operação: Não agressivo Condutor: Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24AWG Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 0.9mm. Resistência de Isolamento: 10000 MΩ.km Quantidade de Pares: 4 pares, 24AWG Peso do cabo: 26 kg/km Temperatura de Instalação 0°C a 50°C Classe de flamabilidade: CM: IEC 60332-1 conforme ABNT NBR 14705 Normas Aplicáveis: TIA-568-C.2 e seus complementos, ANSI/TIA-569, ISO/IEC DIS 11801, UL444 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	- Marca: Furukawa / Multilan
29.	CAIXA DE CABO U/UTP 100% COBRE, CAT 6 4X23 LSZH, 23 AWG - 305M Especificações do Produto: Metragem total do cabo na caixa: 305 metros U/UTP: não blindado Ambiente de instalação: Interno Ambiente de operação: Não agressivo Condutor: Fio sólido de 100% cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm. Resistência de Isolamento: 10000 MΩ.km Quantidade de Pares: 4 pares, 23AWG Peso do cabo: 42 kg/km Temperatura de Instalação 0°C a 40°C Classe de flamabilidade:LSZH CM: norma UL 1581-Vertical tray Section 1160 (UL1685) CMR: norma UL 1666 (Riser) Normas Aplicáveis: TIA-568-C.2 e seus complementos ISO/IEC 11801, UL 444 ABNT NBR 14703	Furukawa /gigalan



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	ABNT NBR 14705 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
30.	CAIXA DE MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO – HERMÉTICA 40X30X20 Caixa de montagem de painel elétrico - hermética 40x30x20 Quadro de comando - sobrepor- fabricados em aço carbono- tratamento anti corrosivo- pintura eletrostática a pó - caixa na cor bege- placa de montagem removível na cor laranja- ponto de aterramento na caixa e porta- dobradiças invioláveis com pino 3/16 zincado- perfil auto adesivo em eva para vedação 1510- fecho lingueta com miolo fenda (plástico)- grau de proteção ip-54- sem flangeIndicado Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	S2 Metal - Hermetica
31.	CAIXA DE SOIM ATIVA JBL EON615 BIVOLT 1000W EON 615 Potência e Amplificação: Potência Total: 1000W (pico), 500W (contínuo) Classe de Amplificação: Classe D Resposta de Frequência: Faixa de Frequência: 39 Hz - 20 kHz (-10 dB) Resposta de Frequência: 50 Hz - 20 kHz (+/- 3 dB) Driver de Compressão: Driver de Compressão: 1 polegada (25 mm) Diafragma de Driver: Titânio Falante de Graves: Falante de Graves: 15 polegadas (380 mm) Tipo de Falante: Woofer Ângulo de Cobertura: Ângulo de Cobertura: 90° x 60° Conexões: Entradas: 2 x Combo XLR-1/4" (microfone/linha) Saída: 1 x XLR (loop-thru) Controles e Indicadores: Controles: Volume, EQ (Graves, Médios, Agudos), Ganho de Entrada Indicadores: LED de Limite, LED de Sinal Recursos Adicionais: Bluetooth integrado para streaming de áudio Pode ser montada em tripé ou utilizada como monitor de palco Material de Construção: Gabinete em polipropileno Dimensões e Peso:	Marca: JBL Modelo: EON615



PREFEITURA DE MIRADOR

	Dimensões (A x L x P): 707 mm x 439 mm x 365 mm Peso: 17,69 kg Alimentação: Tensão de Alimentação: Bivolt (110-240V, 50/60 Hz) Recursos de Proteção: Limitador de Pico e RMS para evitar distorção e danos ao alto-falante Proteção Térmica Aplicativos e Software: Aplicativo EON Connect para controle via Bluetooth (ajuste de EQ, mixagem, etc.) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
32.	CAIXA DE SOM ATIVA Armer EVX8GO Profissional 8" Portátil 240W Bluetooth c/ Bateria Especificações Técnicas de Hardware e ConectividadeDimensões: 395 x 280 x 300 mmPeso: 7,2 kgMaterial do Gabinete: Polipropileno injetado de alta resistência com grade frontal metálicaAlimentação Elétrica: Fonte bivolt automática integrada (110V - 220V AC, 50/60 Hz)Bateria Interna: Íons de Lítio (Lithium-ion) recarregávelAutonomia da Bateria: Até 6 horas de uso contínuo (variável conforme o volume de reprodução)Conectividade Sem Fio: Bluetooth integrado para streaming de áudioTecnologia TWS (True Wireless Stereo): Permite o emparelhamento sem fio de duas caixas EVX8GO para reprodução estéreo real  Especificações de Áudio e PotênciaTipo de Sistema: Caixa acústica ativa de 2 vias com bateria integradaTamanho do Alto-Falante (Woofer): 8 polegadas com bobina móvel de alta eficiênciaTamanho do Driver de Alta Frequência: Driver de compressão de 1 polegada (Tweeter)Potência Nominal Total: 240W RMSResposta de Frequência: 60 Hz a 20 kHzDispersão Acústica: 90° horizontal x 60° verticalClasse do Amplificador: Amplificador digital de alta eficiência  Recursos de Mixer, Conexões e AjustesMixer Integrado: Console de mixagem embutido de 3 canais com controles individuaisConexões de Entrada (Inputs):Canais 1 e 2: 2 entradas Combo (XLR / P10 de 1/4") para microfones ou instrumentosCanal 3: 1 entrada Auxiliar P2 (3.5 mm) ou conexão via BluetoothConexão de Saída (Output): 1 saída de linha padrão P10 (1/4") para cascadeamento com outra caixa ativaChaves de Seleção de Sinal: Interruptores independentes Mic/Line nos canais 1 e 2Efeitos Integrados: Controle de Echo (Eco) ajustável dedicado para os canais de microfoneEqualização: Controles rotativos físicos independentes para Graves (Bass) e Agudos (Treble)  Especificações de Instalação e TransporteAmbiente de Aplicação: Indoor ou Outdoor (uso portátil/móvel, sem exposição direta a chuva)Alça de Transporte: Alça ergonômica superior embutida no próprio gabinete para fácil manuseioEncaixe para Pedestal: Furação inferior padrão de 35 mm para montagem em tripés ou suportes de caixaPosições de Uso: Pode ser utilizada na vertical (sobre superfícies ou tripé) ou deitada na horizontal (como monitor de retorno de palco devido aos recortes angulares do gabinete)	Armer EVX8GO



PREFEITURA DE MIRADOR

	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
33.	CAIXA DE SOM ATIVA JBL MAX 12 350W RMS BIVOLT Especificação Técnica - Cinco predefinições de ajuste do Tone facilitam a otimização do som - Três predefinições de Locate para adequar a configuração ao local de uso - Integração Bluetooth permite streaming de música trilhas sonoras e playback - Reprodutor MP3 para horas de reprodução sem interferência - Resposta de frequência com graves fortes e agudos evidentes - Design robusto e leve - Dois conectores de entrada combo XLR/TRS uma entrada auxiliar P2 e uma saída XLR para expansão do sistema - As entradas XLR/TRS aceitam a conexão direta de microfones e instrumentos musicais - Alças ergonômicas tornam o transporte rápido e fácil - O suporte com duplo ângulo para pedestal expande as opções de configuração do sistema - Ajuste automático de ganho entre níveis de microfone e linha - Tipo de sistema: Duas vias 12'' Amplificado - Gabinete: Polipropileno com tela em aço. - MAX SPL: 128 dB - Resposta de frequência (± 3 dB): 65Hz - 165Khz - Potência: 350 Watts RMS - Impedância de entrada: 100k ohm balanceado - Padrão de cobertura: 100° (horizontal) x 60° (vertical) nominal - Bluetooth: Audio streaming Bluetooth versão 5.0 - DSP: 15 presets - Conexões: 2 Entradas XLR/TRS combo mic/line 1 Entrada Aux 35 mm 1 Saida XLR pass-thru - Suporte: 35 mm (duplo ângulo) - Entradas: 2 x Combo(XLR/P10) 1 x P2 1 x USB** - Impedância de entrada: 100 kO - Saídas: 1 x XLR (ativo) - Montagem: Suporte para pedestal 35mm - Alimentação: 110-127V ou 220-240V selecionável - Fusível: T315AL/250V - Dimensões (A x L x P): 629 x 365 x 355 cm - Peso: 1590 kg Conteúdo da Embalagem - Caixa de Som JBL Max 12, com Bluetooth 5.0 E Mídia Player, 350w Rms, Bivolt - 01 Cabo de energia - 01 Manual de instruções Garantia do Fornecedor 12 meses	Marca: JBL Modelo: MAX12



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Peso: 18550 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
34.	CAIXA PLÁSTICA VEDADA IP66 PROTEÇÃO PARA CFTV Características mecânicas: - Dimensões (L x A x P) (A x ø): 125 x 123 x 60 mm - Peso: 0,129kg - Peso máximo suportado: - - Cor: Branco - Material: Plástico - Grau de proteção: IP66 - Local de instalação: Interno e externo Características ambientais: - Temperatura de armazenamento: -20 °C a 60 °C - Umidade relativa de armazenamento: 0% a 90% RH Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	- Marca: Intelbras - Modelo: Vbox 1100E
35.	CAIXA SISTEMA X Especificações do Produto: Cor: Banca Material: Termoplástico Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	- Marca: Enerbras
36.	CAIXA SOM AMBIENTE (O PAR) 80W RMS, ALTO FALANTES: 5" WO CONE PP + 1" TW DORNO PEI Especificações Técnicas: Potência - RMS: 40W. Woofer - Diâmetro nominal: 127mm; - Material do Cone: Polipropileno; - Material da Borda: Borracha nitrílica. Tweeter - Diâmetro: 19mm; - Material do Diafragma: PEI; - Material do Conjunto Magnético: Ferrite.	Marca: JBL Modelo: C521



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Gabinete - Tipo: Caixa selada; - Material: ABS. - Impedância Nominal: 8Ohms; - Sensibilidade (1W/1m): 89dB SPL; - Resposta de Frequência: 95Hz-20kHz; - Conexão: Bornes; - Dimensões (A x L x P): 215 x 146 x 182mm; - Peso líquido: 1,765kg. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera obrigatoriamente apresentar catálogo do produto ofertado, sobre pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
37.	CAIXA SUBWOOFER 18" ATIVA Especificações Técnicas: • Marca: Oneal • Modelo: OPSB3700 • Caixa Subwoofer Ativa de 18" • Potência: 1000 Wrms em 4 Ohms - 600 Wrms em 8 Ohms • 1 Alto Falante 18" • Volume Master • Saída Amplificada para Caixa Passiva 8 Ohms (Conexão Speakon) • Ajuste de Corte do Crossover Variável Entre (95 Hz à 480 Hz) • Tecla de Inversão de Fase (PHI) 180° ou 360° • Potenciômetro de Ajuste da Fase (0° à 180° ou 180° à 360°) • Conectores XLR Macho e Fêmea In/Out Duplos (Stereo) • Chave Seletora do Filtro de Saída (Hi Pass 100 Hz) XLR Out • Circuito Clip Limiter Inteligente (CLP) • Sistema Auto Ramp de Acionamento (ARP) • Proteção Contra Curto (SCP) • Proteção Térmica Eletrônica (ETP) • Sistema de Ventilação Inteligente (ICS) / Turbo Ventilada • Chave Lift GND • Tensão de Rede 120-240V / Consumo 1713W Dimensões Aproximadas: • Altura: 550 Mm • Largura: 680 Mm • Profundidade: 720 Mm • Peso: 57,5 Kgs Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	ONEAL OPSB 3700 1000W
38.	CAIXAS DE SOM AMPLIFICADAS PRETAS PARA COMPUTADOR - Medida: 13cm x 6cm x 7cm (Altura, largura, profundidade)	- Marca: Goldenultra - Modelo: GT-G997



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- Potência: 12W - Potência em RMS: 3W x2 - Fonte de alimentação: USB 5V - Frequência: 25Hz-20KHz - Alto Falante: 2"x2("=polegadas) - Impedância: 4 Ohms - Cabo: 1.2m - Peso: 600g Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
39.	CÂMERA IP BULLET, IR 40M, DISTÂNCIA FOCAL 2.8MM À 12MM, FULL HD, ZOOM MOTORIZADO Especificações técnicas VIP 3240 Z G3 Sensor de imagem 1/2.8" 2 megapixels CMOS Obturador eletrônico Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s Pixels efetivos 1920 (H) × 1080 (V) Iluminação mínima 0.005 lux/ F1.5 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux/ F1.5 (IR ligado) Relação sinal-ruído >50 dB Controle de ganho Automático/ Manual Balanco do branco Automático/ Natural / Externo Automático / Exterior / Manual / Personalizado Compensação de luz de fundo BLC/ HLC/ DWDR (60dB) Perfil Dia & Noite Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco Modos de vídeo Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco intelbras.com.br Deteccão de vídeo Até 4 regiões de deteccão Lente Distância focal 2,8mm ~ 12mm Abertura máxima F1.5 Zoom Óptico 4x Ângulo de visão H: 102,9° ~ 34,3° / V: 51.5° ~19,3° Tipo de lente Varifocal Motorizada Íris Eletrônica Alcance IR 40 metros IR inteligente Sim Comprimento de onda LED IR 850 nm Vídeo Quantidade de streams 2 Compressão de vídeo H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG¹ Compressão Inteligente Sim Resolução de imagem 2MP (1920x1080) 1.3M (1280x960)	Marca: Intelbras / Modelo: VIP 3240Z



PREFEITURA DE **MIRADOR**

1M (1280x720) D1 (704x480) VGA (640x480) CIF (352x240) Foto Até 1 foto por segundo Formato do vídeo NTSC Taxa de bit H.264: 24 kbps a 6144 kbps H.265: 9 kbps a 6144 kbps MJPEG: 40 kbps a 6144 Kbps Taxa de frames 1 ~ 30 FPS Análise de vídeo Detecção de movimento Até 4 áreas Região de interesse Sim Máscara de vídeo Até 4 áreas Rede Interface RJ45 (10/100BASE-T) Throughput Máximo 24 Mbps Protocolos e serviços suportados TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPs, HTTP, Filtro IP, SMTP (com SSL e TLS) , Multicast, FTP, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras -1 Onvif Perfil S, T Serviços DDNS Intelbras DDNS , DDNS No-IP®, DynDNS® Configuração de nível de acesso Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha² Navegador Internet Explorer, Google Chrome e Firefox³ Aplicações e monitoramento Interface Web, Intelbras SIM Next, Intelbras IP Utility, ISIC e Defense IA Características Complementares Gravação Local Micro cartão SD de até 128GB (cartão não incluso) Ajuste de imagem Brilho/ Contraste/ Saturação/ Nitidez/ Gama Função espelho Rotação Horizontal Rotação de imagem 0°/90°/180°/270° Idiomas do menu OSD Português, Inglês e Espanhol Redução digital de ruído 3D – ajustável (DNR) Conexões Saída de vídeo Conector RJ – 45 Ethernet (8P8C) Alimentação Conector P4 fêmea Características Elétricas Consumo máximo de potência < 6,2 W Proteção anti-surto 15kV (vídeo e alimentação) Alimentação 12 Vdc, Poe Ativo (802.3af) Características Mecânicas Dimensões (A x Ø) 90 × 90 × 244 mm Peso Líquido: 434 g Bruto: 658 g Tipo case/material Metal / Plástico	
---	--



PREFEITURA DE MIRADOR

	Grau de proteção IP67 Local de instalação Interno e externo Características Ambientais Temperatura de armazenamento - 30 à 60 °C Temperatura de operação - 30 à 60 °C Umidade relativa de operação < 95 % RH Certificações FCC Parte 15, classe B CE EN 60950 : 2000 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
40.	CÂMERA IP INFRAVERMELHO, LENTE 2.8MM, FULL HD, IR 30M Especificações técnicas Sensor 1/2.8" 2 megapixels CMOS Obturador eletrônico Automático Manual: 1/3s ~ 1/100.000s Pixels efetivos 1920 (H) × 1080 (V) Iluminação mínima 0,005 lux/F1.6 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux/F2.0 (IR ligado) Relação sinal-ruído >56 dB Controle de ganho Automático/Manual Balanço do branco Automático/ Natural / Externo Automático / Exterior / Manual / Personalizado Compensação de luz de fundo BLC/ HLC/ DWDR (60dB) Perfil Dia & Noite Colorido/ Preto e Branco Modos de vídeo Colorido/ Preto e Branco Detecção de vídeo Até 4 regiões de detecção Distância focal 3.6mm Abertura máxima F2.0 Ângulo de visão H: 88° / V: 46° Tipo de lente Fixa Alcance IR Sim Tipo de montagem Montada em placa Quantidade de streams 2 Compressão de vídeo H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG¹ Compressão inteligente Sim Resolução de imagem 2MP (1920x1080) / 16:9 1.3M (1280x960) / 4:3 1M (1280x720) / 16:9 D1 (704x480) / 22:15 VGA (640x480) / 4:3 CIF (352x240) / 22:15 Foto Até 1 foto por segundo Formato do vídeo NTSC Taxa de bit H.264: 8 kbps a 6144 kbps H.265: 3 kbps a 6144 kbps Taxa de frames 1 ~ 30 FPS Detecção de movimento Até 4 áreas Região de interesse Até 4 áreas Interface RJ45 (10/100BASE-T)	VIP 1230D



PREFEITURA DE MIRADOR

	Protocolos e serviços suportados TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPs, HTTP, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, FTP, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras -1² Onvif Perfil S, T Serviços DDNS Intelbras DDNS, DDNS No-IP®, DynDNS® Configuração de nível de acesso Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha³ Navegador Internet Explorer®⁴, Google Chrome e Firefox Aplicações e monitoramento Intelbras SIM Next, Intelbras IP Utility e Defense IA Throughput máximo 25Mbps Detecção de movimento Sim Ajuste de imagem Brilho/ Contraste/ Saturação/ Nitidez/ Gama Função espelho Rotação Horizontal Rotação de imagem 0°/90°/180°/270° Idiomas do menu OSD Português, Inglês e Espanhol Redução digital de ruído 3D – ajustável (DNR) Funções inteligentes Mascaramento Detecção de movimento Área de interesse Saída de vídeo Conector RJ – 45 Ethernet (8P8C) Alimentação Conector P4 fêmea Consumo máximo de potência < 4,8 W Alimentação 12 Vdc, Poe Ativo (802.3af) Proteção anti-surto 15 kV (vídeo e alimentação) Dimensões (A x Ø) 162,6 x 70 mm Peso 300 g Cor do case Preto (Tampa frontal) e Branco (gabinete traseiro) Tipo case/material Tipo case/material Metal (tampa frontal) e plástico (gabinete traseiro) Grau de proteção IP67 Local de instalação Interno e externo Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
41.	CÂMERA IP INFRAVERMELHO, LENTE 3.6MM, FULL HD, IR 30M Principais Características: - Resolução 2 megapixels (1080p) - Alimentação PoE Ativo (IEE 802.3af) - IR de 30m - ROI (Região de Interesse) - Índice de proteção IP67 Especificações Técnicas: - Sensor de imagem: 1/2.7" 2 megapixels CMOS - Obturador eletrônico: Automático - Manual: 1/3s ~ 1/100.000s	VIP 1230 B G4



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- Pixels efetivos: 1920 (H) × 1080 (V) - Iluminação mínima: 0,1 lux/F2.0 (Colorido, 1/3s, 30IRE) 0 lux/F2.0 (IR ligado) - Relação sinal-ruído: >50 dB - Controle de ganho: Automático/ Manual - Balanço do branco: Automático/ Natural / Externo Automático / Exterior / Manual / Personalizado - Compensação de luz de fundo: BLC/ HLC/ DWDR (60dB) - Perfil Dia & Noite: Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco - Modos de vídeo: Automático (ICR) /Colorido/ Preto e Branco - Detecção de vídeo: Até 4 regiões de detecção Lente: - Distância focal: 3.6mm - Abertura máxima: F2.0 - Ângulo de visão: H: 82° / V: 45° - Tipo de lente: Fixa - Alcance IR: 30 metros - IR inteligente: Sim - Comprimento de onda LED IR: 850 nm - Tipo de montagem: Montada em placa Vídeo: - Quantidade de streams :2 - Compressão de vídeo: H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG¹ - Compressão Inteligente: Sim - Foto Até 1 foto por segundo - Formato do vídeo NTSC - Taxa de bit H.264: 8 kbps a 6144 kbps H.265: 3 kbps a 6144 kbps MJPEG: 40 kbps a 6144 Kbps - Taxa de frames 1 ~ 30 FPS Resolução de imagem: - 2MP (1920x1080) / 16:9 - 1.3M (1280x960) / 4:3 - 1M (1280x720) / 16:9 - D1 (704x480) / 22:15 - VGA (640x480) / 4:3 - CIF (352x240) / 22:15 Rede: - Interface: RJ45 (10/100BASE-T) - Throughput Máximo: 24 Mbps - Protocolos e serviços suportados: IEEE 802.1X, TCP/IP, UDP, IPv4, IPv6, DHCP, ARP, ICMP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, HTTPs, HTTP, Filtro IP, SMTP, SSL, TLS, IGMP, Multicast, FTP Passivo, NTP, RTP, Onvif, Intelbras Cloud, RTMP e Intelbras - 1 Onvif Perfil S, T - Serviços DDNS: Intelbras DDNS , DDNS No-IP®, DynDNS® - Configuração de nível de acesso: Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- Navegador: Internet Explorer®, Google Chrome e Firefox - Smartphone: IOS, Android, Software iSIC Intelbras - Aplicações e monitoramento: Intelbras SIM Next, Intelbras IP Utility e Defense IA Características Complementares: - Detecção de movimento: Sim - Ajuste de imagem: Brilho/ Contraste/ Saturação/ Nitidez/ Gama - Função espelho: Rotação Horizontal - Rotação de imagem: 0°/90°/180°/270° - Idiomas do menu OSD: Português, Inglês e Espanhol - Máscara de privacidade: Sim (4 áreas programáveis) - Redução digital de ruído: 3D – ajustável (DNR) Funções inteligentes: - Mascaramento - Detecção de movimento - Área de interesse Conexões: - Saída de vídeo: Conector RJ – 45 Ethernet (8P8C) - Alimentação: Conector P4 fêmea Características Elétricas: - Consumo máximo de potência: < 4,8 W - Alimentação: 12 Vdc, Poe Ativo (802.3af) - Proteção anti-surto: 15 kV (vídeo e alimentação) Características Mecânicas: - Dimensões (A x Ø): 162,6 x 70 mm - Peso: 300 g - Cor do case: Preto (Tampa frontal) e Branco (gabinete traseiro) Branco - Tipo case/material: Metal (tampa frontal) e plástico (gabinete traseiro) - Grau de proteção: IP67 - Local de instalação: Interno e externo Características Ambientais: - Temperatura de operação: - 40 à 60 °C - Umidade relativa de operação: < 95 % RH Certificações:- FCC: Parte 15, classe B - CE: EN 60950 : 2000 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
42.	CANALETA 20X20X2000 MM - SEMI-ABERTA – BRANCA	Enerbras



PREFEITURA DE MIRADOR

	Canaleta fabricada em PVC Semiaberta Comprimento: 2000mm Altura: 20mm Profundidade: 20mm Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
43.	CANALETA 30X30X2000 MM - SEMI-ABERTA – BRANCA Canaleta fabricada em PVC Semiaberta Comprimento: 2000mm Altura: 30mm Profundidade: 30mm Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Enerbras
44.	CARREGADOR TABLET/CELULAR – 25W, USB-C, Com cabo USB-C Especificações Técnicas Tipo: Carregador de parede Tecnologia de carregamento: Super Fast Charging (USB Power Delivery - PD 3.0) Compatibilidade: Dispositivos compatíveis com PD 3.0 e PPS (exemplo: Galaxy S21, S22, S23, A73, entre outros) Entradas e Saídas Entrada: 100-240V~ 50-60Hz, 0.7A Saída: 5.0V = 3.0A (15W) 9.0V = 2.77A (25W) Suporte ao protocolo PPS (Programmable Power Supply) Com PPS: saída variável de 3.3V a 5.9V = 3.0A ou 3.3V a 11.0V = 2.25A Características Porta de saída: USB-C Cor: Preto ou Branco Tamanho: Aprox. 47.4 x 78.1 x 26.2 mm Peso: Cerca de 50g Proteções: Proteção contra sobrecorrente, sobretensão e superaquecimento Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Marca: Samsung Modelo: EP-TA800
45.	CHAVE PHILLIPS VDE PH2 6MM X 100MM Tamanho MÉDIO	STANLEY/ STMT60170



PREFEITURA DE MIRADOR

	Cor VERMELHA / AMARELA Material Aço cromo vanádio Tipo de fonte de energia Não aplicável Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) 1 Quantidade por pacote 1 Tipo de cabeça Pentalobe Componentes incluídos Doze Chave Phillips Funciona a bateria ou pilha? Não Comprimento 48 centímetros Largura 3 centímetros Altura 3 centímetros Fabricante STANLEY Modelo STMT60170 Número do modelo STMT60170 Dimensões do produto 48 x 3 x 3 cm; 100 g ASIN B09FFVVHVB Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
46.	CHAVE PHILLIPS VDE 1/4POL. X 100MM ISOLADA Conteúdo da embalagem 1 Chave phillips VDE. Aplicações/dicas de uso Indicada para fixar e soltar parafusos de fenda cruzada/phillips. Ideal para atividades em áreas energizadas. Destaques/diferenciais (características) Com revestimento produzido por injeção, propiciando isolamento até 1000 V, conforme norma EN 60900 / IEC 60900, submetida à ensaios de: impacto, tensão elétrica, aderência, inflamabilidade e pressão/penetração. Utilizar ferramentas isoladas VDE, em tensão máxima de 1000 V em corrente alternada e 1500 V em corrente contínua, conforme norma EN 60900 / IEC 60900. Unidade Peça Massa aproximada (peso) (kg) 0,119 kg Garantia - E (CDC) Garantia legal: 90 dias Material da haste Aço Molibdênio-Vanadium-Plus e polímero antichamas. Material do cabo Polímero anti-chamas Acabamento da haste Haste isolada 1.000 V Medida/número da ponta Nº 2 - 1/4" Comprimento da haste 100 mm Cor do cabo da chave Vermelho e amarelo Norma/classificação EN 60900 / IEC 60900 / NR10 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	VDE 2160 PH2- GEDORE



PREFEITURA DE **MIRADOR**

47.	COMPUTADOR ALL IN ONE - PROCESSADOR INTEL I3 13100 12°G, 8GB, SSD 480GB NVMe – com ajuste de altura Tamanho da tela: 21,5" ou superior Tela: LED Cor: Branco Resolução: Full HD (1920x1080) Tipo de tomada: 10A Formato da tela: Widescreen Voltagem: Bivolt Processador: Intel I3-13100 13 Gerações, ou superior Conexões: Traseiras: - 1 Entrada HDMI - 1 Saída HDMI - 2 Entradas USB 3.0 - 1 Entrada USB 2.0 - 1 Saída para fone de ouvido - 1 Entrada de rede, Laterais: 1 Entrada para cartão Micro SD Capacidade do SSD 480GB NVMe Mouse: Com fio Memória RAM: 8GB Teclado: Teclado: Com fio, padrão português-BR, com teclado numérico integrado Dimensões do produto com embalagem: Largura: 65,5cm, Altura: 25,6cm, Profundidade: 50,7cm Dimensões do produto: Largura: 56,1cm, Altura: 43,2cm, Profundidade: 20,1cm Garantia: Prazo de Garantia: 01 ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante) Leitor de cartão: Cartão SD (SD, SDHC, SDXC) Webcam: 720p Conectividade: - Wi-Fi - Bluetooth 5.0 Memória: Expansível: Até 16GB, Barramento da memória: DDR4, Clock da memória: 2133MHz, Outros: Slot livre para instalação de SSD Conteúdo da embalagem: - 1 Computador All In One - 1 Teclado - 1 Mouse - Fonte adaptadora - Guias de usuário - Certificado de garantia Som: SoundAlive Placa de vídeo: Tipo: Integrada, Modelo: Intel HD Graphics 610 Sistema Operacional: Windows 10 Pro Peso aproximado: Peso do produto: 7,1kg Windows 11 Professional OEM 64 bits – BR Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Archilla - I3 13100
48.	CONECTOR FÊMEA JACK RJ45 CAT 6 BRANCO Cor: branco Material do corpo do produto: termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0 Diâmetro do Condutor: 26 a 22 AWG Padrão de Montagem: T568A/B Dimensões: 3,5 / 1,8 / 2,5 cm (Prof / Larg / Alt) Conector: RJ-45 Fêmea (Keystone Jack)	FURUKAWA / Multlan



PREFEITURA DE MIRADOR

	Conexão traseira: Padrão 110 IDC em bronze fósforo estanhado Padrões compatíveis: U/UTP CAT.6 Material de contato elétrico: Bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, 10G-BASE-T (TSB-155) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
49.	CONECTOR RJ45 CAT 6 - Especificações de Transmissão e Rede Categoria: Cat5e (Categoria 5e Estendida). Frequência de Operação: Até 100 MHz. Taxa de Transferência: Suporta velocidades de 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet). Tipo de Cabo Compatível: Cabos de par trançado sem blindagem (U/UTP). Normas e Certificações: ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 e diretiva RoHS (material livre de metais pesados). Características Mecânicas e Físicas Tipo de Conector: RJ45 Macho (8P8C - 8 Posições e 8 Contatos). Compatibilidade de Bitola: Condutores sólidos ou flexíveis de 24 AWG a 26 AWG. Padrões de Pinagem: Compatível com os esquemas de cores T568A e T568B. Material do Corpo: Termoplástico de alto impacto transparente, não propagante à chama (UL 94V-0 ou UL 94V-2). Durabilidade Mecânica: Mínimo de 750 ciclos de inserção no switch ou placa de rede. Dimensões Unitárias Padrão: 11,7 mm × 7,3 mm × 22,5 mm. Especificações dos Contatos Elétricos Material Base: Bronze fosforoso. Camada de Níquel: Mínimo de 2,54 µm (100 µin) para barreira de corrosão. Camada de Ouro: Varia de 0,07 µm (3 µin na linha Intelbras Conex 1000) até 1,27 µm (50 µin na linha premium Furukawa SohoPlus). A espessura do ouro evita a oxidação precoce e falhas de mau contato. Condições Ambientais Temperatura de Operação: -25 °C a 55 °C. Temperatura de Armazenamento: -40 °C a 70 °C. Ambiente de Instalação: Interno / Não agressivo Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Furukawa /Soho Plus Rj45 Macho Cat 6 -
50.	ESCADA ESTENCIVA um modelo tesoura extensível fabricado em fibra de vidro, com degraus em alumínio antiderrapantes, oferecendo conforto e segurança durante o uso. Ela pode ser utilizada em duas posições: formato tesoura ("A") ou extensível (encosto), proporcionando versatilidade no trabalho. Web Continental+5casadosparafusosfranca.com.br+5Leal+5 Leal+1casadosparafusosfranca.com.br+1 Características principais: Altura: 2,20 m (fechada) a 3,80 m (estendida).	WBERTOLO TEAF7X12



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Número de degraus: 7x12. Peso: 13 kg. Capacidade de carga: 120 kg. Material: Estrutura em fibra de vidro e degraus em alumínio. Resistência: Alta resistência à água e propriedades antiferrugem. Segurança: Não conduz eletricidade, adequada para trabalhos próximos a fontes elétricas. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
51.	ESPELHO SISTEMA X COM - 2 FUROS RJ 45 Especificações do Produto: Cor: Banca Material: Termoplástico Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	- Marca: Enerbras
52.	FECHE FUSIMEC 3/4 Características Técnicas Material: Aço Inox (comumente AISI 430 ou AISI 304, garantindo alta resistência contra corrosão e ferrugem).Largura: 3/4" de polegada (aprox. 19 mm), compatível com a fita padrão de poste.Design Dentado: Possui dentes ou ranhuras internas que travam a fita sob pressão, impedindo que ela corra após o aperto.Tipo de Volta: Suporta amarração em volta simples ou dupla para maior carga de peso Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Alc - 3/4



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
53.	FERRAMENTA FUSIMEC DE CINTAR POSTES Especificações e Capacidades Técnicas Compatibilidade de Largura: Suporta fitas de 3/16" até 1" de polegada (incluindo as populares medidas de 1/2" e 3/4"). Compatibilidade de Espessura: Funciona com fitas de aço de até 0,8 mm a 1 mm de espessura. Material do Corpo: Geralmente fabricada em Ferro Fundido Nodular Galvanizado (ou ligas especiais de aço cromo nos modelos premium) para evitar oxidação e quebras por impacto. Mecanismo de Corte: Possui uma faca integrada em aço liga especial temperado, responsável por cortar a fita rente ao fecho assim que o aperto ideal é atingido. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Ative Link
54.	FITA AUTOFUSÃO 19MM X 10M Comprimento: 10M Cor: Cinza Largura: 1,9cm Material: Fita a base de borracha Peso do Produto: 180g Produto: Fita de Alta Fusão Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	3M SCOTCH / ALTAFUSÃO 23
55.	FITA DUPLA FACE PERMANENTE 12MMX20M Fita Dupla Face Permanente 12mmx20m 4910 3M - Método de colagem permanente rápido e fácil de usar que proporciona alta resistência e durabilidade a longo prazo; - Fixação praticamente invisível que mantém as superfícies lisas; - Pode substituir fixadores mecânicos (rebites, soldas e parafusos) ou adesivos líquidos para aplicações transparentes; - Na maioria dos casos, trata-se de um processo mais rápido do que a perfuração, fixação ou uso de adesivos líquidos; - Seu adesivo de uso geral branco com 1,0 mm e seu núcleo de espuma acrílica oferece bom equilíbrio de resistência e conformabilidade; - Elimina a perfuração, esmerilhamento, retrabalhos, parafusos, soldas e limpezas posteriores; - Cria um selo permanente contra umidade; - A colagem com o adesivo sensível à pressão fornece força de manuseio imediata;	3M / VHB4910



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- Apresenta design flexível com viscoelasticidade e capacidade poderosa de se unir a uma variedade de superfícies; - Permite o uso de materiais mais finos, mais leves e diferentes; - Quimicamente resistentes e estáveis à temperatura e raios UV; - Energia de Superfície Elevada, (400-1100 Dines / cm), Energia de Superfície Média-Alta, (42-50 Dines / cm); Especificações: - Ideal para fixação de pequenos objetos e trabalhos manuais; - Forte adesão à superfície; - Evita corrosão; - Resistente a solventes; - Atenua vibrações; - Compensa a dilatação térmica; - Uso interno. Aplicações: - Utiliza um adesivo de uso geral e é muito usada em aplicações para unir materiais transparentes ou onde uma fita incolor ou clara é mais adequada; - Pode ser aplicada ao ar livre ou em ambientes fechados; - É especificamente projetada para oferecer boa adesão em metais, vidros e plásticos, como policarbonato e acrílico; - Montagem de sinais translúcidos retroiluminados; - Vidro cheio de resina para colagem de bordas; - Substratos de metal, vidro e com alta energia superficial (HSE); - Materiais decorativos; - Placas de identificação e logotipos; - Painéis a quadros; - Fixação em painéis Características Técnicas: - Comprimento: 20m; - Largura: 12mm; - Temperatura Máxima de Operação: 93°C. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
56.	FONE DE OUVIDO P2 Especificações: - Resposta Frequência: 20-20.000 Hz - Impedância: 32 ohm - Potência: 5mW - Sensibilidade: 106 dB - Diâmetro Falante: 14,2mm - Conector: P2 - Cor: Preto - Comprimento: 1m	Philips TAUE100BK



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
57.	FONTE 650W 80 PLUS GOLD, PFC ATIVO Especificações: - Ac Input: 100 - 240 VAC, 9-6A, 50 - 60 Hz - Rail: +3.3V/+5V/+12V/+5Vsb/-12V - Max Output: 20A 130W/54A 648W/2.5A 12.5W/0.3A 3.6W - Total: 650W @ +40C - Eficiência: 90% (115VAC) / 92% (220VAC~240VAC) ou superior típico - PFC Ativo Cabo: - ATX: 1x 600mm - EPS: 1x 600mm - PCIE: 2x 550mm, 700mm - SATA: 1x450mm,600mm,750mm+850mm(4 Pin)+1000mm (floppy) - Periférico 4pin: 1x450mm(SATA),600mm(SATA),750mm(SATA)+850mm+1000mm Conectores: - 24 PIN ATX: 1x - EPS (CPU): 1x 8pin (4+4) - PCIE: 2x 8pin (6+2) - SATA: 6x - FOUR-PIN PERIPHERAL: 3x - FLOPPY: 1x Detalhes: - Temperatura de operação: 0° até 40° C - MTBF: 100,000 Hours - Conector Japanese: PCB principal - Dimensões: 85mm (H) x 150mm (W) x 140mm (L) - Aprovações: TUV, CB, CE, FCC, RCM, cTUVus, WEEE, RoHS Conformidade com o requisito ErP Lot 6 2013 - Tamanho/Roda do ventilador: Rolamento de mola de 120 mm Conteúdo da embalagem: - Fonte EVGA Peso 2230 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado,	Cooler Master - V650



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
58.	FONTE ATX 300W REAIS BIVOLT PC ESPECIFICAÇÕES: - Padrão ATX 12 v2.31 - Potência: Potência real de 300 Watts. - Fonte de Alimentação padrão ATX 12V v2.31 - Proteção contra curto circuito em todas as saídas, para você ter o máximo de segurança. - Cooler: Com cooler de 120 mm, funcionamento eficiente e silencioso na ventilação. Baixo ruído acústico - Conectores: 2 conector SATA 1 conector ATX12V 2 conectores de 4 pinos 1 conector ATX20/ATX24 - Refrigeração: 1 x Ventilador horizontal de 120mm - Tela de proteção do ventilador cromada - Proteções: OPP, OVP Acessórios: - 1 x cabo de energia (CERTIFICADO PELO INMETRO) Dimensões do Produto: - Altura: 14 cm - Largura: 15 cm - Profundidade: 8,5 cm CONTEÚDO DA EMBALAGEM: - Fonte Pk300rpf 300 Watts Reais Atx Kmex Peso: 1000 gramas (bruto com embalagem)	- Marca: Kmex - Modelo: PK-300RPF
59.	FONTE NOBREAK FULL POWER 250W 24V 10ª Especificações Técnicas: Entrada Tensão 90~240Vac (Full Range) Frecia 50 / 60Hz Rendimento >85% Saídas Saída Borne	Marca VOLT Modelo Fonte Nobreak Full Power 250 Plus 3.21.016



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Tensão 12 24 48 -48Vdc Corrente 9A / 4A menos Corrente das saídas PoE utilizadas Conexão Conectores Borne Potência 108W 216W 192W Saída PoE 5 portas Gigabit ethernet 10/100/1000Mbps Corrente 800mA por porta Conexão RJ45, sendo um LAN e um PoE, (Pinos 4 e 5 Positivo, 7 e 8 Negativo) compatível com as normas IEEE 802.3.AF/AT Saída Auxiliar Sem Função Nobreak Tensão 12Vdc Corrente 1A Conexão Conector Borne Corte por Subtensão em modo bateria Fonte 12Vdc Aproximadamente 10,5 Vdc (1 Bateria de 12Vdc) Fonte 24Vdc Aproximadamente 21 Vdc (2 Bateria de 12Vdc) Fonte 48Vdc Aproximadamente 42 Vdc (4 Bateria de 12Vdc) Fonte -48Vdc Aproximadamente 42 Vdc (4 Bateria de 12Vdc) Carregador de Bateria Tensão 13,5Vdc 27,5Vdc 55,5Vdc Corrente 1A Proteções Entrada Surtos de tensão e surtos de corrente Saída Sobrecarga, subtensão de bateria (Evita a descarga total da bateria, preservando a vida útil da mesma) Saída PoE Proteção elétrica individual por porta contra curto	
--	--



PREFEITURA DE MIRADOR

	circuito Outros Dimensões RACK 19" 1U MTBF >60.000 Horas (Estimado) Filtro Anti Ruído Temperatura de operação 0 a +40°C Ventilação Forçada Modelos Principal: 12Vdc / 9A Carregador: 13,5 Vdc / 1A Principal: 24 Vdc / 9A Carregador: 27,5 Vdc / 1A Principal: 48 Vdc / 4A Carregador: 55,5 Vdc / 1A Principal: – 48Vdc / 4A Carregador: 55,5 Vdc / 1ª Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
60.	FONTE PoE+ 802.3at 24V 1A BIVOLT Especificações de Hardware:: PoE Adaptadores Power over Ethernet Adaptadores Tensão de saída: 24 VDC, 1.0A Portas: LAN Gigabit PoE Capability reset remoto: Sim Botão de Reset: Sim Indicadores: Poder Tensão de entrada: 90-260 VAC em 47-63 Hz Corrente de entrada: 0.6 A a 120 VCA 0,4 A a 240 VAC Corrente de pico: <60 A Peak AT120 VAC <120 A a 230 VAC Peak Eficiência: + 80% Saída Ripple: 1% (no máximo) Frequência de comutação: 65 kHz Regulamento da Linha: ± 1% Regulagem da carga: ± 3% Ligando 4-Pai Os pinos 1, 2, 4, 5 (+) e os pinos 7, 8, 3, 6 (-) AC Connector IEC-320 C6 Data In / PoE Blindado tomada RJ-45 Proteção contra Surtos Diferença e de modo comum Proteção de aperto Dados de 11 V, 60 V de energia Vazão máxima Surge 1500 A (8/20 ms) poder Corrente de pico do pulso 36 Um dados (10/1000 mS)	- Marca: UBIQUITI - Modelo: 24V-24W-G-BR



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Shunt de capacitância <5 dados mp Tempo de Resposta <1 ns Temperatura de operação 32 a 104 ° F (0 a 40 ° C) Temperatura de armazenamento -22 A + 158 ° F (-30 a + 70 ° C) Umidade de Operação 35-95% (sem condensação) Observância EC 60950-1: 2005 + A1 UL60950-1 EN55022: 2010 EN55024: 2010 FCC: Classe B Dimensões: 3,47 x 2,24 x 1,30 / 8,81 x 5,69 x 3,30 centímetros Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
61.	FONTE PoE+ 802.3at-br 48V BIVOLT ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Especificações Técnicas: U-PoE-at Dimensões 93 x 62 x 35 mm Peso 156 g Voltagem de Saída 48VDC @ 0.65A Indicador de Atividade LAN Não Porta LAN Gigabit Sim Possibilidade de Reset Remoto Sim Reset Button Não Voltagem de Saída 100-240VAC @ 50/60Hz Corrente de Entrada 0.75A@90VAC Corrente de Irrupção <100A Pico @230VAC, 26? Eficiência 0.87 Ondulação de Saída (Ripple) 1% Max. Frequência 70 kHz Max. Regulação de Linha ≤ 3% Regulação de Carga ≤ 5% Alimentação de 2 Pares Pinos 4, 5 (+) e Pinos 7, 8 (-) Alimentação de 4 Pares Temperatura de Operação 0 a 40° C Temperatura de Armazenamento -30 a 70°C Operating Humidity 35 a 90% Sem Condensação Conector AC IEC-320 C6 Entrada de Dados / PoE Terminal RJ45 Blindado Proteção de Surto Modo Comum e Diferencial Proteção de Oscilação 11V Dados, 60V Alimentação Descarga Máxima de Surto 1500A (8/20 µs) Alimentação Pico de Corrente 36A (10/1000 µs)	Ubiquit



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Dados Capacitância Shunt <5 pF Dados Tempo de Resposta <1 ns Certificações CE, FCC, IC, UL Velocidade máxima de conexão suportada 1000 Mbps Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
62.	GRAVADOR DE VÍDEO IP 32 CANAIS INVD 5132 16MP Especificações Técnicas: Sistema: Processador Principal: Microprocessador dual core de alto desempenho Sistema operacional: Linux® embarcado Entrada de vídeo: Suporte para câmeras IP: 32 Protocolos suportados: INTELBRAS-1¹ e Onvif Perfil S Suporte a fluxos de video simultâneos (streams) de uma mesma câmera: 3 Suporte às câmeras de outras marcas: Onvif Perfil S Áudio: Entrada para áudio: 1 canal, RCA Saída para áudio: 1 canal, RCA Suporte às câmeras IP com áudio: 32 Compressão de áudio suportado: G.711A, G.711Mu, G.726, PCM e AAC Visualização: Saídas de vídeo: 1 HDMI e 1 VGA Resoluções suportadas no monitor HDMI 1: 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 Resoluções suportadas no monitor HDMI 2: Não possui Resoluções suportadas no monitor VGA 1: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720 Resoluções suportadas no monitor VGA 2: Não possui Comprimento máximo indicado para cabo HDMI/VGA: 5 metros Quantidade de canais exibidos na tela: 1, 4, 8, 9, 16, 25 e 36 Resoluções suportadas na visualização: 16MP, 12MP, 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080P), 1.3MP, 1MP(HD/720P), D1¹ Canais em visualização simultânea em Stream Principal (com inteligências artificiais desativadas): 16MP (20 FPS) 1 canal 12MP (20 FPS) 1 canal 8MP (30 FPS) 2 canais 5MP (30 FPS) 4 canais 4MP (30 FPS) 5 canais 3MP (30 FPS) 5 canais 2MP (30 FPS) 10 canais Canais em visualização simultânea em Stream Principal (com inteligências artificiais ativadas) 16MP (20 FPS) 1 canal	INTELBRAS INVD 5132



PREFEITURA DE **MIRADOR**

12MP (20 FPS) 1 canal 8MP (30 FPS) 2 canais 5MP (30 FPS) 3 canais 4MP (30 FPS) 4 canais 3MP (30 FPS) 5 canais 2MP (30 FPS) 8 canais Canais em visualização simultânea em Stream Extra: D1 (30 FPS) 32 canais Máscara de privacidade: Até 4 por canal Zoom digital: Sim Controle de contas de usuário com permissões de acesso ao sistema: Sim Suporte à Planificação (câmeras Fisheye): Não possui Gravação: Sistema de compressão dos arquivos: H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEG Resoluções de gravação suportadas: 16MP, 12MP, 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080P), 1.3MP, 1MP(HD/720P), D1 Taxa de frames suportada para gravação por resolução: 16MP e 12MP até 15 FPS e 8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080p), 1MP(HD/720p), D1 todos em até 30 FPS Taxa de bit rate suportada para gravação: 256Mbps (160Mbps quando Inteligência artificial estiver ativada) Eventos/configurações para gravação: Detecção de movimento, mascaramento, perda de vídeo, alarme e inteligências. Todos configuráveis por agenda. Configuração de duração / pré-gravação / pós-gravação 1~120 minutos (padrão: 60 minutos) /1~30 segundos /10~300 segundos Inteligências de vídeo: Relatórios recebidos de câmeras IP: Suporte a relatórios e gravação de inteligências de vídeo, suporte a analíticos de vídeo enviados através das câmeras IP como: Mapa de Calor, Contagem de Pessoas, Análise Comportamental, Aglomeração, Leitura de Placas, Detecção de Face, Reconhecimento Facial, Inteligência perimetral e Detecção Inteligente Inteligências de vídeo embarcadas: Inteligência de vídeo embarcada no gravador: Inteligência perimetral, Reconhecimento de Face, Detecção de Face e Detecção Inteligente Smart track: Não possui PTZ Controle PTZ através de rede TCP/IP para speed domes IP que utilizam protocolo Intelbras-1 Detecção de Face: Capacidade: Realizado pelo gravador: 1 canal Recebido da câmera: 8 canais Processamento: 12 faces por segundo Reconhecimento facial: Capacidade³ Realizado pelo gravador: 1 canal (com câmeras até 4MP) Recebido da câmera: 8 canais com câmeras com reconhecimento facial ou 4 canais com câmeras com detecção facial Processamento: 4 faces por segundo	
---	--



PREFEITURA DE MIRADOR

	Banco de dados: Até 10 bancos de dados com capacidade para 20.000 faces no total. Possibilidade de adicionar Nome, Gênero, Idade, Nacionalidade, Endereço e Informação de Identificação para cada face. Possibilidade de escolher individualmente qual base será utilizada nos canais de vídeo. Busca forense: Não possui Face desconhecida: Função detecta faces desconhecidas (que não estão no banco de dados do produto). Limiar de similaridade pode ser configurado. Leitura de placas: Capacidade³: Recebido da câmera: 4 canais Inteligência de Vídeo: Capacidade³: Realizado pelo gravador: 2 canais, até 10 regras por canal Recebido da câmera: 8 canais, até 10 regras por canal Classificação de objetos: Detecção de humano/veículo nas linhas virtuais e cercas virtuais Busca inteligente: Busca por tipo de classificação, humano ou veículo Outras inteligências: Análise Comportamental Recebido da câmera: 8 canais Aglomerção Recebido da câmera: 8 canais Contagem de Pessoas Recebido da câmera: 8 canais Mapa de Calor Recebido da câmera: 8 canais Reprodução e backup de gravações: Reprodução simultânea: Até 16 canais Resoluções suportadas na reprodução: 16MP, 12MP, 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP (Full HD/1080p), 1MP (HD/720p), D1 Modos de busca: Data e hora com precisão de segundo e detecções de eventos (movimento e eventos) Funções no playback: Reproduzir, parar, retroceder, reprodução rápida, reprodução lenta, arquivo seguinte, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, reprodução aleatória, seleção de backup, zoom digital Modos de backup: Dispositivo USB, FTP e através de interface Web Busca automática de gravações em cartão SD após queda de conexão: Não possui Rede: Porta Ethernet: 2 portas RJ45 (10/100/1000Mbps) Funções das portas Ethernet: Simples Funções de rede: HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, DHCP, RTSP, UDP, UPnP (somente discovery), NTP, DNS, DDNS, Filtro IP, FTP, SFTP, E-mail (SMTP), SNMP, Multicast, 802.1x, RTMP e Intelbras Cloud Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial desabilitadas): 256 Mbps Throughput de rede (com as funções de Inteligência Artificial habilitadas): 160 Mbps Conexões remotas: 128 usuários simultaneamente (O limite de banda de saída deve ser considerado) Cliente DDNS: DynDNS, No-IP e Intelbras DDNS Acesso por Smartphones: iOS e Android através do Intelbras ISIC Lite e Guardian Armazenamento: Disco rígido 4 HDs SATA	
--	--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Opções de armazenamento: Gravação simples por eventos ou regular Gerenciamento de espaço em disco: Sobrescrita de arquivos antigos, alarmes de falha e HD cheio Para cálculo de capacidade de armazenamento, utilize a ferramenta Cálculo de HD disponível no site www.intelbras.com.br Conexões auxiliares: Porta USB: 2 portas (1 no painel traseiro USB 3.0, 1 no painel frontal USB 2.0) Porta Serial: 1 porta RS232 para comunicação com PC, 1 porta RS485 para controle PTZ Entrada de áudio bidirecional: 1 canal, RCA Saída de áudio bidirecional: 1 canal, RCA Entradas de alarme: 16 Saída de alarme: 4 e-Sata: Não possui Suporte ao Multibox Intelbras: Não possui Suporte a mesas operadoras Intelbras (VTN 2000): Sim Geral: Alimentação do dispositivo: Fonte interna 100-240 Vac. 50/60 Hz Consumo: 8W (sem HD) Proteção contra surto de tensão: Sim Condições de ambiente: -10°C ~ +55°C, 0 ~ 90% de umidade Acondicionamento: Instalação em mesa ou rack Tamanho (L x A x P): 1.5U 440mm x 415,6mm x 76mm Peso: 4,25 kg (sem HD) Peso bruto: 6,48 kg (sem HD) Ventilação interna: Possui Certificados: FCC, CE e RoHS Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
63.	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS 19 1U HORIZONTAL PRETO Especificações do Produto: Compatibilidade: rack 19 polegadas Dimensões: 4,8/4,3/48,7 cm (Prof/Larg/Alt) Produto especialmente desenvolvido para interligação entre os guias de cabos verticais fechados. Confeccionado em aço com acabamento em pintura epóxi na cor preta. Produto resistente e protegido contra corrosão. Tampa metálica removível. Montagem em rack 19" - altura - 1U Modo de fixação: Parafusar e porca gaiola Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado,	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
64.	HD 6 TB, SATA III, Especificações: capacidade de armazenamento : 06tb cor : purple formato : 3.5 polegadas temperatura de armazenamento : -40grausc a 70grausc temperatura de operacao : 0grausc a 65grausc tipo : hdd para cftv garantia com o fabricante : 03 anos marca : wd dimensao da embalagem a / p / l : 27.0mm / 147.0mm / 102.0mm ean : 718037898339 ncm : 84717010 peso do produto com embalagem : 0.75kg part number: wd64purz modelo: wd64purz garantia com o seller: 1 ano/anos especificações técnicas capacidade de armazenamento: 06tb cor: purple formato: 3.5 polegadas temperatura de armazenamento: 40grausc a. 70grausc temperatura de operacao: 0grausc a. 65grausc tipo: hdd para cftv garantia com o. Fabricante: 03 anos precisa de pilhas ou baterias?: na?o as pilhas ou baterias estao inclusas?: na?o marca: wd dimensao da embalagem a. / p. / l.: 27.0mm / 147.0mm / 102.0mm ean: 718037898339 ncm: 84717010 peso do produto com embalagem: 0.75kg Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Seagate - St6000
65.	HD 8 TB, SATA III,7200RPM Especificações: Capacidade 8 TB Bytes por setor: 4.096 Interface SATA de 6 Gb/s Taxas de transferência SATA suportadas (Gb/s): 6,0/3,0/1,5	Wd - Wd85purz



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Taxa máxima de dados sustentada, leitura DE (MB/s): 190 MB/s Cache, multissegmentado (MB): 256 Velocidade rotacional (RPM): 7.200 Tecnologia de gravação: SMR Confiabilidade/integridade de dados: Ciclos de carga/descarga: 600.000 Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos: 1 por 10E14 Horas em atividade (por ano): 2.400 Limite de taxa de carga de trabalho (TB/ano): 55 Gerenciamento de energia: Potência de ativação (A): 2 Modo de operação, típico (W): 5,3 Média, ocioso (W): 3,4 W Modo de espera/hibernação, típico (W): 0,25/0,25 Tolerância de tensão, incl. ruído (5 V): ±5% Tolerância de tensão, incl. ruído (12 V): ±10% Ambiente/temperatura: Em operação (ambiente, mín.): 0°C Em operação (gabinete do disco, máx.): 60°C Fora de operação (ambiente): -40°C ? 70°C Sem halogênio: Sim Conformidade com RoHS: Sim Dimensões: Altura (mm/pol, máx.): 26,11 mm/1,028 pol Largura (mm/pol, máx.): 101,85 mm/4,01 pol Profundidade (mm/pol, máx.): 146,99 mm/5,787 pol- Tecnologia de gravação: SMR Confiabilidade/integridade de dados: - Ciclos de carga/descarga: 600.000 - Máx. de erros de leitura irrecuperáveis por bits lidos: 1 por 10E14 - Horas em atividade (por ano): 2.400 - Limite de taxa de carga de trabalho (TB/ano): 55 Gerenciamento de energia: - Potência de ativação (A): 2 - Modo de operação, típico (W): 5,3 - Média, ocioso (W): 3,4 W - Modo de espera/hibernação, típico (W): 0,25/0,25 - Tolerância de tensão, incl. ruído (5 V): ±5% - Tolerância de tensão, incl. ruído (12 V): ±10% Ambiente/temperatura: - Em operação (ambiente, mín.): 0°C - Em operação (gabinete do disco, máx.): 60°C - Fora de operação (ambiente): -40°C ? 70°C - Sem halogênio: Sim - Conformidade com RoHS: Sim	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Dimensões: - Altura (mm/pol, máx.): 26,11 mm/1,028 pol - Largura (mm/pol, máx.): 101,85 mm/4,01 pol - Profundidade (mm/pol, máx.): 146,99 mm/5,787 pol Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
66.	HD EXTERNO PORTÁTIL USB 3.0 1TB Especificações: - Capacidade: 1TB. - Interface: USB 3.0 - Rotação: 5400 RPM - Taxa Máxima de Transferência: Até 4,8 Gbps (USB 3.0) - Compatibilidade: Sistema operacional Windows XP SP3, Windows Vista®, Windows 7, Windows® 8 ou superior Informações adicionais: - A instalação é simples e direta, bastando conectar um cabo USB e pronto. - O disco é alimentado pelo cabo USB, dispensando uma fonte de alimentação externa. - Ele é reconhecido automaticamente pelo sistema operacional Windows®, então não há software para instalar nem nada para configurar. - Salvar arquivos é fácil — é só arrastar e soltar. - Aproveite ao máximo as velocidades de transferência de dados rápidas da interface USB 3.0 conectando o disco a uma porta USB 3.0 SuperSpeed. - A interface USB 3.0 é compatível retroativamente com USB 2.0, proporcionando maior flexibilidade Conteúdo da embalagem: - Disco rígido portátil Seagate® Expansion 1TB Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Seagate
67.	HEADSET MULTIMÍDIA, P2 Especificações: Geral: - Headset monoauricular. - Conjunto receptor ergonômico. - Circuito eletrônico de amplificação para equalização do som. - Tubo de voz removível e deslizante com filtro acústico de proteção. - Tubo de voz com ângulo regulável com diâmetro de 2,5mm. - Tubo de voz com giro de 180 graus com limitador no próprio eixo. - Cabo blindado/conexão P2 3,5mm para placa de som.	Unixtron HN10M



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- Tiara ajustável em aço inox ou revestida, com raio que proporciona leveza e conforto ao usuário. - Apoio lateral em borracha atóxica. - Espuma protetora confeccionada em material antialérgico. - Acessórios Sobressalentes (protetor auricular e tubo de voz). - Cabo P2 com conectores 3,5MM personalizados. - Comprimento do cabo 1.98 Mts. Detalhes: - Permite alternar lado direito/esquerdo durante uso intensivo. - Proteção contra choques e surtos acústicos. - Produto adequado com a norma NR17. Microfone: - Tipo: Eletreto Unidirecional - Resposta em Frequência: 100 Hz – 10 kHz - Impedância: 2,2k Ohms a 1khz - Sensibilidade: -41dB ± 3dB Cápsula com resistência ôhmica: - Cápsula Tipo: Dinâmica - Resposta em frequência: 20 Hz – 20 kHz - Impedância: 32 Ohms ± 15% a 1 kHz - Potência máxima: 500 mW Conteúdo da Embalagem: - 1x Headset Unixtron HN10M Multimídia - 1x Manual de Início Rápido Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
68.	HUB 4 PORTAS UBS Especificações: - Alimentação Auxiliar: USB - Cor: Azul - Portas: 4 - Comprimento do cabo: Aprox. 76 cm - Taxa de Transferência: 480MBPS Conteúdo da embalagem: - 01 Hub 4 Portas Peso 65 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado,	- Marca: Fortrek - Modelo: HBU401



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
69.	IMPRESSORA LASER LASERJET PARA 42PPM E CICLO DE 100000/MÊS E MEMORIA INTER DE 256MB E INTERFACE (ETHERNET, USB) Especificações: Velocidade de impressão: - A4: Até 40 ppm - Carta: Até 42 ppm Preto - Saída da primeira página: Em até 8,2 segundos Preto - Frente e verso A4: Até 17 ppm - Frente e verso Carta: Até 18 ppm Resolução de impressão: - Normal (600 x 600 dpi), alta resolução (1200 x 1200 dpi) Tecnologia de impressão: - Laser Número dos cartuchos de impressão: - 1x cartucho de toner (preto) - 1x tambor de imagem (preto) Funcionalidades de Software: - Dúplex automático - Impressão N por página - Intercalação - Marcas d'água - Modo de economia de toner (63%) - Aceita vários tipos e tamanhos de papel Gestão da Impressora: - Nível de reconhecimento do HP Web Jetadmin Conectividade: - Porta USB 2.0 de alta velocidade - Host USB - Porta de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000 - Base-TX integrada - Capacidade sem fios: Não Capacidade de impressão móvel: - Impressão em PrinterOn Memória: - Padrão: 256 MB - Máximo: 512 MB Velocidade do processador: - 600 MHz Ciclo de trabalho Mensalmente: - A4: Até 100.000 páginas - Carta: Até 100.000 páginas - Páginas recomendado: 1.500 a 3.500 Tipos de Suportes de Impressão comportados: Bandeja 1: - Folhas: 50	- Marca: HP - Modelo: M408DN



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- Envelopes: 5
- Peso suportado: 60 a 220 g/m²
- Tamanhos de mídia suportados: A4, A5, A6, B5 (ISO), B5 (JIS), Ofício, Envelope (DL, C5, C6)
- Tamanhos personalizados das mídias: 76 x 127 a 216 x 356 mm
- Bandeja 2:
 - Folhas: 250
 - Peso suportado: 60 a 163 g/m²
 - Tamanhos de mídia suportados: A4, A5, A6, B5 (ISO), B5 (JIS), Ofício
 - Tamanhos personalizados das mídias: 98 x 148 a 216 x 356 mm
- Bandeja 3:
 - Folhas 520 (de 80g/m²)
 - 550 folhas (de 75g/m²)
 - Peso suportado: 60 a 163 g/m²
 - Tamanhos de mídia suportados: A4, A5, A6, B5 (ISO), B5 (JIS), Ofício
 - Tamanhos personalizados das mídias: 98 x 148 a 216 x 356 mm
- Manuseamento de papel:
 - Bandeja de entrada para 250 folhas, bandeja de uso geral para 50 folhas, impressão automática em frente e verso
 - Bandeja de saída para 150 folhas
 - Opções de frente e verso: Automática (standard)
 - Alimentador de envelopes: Não
 - Bandejas para Papel Standard: 1 mais 1 bandeja para 50 folhas
 - Capacidades de entrada: Até 300 folhas (Bandeja 1: até 50 folhas; Bandeja 2: até 250 folhas)
 - Capacidades de saída: Até 150 folhas
 - Capacidades de saída: Até 5 envelopes
- Cartuchos substitutos:
 - Cartucho de toner laser preto original HP 330A (~ 5.000 páginas) W1330A
 - laser preto de alto rendimento original HP 330X (~15.000 páginas) W1330X
 - Cartucho de toner laser original HP Contract (~15.000 páginas) W1330XC
 - Tambor de imagem laser preto original HP 332A (~30.000 páginas) W1332A
 - Tambor de imagem laser preto original HP Contract (~30.000 páginas) W1332AC
- Dimensões do produto Largura x profundidade x altura:
 - Padrão: 366 x 365,6 x 262,5 mm
 - Máximo: 366 x 442,2 x 406,2 mm
- Sistemas operacionais compatíveis:
 - Windows 7 (32/64 bits), Windows 2008 Server R2, Windows 8 (32/64 bits), Windows 8.1 (32/64 bits), Windows 10 (32/64 bits), Windows 2012 Server, Windows 2016
- Conteúdo da embalagem:
 - Impressora HP LaserJet M408DN
 - 7UQ75A Cartucho de toner HP LaserJet preto original (~15000 páginas)
 - Tambor de imagem (~30.000 páginas)
 - Cabo de alimentação
 - Cabo de fax
 - Folha de errata



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- Folheto de suporte - guia de configuração - Folheto regulamentar Peso 12590 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
70.	IMPRESSORA LASER LASERJET PARA 45PPM E CICLO DE 150000/MÊS E MEMORIA INTER DE 512MB E INTERFACE (ETHERNET Gigabit, USB 2.0) - Funções AIO: Imprimir - Velocidade de impressão: A4: Até 43 ppm. Carta: Até 45 ppm Preto. 8. Saída da primeira página, preto: Em até 5,9 segundos. - Resolução de impressão: Preto (Melhor): Até 1200 x 1200 dpi - Tecnologia de impressão: Laser. Tecnologias de resolução de impressão: 300 dpi, 600 dpi, HP FastRes 1200, HP ProRes 1200 - Número dos cartuchos de impressão: 1 (preto) - Idiomas padrão de impressora: HP PCL 6, HP emulação postscript nível 3, impressão nativa PDF (v 1,7), Apple AirPrint™ - Funcionalidades de Software Inteligente de Impressora: Pré-visualização, frente e verso, várias páginas por folha (2, 4, 6, 9, 16), intercalação, marcas d'água, armazenamento de trabalhos, USB de fácil acesso - Gestão da Impressora: HP Printer Assistant. HP Device Toolbox. Software HP Web Jetadmin. HP JetAdvantage Security Manager. HP SNMP Proxy Agent. HP WS Pro Proxy Agent. HP Printer Administrator Resource Kit para HP Universal Print Driver (HP Driver Configuration Utility - HP Driver Deployment Utility - HP Managed Printing Administrator) - Conectividade padrão: 2 hosts USB 2.0 de alta velocidade. 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidade. 1 rede Gigabit Ethernet 10/100/1000T - Capacidades de Rede: Servidor de impressão HP Jetdirect 2900nw J8031A, Acessório NFC/Sem fios HP Jetdirect 3000w J8030A, Acessório BLE/NFC/Sem fios HP Jetdirect 3100w - Capacidade de impressão móvel: Apple AirPrint™. Google Cloud Print™. HP ePrint. Certificação Mopria™. Recurso de roam para facilitar a impressão4 - Memória: Padrão: 512 MB. Máximo: 1,5 GB, memória máxima, com o acessório de 1 GB DIMM instalado - Velocidade do processador: 1,2 GHz / Disco rígido: Opcional, disco rígido criptografado com no mínimo 500 GB - Ciclo de trabalho: Mensalmente, A4: Até 150.000 páginas5. Volume mensal de páginas recomendado: 2.000 a 15.0006 - Manuseamento de papel: Capacidades de entrada: Bandeja 1 multiuso para 100 folhas, bandeja 2 de entrada para 550 folhas, impressão duplex automática. Até 650 folhas Padrão etiquetas ofício. Capacidades de saída: Bandeja de saída para 250 folhas. Até 250 folhas Padrão etiquetas ofício. Opções de frente e verso: Automática	HP E50145dn



PREFEITURA DE MIRADOR

(standard). Alimentador de envelopes: Não. Bandejas para Papel Standard: 2. Tipos de Suportes de Impressão comportados: Papel (bond, cor, timbrado, comum, pré-impresso, perfurado, reciclado, áspero). envelopes. etiquetas. cartão. transparências. definido pelo usuário. Peso suportado da mídia: Bandeira 1: 60 a 199 g/m². Bandeira 2+: 60 a 120 g/m². Tamanhos de mídia suportados: Tray 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Ofício (216 x 340), 16K, postcards (JIS single and double), envelopes (B5, C5, C6, DL). Tray 2: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), Ofício (216 x 340), 16K, postcards (JIS double). Optional 550-sheet Tray: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), Ofício (216 x 340), 16K, postcards (JIS double). Optional Automatic Duplexer: A4, RA4, Ofício (216 x 340). Tamanhos personalizados das mídias: Bandeira 1: 76,2 x 127 to 215,9 x 355,6mm. Bandeira 2: 105 x 148 to 215,9 x 355,6 mm. bandeja opcional para 550 folhas: 105 x 148 to 215,9 x 355,6 mm

- Dimensões do produto: largura x profundidade x altura: 16,46 x 14,80 x 12,83 pol.. 418 x 376 x 326 mm Máximo: 16,46 x 25,16 x 12,83 pol.. 418 x 639 x 326 mm

- Peso do produto: 11,48 kg

- Conteúdo da caixa: Impressora HP LaserJet Managed E50145dn. Cartucho de Toner Preto (instalado). Guias de cassete de tamanho fixo. Folheto com informações regulamentares. Folheto de desembalagem. Guia de instalação. Cabo de alimentação. Cartões de garantia. Folheto com informações de suporte/Lista com números de telefone do suporte

- Características da garantia: Garantia de 1 ano, no dia útil seguinte, no local. As opções de suporte e garantia variam consoante o produto, o país e os requisitos legais locais. Contacte o seu vendedor ou acesse <http://www.hp.com/support> para saber mais informações sobre o premiado serviço da HP e as opções de suporte na sua região. (wty code 4G. wty ID A001)

- Conformidade com standards de eficiência energética: Blue Angel. EPEAT® Silver. CEECP. Qualificação ENERGY STAR®

- Pannel de controle: Tela de toque 10,92 cm (4,3) com visor gráfico colorido (CGD). tela giratória (ângulo ajustável). Botão Inicial

- Descrição do visor: Tela de toque 10,92 cm (4,3) com visor gráfico colorido (CGD). rotação (ângulo ajustável)

- Software Incluído: Nenhuma solução de software está inclusa na caixa, apenas em <http://hp.com>, <http://123.hp.com>

- Fontes e tipos de caracteres: 105 fontes TrueType internas escaláveis na HP PCL, 92 fontes internas escaláveis na emulação HP postscript nível 3 (símbolo de Euro integrado). 1 fonte Unicode interna (Andale Mono World Type). 2 fontes Windows Vista 8 internas (Calibri, Cambria). soluções de fontes adicionais disponíveis através de cartões de memória flash de terceiros. Fontes para HP LaserJet e emulação IPDS disponíveis em <http://www.hp.com/go/laserjetfonts>

- Sistemas operacionais compatíveis: SO Windows Client (32/64 bits)-, Win10, Win8.1, Win 8 Basic, Win8 Pro, Win8 Enterprise, Win8 Enterprise N, Win7 Starter Edition SP1, UPD Win7 Ultimate, SO móvel, iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra v10.12, Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS Mojave v10.14, Driver de impressora PCL6 separado, Para mais informações sobre os sistemas operacionais com suporte, acesse <http://support.hp.com>, Insira o nome do produto e pesquise, Clique em Guias do usuário, insira o nome do produto e pesquise Guia do usuário, Pesquise (Nome do produto) – Guia do usuário, Pesquise na seção Sistemas



PREFEITURA DE MIRADOR

	operacionais com suporte, drivers de impressora UPD PCL6/PS, sistemas operacionais com suporte, Para mais informações sobre os sistemas operacionais com suporte, acesse http://www.hp.com/go/upd - Sistemas operacionais de rede compatíveis: Windows Server 2008 R2 64 bits, Windows Server 2008 R2 64 bits (SP1), Windows Server 2012 64 bits, Windows Server 2012 R2 64 bits, Windows Server 2016 64 bits, cluster de failover 2008 R2, cluster de failover 2012 R2, servidor Terminal 2008 R2, servidor Remote Desktop 2012 R2, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp e XenDesktop 7.6, servidor Novell iPrint, Certificação Citrix Ready Kit – até Citrix Server 7.18. para mais informações, consulte http://citrixready.citrix.com, Linux – Para mais informações, consulte http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing, Unix – Para mais informações, consulte http://hp.com/go/unixmodelscripts, Drivers de impressora UPD PCL6/PS, com suporte para sistemas operacionais de rede compatíveis, consulte http://hp.com/go/upd - Requisitos Mínimos do Sistema PC: 2 GB de espaço disponível em disco rígido, conexão com a internet, porta USB, navegador de Internet. (Para requisitos de hardware do SO adicionais, consulte microsoft.com). Mac: 2 GB de espaço disponível no disco rígido, conexão de Internet ou porta USB, requisitos de hardware do SO. consulte apple.com - Alimentação: Tipo de fonte de alimentação: Fonte de alimentação de 115 V ou 220 V incorporada. Requisitos de Energia: Tensão de entrada: 100V a 127V nominal (+/- 10%), 50 - 60 Hz nominal (+/- 3Hz), 7.5 A. Tensão de entrada: 220V a 240V nominal, (+/-10%) 50 - 60Hz nominal (+/- 3Hz), 4A. Consumo de energia: 601 watt(imprimindo), 7,60 watts (pronta), 2,61 watts (suspensão), 0,06 watt(Auto-Off), 0,06 watt(Auto Off/Manual-On), 0,73 watt(Auto-Off/Wake on LAN)1 - Acústica Emissões de potência acústica: 6,8 B(A). Emissões de Pressão Acústica: 54 dB(A) - Ambiente de funcionamento Amplitude Térmica em Funcionamento: 10 a 32,5° C. Tempe Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
71.	IMPRESSORA LASER LASERJET PARA 61PPM E CICLO DE 420000/MÊS E MEMORIA INTER DE 512MB E INTERFACE (ETHERNET GIGABIT, USB 2.0) E60165DN Especificações Imprimir Velocidade de impressão , A4: Até 61 ppm Preto; Cor; Frente e verso: Até 50 ipm Preto; Cor; Saída da primeira página: Em até 5,1 segundos Preto; Velocidade de impressão (Paisagem, A5): Até 100 ppm Preto Resolução de impressão Preto (Melhor) Até 1200 x 1200 dpi; Preto (normal) FastRes 1200; Preto (linhas finas) Até 1200 x 1200 dpi Tecnologia de impressão Laser; Print resolution technology: FastRes 1200; 1200 x 1200 ppp	HP E60165



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Número dos cartuchos de impressão 1 (preto)
Linguagens de impressão padrão HP PCL 6, HP emulação postscript nível 3, impressão nativa PDF (v 1,7), Apple AirPrint™
Funcionalidades de software inteligente de impressora Pré-visualização, frente e verso, várias páginas por folha (2, 4, 6, 9, 16), intercalação, marcas d'água, armazenamento de trabalhos, USB de fácil acesso
Gestão da impressora HP Printer Assistant; HP Device Toolbox; Software HP Web Jetadmin; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent; HP WS Pro Proxy Agent; HP Printer Administrator Resource Kit para HP Universal Print Driver (HP Driver
Configuration Utility - HP Driver Deployment Utility - HP Managed Printing Administrator)
HP Sure Supply Não
Conectividade
Conectividade padrão 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidade; 2 hosts USB 2.0 de alta velocidade; 1 Gigabit Ethernet; 1 pocket de integração de hardware
Capacidades de rede Sim, via servidor de impressão HP Jetdirect Ethernet incorporado (padrão), suporta: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; Suporte a 802.3az (EEE) em links Fast Ethernet e Gig; IPsec (padrão); Rede sem fio 802.11a/b/g/n (opcional).
Capacidade sem fios Opcional, ativado com a aquisição de um acessório de hardware sem fio. Estação sem fio de banda única e funcionalidade Wi-Fi Direct disponível com acessório HP Jetdirect 3000w NFC/sem fio J8030A, Estação sem fio de banda dupla e funcionalidade Wi-Fi Direct disponível com acessório HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/sem fio 3JN69A, Funcionalidade de estação sem fio de banda dupla disponível com o servidor de impressão HP Jetdirect 2900nw J8031A
Capacidade de impressão móvel Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; Certificação Mopria™; Recurso de roam para facilitar a impressão
Memória Padrão: 512 MB; Máximo: 1,5 GB de memória máxima quando o acessório DIMM é instalado
Velocidade do processador 1,2 GHz / Storage: 4 GB eMMC / Disco rígido: Opcional, disco rígido criptografado com no mínimo 500 GB
Ciclo de trabalho (mensal) A4:Até 420.000 páginas; Volume mensal de páginas recomendado : 5000 a 40.000
Manuseamento de papel
Entrada Alimentador multiuso 100 folhas, alimentador de entrada 550 folhas; Até 650 folhas Padrão
Saída Padrão: Bin de saída para 500 folhas; Até 500 folhas Padrão; Transparências: 200
Opções de frente e verso Automática (standard)
Alimentador de envelopes Sim, 75
Bandejas standard de papel 2



PREFEITURA DE MIRADOR

Tipos de suportes Papel (comum, leve, reciclado, pesado, extrapesado, cartão, pré-impresso, pré-perfurado, colorido, áspero, muito áspero), transparência monocromática, etiquetas, papel timbrado, envelope, envelope pesado

Gramatura da mídia Bandeja 1: 60 a 199 g/m²; Bandeja 2: 60 a 120 g/m²; Duplexador automático: 60 a 120 g/m²

Formatos dos suportes de impressão

Bandeja 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Ofício (216 x 340 mm), 16K, envelopes (B5, C5, C6, DL), Cartão postal (JIS simples e duplo); Bandeja 2: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Ofício (216 x 340 mm), 16K, Cartão postal (JIS simples e duplo); Bandeja opcional para 550 folhas: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Ofício (216 x 340 mm), 16K, Cartão postal (JIS simples e duplo); Bandeja opcional para 2100 folhas: A4; Alimentador de 75 envelopes opcional: B5, C5, C6, DL; Duplexador automático: A4, A5, RA4, B5 (JIS), Ofício (216 x 340 mm), 16K

Tamanhos personalizados

das mídias Bandeja 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm; Bandeja 2: 99 x 148 a 216 x 356 mm; Bandeja opcional para 550 folhas: 99 x 148 a 216 x 356 mm; Bandeja de 2100 folhas opcional: não há suporte para tamanhos personalizados; Alimentador de 75 envelopes opcional: 90 x 148 a 178 x 254 mm

Dimensões (largura x

profundidade x altura) 431 x 466 x 380 mm; Máximo: 431 x 1040 x 453 mm

Peso 21,55 kg

Conteúdo da caixa Impressora HP LaserJet Managed E60165dn; Cartucho de toner original HP LaserJet (~11.000 páginas); Documentação (Guia de instalação do hardware); Cabo de força; Guias de cassete de tamanho fixo

Cartuchos substitutos Cartucho de toner HP LaserJet Managed preto (50.000 páginas) W9004MC. Esta impressora usa a mais recente geração de cartuchos HP identificáveis por um "P" no final do número de lote do cartucho. Saiba mais em www.hp.com/go/learnaboutsupplies

Características da garantia Garantia com atendimento no local no próximo dia útil por um ano. A garantia e as opções de assistência variam conforme o produto, o país e a legislação local. Visite hp.com/support, para ver informações sobre as opções premiadas

de serviços e suporte da HP em sua região. (código de garantia 4G)

Conformidade com

standards de eficiência

energética EPEAT® Silver; CECP; Qualificação ENERGY STAR®

Painel de controle Tela de toque 10,92 cm (4,3") com visor gráfico colorido (CGD); tela giratória (ângulo ajustável); Botão Inicial

Monitor Tela de toque 10,92 cm (4,3") com visor gráfico colorido (CGD); tela giratória (ângulo ajustável); Botão Inicial

Software incluído Nenhuma solução de software está inclusa na caixa, apenas em <http://hp.com>, <http://123.hp.com>

Fontes e tipos de



PREFEITURA DE **MIRADOR**

caracteres 105 fontes TrueType internas escaláveis na HP PCL, 92 fontes internas escaláveis na emulação HP postscript nível 3 (símbolo de Euro integrado); 1 fonte Unicode interna (Andale Mono WorldType); 2 fontes Windows Vista 8 internas (Calibri, Cambria); Soluções de fontes adicionais disponíveis através de cartões de memória flash de terceiros; Fontes para HP LaserJet e emulação IPDS disponíveis em <http://www.hp.com/go/laserjetfonts>

Sistemas operacionais
compatíveis

Windows Client OS (32/64 bits), Windows 10, Windows 8.1, Windows 8 Basic, Windows 8 Pro, Windows 8 Enterprise, Windows 8 Enterprise N, Windows 7 Starter Edition SP1, atualização Windows 7 Ultimate, sistema operativo móvel, iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra (v10.12), Apple® macOS High Sierra (v10.13), Apple® macOS Mojave (v10.14), Controlador de impressora PCL6 dedicado (para saber mais informações sobre os sistemas operativos compatíveis, acesse a <http://www.support.hp.com>, introduza o nome do produto, clique em "Find" [Localizar], clique em "User Guides" [Manuais do utilizador], clique no Manual de utilizador do seu produto e procure pela secção "Supported Operating Systems" [Sistemas operativos suportados]), Controladores de impressão HP Universal Print Driver PCL6/PS (para saber mais informações sobre os sistemas operativos compatíveis, acesse a <http://www.hp.com/go/upd>).

Sistemas operacionais de
rede compatíveis

Windows Server 2008 R2 64 bits, Windows Server 2008 R2 64 bits (SP1), Windows Server 2012 64 bits, Windows Server 2012 R2 64 bits, Windows Server 2016 64 bits, cluster de failover 2008 R2, cluster de failover 2012 R2, servidor Terminal 2008 R2, servidor Remote Desktop 2012 R2, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp e XenDesktop 7.6, servidor Novell iPrint, Certificação Citrix Ready Kit – até Citrix Server 7.18; para mais informações, consulte <http://citrixready.citrix.com>, Linux – Para mais informações, consulte <http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing>, Unix – Para mais informações, consulte <http://hp.com/go/unixmodelscripts>, Drivers de impressora UPD PCL6/PS, com suporte para sistemas operacionais de rede compatíveis, consulte <http://hp.com/go/upd>

Requisitos mínimos do

sistema PC: 2 GB de espaço disponível em disco rígido, conexão com a internet, porta USB, navegador de Internet. Para requisitos de hardware do SO adicionais, consulte microsoft.com;

Mac: 2 GB de espaço disponível no disco rígido, conexão de Internet ou porta USB, requisitos de hardware do SO; consulte apple.com

Alimentação Tipo de fonte de alimentação: Fonte de alimentação de 115 V ou 220 V incorporada; Power supply required: Tensão de entrada: 100V a 127V nominal (+/- 10%), 50 - 60Hz nominal (+/- 3Hz), 12A; Tensão de entrada: 220V a 240V nominal, (+/- 10%) 50 - 60Hz nominal (+/- 3Hz), 6A; Consumo de energia : 720 watts (imprimindo), 15,4 watts (pronta), 0,6 watt (suspensão), <0,1 watt (desliga automático/liga manual), <0,1 watt (desliga manual); Número de consumo típico elétrico (TEC): 2.425 kWh/Week (Blue Angel); 0.877 kWh/Week (Energy Star 3.0); Melhor consumo técnico de eletricidade (TEC): 2,425 kWh/semana



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Acústica Emissões de potência acústica: 7,2 B(A) Ambiente de funcionamento Gama de temperaturas de funcionamento: 10 a 32,5° C ; Temperatura de funcionamento recomendada: 10 a 32,5° C ; Amplitude Térmica de Armazenamento: -20 a 40° C ; Intervalo de umidade para funcionamento: 10 a 80% RH ; Faixa de umidade operacional recomendada: 30 a 70% RH Gestão de segurança Gerenciamento de identidade: Autenticação Kerberos; Autenticação LDAP; 1000 códigos PIN de usuário; soluções avançadas opcionais de autenticação da HP e de terceiros (por exemplo, leitores de crachás); Rede: IPsec/firewall com Certificado; Chave pré-compartilhada; e autenticação Kerberos; Suporta o plug-in de configuração WJA-10 IPsec; autenticação 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS); SNMPv3; HTTPS; Certificados; Lista de controle de acesso; Dados: Criptografia de armazenamento; PDF e Email criptografados (usa bibliotecas criptográficas FIPS 140 validadas da Microsoft); Apagamento Seguro; SSL/TLS (HTTPS); Credenciais criptografadas; Dispositivo: Slot para trava de segurança; Desativação de porta USB; pacote de integração de hardware para soluções de segurança; Detecção de intrusão com a tecnologia de segurança da Red Ballon - monitoramento constante de ataques no dispositivo; Inicialização Segura SureStart - verificação de integridade do BIOS com capacidade de autocorreção; Lista de permitidos - carrega somente código reconhecidamente bom (DLLs, EXEs,...). Gerenciamento de segurança: Compatível com HP JetAdvantage Security Manager, mensagens de segurança de dispositivo Syslog processadas e acessíveis em Arcsight e Splunk SIEMs Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
72.	INTERFONE SEM FIO COM RAMAL EXTERNO Tecnologia de transmissão sem fio (DECT 6.0) entre o telefone base e o ramal externo. Abre até 2 portões: fechadura eletromagnética 12 V e contato seco. Função Siga-me: encaminha a chamada do visitante para um número telefônico pré programado. O ramal externo com alimentação dc 12 V ou ac 110/220 V. Armazena senha para abertura de fechadura. Registro de chamadas atendidas, recebidas e não atendidas, tanto de ligações externas. É possível registrar no telefone até 6 dispositivos sem fio, que poderá ser os ramais internos TS 5121 ou os ramais externos TIS 5000. Produto resistente a chuva e a poeira. Especificações técnicas Produto TIS 5010 Dispositivos sem fio Até 7 dispositivos (1 telefone base + 6 ramais externos TIS 5000 ou ramais internos TS 5121	Marca: Intelbras Modelo: TIS 5010



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	e/ou TS 2511) Saídas de fechaduras 2 saídas por módulo externo (12 V e contato seco) Alimentação Ramal externo: opção de alimentação dc 12 V de por 500 mA ou ac 110/220 Telefone base Alimentação através de fonte externa (acompanha o produto) Conexões do telefone base P1 para headset Conexões do ramal externo Botoeira, fechadura, central de alarme, sensor magnético. Função Não perturbe Sim Agenda de contatos no telefone Sim Armazena senhas no telefone para a abertura de fechaduras Sim Tamper Sim Display luminoso Sim Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
73.	JOGO DE CHAVES DE FENDA E PHILLIPS COM 5 PEÇAS 150-160-S3 Cor AZUL Material Aço ferramenta Formato JOGO Tipo de fonte de energia Mão Alimentada Quantidade por pacote 1 Número de produtos 5 Tipo de cabeça Phillips Componentes incluídos 150-160S3 JOGO CHAVE FENDA SIMPLES E CRUZ Funciona a bateria ou pilha? Não Comprimento 321 centímetros Largura 36 centímetros Altura 79 centímetros Fabricante GEDORE Modelo 036465 Número do modelo 036465 Dimensões do produto 321 x 36 x 79 cm; 500 g ASIN B0776VRDYY EAN 7891504364650 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	GEDORE
74.	KIT 100 UNI. PARAFUSO COM PORCA TIPO GAIOLA PARA RACK COM 12 MM E ROSCA M5, CONFORME ESPECIFICACAO EM EDITAL	Intelbras - Kpp 100



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
75.	KIT 20 PLUG XLR PROFISSIONAL 10 MACHO + 10 FÊMEA ALTO DESEMP Especificações Técnicas Modelo: XLR fêmea Cor: Metal e preto Dimensões (AxLxP) Altura: 1,5 cm Largura: 1,5 cm Comprimento: 8cm Peso: 0,030Kg Modelo: XLR macho Dimensões (AxLxP) Altura: 2 cm Largura: 2 cm Profundidade: 7,5 cm Peso: 0,040kg Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Santo Angelo
76.	KIT MICROFONE VOCAL KADOSH K98 Kit com 3 microfones Acompanha 3 cachimbos Microfone dinâmico Unidirecional Padrão polar hipercardiode Saída balanceada de baixa impedância Corpo robusto em metal Impedância: 6000±30% Sensibilidade: -54 ± 3dB (0dB=1V/pa at 1KHz) Resposta de Frequência: 50-16KHz. Saída de áudio balanceada XLR Hard case Microfone Uso: Vocal Microfone Tipo: Dinâmico Microfone Transmissão: Com Fio Microfone Padrão Polar: Hipercardióide Frequência: Resposta de Frequência: 50-16KHz. Impedância: 600 OH ±30% Sensibilidade: -54 ± 3dB (0dB=1V/pa at 1KHz)	Kadosh - K98



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
77.	KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO Especificações: - Tipo de conexão: Protocolo Logitech não unifying (2.4GHz) com receptor Nano USB - Alcance sem fio: 10 metros (33 pés) - Criptografia sem fio Padrão de criptografia avançado de 128 bits (AES) entre dispositivos e receptor - Suporte de software: Logitech SetPoint Teclado: - Teclas de perfil baixo - Altura do teclado ajustável - Bateria: 2 x AAA - Duração das pilhas (não recarregável): 36 meses - Layout ABNT 2 - Teclas especiais: 15 teclas de função acessíveis com a tecla “fn” Mouse: - Conectar/Energia: Botão de ligar/desligar - Tecnologia do sensor: Rastreamento óptico avançado - Bateria: 1 x AA - Duração das pilhas (não recarregável): 12 meses Requisitos do sistema: - Windows® 7, Windows 8, Windows 10 ou posterior - Chrome OS™ - Linux® de kernel 2.6+ - Porta USB Conteúdo da embalagem: - Teclado - Mouse - Receptor sem fio - Documentações do usuário - 2 pilhas AAA para teclado - 1 AA bateria para mouse Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Microsoft / wireless keyboard 850
78.	LAÇO PERFORMADO P/ FIO FE -6,9 E 8,0 MM, CABO DROP Descrição Alça Pré-Formada para abraçar o cabo drop todo. Utilizada para encabeçamento do fio em isolador de roldana, fabricada em arame de aço galvanizado. Dados Técnicos	



PREFEITURA DE MIRADOR

	• Intervalo de Aplicação: 5,15 - 6,15. • Fabricada em Aço Galvanizado.) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
79.	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS LASER USB 1D, 2D e QR Code Especificações Iluminação: Led Branco (400nm ? 750nm) Foco: Led Vermelho (610nm ? 630nm) Taxa de Contraste de Impressão: > 25% Iluminação Ambiente: 10.000 Lux (fluorescente) Temperatura de Operação: -20° C a 60° C Temperatura Armazenamento: -40° C a 70° C Umidade Relativa do Ar: 5% à 95%(sem condensação) Padrões de código de barras 2D lidos: QR Code, DataMatrix, PDF417, Maxicode, Micro QR, Micro PDF417 e outros Padrões de código de barras 1D lidos: EAN13, EAN8, UPCA, UPCE, Code 128, Code 39, Codabar, UCC/EAN 128, RSS, Interleaved 25, ITF14, ITF6, Standard 25, Matrix 25, COOP 25, Industrial 25, Plessey, MSI Plessey, Code 11, Code 93 e outros Interface de comunicação: USB Especificações Mecânicas Dimensões: 18,0 cm (C) x 6,9 cm (L) x 9,2 cm (P) Peso: 175 g Resistência a Impactos: Suporta quedas de até 1,5m em chão de concreto Especificações Elétricas Alimentação de Entrada: +5 VDC ±5% Consumo: Stand-by: 45mA; Operação: 260mA Desempenho de Leitura Resolução: 4 mils Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Zebra DS22 / Elgin Datalogic quick scan
80.	MEMORIA DESKTOP RAM DIMM DDR3 1600 MHZ 4 GB CL11 240-PIN DIMM 1600 Especificações: - Capacidade: 8GB - Tipo de memória: DDR3 - Velocidade de Clock: 1600 MHz - Form Factor: DIMM de 240 pinos - Latência: CAS 11 - Tensão: 1,35V - PC3L-12800 - Temperatura de Operação: 0° C a 85° C	Kingston/Corsair



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- Temperatura de Armazenamento: -55° C a +100° C Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
81.	MEMORIA DESKTOP RAM DIMM DDR4 3200 MHZ 8 GB Especificações: Geral: - Fator de forma: DDR4 - Velocidades*: 3200 MHz - Latências: CL16 - Capacidades: 8GB Outros: - Fonte de alimentação 1.2V padrão - VDDQ = 1,2V padrão - VPP = 2,5V padrão - VDDSP = 2,2V a 3,6V - Terminação On-Die (ODT) - 16 bancos internos; 4 grupos de 4 bancos cada - Estroboscópio de dados diferencial bidirecional - Pré-busca de 8 bits - Interruptor Burst Length (BL) BL8 ou BC4 (Burst Chop) on-the-fly - Altura de 1,34" (34 mm), com dissipador de calor Segurança e a Durabilidade: - CL (DDI): 16 ciclos. - Tempo de ciclo de linha (tRCmin): 45,75ns (min). - Tempo de comando de refresh (tRFCmin): 350ns (min). - Tempo de linha ativa (tRASmin): 32ns (min). - Classificação UL: 94V-0 - Temperatura de operação: 0°C a +85°C - Temperatura de armazenamento: -55°C a +100°C. Compatibilidade do Sistema: Processadores Intel de 7ª geração e chipsets da série 200 podem exigir uma atualização da BIOS para suportar módulos de memória DDR4 com chips DRAM de densidade 16Gbit. Processadores de 6ª geração e chipsets da série 100 não são compatíveis. Conteúdo da Embalagem: - 1x Memória RAM de 8GB Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Kingston/Corsair
82.	MEMORIA DESKTOP RAM DIMM DDR5 5200 MHZ 8 GB Capacidade: Módulo único 8GB DDR5 Frequência:	



PREFEITURA DE MIRADOR

	5200MHz Perfil de memória: CL40-40-40 @1.25V Latência: CL40 DIMM Tensão: 1.25V Temperatura de operação: 0°C a 85°C Cor: Preto Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
83.	MESA DE SOM YAMAHA MG12 XUK 12 CANAIS ANALÓGICO USB EFEITOS Especificações: Canais: 12 Canais Dimensões: 315x91x297 mm (L×A×P) Mesa analógica de 12 canais: Max. 6 entradas combo (XLR ou P10) 12 entradas linha (6 mono + 3 estereo) / 1 auxiliar (para utilização de efeito) Mesa analógica de 12 canais: Max. 6 entradas combo (XLR ou P10) 12 entradas linha (6 mono + 3 estereo) / 1 auxiliar (para utilização de efeito) Mesa analógica de 12 canais Max. 6 entradas combo (XLR ou P10) / 12 entradas linha (6 mono + 3 estereo) 1 auxiliar (para utilização de efeito) Pré amplificadores #D-PRE#, com circuito invertido de Darlington Compressor de 1 botão (1-knob) 24 programas de efeitos SPX Taxa de amostragem de 24-bit / 192kHz na porta USB de gravação e reprodução Capacidade de gravação em iPad Licença para download gratuito do CUBASE AI Licença para download do aplicativo CUBASIS para iPad Phantom Power Saída principal XLR Chassi metálico resistente Dimensões (L×A×P): 315 mm x 91mm x 297 mm Conteúdo da embalagem: Mesa De Som Yamaha Mg12xuk, 12 Canais, 110v, Preta Peso: 4600 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado,	Yamaha MG12XUK



PREFEITURA DE MIRADOR

	sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
84.	MICROFONE COM FIO Microfone de ótima performance projetado para vocais de fundo e instrumentos Resistente tampa em malha de fio com windscreen interno Corpo em liga de metal Completo com garra de pedestal e bolsa com zíper Transdutor: Dinâmico Padrão polar: Cardióide Resposta de frequência: 40Hz a 20kHz Sensibilidade: 2.5mV/Pa Entrada máxima de nível de som: 144dB de SPL Impedância elétrica: 600 ohms Impedância de saída: Impedância de carga recomendada >2000 ohms Conectores de saída: XLR 3-pinos Acabamento: Preto Dimensões (D x C): 51x19cm Peso: 320g Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	AKG P3S AKG
85.	MICROFONE OMNIDIRECIONAL USB PARA CONFERÊNCIA, ALTO-FALANTE INTELIGENTE DSP REDUÇÃO DE RUÍDO PARA REUNIÕES DE VÍDEO Captador do microfone: raio: 3 metros Diâmetro: 6M USB:USB2.0 Modo de controle: plug and play usb, controle de botão Função do botão: mudo, adicionar ou subtrair o som Alto-falante: alto-falante de alta fidelidade Processamento de voz: cancelamento inteligente do eco de dsp, redução de ruído Sistema de suporte: android, windows xp, windows7, 8, 10 Interface usb: 2 interfaces, pode ser conectado ao mouse e teclado Modo de transmissão: transmissão usb Ocasões aplicáveis: reunião de vídeo, reunião de vídeo multi-pessoa, comunicação multi-festa Comprimento do cabo: 3 metro Captador do microfone: raio: 3 metro Diâmetro: 6M Cor: preto Material: ABS Tamanho: 178*203*40mm Conteúdo Do pacote:	Marca: SODIAL/FGHGF Modelo: G95



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	1 x Microfone Da Conferência 1 x manual Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
86.	MICROFONE SEM FIO UHF K502M UHF (MÃO + MÃO) Descrição Características A sincronização entre microfone e base é feita através de IR e possui tecnologia PLL. atende as novas normas da ANATEL e suas frequências estão divididas em 15 grupos com 6 preset de frequências, totalizando 90 frequências por canal A e B. Equipado com cápsula dinâmico, cardioide. Possui tecnologia digital de 16Bit, que capta os detalhes com maior clareza da sua apresentação. A alimentação do handheld é feita com a bateria de Lithium 18500 recarregável que proporciona uma impressionante economia financeira ao longo da vida útil do produto, o microfone pode ser recarregado na mesma base com o cabo USB. Na base possui 2 display informando todas as informações necessárias, como nível de bateria, frequência/canal usado e nível de AF. Ainda se tratando de frequência, opera dentro da nova norma ANATEL, que para este produto foi homologado a trabalhar em frequência: 660.00 – 689.70MHz. Possui 2 saídas XLR balanceadas e uma saída mix P10 ¼” TRS, 2 antenas fixas, sendo 1 para cada canal/microfone com capacidade de alcance de 50 metros, podendo variar de acordo com o local que será instalado. Especificações Cápsula – Dinâmico Padrão Polar: Cardioide Range de Frequência: 660.000 Mhz – 689.700Mhz Resposta de Frequência: 30 - 20 Khz / + - 2dB Sensibilidade de recepção: - 95dBm Fonte de Alimentação: 12v 100-240v Largura de Banda: 300Khz Itens Inclusos 1 - Receptor (Base com 2 Antenas) 2 - Transmissor (bastão) 1 - Fonte 12v 2 - Bateria Recarregável 1 - Cabo P10-P10 1 - Cabo USB-C 1 – Manual de Instruções Dados Tipo Microfone sem fio Saídas 2 XLR Femea / 1 P10 Aplicação PA	Kadosh / K-502M - UHF



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Alimentação Bateria Bi-Volt Automático Microfone Transmissão Sem Fio Microfone Padrão Polar Cardióide Frequência 30 - 20 Khz / + - 2dB Mais Informações A sincronização entre microfone e base é feita através de IR e possui tecnologia PLL. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
87.	MINI ALICATE CORTE DIAGONAL REFORÇADO FOSFATIZADO (110 MM) Especificações Técnicas: Material: Aço Carbono Comprimento: 110mm - 4.1/2" Conteúdo da Embalagem: 1 Mini Alicate Corte Diagonal Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Gross - 110Gos
88.	MÓDULOS SFP+ O PAR (10G), SM – SC - Tipo: SFP+ 10G - Distância máxima: 20KM - Plug-and-Play - Conector: SC - Fibra Monomodo (SMF) - Máximo de Dados: 10GBPS - Comprimento de Onda: 1270nm-TX/1330nm-RX 1330nm-TX/1270nm-RX - Suporta DDM / DOM: Sim - TX Power: -2~3dBm - Commercial Temperature Range: 0 to 70°C (32 to 158°F) - Receiver Sensitivity: <-14dBm - Protocolos: MSA Compliant - Certificações: ISO 9001, ROHS, CE, FC, FDA Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Fiber - Sm-Sc
89.	Monitor LED 23" ou Superior - com Ajuste de Altura ESPECIFICAÇÕES:	AOC 24G2S/BK



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Tamanho do painel: 23,8" Widescreen WVA
Iluminação do painel: LED
Tamanho da imagem visível (diagonal): 60,4 cm
Pixel pitch: 0,274 mm
Brilho: 250 cd/m²
Relação de contraste dinâmico: 50.000.000:1
Relação de contraste estático: 1.000:1
Tipo de painel: Anti-reflexivo
Tempo de resposta: 5 ms
Ângulo de visão horizontal: 178°
Ângulo de visão vertical: 178°
Frequência nativa do painel: 60Hz
Frequência de varredura horizontal: 30 ~ 83 kHz
Frequência de varredura vertical: 50 ~ 76 Hz
Largura de banda: 165 MHz
Compatibilidade: Windows, MAC, Linux
Resolução máxima: 1920 x 1080 @60 Hz (FULL HD)
Resolução recomendada: 1920 x 1080 @60 Hz (FULL HD)
Suporte de cores: Maior que 16 Milhões
Destaques: Base ajustável, HDMI & DisplayPort e Certificações B2B
Consumo: Ligado < 20 Watts (típico), Stand By < 0,5 Watt
Alto-Falantes: Não
Fonte: Interna - 100~240V - 50/60 Hz
Plug & Play: DDC 2B/CI
Controles manuais: Power On/Off, Menu/Enter, Image Ratio/Volume, Fonte/Auto/Exit, Clear vision
Função OSD (On Screen Display): Sim - Português e outros idiomas
VESA: Sim (100 x 100mm)
Base ajustável: Sim (Altura 130 ± 5 mm, Giro 175° ± 5°, Ângulo -3,5° ± 1,5°/+21,5° ± 1,5°, Pivot -2,5° ~ 0° a 90° ± 92,5°)
Cor predominante do produto: Preta
Cor predominante da base: Cinza/Prata Escuro
Normas/segurança/certificações cTUVus, CE, FCC, EPA, ISO9241-307, Win 8, TUV, TCO, Energy Star, EPEAT, INMETRO, RoHS, Anti-Roubo Kensington
Conectores
1x VGA
1x HDMI (1.4)
1x DisplayPort (1.2)
4x USB 3.1
Itens inclusos na embalagem
Cabo de força
Cabo VGA
Cabo DP
Certificado de garantia
Base e monitor



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
90.	MOUSE OPTICAL, 1000 DPI USB COM FIO EMPRESARIAL – FOR BUSINESS - Conexão USB 2.0 com fio - Comprimento do cabo: 1,8m - Resolução 1.000dpi - Botões: 3 - Cor: preto Dimensões do Produto Comprimento: 4.16"/106mm, Largura: 2.21"/56mm Sensor óptico de alto desempenho de 1000 dpi proporciona maior precisão e controle. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Microsoft/HP/Logitech h/Dell Logitech M90
91.	Mouse Pad Especificações: - Cor: Preto - Base de borracha - Revestido de tecido - Excelente acabamento Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Articus - Ac/Gel
92.	MULTIFUNCIONAL LASER, COLORIDA, REDE, USB, WI-FI, Especificações: Destaques: - Projetado para equipes de trabalho de até 10 usuários - USB direto para impressão e digitalização via unidade flash - Bandeja 1 de uso geral para 50 folhas - Porta Ethernet - Porta USB 2.0 de alta velocidade para armazenamento de trabalhos - Entrada de linha de fax (somente modelos de fax) - Porta de telefone de extensão (somente modelos de fax) - Alimentador automático de documentos para 50 páginas - Wi-Fi de banda dupla com recuperação automática (somente modelos sem fio) e Ethernet - Tela de toque capacitiva de 4,3 polegadas (todas as funções de entrada) - Bandeja de saída para 150 folhas - Botão Liga/Desl. - Cores mais realistas com o toner HP Tone	- Marca: HP - Modelo: HP 4303FDW



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- Configurações de segurança predefinidas - Velocidade de impressão de até 35 ppm (papel carta) ou 33 ppm (papel A4) imprime até 300 folhas em papel padrão - Bandeja 2 para 250 folhas Geral: - Funções: Impressão, cópia, digit., fax - Velocidade de impressão a preto (ISO, Letter): Até 35 ppm - Velocidade de impressão a preto (ISO, A4): Até 33 ppm - Velocidade de impressão a cores (ISO): Até 35 ppm - Velocidade de impressão a cores (ISO): Até 33 ppm - Saída da primeira cópia a preto (carta, pronto): Tão rápido quanto 9,1 segundos - Saída da primeira página a preto (A4, pronta): Em apenas 9,5 seg. - Saída da primeira página a cores (carta, pronto): Em apenas 10 segundos - Saída da primeira página a cores (A4, pronto): Em 10,5 segundos - Impressão frente e verso: Automático Ciclo de produtividade (mensal, carta): - 50,000 paginas Até 50.000 folhas * (O ciclo de produtividade é definido como o número máximo de páginas por mês da saída de imagens. Este valor proporciona uma comparação da robustez do produto em relação a outros dispositivos HP LaserJet ou HP Color LaserJet, permitindo a implementação adequada de impressoras e impressoras multifunções para satisfazer os pedidos de ligação de indivíduos ou grupos.) Ciclo de produtividade (mensal, A4): - Até 50.000 folhas * (ciclo de produtividade é definido como o número máximo de páginas por mês da saída de imagens. Este valor proporciona uma comparação da robustez do produto em relação a outros dispositivos HP LaserJet ou HP Color LaserJet, permitindo a implementação adequada de impressoras e impressoras multifunções para satisfazer os pedidos de ligação de indivíduos ou grupos.) - Volume mensal de páginas recomendado: 750 a 4000 - Qualidade da impressão a preto (excelente): Até 600 x 600 ppp / Até 38 400 x 600 ppp melhorada - Cor da qualidade de impressão (ótimo): Até 600 x 600 ppp - Linguagens de impressão: HP PCL 6, HP PCL 5e, emulação HP PostScript nível 3, PDF, URF, PWG Raster, Native Office - Tecnologia de impressão: Laser Conectividade, padrão: - 1 porta USB 2.0 Hi-Speed (dispositivo) - 1 porta USB 2.0 Hi-Speed (anfitrião) - 1 porta USB na parte da frente - 1 Wi-Fi 802.11b/g/n - 1 Bluetooth Low Energy	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 1 rede Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX Capacidade de impressão portátil: - Aplicação HP Smart; Apple AirPrint; Certificação Mopria; Impressão Wi-Fi Direct; Aplicação HP Smart e outras aplicações móveis; Capacidades de rede: - Sim, através de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-TX incorporada; Ethernet auto-crossover; Autenticação através de 802.1x; 802.11ac (Wi-Fi 5) Funcionalidade sem fios: - im, Wi-Fi de banda dupla incorporada (Wi-Fi 5); Autenticação através de WEP, WPA/WPA2/WPA3, WPA Enterprise; Encriptação através de AES ou TKIP; WPS; Wi-Fi Direct; Bluetooth Low Energy; Requisitos mínimos do sistema para Macintosh: - 2 GB de espaço disponível no disco rígido, ligação à Internet ou porta USB, browser da Internet. Para conhecer os requisitos de hardware adicionais do sistema operativo, consulte apple.com; Requisitos mínimos do sistema: - 2 GB de espaço disponível no disco rígido, ligação à Internet ou porta USB, browser da Internet. Para requisitos de hardware adicionais do sistema operativo, aceda a http://www.microsoft.com; Mostrar: - Antirreflexo com retroiluminação WLED de 4,3" na diagonal (480X272) Velocidade do processador: - 1200MHz Memória máxima: - 512 MB (NAND Flash), 512 MB (DRAM) Memória: - 512 MB (NAND Flash), 512 MB (DRAM) Armazenamento: - Armazenamento de trabalhos opcional através da porta USB para soluções traseira externa (mínimo de 16 GB) Sistemas operativos compatíveis: - Windows 11; Windows 10; Windows Client OS; Android; iOS; Sistema operativo móvel: macOS Catalina 10.15; macOS Big Sur 11; macOS Monterey 12; Linux; Citrix; Chrome OS (Certificação Citrix Ready Kit - até Citrix Server 7.18 (consulte http://citrixready.citrix.com para obter mais informações); Citrix Server 6.5; Citrix XenApp e XenDesktop 7.6; Linux (consulte http://developers.hp.com/hp-linux	
---	--



PREFEITURA DE MIRADOR

	imaging-and-printing para obter mais informações); Novell iPrint Server; Unix (consulte http://hp.com/go/unixmodelscripts para obter mais informações); Windows Server 2008 R2 de 64 bits; Windows Server 2012 de 64 bits; Windows Server 2012 R2 de 64 bits; Windows Server 2016 de 64 bits; Windows Server 2019 de 64 bits; Windows Server 2022 de 64 bits; (todos os sistemas operativos com as mais recentes atualizações); Android; iOS; macOS Big Sur v11.0; macOS Catalina v10.15; macOS Monterey v12.0; sistemas operativos macOS; sistemas operativos móveis; Windows 10; Windows 11; Windows Client OS (32/64 bits);(todos os sistemas operativos com as mais recentes atualizações).) Entrada para manuseamento de papel, padrão: - Bandeja multifunções p/ 50 fls, bandeja de entrada p/ 250 fls, alimentador automático de documentos (ADF) p/ 50 fls Saída para manuseamento de papel, padrão: - Bandeja de saída para 150 folhas Entrada para manuseamento de papel, opcional: - Bandeja para 550 folhas opcional Capacidade de saída acabada: - Alimentação de folhas Tipos de suportes de impressão: - Papel (normal, folheto, colorido, lustroso, timbrado, para fotografia, pré-impresso, perfurado, reciclado, não tratado), postais, etiquetas, envelopes Tamanhos de multimédia, personalizados: - De um só lado (simplex): Tabuleiro 1: 76,2 x 127 a 216 x 356 mm; Tabuleiro 2: 98 x 148 mm a 216 x 356 mm; Tabuleiro 3 opcional: 100 x 148 a 216 x 356 mm; Frente e verso (todos os tabuleiros): 148 x 148 mm a 216 x 356 mm Tipo de scanner: - Base plana, ADF Formato dos ficheiros digitalizados: - PDF; JPG; TIFF Resolução de cópia melhorada: - Até 1200 ppp Resolução de digitalização, ótica: - Até 1200 ppp Tamanho da digitalização (ADF), máxima: - 216x356mm	
--	--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Tamanho da digitalização (ADF), mínimo: - 102x152mm Tamanho da digitalização, máximo: - 216x297mm Velocidade de digitalização (normal, A4): - Até 29 ppm; até 26 ppm Velocidade de digitalização frente e verso (normal, A4): - Até 44 ipm (a preto e branco), até 35 ipm (a cores) Velocidade de digitalização frente e verso (normal, carta): - Até 46 ipm (preto e branco), até 37 ipm (colorido) Velocidade de digitalização (normal, carta): - Até 31 ppm, até 28 ppm Capacidade do alimentador automático de documentos: - Padrão, 50 folhas sem dobras ADF com digitalização frente e verso: - Sim Tecnologia de digitalização: - Sensor de imagem por contacto (CIS – contact image sensor) Velocidade de cópia (preto, qualidade normal, A4): - Até 33 cpm Velocidade de cópia (cores, qualidade normal, A4): - Até 33 cpm Resolução de cópia (texto a preto): - Até 600 x 600 ppp Resolução de cópia (texto a cores e gráficos): - Até 600 x 600 ppp Cópias, máximo: - Até 999 cópias Definições de redução/ampliação de cópias: - 25 até 400% Definições de fotocopiadora:	
---	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- Cópia de documentos de identificação (ID); Número de cópias; Redimensionar (incluindo 2-Up); Mais claro/Mais escuro; Melhoramentos; Tamanho original; Margem de encadernação; Agrupar; Seleção de tabuleiro; Frente e verso; Guardar as definições atuais; Repor predefinições de fábrica; Qualidade (Rascunho/Normal/Melhor) Faxes: - Sim Velocidade de transmissão de fax (letter): - 5 segundos por página Velocidade de Transmissão de Fax: - 33,6kbps(Com base na imagem de teste ITU-T n.º 1 normal à resolução normal. As páginas mais complexas ou com resolução superior poderão demorar mais tempo e utilizar mais memória.) Resolução de Fax a Preto (excelente): - Até 300 x 300 ppp Memória fax: - Até 500 folhas Marcações Rápidas de Fax (número máximo): - Até 100 números Consumo de energia: - 585 watts (modo de impressão), 18 watts (modo pronto), 0,8 watts (modo de suspensão), 0,8 watts (HP Auto-On/Auto-Off), 0,07 watts (desligar automático/ligar manual), 0,07 watts (desligada) 2 (2 Valores baseados nos resultados do teste de 115 V, com base no método de teste da Energy Star.) Energia: - Tensão de entrada 127V Amplitude de humidade de funcionamento: - 10 a 80% RH (sem condensação) Amplitude de humidade de funcionamento recomendada: - 30% a 70% HR (sem condensação) Amplitude térmica de funcionamento: - 10 a 32,5°C Amplitude térmica de funcionamento: - 50 a 90,5°F	
--	---	--



PREFEITURA DE MIRADOR

Conformidade com Blue Angel: - Não. Consulte o documento ECI (Ecolabel Comparison Information). Número do consumo típico de eletricidade (TEC): - 1,423 kWh/semana (Blue Angel); 0,422 kWh/semana (Energy Star 3.0) 3 (A classificação de consumo típico de eletricidade (TEC) representa o consumo típico de eletricidade de um produto durante 1 semana, medido em quilowatts/hora (kWh). TEC (consumo típico de eletricidade) do Blue Angel com base nos resultados do teste de 230 V; TEC da ENERGY STAR com base nos resultados do teste de 115 V.) Tecnologia de funcionalidade de poupança de energia: - Tecnologia HP Auto-On/Auto-Off; Tecnologia Instant-on Rótulos ecológicos: - CECP; Declaração IT ECO; EPEAT Silver Índia 4 (Registo EPEAT, se aplicável. O registo EPEAT varia consoante o país. Para consultar informações sobre o estatuto do registo por país, acesse a http://www.epeat.net.) Segurança: - IEC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013 (Internacional); IEC 62368-1:2014; EN 62368-1:2014 (UE); EN 60825-1:2014/IEC 60825-1:2014 (Produto Laser de Classe 1); EN 62479:2010/IEC 62479:2010; Diretiva 2014/35/UE ("Baixa tensão") com marcação "CE" (Europa); Certificação GS (Alemanha, Europa); Lista UL/cUL e UC CoC (EUA/Canadá); UL62368-1 2ª Ed. 2014-12-01, CSA C22.2 No. 62368-1-14, 2ª Ed.; Conformidade com as normas de segurança de produtos laser [título 21, partes 1040.10 e 1040.11 da CFR (Code of Federal Regulations)], salvo exceções nos termos do Aviso n.º 50 relativo a produtos laser (24 de junho de 2007); Outras aprovações de segurança exigidas por cada país. Segurança: - Gerenciador de segurança HP; Impressão segura e insights da HP; Segurança Inteligente (opcional) Dimensões mínimas (L x P x A): - 421x427x384mm Dimensões máximas (L x P x A): - 421x543x384mm Conteúdo da embalagem: - Impressora HP Color LaserJet Pro 4303fdw - 4 Toners HP LaserJet pré-instalados (Preto: 2000 páginas; Ciano, Magenta, Amarelo de arranque/de inicialização: 1000 páginas) - Documentação na caixa (Guia de referência, Cartão de configuração) - Cartão de garantia (conforme necessário) - O software da impressora HP está disponível em https://www.hp.com/support	
---	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- Cabo de alimentação - Cabo USB. 5 Garantia: 12 meses de garantia Peso: 30115 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
93.	MULTIFUNCIONAL LASER, MONOCROMATICA, REDE, USB, WI-FI, Especificações: Funções / Multitarefa suportada: - Impressão - Cópia - Digitalização - E-mail Velocidade de impressão: - A4: Até 38 ppm - Carta: Até 40 ppm Preto - Saída da primeira página: Em até 6,3 segundos preto - Duplex Print Speed A4: Até 31 ipm Resolução de impressão Preto: - HP FastRes1200 (aprimorado até 4800 x 600 dpi) Tecnologia de impressão: - Laser Tecnologias de resolução de impressão: - HP FastRes1200, HP ProRes1200, 600dpi Número dos cartuchos de impressão: - 1 (preto) Idiomas padrão de impressora: - HP PCL 6, HP PCL 5c, emulação HP postscript nível 3, PDF, URF, Office nativo, PWG Raster Funcionalidades de software inteligente de impressora: - Apple AirPrint™, certificado Mopria, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint e Impressão Wi-Fi Direct, ROAM ativado para facilitar a impressão, tecnologia HP Auto-On/Auto-Off, painel de controle de tela sensível ao toque intuitiva de 2,7", Digitalize/Imprima a partir da nuvem usando aplicativos no painel de controle, armazenamento de trabalho com impressão por PIN, imprimir do USB, Impressão N-up, intercalação Gestão da Impressora:	- Marca: HP - Modelo: MFP 4103fdw



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- Assistente de impressora HP, Utilitário HP (Mac), caixa de ferramentas do dispositivo HP, software HP Web JetAdmin, gerenciador de segurança HP JetAdvantage, agente de proxy HP SNMP, agente de proxy HP WS Pro, kit de recursos do administrador de impressora para driver de impressão universal HP (utilitário de configuração de driver – utilitário de implantação de driver – administrador de impressão gerenciado

Tipo de digitalização / Tecnologia:

- Base plana, alimentador automático de documentos / 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:

- PDF, JPG, TIFF

Modos de Entrada para digitalização:

- Botões de digitalização, cópia, e-mail ou de arquivos no painel frontal; Software HP Scan, e aplicativo de usuário via TWAIN ou WIA

Tamanho da digitalização:

- Alimentador automático de documentos: 216 x 356 mm

- Máximo: 102 x 152 mm

- Mínimos: 216 x 297 mm (Base plana)

Velocidade de Digitalização:

- Até 29 ppm/46 ipm (preto e branco)

- Até 20 ppm/34 ipm (cores)

- Duplex: Até 46 ipm (preto e branco), até 34 ipm (cores)

Funções avançadas do scanner:

- Digitalização para nuvem (Google Drive e DropBox), digitalização para e-mail com pesquisa de endereços de e-mail LDAP, digitalização para pasta de rede, digitalização para USB, digitalização para Microsoft SharePoint®, digitalização para computador com software, configurações rápidas

Formatos de arquivos digitalizados:

- PDF, JPG, TIFF

Modos de Entrada para digitalização:

- Botões de digitalização, cópia, e-mail ou de arquivos no painel frontal, software HP Scan e aplicativo de usuário via TWAIN ou WIA

Tamanho da digitalização:

- Alimentador automático de documentos: 216 x 356 mm

- Máximo: 102 x 152 mm

- Mínimo: 216 x 297 mm (base plana)

Velocidade de digitalização:

- Até 29 ppm/46 ipm (preto e branco)

- Até 20 ppm/34 ipm (cores)

- Duplex: Até 46 ipm (preto e branco) até 34 ipm (cores)

Funções avançadas do scanner:

- Digitalização de face única em frente e verso ADF, digitalização em nuvem (Google Drive e DropBox) digitalização para e-mail com pesquisa de endereço de e-mail LDAP, digitalizar para pasta de rede, digitalizar para USB, digitalizar para Microsoft



PREFEITURA DE **MIRADOR**

SharePoint®, digitalizar para computador com software, arquivo de fax para pasta de rede, arquivo de fax para e-mail, fax para computador, ativar/desativar fax, Quick Sets
Formato de arquivo de digitalização nativo:

- PDF, JPG

Formato de arquivo de digitalização de software:

- O software HP Scan para Windows aceita PDF, PDF pesquisável, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF

- O software HP Easy Scan para Mac aceita PDF, PDF pesquisável, JPG, RTF, TXT, JPG-2000, PNG, TIFF

Profundidade de bits / Níveis de escala de cinza:

- 24 bits / 256

Características padrão transmissão digital:

- Digitalização para e-mail com pesquisa de endereço de e-mail LDAP, digitalização para pasta de rede, digitalização para USB, digitalização para Microsoft SharePoint®, digitalização para computador com software, arquivo de fax para pasta de rede, arquivo de fax para e-mail, fax para computador, ativação/desativação de fax, Quick Sets

Velocidade de cópia Preto (A4):

- Até 38 cpm

Resolução de cópia:

- Preto: Até 600 x 600 dpi (textos e gráficos)

- Cor: Até 600 x 600 dpi (textos e gráficos)

Número máximo de Cópias:

- Até 999 cópias

Dimensionamento da copiadora:

- 25 até 400%

Definições de copiadora:

- Cópia de identidade; Número de cópias; Redimensionar (incluindo 2 ou mais páginas); Clarear/Escurer; Aprimoramentos; Tamanho original; Margem de encadernação; Intercalação; Seleção de bandeja; Frente e verso; Qualidade (rascunho, normal, melhor); Salvar configurações atuais; Restaurar padrões de fábrica

Velocidade de transmissão de fax:

- Até: 33,6 kbps

Resolução de fax:

- Preto (Melhor): Até 300 x 300 dpi (meios-tons ativados)

- Preto (Padrão): 203 x 98 dpi

Funcionalidades de software inteligente de Fax:

- Backup permanente de memória de fax; Redução automática de fax; Rediscagem automática; Envio atrasado; Encaminhamento de fax; Interface TAM; Junk barrier; Detecção de toque distinto; Folha de rosto; Bloquear fax; Códigos de cobrança; Salvar e carregar; Relatórios de fax; Config. prefixo de discagem; Imprimir log de fax; HP Digital Fax

Funcionalidades de fax:

- Memória do fax: Até 400 páginas

- Suporte de redução automática de fax: Sim

- Remarcação Automática: Sim

- Envio de Fax Adiado: Sim



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- Compatibilidade com detecção de toque distintivo: Sim
- Fax forwarding supported: Sim
- Suporte de interface TAM de telefone de fax: Sim
- Fax polling supported: Sim (apenas recebe)
- Suporte de modo de telefone de fax: Sim
- Suporte de junk barrier: Sim, apenas correspondência de CSID (ID de chamada não suportada)
- Marcação de números com a máxima velocidade: Até 120 números
- Suporte de interface de PC: Sim, somente para envio

Conectividade padrão:

- 1 x USB de alta velocidade 2.0
- 1 x host USB traseiro
- 1 x porta USB frontal
- Rede Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000BASE-T
- Rádio Wi-Fi 802.11b/g/n/2,4/5 GHZ

Capacidades de rede:

- Ethernet 10/100/1000Base-TX; Gigabit incorporadas; Ethernet com autocrossover;

Autenticação via 802.1X

Capacidade sem fios:

- Banda dupla Wi-Fi integrada; Autenticação via WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise; Criptografia via AES ou TKIP; WPS; Wi-Fi Direct; Bluetooth Low-Energy

Capacidade de impressão móvel:

- Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; HP Smart App; Aplicativos móveis; Certificação Mopria™; Recurso de roam para facilitar a impressão; Impressão via Wi-Fi Direct®

Memória:

- Padrão: DDR de 512 MB, Flash de 512 MB
- Máximo: DDR de 512 MB, Flash de 512 MB

Velocidade do processador:

- 1200 MHz

Ciclo de trabalho:

- Mensalmente: Até 80.000 páginas (A4)
- Volume mensal de páginas recomendado: 750 a 4000

Tipos de Suportes de impressão comportados:

- Papel (comum, EcoEFFICIENT, leve, pesado, sulfite, colorido, timbrado, pré-impresso, pré-perfurado, reciclado, áspero), envelopes, etiquetas

Peso suportado da mídia:

- Bandeja 1: 60 a 175 g/m²
- Bandeja e bandeja 3 de 550 folhas opcional: 60 a 120 g/m²

Tamanhos de mídia suportados:

- Bandeja 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Cartão postal japonês; Cartão-postal japonês duplo invertido; Envelope nº 10; Envelope Monarch; Envelope B5; Envelope C5; Envelope DL; Tamanho personalizado; 4 x 6 pol.; 5 x 8 pol.; Meio carta; Bandeja 2 e Bandeja 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Tamanho personalizado; A5-R; 4 x 6 pol.; B6 (JIS)



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Tamanhos personalizados das mídias:

- Bandeja 1: 76,2 x 127 a 215,9 x 355,6 mm
- Bandejas 2 e 3: 104,9 x 148,59 a 215,9 x 355,6 mm

Manuseamento de papel:

- 1 x bandeja para 100 folhas
- 2 x bandejas de entrada para 250 folhas
- Alimentador automático de documentos (ADF) para 50 folhas
- Bandeja de saída para 150 folhas
- Opções de frente e verso: Automático (padrão)
- Capacidade do alimentador automático de documentos: Padrão (50 folhas)
- Bandejas para papel Standard: 2
- Capacidades de entrada: Até 350 folhas (Bandeja 1: até 100 folhas; Bandeja 2: até 250 folhas) Padrão, Até 10 envelopes
- Capacidades de saída: Até 150 folhas Padrão, até 10 envelopes

Conformidade com standards de eficiência energética:

- Qualificação ENERGY STAR®; EPEAT® Silver; CECP; Blue Angel RAL-UZ 205

Painel de controle:

- Tela de toque colorida de 2,7" tela de toque colorida intuitiva (CGD)

Fontes e tipos de caracteres:

- 84 tipos de letra TrueType escaláveis

Requisitos mínimos do sistema:

- PC: 2 GB de espaço disponível em disco rígido, conexão com a internet, porta USB, navegador de internet
- Mac: 2 GB de espaço disponível no disco rígido, conexão de Internet ou porta USB

Alimentação:

- Fonte de alimentação interna (integrada)

Requisitos de energia:

- Tensão de entrada de 110 volts: 110 a 127 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz)
- Tensão de entrada de 220 volts: 220 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz) (sem dupla voltagem, produto varia por número de peça com nº identificador de código de Opção)

Consumo de energia:

- 510 watts (imprimindo)
- 7,5 watts (pronta)
- 0,9 watt (suspensão)
- 0,9 watt (desligamento automático/Wake on LAN, ativado no envio)
- 0,06 watt (desligamento automático/liga manualmente)
- 0,06 watts (desligamento manual)

Acústica:

- Emissões de potência acústica: 6,7 Bel(A) (imprimindo a 38 ppm)
- Emissões de Pressão Acústica: 53 dB(A)

Ambiente de funcionamento:

- Amplitude Térmica em Funcionamento: 15 a 32,5° C
- Temperatura de funcionamento recomendada: 17,5 a 25°C
- Amplitude Térmica de Armazenamento: -20 a 40° C
- Amplitude de umidade em funcionamento: 10 a 80% de UR (sem condensação)
- Amplitude de umidade Recomendada para funcionamento: 30 a 70% RH



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Gestão de segurança: - Inicialização segura, integridade segura de firmware, integridade de código de tempo de execução, EWS protegido por senha, navegação segura via SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2; IPP sobre TLS; Rede: ativar/desativar portas e recursos de rede, protocolo não utilizado e desativação de serviço, alteração de senha da comunidade SNMPv1 e SNMPv2; HP ePrint: HTTPS com validação do certificado, autenticação de acesso básico HTTP, autenticação SASL; Autenticação e autorização LDAP; Firewall e ACL; bloqueio do painel de controle, configuração de certificados, impressão de PIN do UPD, Syslog, firmware assinado, configurações de administrador, controle de acesso SNMPv3, autenticação sem fio 802.1x (EAP-TLS, LEAP e PEAP), autenticação via WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2-enterprise com fio; criptografia via AES ou TKIP; Armazenamento de dados criptografados; Exclusão segura de dados; Atualizações automáticas de firmware; Segurança de impressão criptografada por meio de armazenamento de trabalho opcional, compatível com o HP JetAdvantage Security Manager opcional, IPPS Conteúdo da embalagem: - HP LaserJet Pro - Cartucho de toner preto HP LaserJet pré-instalado (59A para EMEA, 58A para AMS, 76A para AP, rende ~ 3.000 páginas) - Guia de introdução - Folheto de suporte - Guia de garantia - Folheto regulamentar - Cabo de alimentação - Cabo telefônico - Cabo USB * O software da impressora HP está disponível em http://www.hp.com/support Garantia 1 ano de garantia (9 meses de garantia contratual junto ao fabricante + 3 meses referentes à garantia legal, nos termos do artigo 26, II, do Código de Defesa do Consumidor) Peso 15020 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
94.	MULTIFUNCIONAL LASERJET MANAGED, LASER, MONO, WI-FI, 110V Especificações: Funções AIO: - Imprime, copia, digitaliza e envia Velocidade de impressão: - A4: Até 43 ppm - Carta: Até 45 ppm Preto - Saída da primeira página, preto: Em apenas 6 segundos Resolução de impressão:	Marca HP Modelo: E52645DN



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- Preto (Melhor): Até 1200 x 1200 dpi Tecnologia de impressão: - Laser; Tecnologias de resolução de impressão: 300 dpi, 600 dpi, HP FastRes 1200, HP ProRes 1200 Número dos cartuchos de impressão: - 1 (preto) Idiomas padrão de impressora: - HP PCL 6, HP emulação postscript nível 3, impressão nativa PDF (v 1,7), Apple AirPrint Funcionalidades de Software Inteligente de Impressora: - Pré-visualização, frente e verso, várias páginas por folha (2, 4, 6, 9, 16), intercalação, marcas d'água, armazenamento de trabalhos, USB de fácil acesso Gestão da Impressora: - HP Printer Assistant; HP Device Toolbox; HP Web JetAdmin Software; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent; HP WS Pro Proxy Agent; Printer Administrator Resource Kit for HP Universal Print Driver (Driver Configuration Utility - Driver employment Utility - Managed Printing Administrator) Tipo de digitalização / Tecnologia: - Tipo: Base plana, alimentador automático de documentos - Tecnologia: Sensor de imagem por contato (contact image sensors - CIS) Resolução da digitalização hardware: - Até 600 x 600 dpi - Ótica: Até 600 ppp Modos de Entrada para Digitalização: - Aplicativos no painel frontal: Cópia, E-mail, salvar para pasta na rede, salvar para USB, salvar para memória de dispositivo, aplicativos Open Extensibility Platform (EXP) Tamanho da digitalização: - Alimentador automático de documentos: 216 x 864 mm / Máximo; 101.6 x 148 mm - Mínimos; Base plana: 216 x 356 mm; Até 43 ppm/43 ipm (preto e branco), até 38 ppm/38 ipm (cores) Velocidade de Digitalização: - Até 43 ppm/43 ipm (preto e branco), até 38 ppm/38 ipm (cores) - Duplex: 43 ipm (preto e branco), até 38 ipm (cores) Funções avançadas do scanner: - Aperfeiçoar texto/imagem; Ajustes de imagem; Criação de tarefas; Configuração de qualidade de saída; Resolução de digitalização selecionável de 75 a 600 dpi; Detecção automática da cor; Apagar borda; Notificação de tarefa; Supressão de página em branco; HP Quick Sets - 24 bits/ 256 Características padrão transmissão digital: - Digitalizar para email; Salvar em pasta de rede; Salvar em unidade USB; Enviar para FTP; Enviar para fax na Internet; Catálogo local de endereços; SMTP sobre SSL; Remoção de páginas em branco; Apagar borda; Autodetecção de cores; Cortar auto para conteúdo; Comprimir PDF Velocidade de cópia: - Preto (A4): Até 43 cpm	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Resolução de cópia: - Preto (textos e gráficos): Até 600 x 600 dpi - Cor (texto e gráficos): Até 600 x 600 dpi Número Máximo de Cópias: - Até 9999 cópias Dimensionamento da Copiadora: - 25 até 400% Definições de copiadora: - Cópia frente e verso; capacidade de expansão; ajustes de imagem (escurecimento, contraste, limpeza de plano de fundo, nitidez); N-up; Organização em N ou Z; orientação de conteúdo; agrupamento; livreto; criação de trabalhos; armazenamento de borda a borda; Cópia de ID; Cópia de livro; Cópia de A para B (tamanhos diferentes de mídia) Conectividade padrão: - 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidade; 2 hosts USB 2.0 de alta velocidade; 1 Gigabit Ethernet; 1 pocket de integração de hardware Capacidades de Rede: - Sim, via servidor de impressão incorporado HP Jetdirect Ethernet (padrão) que suporta: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; Suporte a 802.3az (EEE) em Fast Ethernet e Gig Links; IPsec (padrão); Rede sem fio 802.11a / b / g / n opcional e segunda porta Ethernet Capacidade sem fios Optional: - Opcional, ativado com a compra de um acessório de hardware sem fio. Estação sem fio de banda única e funcionalidade Wi-Fi Direct disponível com acessório NFC / sem fio HP Jetdirect 3000w J8030A, estação sem fio de banda dupla e Wi-Fi Funcionalidade direta disponível com o acessório BJ / NFC / sem fio HP Jetdirect 3100w 3JN69A, funcionalidade Estação sem fio de banda dupla disponível com o servidor de impressão HP Jetdirect 2900nw J8031A Capacidade de impressão móvel: - Apple AirPrint; Google Cloud Print; HP ePrint; Certificação Mopria; Recurso de roam para facilitar a impressão Memória: - Padrão: 1,25 GB (impressora), 500 MB (scanner) - Máximo: 2,75 GB de memória máxima quando o acessório DIMM é instalado Velocidade do processador: - 1,2 GHz - Disco rígido: EMMC 16 GB Ciclo de trabalho: - Mensalmente, A4: Até 150.000 páginas - Volume mensal de páginas recomendado: 4.000 a 15.000 Manuseamento de papel: Capacidades de entrada: - Bandeja 1 multiuso para 100 folhas, bandeja 2 de entrada para 550 folhas, impressão duplex automática; Até 650 folhas Padrão; Até 10 envelopes etiquetas ofício Capacidades de saída: - Bandeja de saída para 250 folhas; Até 250 folhas Padrão etiquetas ofício Opções de frente e verso:	
---	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- Automática (standard) Capacidade do alimentador automático de documentos: - Padrão, 100 folhas Alimentador de envelopes: - Não Bandejas para Papel Standard: - 2 Tipos de Suportes de Impressão comportados: - Papel (bond, cor, timbrado, comum, pré-impresso, perfurado, reciclado, áspero); envelopes; etiquetas; cartão; transparências; definido pelo usuário Peso suportado da mídia: - Bandeja 1: 60 a 199 g/m²; Bandeja 2+: 60 a 120 g/m² Tamanhos de mídia suportados: - Tray 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Ofício (216 x 340), 16K, postcards (JIS single and double), envelopes (B5, C5, C6, DL); Tray 2: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), Ofício (216 x 340), 16K, postcards (JIS double); Optional 550-sheet Tray: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), Ofício (216 x 340), 16K, postcards (JIS double); Optional Automatic Duplexer: A4, RA4, Ofício (216 x 340) Tamanhos personalizados das mídias: - Bandeja 1: 76,2 x 127 to 215,9 x 355,6 mm - Bandeja 2: 105 x 148 to 215,9 x 355,6 mm; bandeja opcional para 550 folhas: 105 x 148 to 215,9 x 355,6 mm Dimensões (LxPxA): - 482 x 496 x 497 mm / Máximo: 507 x 631 x 497 mm Conformidade com standards de eficiência energética: - Qualificação ENERGY STAR; EPEAT Silver; CECP; Blue Angel DE-UZ-205 Painel de controle: - Tela de toque LCD colorida de 8,0 pol. (20,3 cm) - Tela giratória (ângulo ajustável) - Botão de Início iluminado (para retorno rápido ao menu inicial) Fontes e tipos de caracteres: - 105 internal TrueType fonts scalable in HP PCL, 92 internal scalable fonts in HP postscript Level 3 emulation (Euro symbol built-in); 1 internal Unicode Fonts (Andale Mono World Type); 2 Internal Windows Vista 8 Fonts (Calibri, Cambria); soluções de fontes adicionais disponíveis através de cartões de memória flash de terceiros; Fontes HP LaserJet e emulação de IPDS disponíveis em http://www.hp.com/go/laserjetfonts Sistemas operacionais compatíveis: - Windows Client OS (32/64 bits), Windows 10, Windows 8.1, Windows 8 Basic, Windows 8 Pro, Windows 8 Enterprise, Windows 8 Enterprise N, Windows 7 Starter Edition SP1, atualização Windows 7 Ultimate, sistema operativo móvel, iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra (v10.12), Apple® macOS High Sierra (v10.13), Apple® macOS Mojave (v10.14), Controlador de impressora PCL6 dedicado (para saber mais informações sobre os sistemas operativos compatíveis, acesse http://www.support.hp.com, introduza o nome do produto, clique em "Find" [Localizar], clique em "User Guides" [Manuais do utilizador], clique no Manual de utilizador do seu produto e procure pela secção "Supported Operating Systems"	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

[Sistemas operativos suportados]], Controladores de impressão HP Universal Print Driver PCL6/PS (para saber mais informações sobre os sistemas operativos compatíveis, acesse <http://www.hp.com/go/upd>)

Sistemas operacionais de rede compatíveis:

- Windows Server 2008 R2 64 bits, Windows Server 2008 R2 64 bits (SP1), Windows Server 2012 64 bits, Windows Server 2012 R2 64 bits, Windows Server 2016 64 bits, cluster de failover 2008 R2, cluster de failover 2012 R2, servidor Terminal 2008 R2, servidor Remote Desktop 2012 R2, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp e XenDesktop 7.6, servidor Novell iPrint, Certificação Citrix Ready Kit – até Citrix Server 7.18; para mais informações, consulte <http://citrixready.citrix.com>, Linux – Para mais informações, consulte <http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing>, Unix – Para mais informações, consulte <http://hp.com/go/unixmodelscripts>, Drivers de impressora UPD PCL6/PS, com suporte para sistemas operacionais de rede compatíveis, consulte <http://hp.com/go/upd>

Requisitos Mínimos do Sistema:

- PC: 2 GB de espaço disponível em disco rígido, conexão com a internet, porta USB, navegador de Internet

Para requisitos de hardware do SO adicionais, consulte microsoft.com

- Mac: 2 GB de espaço disponível no disco rígido, conexão de Internet ou porta USB
Requisitos de hardware do SO; consulte apple.com

Alimentação:

Tipo de fonte de alimentação:

- Fonte de alimentação de 115 V ou 220 V incorporada

Requisitos de Energia:

- Tensão de entrada: 100V a 127V nominal (+/-10%), 50 - 60 Hz nominal (+/- 3Hz), 7,5 A; Tensão de entrada: 220V a 240V nominal, (+/-10%) 50 - 60Hz nominal (+/- 3Hz), 4A; Consumo de energia: 629 watts (Printing), 28.8 watts (Ready), 5.28 watts (Sleep), 0.74 watts (Auto-Off/Auto-On), LAN connection: 0.06 watts (Auto-Off), 0.06 watts (Off)

Acústica:

- Emissões de potência acústica: 6,8 B(A)

- Emissões de Pressão Acústica: 54 dB(A)

Ambiente de funcionamento:

- Amplitude Térmica em Funcionamento: 10 a 32,5° C

- Temperatura de funcionamento recomendada: 15 a 27 °C

- Amplitude Térmica de Armazenamento: -20 a 40° C

- Amplitude de umidade em Funcionamento: 10 a 80% RH

- Amplitude de umidade Recomendada para Funcionamento: 30 a 70% RH

Gestão de Segurança:

- Gestão de identidades: Autenticação Kerberos; Autenticação LDAP; Códigos PIN (1000 utilizadores); Soluções de autenticação avançadas da HP e de terceiros opcionais (por exemplo: leitores de distintivos/crachás); Rede: IPsec/firewall com certificado; Chave pré-partilhada e autenticação Kerberos; Suporta plug-in de configuração WJA-10 IPsec; Autenticação 802.1x (EAP-PEAP; EAP-TLS); SNMPv3; HTTPS; Certificados; Lista de controlo de acesso; Dados: Encriptação de armazenamento; PDF e e-mail encriptado (utiliza bibliotecas criptográficas com validação FIPS 140 da Microsoft); HP Secure Erase; SSL/TLS (HTTPS); Credenciais



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	encriptadas; Dispositivo: Ranhura para cabo antirroubo; Desativação de porta USB; Hardware Integration Pocket para soluções de segurança; Detecção de intrusões com a tecnologia da Red Balloon Security – monitorização constante de ataques no dispositivo; SureStart Secure Boot – verificação da integridade do BIOS com capacidade de autorrecuperação; Lista de permissões (whitelisting) – carrega apenas código fidedigno conhecido (DLLs, EXEs, etc.); Connection Inspector – ajuda a garantir que as ligações de rede ao dispositivo são seguras, Gestão da segurança: Compatível com HP JetAdvantage Security Manager, HP Printer Security Plugin para Microsoft SCCM, Mensagens Syslog de segurança do dispositivo processadas e acessíveis em SIEMs ArcSight, Splunk e McAfee (ESM) Conteúdo da embalagem: - 1 x Multifuncional HP LaserJet Managed E52645 - 1 x Cabo de alimentação - 1 x Guia de instalação Peso 28140 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
95.	NÍVEL LASER GLL 2-12 ALCANCE 12M COM SUPORTE E BOLSA DE PROTEÇÃO Raio de ação até 12 m Precisão $\pm 0,8 \text{ mm/m}$ (* mais divergência dependente do uso) Rosca do tripé 1/4" Cor da linha laser vermelho Díodo laser 630 – 650 nm, < 1 mW Temperatura de serviço 5 – 40 °C Temperatura de armazenamento -20 – 70 °C Classe de laser 2 Gama de autonivelamento $\pm 4^\circ$ Alimentação elétrica 2 x 1,5 V LR6 (AA) Peso aprox. 0,25 kg Projeção 2 linhas	BOSCH- 0601063BG0-000



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Raio de ação, valor 12 m Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, deverá OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
96.	NOTEBOOK INTEL CORE I3-1315U, WINDOWS 11 PRO, 8GB, 512 NVMe, 15.6" LED FULL HD, PRATA Especificações: - Cor: Grafite - Placa Mãe: Samsung - Sistema Operacional: Windows 11 Home - Portas de Expansibilidade: SSD Processador: - Intel® Core™ i3-1315U (1.2 Ghz, até 4.5GHz, 10 MB L3 Cache) - Geração: 13ª Geração - Chipset: Integrado (Intel) Armazenamento: - HDD ou SSD ou e.MMC: 512GB SSD NVMe - Rotação do HDD (RPM): Não se aplica - Slots / Baías: 1 slot M.2 (ocupado) / 1 slot M.2 (livre) Memória: - Memória Instalada: 8GB - Tipo de Memória: LPDDR4x (8 GB) - Máx. Memória Suportada: 8 GB - Slots: On board Tela: - Tamanho da Tela (pol): 15.6" Full HD LED IPS antirreflexiva - Resolução da Tela: Full HD 1920 x 1080 Placa Gráfica: - Processador Gráfico: Intel® UHD Graphics - Memória Gráfica: Integrada Recursos Multimídia: - Áudio: HD (High Definition) Audio - Efeitos de Áudio: Dolby Atmos® - Alto-Falantes: Estéreo (2W x 2) - Microfone Integrado: Digital, dual array - Webcam Integrada: HD 720p Comunicação: - Rede Ethernet: Gigabit Ethernet [10/100/1000] - Placa de Rede Wireless: 802.11 ax 2x2 - Bluetooth: Bluetooth v5.2 Portas de Comunicação: - Portas USB: 2x USB 3.2; 2x USB-C - HDMI: HDMI 1.4b	Marca: Samsung Modelo: NP754XGJ



PREFEITURA DE MIRADOR

	- Saída Fone-de-Ouvido: Sim (Combo com Entrada para Microfone) - Entrada p/ Microfone: Sim (Combo com Saída para Fone-de-Ouvido) - Leitor de Cartões Multimídia: MicroSD Card Reader - Ethernet RJ45 (LAN): Sim Características para Digitação: - Teclado: "Português-BR, Teclado Pro Numérico Integrado" - Touchpad: Clickpad Segurança: - Leitor de Impressões Digitais: Integrado ao botão de power - TPM: Sim - Slot Trava de Segurança: Slot de segurança - Recuperação de Sistema/ Backup de Dados: Samsung Recovery Conteúdo da Embalagem: - Notebook Samsung - Carregador - Manual do Usuário Windows 11 Pro Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
97.	PARAFUSADEIRA DE PRECISÃO A BATERIA 3 7V TIPO CANETA Especificações Técnicas: Tensão da bateria: 3,6V Bateria de Lítio Diâmetro Máximo do Parafuso: 5mm Mandril: 1/4" (6mm) Numero de rotações (sem carga): 360RPM Numero de Torque Máx.: 5 Numero de Torque Min.: 0,2 Material Ferramenta: Poliamida, metal e elastômero Conteúdo da Embalagem: 1 Bosch Go 1 bit PH1 1 bit PH2 1 cabo USB 1 manual de instruções 1 estojo Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	BOSCH- 06019H21E0-000
98.	PATCH CORD CAT 6 1,5 M 568A BRANCO Especificações do Produto: Cor: Branco Tipo de conector: RJ-45	- Marca: Furukawa



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Tipo de cabo: U/UTP Cat.6 Quantidade de pares: 4 pares, 24AWG Grau de amabilidade: CM, CMR, LSZH-1 ou LSZH Padrão de montagem: T568A Temperatura de armazenamento: - 40° C a + 70° C Temperatura de operação: - 10° C a + 60° C Comprimento do cabo: 1,5 metros Resistência máxima do condutor: 93,8 Ω/km Capacitância mutua 1 kHz: 56 pF/m (máximo) Impedância: 100 $\pm$ 15 % Ω Prova de tensão elétrica entre condutores: 2500 VDC/3s Velocidade de propagação nominal: 66 % Diferença no atraso de propagação entre os pares: 45 ns/100 m Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
99.	PATCH CORD CAT 6 2,5 M 568A BRANCO Especificações do Produto: Cor: Branco Tipo de conector: RJ-45 Tipo de cabo: U/UTP Cat.6 Quantidade de pares: 4 pares, 24AWG Grau de amabilidade: CM, CMR, LSZH-1 ou LSZH Padrão de montagem: T568A Temperatura de armazenamento: - 40° C a + 70° C Temperatura de operação: - 10° C a + 60° C Comprimento do cabo: 2,5 metros Resistência máxima do condutor: 93,8 Ω/km Capacitância mutua 1 kHz: 56 pF/m (máximo) Impedância: 100 $\pm$ 15 % Ω Prova de tensão elétrica entre condutores: 2500 VDC/3s Velocidade de propagação nominal: 66 % Diferença no atraso de propagação entre os pares: 45 ns/100 m Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	- Marca: Furukawa
100	PATCH PANEL CAT 5E 24P CARREGADO Especificações do Produto:	- Marca: Furukawa



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Cor: preto Quantidade de posições: 24 portas 3 módulos de 8 posições Tipo de conector frontal: RJ-45 fêmea fixado a circuito impresso Instalação: direta em racks de 19 polegadas Diâmetro do condutor: 26 a 22 AWG Padrão de montagem: T568A e T568B Temperatura de armazenamento: -40° C a +70° C Temperatura de operação: -10 a 60° C Dimensões: 48,2 / 4,4 cm (Larg / Alt) Força de retenção entre Jack e plug: mínimo 133 N Quantidade de Ciclos ≥ 1000 RJ-45 e ≥ 200 RJ-11 / ≥ 200 no bloco IDC Resistência de isolamento: 500 mΩ Resistência de contato: 20 mΩ Resistência: DC 0,1 Ω Prova de tensão elétrica entre condutores: 1000 V (RMS, 60 Hz, 1 min) Força de contato: 800 g Material de contato elétrico RJ-45: Bronze fosforoso com 50 μin (1,27 μm) de ouro e 100 μin (2,54 μm) de níquel 110 IDC: Bronze fosforoso com 100 μin (2,54 μm) de níquel e estanhado Montagem em rack 19" - altura - 1U Modo de fixação: Parafusar e porca gaiola Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
10	PATCH PANEL CAT 6 24P CARREGADO Especificações do Produto: Cor: preto Quantidade de posições: 24 portas 3 módulos de 8 posições Tipo de conector frontal: RJ-45 fêmea fixado a circuito impresso Instalação: direta em racks de 19 polegadas Diâmetro do condutor: 26 a 22 AWG Padrão de montagem: T568A e T568B Temperatura de armazenamento: -40° C a +70° C Temperatura de operação: -10 a 60° C Dimensões: 48,2 / 4,4 cm (Larg / Alt) Força de retenção entre Jack e plug: mínimo 133 N Quantidade de Ciclos ≥ 1000 RJ-45 e ≥ 200 RJ-11 / ≥ 200 no bloco IDC Resistência de isolamento: 500 mΩ Resistência de contato: 20 mΩ Resistência: DC 0,1 Ω Prova de tensão elétrica entre condutores: 1000 V (RMS, 60 Hz, 1 min) Força de contato: 800 g Material de contato elétrico RJ-45: Bronze fosforoso com 50 μin (1,27 μm) de ouro e 100 μin (2,54 μm) de	Furukawa



PREFEITURA DE MIRADOR

	níquel 110 IDC: Bronze fosforoso com 100 µin (2,54 µm) de níquel e estanhado Montagem em rack 19" - altura - 1U Modo de fixação: Parafusar e porca gaiola Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
102	Pen Drive 32gb UBS 3.2 Especificações Técnicas de Hardware e ConstruçãoCapacidade de Armazenamento: 32 GBInterface de Conexão: USB 3.2 Gen 1 (totalmente retrocompatível com portas USB 3.0 e USB 2.0)Dimensões Físicas: 44,9 x 20 x 9,2 mmMaterial do Chassi: Estrutura robusta em liga de metal de alta durabilidadeTipo de Design: Formato ultracompacto, leve e sem tampa (capless), mitigando riscos de perda de componentesIdentificação Visual: Acabamento metálico com variação de cor associada à capacidade do dispositivo para fácil triagem ⚡ Desempenho e Velocidades de TransmissãoVelocidade Nominal de Leitura: Até 110 MB/s (transferência rápida de arquivos para o computador)Velocidade Nominal de Gravação: Até 15 MB/sTecnologia de Barramento: USB de alta velocidade (SuperSpeed USB), otimizado para salvar e transferir documentos, músicas, vídeos e apresentações sem gargalos 🖨 Compatibilidade de Sistemas OperacionaisAmbientes Windows: Windows® 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 (SP1) e Windows Vista® (SP2)Ambientes Apple: Mac OS X v.10.8.x ou versões superioresAmbientes Código Aberto: Linux v.2.6.x ou versões superioresOutras Plataformas: Chrome OS™ e sistemas embarcados compatíveis com armazenamento USB em massa 🌪 Especificações Ambientais e de ResiliênciaTemperatura Estável de Operação: 0°C a 60°CTemperatura Segura de Armazenamento: -20°C a 85°C (preservação da integridade dos dados mesmo quando desligado)Se você estiver reunindo esses itens para montar um lote de mídias de armazenamento ou suprimentos de informática em um edital, posso unificar essas especificações em um formato de item de Termo de Referência. Prefere essa formatação ou deseja ajustar alguma velocidade mínima aceitável?14 sitesCompreendendo o USB 3.1 Gen 1, Gen 2 e USB 3.2: O que isso significa para sua unidade flash USB ADATA (Brazil)22 de jul. de 2025 — USB 3.1 Gen 1 (anteriormente USB 3.0) Em 2017, o USB-IF (USB Implementers Forum) renomeou o USB 3.1 Gen 1 como USB 3.2 Gen 1, o q...ADATAO que é USB 3.2? Nova tecnologia chega em 2019 com maior velocidade de transferência; veja o que muda6 de abr. de 2019 — A chegada do USB 3.2 Com a chegada do USB 3.2, a USB-IF decidiu mudar novamente as nomenclaturas. O que era USB 3.0 e tinha mudado...site da PositivoPen Drive 32gb Na Amazon.com.brPENDRIVE DUAS ENTRADAS 32 GIGAS - USB 3.0 + Tipo-C Alta Velocidade Compatível com Android, PC e Notebook Armazenamento Rápido e Po...AmazonMostrar tudo Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado,	



PREFEITURA DE MIRADOR

	sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, deverá OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
103	Placa de Vídeo MSI NVIDIA GeForce RTX 3060 WINDFORCE OC, 12GB GDDR6, DLSS, Ray Tracing, GV-N3060WF2OC-12GD Especificações: Processamento gráfico: GeForce RTX 3060 Core Clock: 1792 MHz (Reference Card: 1777 MHz) CUDA Cores: 3584 Clock de memória: 15000 MHz Tamanho da memória: 12 GB Tipo de memória: GDDR6 Barramento de memória: 192 bits Largura de banda da memória (GB/seg): 360 GB/s Card Bus: PCI-E 4.0 x 16 Resolução máxima digital: 7680x4320 Multivisualização: 4 Dimensões: C=198 L=121 A=39 mm Formulário PCB: ATX DirectX: 12 ultimate OpenGL GenericName: 4.6 Fonte de alimentação recomendada: 550W Conectores de alimentação: 8 pinos x1 Saída: 2x DisplayPort 1.4a 2x HDMI 2.1	GeForce RTX 3060 WINDFORCE OC 12G GV-N3060WF2OC- 12GD



PREFEITURA DE MIRADOR

	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
104	PLACA MÃE– B760 - LGA1700- DDR5 - SUPORTA (PROCESSADORES CORE I7/CORE I5/CORE I3/PENTIUM/CELERON) CPU Soquete Intel® LGA1700 para processadores Intel® Core™ de 13ª geração e Intel® Core™, Pentium® Gold e Celeron® de 12ª geração* Suporta Tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0 e Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0** *Consulte www.asus.com para obter a lista de suporte de CPU. ** O suporte da tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 depende dos tipos de CPU. Chipset Chipset Intel® B760 Memória 4 x slots Memória DIMM, Max. 128GB, DDR5 7200+(OC)/7000(OC)/6800(OC)/6600(OC)/6400(OC)/6200(OC)/6000(OC)/5800(O C)/5600/ 5400/5200/5000/4800MHz Non-ECC, Un-buffered* Arquitetura de memória Dual Channel Suporta Intel® Extreme Memory Profile (XMP) OptiMem II * Os tipos de memória suportados, a taxa de dados (velocidade) e o número de módulos DRAM variam dependendo da CPU e da configuração da memória. Para obter mais informações, consulte a lista de suporte de CPU/memória na guia Suporte do site de informações do produto ou visite https:// www.asus.com/support/ * A memória DDR5 Non-ECC, un-buffered suporta a função On-Die ECC. Gráficos 1 porta DisplayPort** 1 x porta VGA 1 porta HDMI™*** *As especificações gráficas podem variar entre os tipos de CPU. Consulte www.intel.com para obter atualizações. ** Suporta máx. 4K@60Hz conforme especificado em DisplayPort 1.4. *** Suporta 4K@60Hz conforme especificado em HDMI™ 2.1. Slots de Expansão Processadores Intel® de 13ª e 12ª geração 1 slot PCIe 5.0 x16	Asus/ Gigabyte



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Chipset Intel® B760 1 x slot PCIe 4.0 x16 (suporta modo x4) 2 slots PCIe 3.0 x1 Nota: Para garantir a compatibilidade do dispositivo instalado, consulte https://www.asus.com/support/ para obter a lista de periféricos suportados. Armazenamento Suporte total de 3 slots M.2 e 4 portas SATA 6 Gb/s* Processadores Intel® de 13ª e 12ª geração Slot M.2_1 (Key M), tipo 2242/2260/2280 (suporta modo PCIe 4.0 x4) Chipset Intel® B760 Slot M.2_2 (Key M), tipo 2242/2260/2280/22110 (suporta modo PCIe 4.0 x4) Slot M.2_3 (Key M), tipo 2242/2260/2280 (suporta modo PCIe 4.0 x2) 4 portas SATA 6Gb/s * A tecnologia de armazenamento Intel® Rapid suporta SATA RAID 0/1/5/10. Rede 1 x Ethernet Realtek 2.5Gb Wireless & Bluetooth Apenas slot M.2 vertical (Key E, CNVi e PCIe)* * O módulo Wi-Fi é vendido separadamente. USB USB traseiro (total de 6 portas) 1 x porta USB 3.2 Gen 2x2 (1 x USB Tipo-C®) 2 portas USB 3.2 Gen 2 (2 x Tipo A) 1 porta USB 3.2 Gen 1 (1 x Tipo A) 2 x portas USB 2.0 (2 x Tipo A) USB frontal (total de 7 portas) 1 x conector USB 3.2 Gen 1 (suporta USB Tipo-C®) 1 x conector USB 3.2 Gen 1 suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 adicionais 2 conectores USB 2.0 suportam 4 portas USB 2.0 adicionais Áudio CODEC de áudio de alta definição com som surround Realtek 7.1* Suporta: detecção de Jack, multistreaming, retarefa de Jack no painel frontal - Suporta reprodução de até 24 bits/192 kHz Recursos de áudio - Blindagem de áudio - Capacitores de áudio premium - Camadas de PCB áudio dedicadas	
---	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	* É necessário um gabinete com um módulo de áudio HD no painel frontal para suportar a saída de áudio 7.1 Surround Sound. Portas I/O no painel Traseiro 1 x porta USB 3.2 Gen 2x2 (1 x USB Tipo-C®) 2 x portas USB 3.2 Gen 2 (2 x Tipo A) 1 x porta USB 3.2 Gen 1 (1 x Tipo A) 2 x portas USB 2.0 (2 x Tipo A) 1 x DisplayPort 1 x porta VGA 1 porta HDMI™ 1 x slot vertical M.2 (Key E) 1 porta Ethernet Realtek 2,5 Gb 3 x conectores de áudio Painel Interno Relacionado a ventoinha e refrigeração 1 x header de ventoinha de CPU de 4 pinos 1 x header da bomba AIO de 4 pinos 3 conectores de ventoinha do gabinete de 4 pinos Relacionado à alimentação 1 x conector de alimentação principal de 24 pinos 1 x conector de alimentação de 8 pinos + 12V Relacionado ao armazenamento 3 x slots M.2 (Key M) 4 portas SATA 6Gb/s USB 1 x conector USB 3.2 Gen 1 (suporta USB Tipo-C®) 1 x conector USB 3.2 Gen 1 suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 adicionais 2 conectores USB 2.0 suportam 4 portas USB 2.0 adicionais Diversos 3 x headers endereçáveis Gen 2 1 x header Aura RGB 1 x header CMOS claro 1 x header de porta COM 1 x header de áudio do painel frontal (AAFP) 1 x header de saída S/PDIF 1 x header SPI TPM (14-1pin) 1 x header do painel do sistema de 20-3 pinos com função de intrusão do gabinete 1 x conector Thunderbolt™ (USB4®) Recursos Especiais PROTEÇÃO ASUS 5X III - DIGI+VRM - LANGuard - Proteção contra sobretensão	
--	--	--



PREFEITURA DE MIRADOR

	- SafeSlot Core+ - I/O traseira em aço inoxidável ASUS Q Design - Q DIMM - Q-LED Core - Q-Slot ASUS Thermal Solution - Dissipador de calor M.2 - Design dissipador de calor no VRM ASUS EZ DIY - ProCool Aura Sync - header Aura RGB - headers endereçáveis Gen 2 Recursos de Software Software Exclusivo ASUS Armoury Crate - Aura Creator - Aura Sync - Fan Xpert 2+ - Power Saving AI Suite 3 - Digi + VRM - PC Cleaner ASUS CPU-Z Norton Deluxe (avaliação gratuita de 60 dias) WinRAR UEFI BIOS ASUS EZ DIY - ASUS CrashFree BIOS 3 - Asus EZ Flash 3 - ASUS UEFI BIOS Modo EZ BIOS 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS Gerenciamento WOL by PME, PXE Acessórios Cabos 2 x cabos SATA 6Gb/s	
--	--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Diversos 1 x escudo de I/O 1 pacote de borracha M.2 2 pacotes de parafusos para SSD M.2 Documentação 1 x guia do usuário Sistema Operacional Windows® 11, Windows® 10 64-bit Formato Fator de forma ATX 12 polegadas x 9,6 polegadas (30,5 cm x 24,4 cm) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
105	PLACA MÃE H110M – LGA1151- DDR3 - SUPORTA (PROC. I3-I5-I7 - 6ª E 7ª GER) Placa Mãe H110M Ddr3 Lga1151- I3-i5-i7 - 6º e 7º Geração Fabricante Importado OEM Suporta os processadores Intel® da 6o e 7o geração da família com soquetes LGA1151 Capacitor sólido para CPU side Memória Arquitetura Dual-channel DDR4 Suporta 1066/1333/1600 MHz, Dual Channel 2 X Soquetes DDR3 DIMM de 240 pinos Suporta até 16GB Slots de expansão 1 X PCI Express X16 Gen 3.0 slot(s) Armazenamento Suportado pelo chipset H110M Express 4 X Serial ATAII 3Gb/s Áudio Realtek ALC662 Realtek ALC662 6-channel High Definition audio CODEC LAN (8111 10/1000Mbps Fast Ethernet Controller optional) Wake-On-LAN Saídas do painel traseiro 1 X PS/2 Keyboard & PS/2 mouse connectors 1 X Audio port (Line Out/Line In/Mic In) 1 X RJ-45 port 1 X HDMI port(s) 1 X D-Sub (VGA) port(s) 4 X USB3.0 port(s) Conectores	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	1 X Conector de energia de 24 pinos ATX 1 X Conector de energia de 12 pinos 1 X Conector de 4 pinos para cooler da CPU 1 X Conector de 3 pinos para cooler de sistema 1 X Saída de áudio no painel frontal (90 graus) 2 X USB 2.0 Suporta 4 portas USB adicionais 4 X Conectores SATA II 3Gb/s 1 X CLR_CMOS header Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
100	PLACA MÃE H510M – LGA1200- DDR4 - SUPORTA (PROCESSADORES CORE I7/CORE I5/CORE I3/PENTIUM/CELERON) Especificações Técnicas CPU: LGA1200 Suporte de processadores: 10º e 11º geração Intel Chipset: Q470 Memória: DDR4 3200MHz 2x DDR4 DIMM até 64 GB Gráficos Onboard 1x HDMI 4096x2160@30 Hz 1x D-Sub 1920x1200@60 Hz Áudio Realtek® Audio CODEC High Definition Audio 2/4/5.1/7.1-channel LAN Realtek® GbE LAN chip (1 Gbps/100 Mbps/10 Mbps) Slots de Expansão CPU: 1 x PCI Express x16 3.0 Chipset: 1 x PCI Express x1 3.0 Interface de Armazenamento Chipset: 1 x M.2 2280 SATA e PCIe 3.0 x4/x2 4 x SATA 6Gb/s USB Chipset: 4 x USB 3.2 Gen 1 6 x USB 2.0/1.1 Conectores Paineiro Traseiro 1 x PS/2 keyboard/mouse port 1 x D-Sub port	Gigabyte - H510m



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	1 x HDMI port 2 x USB 3.2 Gen 1 ports 4 x USB 2.0/1.1 ports 1 x RJ-45 port 3 x audio jacks BIOS 1 x 128 Mbit flash Use of licensed AMI UEFI BIOS PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0 Form Factor Micro ATX; 22.6cm x 18.5cm Altura Real 10 Largura Real 4 Profundidade Real 11 Peso Real 600 Garantia do Fornecedor 3 Meses Fabricante Gigabyte Modelo H510M H V2 Peso: 600 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
107	PLOTTER SURECOLOR, JATO DE TINTA, COLORIDA, A1, 24", WI-FI, T-3170 Especificações: - Sistemas operacionais: Mac OS 10.13.x, Mac OS X 10.12.x, 10.11.x, 10.10.x, 10.9.x, 10.8.x e 10.7.x Windows 10, 8.1, 7 (32-bit, 64-bit), Windows Vista e Windows XP8 - Temperatura: de 10° C a 35° C - Nível de ruído: Operação: Aproximadamente 49 dB(A) / Hibernação: Aproximadamente 32 dB(A) - Aprovações de segurança: Padrões de segurança: UL (MET), FCC (Classe A), CSA, CE, EM - Dimensões: 97 x 50,5 x 23 cm Imprimir: - Tecnologia de impressão: PrecisionCore Micro TFP de 4 canais	- Marca: Epson - Modelo: T3170



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 4 picolitros; tecnologia de gota de tamanho variável - Resolução máxima de impressão: 2400 x 1200 dpi - Velocidade de impressão: Tamanho A1/D 34 seg¹ - Configuração de jato: Cabeças de impressão coloridas e monocromáticas; 800 bocais x 4 canais Tinta: - Tipo de tinta: UltraChrome XD2. Cartuchos de tintas pigmentadas de 4 cores - Configuração de tinta: Cartucho preto de 80 ml / Cartuchos coloridos de 50 ml - Cartucho de Tinta (80 ml): Preta T40W120 Tinta de reposição: Cartucho de Tinta (50 ml) - Ciano T40W220 - Magenta T40W320 - Amarela T40W420 Área de impressão e precisão: - Largura Máxima do Papel: 609,9 mm - Tamanho Máximo da Folhas Avulsas: 21 x 27,9 cm (8,27 x 11 po) (folha individual e alimentação automática) - Largura Mínima do Papel: Rolo: 330,2 mm - Comprimento Máximo de Impressão: Comprimento máximo imprimível⁷ limitado pelo aplicativo, sistema operacional OS e driver RIP usado Manuseio do Papel em Folha: - Alimentação da Folhas: Alimentador de folhas de até 610 mm de largura - Folha Avulsa, Alimentação Superior: Até 61 centímetros de largura - Larguras de Impressão sem Bordas: de até 27,94 cm x 43,18 cm (11" x 17") - Margens Esquerda/ Direita: 0 a 3 mm cada (0,6 mm no total) Manuseio do Papel em Rolo: - Rolo de Alimentação Superior: Até 61 cm de largura - Tubete da Mídia: 2 polegadas ajustáveis pelo usuário através dos adaptadores de rolo - Diâmetro Máximo do Rolo: até 109 mm - Espessura da Mídia: até 8,6 mm - Rolo de Corte: Alta velocidade (automático ou manual) - Margens Esquerda/ Direita: 0 a 3 mm cada uma (até 6 mm no total) - Rolo de Papel Remanescente: O papel restante no rolo pode ser administrado no painel de controle - Largura Suportada de Rolo de Mídia: até 610 mm de largura Detalhes da Impressora: - Visor LCD: Touch de 4.3" - Linguagem da impressora: ESC/p raster - HP-GL72, HP RTL *1 Interfaces: - USB de alta velocidade (compatível com 3.0) - Wireless LAN IEEE (802.11 b/g/n)⁴ - Wired Ethernet (1000 Base-T/100 Base-TX/10 Base-T) - Wi Fi Direct 4 Energia: - Voltagem: AC 110-240 V	
--	--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- Frequência nominal: 50/60 hz - Corrente nominal: 1,4 A Consumo de energia: - Em operação: aprox. 28 W - Corrente: 1,4 A - Em espera: aprox. 8 W - Modo de suspensão: aprox. 1.6 W - Desligada (stand by): 0,2 W Cartuchos Epson de Tinta Inteligente: - Set de tinta incluído: Cores (C, M, Y) 26 ml, Preto (K) 50 ml5 - Vida útil da tinta: 2 anos a partir da data de fabricação ou 6 meses após aberto. Conteúdo da embalagem: - Impressora - Cartuchos de inicialização (tinta colorida 26 ml e preta 50 ml) - Cabo de energia - Manual de instalação - CD-ROM do software - Caixa de manutenção - Guia do usuário Peso: 55254 gramas (bruto com embalagem)	
108	PROCESSADOR DE 10 NÚCLEO, 16 THREADS 4.7 GHZ, CACHE 20MB, SOCKET LGA1700 Especificações da CPU Número de núcleos 10 Nº de Performance-cores 6 Nº de Efficient-cores 4 Total de threads 16 Frequência turbo max 4.7 GHz Frequência turbo máx. do Performance-core 4.7 GHz Frequência turbo máx. do Efficient-core 3.5 GHz Frequência base do Performance-core 2.5 GHz Frequência base do Efficient-core 1.8 GHz	IS 14400



PREFEITURA DE MIRADOR

Cache 20 MB Intel® Smart Cache Cache L2 total 9.5 MB Potência básica do processador 65 W Energia turbo máxima 148 W Informações complementares Status Launched Data de introdução Q1'24 Opções integradas disponíveis Yes Condições de uso PC/Client/Tablet Ficha técnica Veja agora Especificações de memória Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória) 192 GB Tipos de memória Up to DDR5 4800 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s Nº máximo de canais de memória 2 Largura de banda máxima da memória 76.8 GB/s GPU Specifications GPU Name‡ Intel® UHD Graphics 730 Máxima frequência dinâmica da placa gráfica 1.55 GHz Saída gráfica eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1 Unidades de Execução 24 Resolução máxima (HDMI)‡ 4096 x 2160 @ 60Hz Resolução máxima (DP)‡ 7680 x 4320 @ 60Hz Resolução máxima (eDP - tela plana integrada)‡ 5120 x 3200 @ 120Hz Suporte para DirectX* 12 Suporte para OpenGL*	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

4.5 Suporte a OpenCL* 3.0 Mecanismos de Codec Multiformatos 1 Intel® Quick Sync Video Yes Tecnologia de Alta Definição Intel® Clear Video Yes Nº de monitores aceitos ‡ 4 ID do dispositivo 0x4682/0xA782 Opções de expansão Revisão da Interface de Mídia Direta (DMI) 4.0 Nº máx. de pistas DMI 8 Escalabilidade 1S Only Revisão de PCI Express 5.0 and 4.0 Configurações PCI Express ‡ Up to 1x16+4, 2x8+4 Nº máximo de linhas PCI Express 20 Especificações de encapsulamento Soquetes suportados FCLGA1700 Configuração máxima da CPU 1 Especificação de solução térmica PCG 2020C TJUNCTION 100°C Tamanho do pacote 45.0 mm x 37.5 mm Temperatura máxima de operação 100 °C Tecnologias avançadas Intel® Volume Management Device (VMD - Dispositivo de Gerenciamento de Volume) Yes Acelerador Gaussiano e Neural da Intel® 3.0 Intel® Thread Director Yes	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) Yes Tecnologia Intel® Speed Shift Yes Tecnologia Intel® Turbo Boost ‡ 2.0 Tecnologia Hyper-Threading Intel® ‡ Yes Intel® 64 ‡ Yes Conjunto de instruções 64-bit Extensões do conjunto de instruções Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2 Estados ociosos Yes Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep® Yes Tecnologias de monitoramento térmico Yes Segurança e confiabilidade Intel® Standard Manageability (ISM) ‡ Yes Intel® Control-Flow Enforcement Technology Yes Novas instruções Intel® AES Yes Chave Segura Yes Intel® OS Guard Yes Bit de desativação de execução ‡ Yes Intel® Boot Guard Yes Controle de Execução baseado em Modo (MBEC — Mode-based Execute Control) Yes Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x) ‡ Yes Tecnologia de virtualização Intel® para E/S dirigida (VT-d) ‡ Yes Intel® VT-x com Tabelas de páginas estendidas (EPT) ‡ Yes Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, deverá OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
---	--



PREFEITURA DE MIRADOR

109	PROCESSADOR DE 20 NÚCLEO, 28 THREADS 5.4 GHZ, CACHE 33MB SOCKET LGA1700 Especificações da CPU Número de núcleos 20 Nº de Performance-cores 8 Nº de Efficient-cores 12 Total de threads 28 Frequência turbo max 5.4 GHz Frequência da Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡ 5.4 GHz Frequência turbo máx. do Performance-core 5.3 GHz Frequência turbo máx. do Efficient-core 4.2 GHz Frequência base do Performance-core 2.1 GHz Frequência base do Efficient-core 1.5 GHz Cache 33 MB Intel® Smart Cache Cache L2 total 28 MB Potência básica do processador 65 W Energia turbo máxima 219 W Informações complementares Status Launched Data de introdução Q1'24 Opções integradas disponíveis Yes Condições de uso PC/Client/Tablet, Workstation Ficha técnica Veja agora Especificações de memória Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória) 192 GB Tipos de memória	i7-14700
-----	--	----------



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Up to DDR5 5600 MT/s Up to DDR4 3200 MT/s Nº máximo de canais de memória 2 Largura de banda máxima da memória 89.6 GB/s Compatibilidade com memória ECC ‡ Yes GPU Specifications GPU Name‡ Intel® UHD Graphics 770 Frequência da base gráfica 300 MHz Máxima frequência dinâmica da placa gráfica 1.6 GHz Saída gráfica eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1 Unidades de Execução 32 Resolução máxima (HDMI)‡ 4096 x 2160 @ 60Hz Resolução máxima (DP)‡ 7680 x 4320 @ 60Hz Resolução máxima (eDP - tela plana integrada)‡ 5120 x 3200 @ 120Hz Suporte para DirectX* 12 Suporte para OpenGL* 4.5 Suporte a OpenCL* 3.0 Mecanismos de Codec Multiformatos 2 Intel® Quick Sync Video Yes Tecnologia de Alta Definição Intel® Clear Video Yes Nº de monitores aceitos ‡ 4 ID do dispositivo 0xA780 Opções de expansão Revisão da Interface de Mídia Direta (DMI) 4.0 Nº máx. de pistas DMI 8 Escalabilidade	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

1S Only Revisão de PCI Express 5.0 and 4.0 Configurações PCI Express ‡ Up to 1x16+4, 2x8+4 Nº máximo de linhas PCI Express 20 Especificações de encapsulamento Soquetes suportados FCLGA1700 Configuração máxima da CPU 1 Especificação de solução térmica PCG 2020C TJUNCTION 100°C Tamanho do pacote 45.0 mm x 37.5 mm Temperatura máxima de operação 100 °C Tecnologias avançadas Intel® Volume Management Device (VMD - Dispositivo de Gerenciamento de Volume) Yes Acelerador Gaussiano e Neural da Intel® 3.0 Intel® Thread Director Yes Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) Yes Tecnologia Intel® Speed Shift Yes Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 ‡ Yes Tecnologia Intel® Turbo Boost ‡ 2.0 Tecnologia Hyper-Threading Intel® ‡ Yes Intel® 64 ‡ Yes Conjunto de instruções 64-bit Extensões do conjunto de instruções Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2 Estados ociosos Yes Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep®	
---	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Yes	
Tecnologias de monitoramento térmico	
Yes	
Segurança e confiabilidade	
Elegibilidade Intel vPro® ‡	
Intel vPro® Enterprise, Intel vPro® Essentials, Intel vPro® Platform	
Elegibilidade para o Intel® Hardware Shield ‡	
Yes	
Intel® Threat Detection Technology (TDT)	
Yes	
Intel® Active Management Technology (AMT) ‡	
Yes	
Intel® Standard Manageability (ISM) ‡	
Yes	
Intel® Remote Platform Erase (RPE) ‡	
Yes	
Intel® One-Click Recovery ‡	
Yes	
Intel® Control-Flow Enforcement Technology	
Yes	
Intel® Total Memory Encryption - Multi Key	
Yes	
Novas instruções Intel® AES	
Yes	
Chave Segura	
Yes	
Intel® OS Guard	
Yes	
Intel® Trusted Execution Technology ‡	
Yes	
Bit de desativação de execução ‡	
Yes	
Intel® Boot Guard	
Yes	
Controle de Execução baseado em Modo (MBEC — Mode-based Execute Control)	
Yes	
Programa Intel® da Plataforma de Imagem Estável (SIPP)	
Yes	
Tecnologia de Virtualização Intel® com proteção de redirecionamento (VT-rp) ‡	
Yes	
Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x) ‡	
Yes	
Tecnologia de virtualização Intel® para E/S dirigida (VT-d) ‡	
Yes	
Intel® VT-x com Tabelas de páginas estendidas (EPT) ‡	
Yes	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
110	PROJETOR MULTIMÍDIA (DATASHOW) 3600LUMENS, FULL HD Especificações: - Sistema de projeção: DLP - Resolução nativa: SVGA (800 x 600) - Suporte para resolução: VGA (640 x 480) para WUXGA_RB (1920 x 1200) - Brilho (ANSI lumens): 3600 - Relação de Contraste (FOFO): 20.000: 1 - Cor de exibição: 1,07 bilhão de cores - Proporção nativa: Nativo 4: 3 (5 taxa de proporção selecionável) - Fonte de luz: Luminária - Potência da Fonte de Luz: 200W Vida da Fonte de Luz*: - Normal: 5000 horas - Eco: 10000 horas - SmartEco: 10000 horas - Lampsave: 15000 horas * Lâmpada contém mercúrio * Os resultados da vida útil da lâmpada variam dependendo das condições ambientais e do uso. As características e especificações do produto real estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Óptico: - Throw Ratio: 1,96 a 2,15 - Taxa de zoom: 1,1 vezes - Ajuste de Keystone: Vertical: ± 40 graus - Deslocamento de projeção*: 110% $\pm 2,5\%$ - Tamanho da imagem: 30 " ~ 300" - Frequência Horizontal: 15K ~ 102KHz - Taxa de Varredura Vertical: 23 a 120 kHz *Offset é calibrado pela altura total da tela. Áudio: - Alto falante: 2W Interface: - 1x PC (D-sub) - 1x Monitorar para fora (D-sub 15 pinos) - 1x Entrada S-Video (Mini DIN 4 pinos) - 1x Vídeo Composto em (RCA) - 2x HDMI - 1x Tipo USB Mini B - 1x Entrada de Áudio (Mini Jack de 3,5 mm) - 1x Saída de áudio (3,5 mm Mini Jack) - 1x RS232 (DB-9pin) - 2x Receptor infravermelho - 1x Barra de segurança	- Marca: Benq - Modelo: MW550



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Compatibilidade: - HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p - Vídeo: NTSC, PAL, SECAM Meio Ambiente: - Fonte de energia: CA 100 a 240 V, 50/60 Hz - Consumo típico de energia: 270W - Consumo de energia em espera: <0.5W - Ruído Acústico (Typ./Eco.): 33/29 dBA (modo Normal / Eco) - Temperatura de operação: 0 ~ 40°C Físico: - Dimensões: 296 x 120 x 221 mm Conteúdo da Embalagem: - 1x Projetor Benq - 1x Controle Remoto com Bateria (RCX014) - 1x Cabo de força (por região) - 1x Guia rápido - 1x Cartão de garantia (por região) - 1x Cabo VGA (D-sub 15 pinos). Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
111	RACK DE PAREDE - 19" 8U X 570MM Estrutura monobloco com teto, base e fundo confeccionadas em chapa de aço SAE 1020, (#20, espessura 0,91 mm). Laterais ventiladas removíveis em chapa de aço SAE 1020 (# 20, espessura 0,90 mm). Porta em chapa de aço SAE 1020, (#18, espessura 1,20 mm) com visor em PS (poliestireno) e fechadura com duas chaves. duas réguas de plano para montagem reguláveis na profundidade, em chapa de aço SAE 1020, (#16, espessura 1,50 mm) com furações quadradas (padrão europeu) de 9,0 mm para porca gaiola. Quatro furos de diâmetro 5,00 mm permitem a fixação do mini rack à parede e, na base 1 abertura (oblonga) de 127 x 25 mm permite a entrada e saída de cabos. Dimensões externas: Largura:56 cm Altura:46 cm Profundidade:57 cm Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
112	RACK OUTDOOR 6U PADRÃO 19" POSTE / PAREDE / TORRE ESPECIFICAÇÕES: Porta frontal lisa; Estrutura monobloco soldada em aço galvanizado;	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Acabamento em pintura eletrostática texturizada epóxi bege; Sistema de fechamento com chaves independentes; Ajustes para barras de porca gaiola; Produto padrão 19”. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
113	RÉGUA 19”, COM 08 TOMADAS 20A PARA RACK CABO 2,50M Especificações do Produto: Régua PDU (Power distribution unit) para rack de 19 polegadas com 8 tomadas no padrão NBR 13249. Atende as normas EIA-310-D e RS-310. Plugue padrão novo para uso em tomadas de 20 A (pino grosso). Tomadas padrão novo para uso com plugues de 20 A (pino grosso). Cor: Pintura em epoxi pó preto microtexturizado RAL9011 Material: Chapa pré-zincada Comprimento do cabo: 2,3 metros Dimensões (Total): 48,5 / 4,6 / 4,8 cm (Comp / Larg / Alt) Tipo de Conexões de Saída: 8 tomadas tipo universal 2p+T (NBR 13249) de 20 Ampères Tipo de Conexão de Entrada: universal 2p+T (NBR 13249) de 20 Ampères Montagem em rack 19” - altura - 1U Modo de fixação: Parafusar e porca gaiola Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
114	RÉGUA 5 TOMADAS BIVOLT COM PROTEÇÃO, CHAVE E LED Especificações: - Bivolt; - Tensão de Alimentação - 127/220V; - Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V; - Com protetor contra sobretensão e surtos; - Possui 5 tomadas elétricas tripolares - nova norma - Cabo com 0,95m de comprimento; - Gabinete plástico na cor preto. Informações Adicionais: - Compacto; - Fácil de instalar; - Com fusível de proteção; - Design moderno e arrojado; - Indicador luminoso de funcionamento;	



PREFEITURA DE MIRADOR

	- Fornecidos com gabinete em plástico ABS; - Com plugue e tomadas nova norma - NBR14136 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
115	ROUTERBOARD CLOUD CORE ROUTER CCR1009-7G-1C-1S+ / 1.2GHZ / 7 PORTAS Padrão 1U de montagem em rack, 7x Gigabit Ethernet, 1x porta Combo (SFP ou Gigabit Ethernet), uma entrada SFP+, 9 núcleos CPU x 1,2 GHz, 2 GB de RAM, painel LCD, fontes de alimentação dupla, slot SmartCard, RouterOS L6 Especificações GERAL Código do produto CCR1009-7G-1C-1S+ Arquitetura TILE CPU TLR4-00980 Contagem de núcleos CPU 9 Frequência nominal da CPU 1,2 GHz Dimensões 443 x 175 x 44 mm Licença RouterOS 6 Sistema operacional RouterOS RAM 2 GB Armazenamento 128 MB Tipo de armazenamento NAND Temperatura ambiente testada -20 °C a 60 °C MTBF Aproximadamente 200.000 horas a 25°C ENERGIA/ALIMENTAÇÃO PoE em PoE passivo Tensão de entrada PoE 15-57 V Número de entradas AC 2 Faixa de entrada AC 100-240 Número de entradas DC 1 (PoE-IN) Consumo máximo de energia 39 W. Consumo máximo de energia sem acessórios 34 W. Contagem de ventoinhas 2 ETHERNET Portas Ethernet 10/100/1000 7 Portas Ethernet Combo 1 FIBRA Portas SFP+ 1 PERIFÉRICOS	Marca: Mikrotik Modelo: CCR1009-7G-1C-1S +



PREFEITURA DE MIRADOR

	Número de slots SIM 1 Smart card (Mini SIM) Tipo de cartão de memória microSD Cartões de memória 1 Porta serial RS232 Número de portas USB 1 Reinicialização de energia USB sim Tipo de slot USB microUSB tipo AB Corrente USB máxima (A) 1 OUTROS Monitor de temperatura da CPU sim Monitor Atual sim Monitor de temperatura PCB sim Monitor de Tensão sim CERTIFICAÇÕES Certificação CE, EAC, ROHS Acessórios Inclusos Cabo USB OTG Abas para fixação em rack Cabos IEC Peso da caixa: 4,000 Kg Medidas da caixa: 44x17x04/CM Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
116	ROUTERBOARD, 5XGIGABIT ETHERNET, SFP, CPU DUAL CORE 950Mhz, 512MB DE RAM (CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM EDITAL) Especificações Técnicas Hardware e Processamento Arquitetura: ARM 32-bitProcessador (CPU): MediaTek EN7562CT (2 núcleos / 2 threads)Frequência Nominal da CPU: 950 MHzChip de Switch: EN7523Memória RAM: 512 MB DDR3Memória de Armazenamento: 128 MB tipo NANDSistema Operacional: RouterOS v7 (Licença Nível 4)MTBF (Tempo Médio Entre Falhas): ~100.000 horas a 25°C Especificações Wireless (Wi-Fi 6)Velocidade Agregada Comercial: Classe AX3000Frequência de 5 GHz:Padrões: 802.11a/n/ac/axTaxa de Dados Máxima: 2400 Mbit/sCadeias de Sinal (Chains): 3x3 MIMO (Triple-chain)Ganho da Antena: 6.5 dBiModelo do Chip Wireless: MT7976Frequência de 2.4 GHz:Padrões: 802.11b/g/n/axTaxa de Dados Máxima: 574 Mbit/sCadeias de Sinal (Chains): 2x2 MIMO (Dual-chain)Ganho da Antena: 5.5 dBiModelo do Chip Wireless: MT7916 📶 Interfaces e PortasPortas Ethernet: 5 portas 10/100/1000 Mbps (Gigabit)Slot de Fibra (SFP): 1 slot capaz de operar em até 2.5 Gbps (compatível	Microtik - hAP ax S



PREFEITURA DE MIRADOR

	com 1G)Porta USB: 1 porta USB 2.0 Tipo A (Corrente máxima de 1A com reset por software) Alimentação e Consumo de EnergiaEntradas de Energia (DC): 2 opções (Conector circular Jack ou PoE-In)Voltagem do Conector Jack: 12 V - 28 VVoltagem do PoE-In: 18 V - 28 V (PoE Passivo na porta Ether1)Fonte de Alimentação Inclusa: 24 V / 1.5 AConsumo Máximo de Energia: 34 WConsumo Máximo (sem periféricos anexados): 11 W Distribuição de Energia (PoE-Out)Porta com PoE-Out: Ether5Tipo de PoE-Out: PoE PassivoCorrente Máxima por Porta: 0.6 APotência Total de Saída: 16.8 W Características Físicas e AmbientaisTemperatura de Operação Testada: -40°C até +70°COpções de Montagem: Desktop (Mesa) ou montagem em parede (Acompanha base/suporte plásticos).Certificações Homologadas: CE, EAC, ROHS Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
117	SCANNER DE DOCUMENTOS, COLOR, DUPLEX, ATÉ 1200DPI Especificações: Scanner: - Tipo de scanner: Alimentação vertical, scanner duplex colorido de uma passagem - Sensor: Alimentação vertical (face para baixo) - Dispositivo fotoelétrico: Carro fixo e documento em movimento - Resolução óptica: 600 dpi - Resolução interpolada: 1200 dpi - Profundidade de bit de cor: RGB: 30 bits de entrada/24 bits de saída - Características do Scanner: Alimentação vertical (face para baixo) - Área máxima de digitalização: A 200 dpi: máx. 21,6 cm x 609,6 cm (8,5" x 240") min. 5,1 cm x 5,1 cm (2" x 2") - Peso do papel: 27 g/m² – 413 g/m² - Fonte de luz: LED RGB de 3 cores - Velocidade de digitalização: Preto e branco, colorido, tons de cinza, 300 dpi: 35 ppm (simplex)/70 ipm (duplex)¹ - Software incluído: Epson Scan 2, Epson ScanSmart - Interfaces: USB 3.2 de alta velocidade - Ciclo de trabalho diário: Até 4.000 páginas² Geral: - Sistemas operacionais: Windows 10 (32-bit, 64-bit), Windows® 8/8.1 (32-bit, 64-bit), Windows® 7 (32-bit, 64-bit) SP1 Mac OS X 10.11.x a Mac OS® 10.15x - Temperatura: Funcionamento: 5 °C a 35 °C - Umidade: Funcionamento: 15% - 80% (sem condensação) - Dimensões: 16,8 cm x 29,5 cm x 17,5 cm - Condições ecológicas: Compatível com RoHS - País de origem: Indonésia * O software requer conexão com a Internet para baixar e instalar. Energia:	Epson ES-400 II, Avision AD240U



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Consumo de energia: - Modo operação: 17 W - Modo em espera: 9,2 W - Modo em repouso: 1,2 W - Modo desligado: 0,1 W Fonte de energia: - Adaptador CA universal 100 - 240 V AC (50 Hz/60 Hz) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
118	SMARTPHONE, 128GB, MEMÓRIA RAM 4GB, OCTA-CORE 2.4 GHZ, CÂMERA 50MP TRIPLA, 6.6", ESPECIFICAÇÕES: Sistema Operacional: Android 12 Octa-Core 2.4 GHz Tela Tecnologia: PLS TFT LCD Taxa de atualização: 90Hz Tamanho do Display: 6.6 Número de Pixels: 1080 x 2408 (FHD+) Quantidade de Cores: 16M Memória Memória interna: 128GB Memória RAM: 4GB Expansível até: 1TB MicroSD Câmera Traseira: 50MP + 5MP + 2MP + 2MP Frontal: 8MP Zoom digital 10x Foco automático Flash LED Conectividade Bluetooth v5.0 Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac 2.4+5GHz NFC: Sim Dual Chip (Nano-SIM) USB 2.0 e Tipo C Rádio FM Sensores	SAMSUNG GALAXY A23



PREFEITURA DE MIRADOR

	Acelerômetro, Giroscópio, Sensor Geomagnético, Proximidade, Luminosidade Leitor de impressão digital, Reconhecimento Facial Proteção IP: Não Bateria Capacidade da Bateria 5000mAh Tipo de Bateria: Ions de Lítio Carregamento Sem Fio: Não Dimensões aparelho Altura: 16.54 cm Largura: 7.69 cm Profundidade: 0.84 cm Peso: 0.195 kg Dimensões embalagem Altura: 16.83 cm Largura: 8.12 cm Profundidade: 3.72 cm Peso: 0.375 kg Cor: Branco Quadriband Conteúdo da embalagem: 1x Smartphone Samsung Galaxy A-23, 128GB, Memória RAM 4GB, Octa-Core 2.4 GHz, Câmera 50MP Tripla, 6.6", Branco SM-A235MZWRZTO Peso: 380 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
119	SSD 1 TB Kingston NV2, M.2 2280 PCIe, NVMe, Leitura: 3500 MB/s e Gravação: 2100 MB/s SNV2S/1000G Especificações: Fator de forma: M.2 2280 Interface: PCIe 4.0 x4 NVMe Capacidades: 1TB Leitura/Gravação Sequencial: 3.500/2.100 MB/s Resistência (Total de Bytes Gravados): 320TB Consumo de energia: 1,4 W Inativo / 2,8 W Médio / 2,1 W (MAX) Leitura / 4,6 W (MAX) Gravação	Marca: Corsair/Kingston/WD/ SANDISK



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Operacional: Temperatura de armazenamento: -40°C~85°C Temperatura de operação: 0°C~70°C Dimensões: 22mm x 80mm x 2,2mm Peso: 7g (todas as capacidades) Vibração Operacional: 2,17 G (7-800 Hz) Vibração Não operacional: 20G (20-1000Hz) MTBF: 1.500.000 horas Conteúdo da Embalagem: SSD Kingston NV2 1 TB Peso: 49 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
120	SSD 1TB - SATA III Especificações: - Formato: 2,5" - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatível com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Capacidade¹: 1.024GB - Controlador: SM2259 - NAND 3D TLC - Criptografia: AES 256 bits - Leitura/Gravação sequencial²: até 550/520MB/s - Máximo 4K Leitura/Gravação: até 90.000/80.000 IOPS - Consumo de Energia: 0,06W inativo / 0,2W média / 1,3W (MAX) leitura / 3,2W (MAX) gravação - Temperatura de Armazenagem: -40 °C a 85 °C - Temperatura de Operação: 0 °C a 70 °C - Dimensões: 100,1 x 69,85 x 7 mm - Vibração durante a operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz) - Vibração fora de operação: 20G pico (10 – 2000 Hz) Benefícios: - Desempenho excepcional - Conjunto de segurança completo - Fácil instalação/atualização Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

12.	SSD 500GB - SATA 3 Especificações: Formato: 2,5 pol Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) Capacidades: 480GB NAND: TLC Performance de referência até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz) Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz) Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB Benefícios: 10x mais rápido do que um disco rígido: Com incríveis velocidades de leitura/gravação, o SSD A400 não somente irá aumentar o desempenho, como também poderá ser usado para dar vida nova em computadores mais antigos. Robusto: O A400 é resistente a impactos e vibrações, para confiabilidade reforçada em notebooks e outros dispositivos móveis. Ideal para desktops e notebooks: A400 tem um formato de 7 mm para se ajustar a uma grande variedade de computadores. É ideal para notebooks mais finos e computadores, ultrabooks e ultratop com espaço limitado. Conteúdo da embalagem: SSD Kingston Peso: 54 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devesse OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	- Marca: Corsair/Kingston/WD/ SANDISK
12.	SUPORTE BASE PARA NOTEBOOK COM COOLER E LED Especificações: Compatível com notebooks de 10 a 15,6 polegadas 2 Micro Ventiladores 12cm com led azul Tamanho do fan: 125x125x15mm (2 un) Porta USB adicional Material: Plástico e metal Regulagem de altura em 5 posições Ruído: 20dBA Fluxo de ar: 20CFM Voltagem de operação: DC 5V Velocidade(Fan): 800-1000 ±10%RPM Requisitos do sistema: 1 porta USB 2.0 disponível Conteúdo da embalagem: - Base para Notebook Peso:	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	810 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
123	SUPORTE DE ANCOREGEM Tipo de polia SUPA Material PP Quantidade de sulcos 4 Diâmetro do rolamento 1 cm Diâmetro da roldana 3 cm Espessura da roldana 2 cm Largura dos sulcos 1 cm Capacidade máxima de peso Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
124	SUPORTE DE MESA PARA 2 MONITOR ARTICULADO COM PISTÃO A GÁS - Ajuste de Altura: 150cm a 410cm - Avanço do Braço: 530mm (máx) - Carga Max(KG): 2 a 9kg (cada) - Cor: Preto - Fabricação: Alumínio polido - Giro Horizontal: 360° (retrato / paisagem) - Inclinação Vertical: +85° a -30° - Padrão VESA: 75x75mm ou 100x100mm (HxV) - Pintura: Epóxi Eletrostática - Polegadas: 17" a 35" - Tipo: Articulado de mesa - Tipo TV: LED / LCD - Tratamento Supeficial: Anticorrosão Extras: - Suporta até dois monitores - Total flexibilidade para movimentos sem esforço e sem a utilização de ferramentas - Pistão de gás e juntas desenvolvidos para fornecer movimentos suaves e estáveis - Design compacto e retrátil que economiza espaço	- Marca: Elg - Modelo: F180USB



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- Desenvolvido para melhorar sua experiência de visualização - Construído em liga de alumínio de alta resistência - Possui 1 porta USB integrada Conteúdo da embalagem: - 1 x Suporte Articulado de Mesa ELG para 2 Monitores - 1 x Kit de acessórios - 1 x Cabo USB 3.0 (1,5m) - 1 x Manual de Instruções - 1 x Morsa para instalação na borda da mesa - 1 x Morsa para instalação em furos sobre mesas Garantia: 12 meses de garantia Peso: 16800 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
125	SUPORTE DIELÉTRICO 3X1 ROLDANA DROP SIPA SUPA 50 uni. Injetado em termoplástico (polipropileno) com proteção contra raios U.V., nas cores da operadora ou escolhida pelo cliente. Parafuso M6 x 50 cabeça sextavada, em aço com acabamento superficial galvanizado. Porca padrão M6, em aço com acabamento superficial galvanizado. Fixação: 1 - Fixação da braçadeira BAP Dimensões: 55mm de altura, 40mm de largura e 7mm de espessura 2 - Alça Pré-formada Diâmetro de 36mm, para até 3 alças ou laços Pré-formados 3 - Ancoragem e Drop Acomoda ancoragem e drops ópticos com diâmetro de 20mm na parte superior 4 - Passagem para cabo óptico Suporta passagem dupla de cabo óptico de 6 a 13mm, na parte inferior. **Drop Alça Pré-formada e ancoragem Fixação da braçadeira BAP	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Passagem de cabo duplo. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
126	SUPORTE DM COM ROLDANA 2 RANHURAS O "Suporte DM com Roldana de 2 Ranhuras" é um conjunto utilizado para a suspensão de fios e cabos em postes e fachadas de prédios. Este conjunto geralmente inclui: Suporte DM: fabricado em aço galvanizado, é fixado nos postes por fita de aço inoxidável, parafuso com bucha ou prego. Roldana de 2 Ranhuras: utilizada para suspensão de fios, cabos e drops, sejam ópticos ou metálicos. Parafuso PR60: usado para fixar a roldana ao suporte. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
127	SUPORTE PARA MONITOR ELG, 17" A 34", ALTURA AJUSTÁVEL Especificações: - Material: Aço carbono - Acabamento: Tratamento anticorrosão e pintura eletrostática - Ajuste deslizável de altura da tela: Até 340 mm - Organizador de cabos - Suporta monitores de 17 até 34 polegadas - Peso suportado: Monitores até 7 kg - Fixação na mesa através de morsa: Vão até 85 mm - Ajuste de inclinação vertical (TILT): -10° a +10° - Giro horizontal: Até: 90° - Fácil instalação - Compatível com padrão de fixação VESA: 75x75 até 100x100 mm Conteúdo da embalagem: - Suporte para monitor Elg Peso 1580 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	- Marca: Elg - Modelo: F50N
128	SUPORTE PARA MONITOR ELG, 17" A 34", ARTICULADO COM PISTÃO A GÁS CARACTERÍSTICAS :: Carga máxima de 2kg a 9kg; :: Giro horizontal de tela 360° (paisagem / retrato);	ELG F80N



PREFEITURA DE MIRADOR

	:: Rotação do Suporte de 180°; :: Ajuste vertical com pistão a gás de 150 a 410mm; :: Ajuste de inclinação da tela TILT até +85° a -30° (para baixo ou para cima); :: Avanço do braço: mínima até 8cm (Braços recolhidos) e máxima até 53,5cm (Braços esticados); :: Tratamento anticorrosão; :: Sistema de Movimentação com Pistão a Gás; :: Design retrátil; :: VESA 75x75 e 100x100mm; :: Medida da base que fica sobre a mesa: 9x11cm (Largura x Profundidade). Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
129	SUPORTE TETO/PAREDE PROJETO COM EXTENSOR BRASFORMA - Suporte de teto moderno, prático e funcional - Maximiza a qualidade de imagem do seu projetor, garantindo maior estabilidade e precisão - Permite inclinação 20° e rotação 360° - Capacidade de Carga: 10 Kg - Altura Ajustável: 248~905mm - Distância da Parede: 188~845mm - Vídeo de montagem no site do fabricante - Engate rápido - Fácil instalação Aplicação: para Projetor Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	- Marca: BRASFORMA - Modelo: SBRP756
130	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT + 4 SFP SLOTS COM KIT P/ RACK 19 Especificações: - Quantidade de Ventoinhas: Sem Ventoinha - Fonte de Alimentação: 100~240VAC, 50/60Hz - Consumo de Energia: Máximo: 23.2W (220V/50Hz) - Certificação: CE, FCC, RoHS - Dimensões (L X C X A): 17.3 x 7.1 x 1.7 pol. (440*180*44 mm) 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 802.1p, IEEE 802.1x	- Marca: TP-Link - Modelo: TL-SG3428 (T1600G-28TS)



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Interface:

- 24 Portas RJ45 10/100/1000Mbps
- (Autonegociação/Auto MDI/MDIX)
- 4 Slots SFP Gigabit

Mídia de Rede:

- 10BASE-T: Categoria de cabo UTP 3, 4, 5 (máximo de 100m)
- 100BASE-TX/1000Base-T: Cabo de categoria UTP 5, 5e ou acima (máximo de 100m) (máximo de 100m)
- 1000BASE-X: MMF, SMF

Desempenho:

- Largura de Banda / Backplane: 56Gbps
- Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 41.7Mpps
- Tabela de Endereços MAC: 16k
- Jumbo Frame: 9216 Bytes

QoS:

- Suporta prioridade 802.1p CoS/DSCP
- Suporta 8 filas de prioridade
- Agendamento de fila: SP, WRR, SP+WRR
- Limite de Taxa por Porta/Fluxo
- QoS IPv6

Características L2 e L2+:

- Roteamento Estático
- DHCP Relay*
- Snooping IGMP V1/V2/V3
- 802.3ad LACP (Até 14 grupos de agregação, contendo 8 portas por grupo)
- Spanning Tree STP/RSTP/MSTP
- Filtragem/Guarda BPDU
- Proteção TC/Root
- Detecção Loopback
- Controle de Fluxo 802.3x
- LLDP, LLDP-MED
- VLAN de Voz

VLAN:

- Suporta até 4k VLANs simultaneamente (das 4K VLAN IDs)
- VLAN por MAC/Protocolo

Lista de Controle de Acesso:

- L2~Filtragem de pacote L4 através da fonte e destino de endereço MAC, endereço IP, portas TCP/UDP
- IPv6 ACL

Segurança:



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- AAA
- Segurança de Porta
- DHCP Snooping
- Vínculo de Porta IP-MAC
- Inspeção ARP
- 802.1x e Autenticação Radius
- SSH v1/v2
- SSL v3/TLSv1
- Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast desconhecido
- Proteção Dos

IPv6:

- Dual IPv4/IPv6 stack
- Snooping Multicast Listener Discovery (MLD)
- IPv6 neighbor discovery (ND)
- Path maximum transmission unit (MTU) discovery
- Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6

Aplicação IPv6:

- Cliente DHCPv6
- Ping6
- Tracert6
- Telnet (v6)
- IPv6 SNMP
- IPv6 SSH
- IPv6 SSL
- Http/Https

Gerenciamento:

- Gerenciamento via web GUI e CLI
- SNMP v1/v2c/v3, compatível com MIBs público e privados da TP-LINK
- RMON (grupos 1, 2, 3, 9)
- Monitoramento de CPU
- Espelhamento de Porta
- Atualização de Firmware: TFTP e Web
- Diagnose de Sistema: VCT
- SYSLOG & MIBS Públicos
- Dual Image
- IPv6 TFTP
- TCPv6/UDPv6

Ambiente:

- Temperatura Operacional: 0°C~40°C (32°F~104°F)
- Temperatura de Armazenamento: -40°C~70°C (-40°F~158°F)
- Umidade Operacional: 10%~90% não condensante
- Umidade de Armazenamento: 5%~90% não condensante



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Conteúdo da embalagem: - Switch TP-LINK Smart T1600G-28TS - Cabo de Energia - Guia de Instalação - CD de Recursos - Kit de Montagem em Rack - Pés de Borracha Peso 2855 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
131	SWITCH 9 PORTAS FAST ETHERNET SF 900 HI POE+ INTELBRAS ESPECIFICAÇÕES: - Portas: 1 porta 10/100 Uplink-T* / 8 portas 10/100 Base-T* (Fonte de Alimentação PoE+) - PoE: Até 60 W Porta 1 / Até 30 W Portas 2 a 8 / Total 96W - Pinagem PoE: Power +: pinos 1, 2, 4 e 5 / Power -: pinos 3, 6, 7 e 8 - Padrões: IEEE802.3 10BASE-T / IEEE802.3u 100BASE-TX / IEEE802.3x Flow Control / IEEE802.3af (PoE) / IEEE802.3at (PoE+) / Hi-PoE - Backplane: (capacidade do switch) 1,8 Gbps - Taxa de encaminhamento de pacotes: 1.34Mpps - Memória de Buffer de Pacote: 768Kb - Tabela de endereço MAC: 2K - Controle de Fluxo: Ativar por padrão - Umidade de armazenamento: 5%~95% - Energia: DC 48~57V Adaptador de Energia - Proteção contra surtos: 15 kV - Proteção ESD: Descarga de Ar 8KV / Descarga de Contato 6KV - Certificações: Anatel Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência, Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	- Marca: Intelbras - Modelo: Sf 900 Hi PoE+
132	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT 24P POE+ 4 SFP	- Marca: TP-Link



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Especificações: Protocolos e Normas: IEEE 802.3i IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE802.3z IEEE 802.3ad IEEE 802.3x IEEE 802.3az IEEE 802.1d IEEE 802.1s IEEE 802.1w IEEE 802.1qpEEE IEEE 802.1x Interface: Portas RJ45 24× 10/100/1000 Mbps (Auto Negociação / Auto MDI / MDIX) Slots SFP 4× Gigabit Quantidade de ventoinhas: 2 Mídia de rede: 10BASE-T: cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m) 100BASE-TX / 1000Base-T: UTP categoria 5, 5e ou cabo superior (máximo 100m) 1000BASE-X: MMF, SMF Portas PoE + (RJ45): Padrão: compatível com 802.3at / af PoE + Portas: 24 Portas Fonte de alimentação: 250 W Dimensões (L x P x A): 440 × 220 × 44 mm Energia: 32,1 W (110 V / 60 Hz sem PD conectado) 308,6 W (110 V / 60 Hz com 250 W PD conectado) Dissipação máxima de calor: 109,53 BTU / h (sem PD conectado) 1052,94 BTU / h (com 250 W PD conectado) Desempenho: Largura de banda / backplane: 56 Gbps Taxa de encaminhamento de pacotes: 41,7 Mpps Tabela de endereços MAC: 8K Memória Buffer de Pacote: 4.1 Mbit Jumbo Frame: 9 KB Qualidade de serviço: Prioridade 802.1p CoS / DSCP 8 filas prioritárias Modo de agendamento prioritário SP (prioridade estrita) WRR (Weighted Round Robin) Configuração de peso da fila	- Modelo: TP-SG2428P
---	-----------------------------



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Controle de largura de banda Limite de classificação baseado em porta / fluxo Desempenho mais suave Controle de tempestade Vários modos de controle (kbps / proporção) Broadcast / Multicast / Unknown-Unicast Control Recursos L2 e L2 +: 16 interfaces de IP Compatível com interface IPv4 / IPv6 Roteamento Estático 32 rotas estáticas IPv4 / IPv6 Servidor DHCP DHCP Relay Relé de interface DHCP DHCP VLAN Relay Relé DHCP L2 ARP estático Proxy ARP ARP Gratuita Link de agregação Agregação de link estático 802.3ad LACP Até 8 grupos de agregação e até 8 portas por grupo Protocolo Spanning Tree 802.1D STP 802.1w RSTP 802.1s MSTP STP Security: TC Protect, BPDU Filter / Protect, Root Protect Detecção de Loopback Controle de fluxo Controle de fluxo 802.3x Espelhamento Espelhamento de porta Espelhamento de CPU Um a um Muitos para um Baseado em fluxo Entrada / Saída / Ambos Protocolo de detecção de link de dispositivo (DLDP) 802.1ab LLDP / LLDP-MED VLAN: Grupo VLAN Máx. Grupos 4K VLAN VLAN de tag 802.1Q MAC VLAN Protocolo VLAN GVRP	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

VLAN de voz Lista de controle de acesso: Suporta até 230 entradas Intervalo de tempo Parte do tempo Intervalo de tempo da semana Intervalo de tempo absoluto Feriado ACL baseado em tempo MAC ACL MAC de origem Destino MAC ID de VLAN Prioridade do usuário Tipo de Éter IP ACL IP fonte IP de destino Protocolo IP Bandeira TCP Porta de origem TCP / UDP Porta de destino TCP / UDP DSCP / IP TOS ACL IPv6 ACL Combinado Operação de regra Permitir / Negar Ação Política espelho Taxa limite Redirecionar Comentário de QoS Vinculação de regras ACL Encadernação de porta VLAN Binding Ações para fluxos Espelho (para interface compatível) Redirecionar (para interface compatível) Taxa limite Comentário de QoS Segurança: AAA 802.1X Autenticação baseada em porta Autenticação baseada em MAC (Host) Método de autenticação inclui PAP / EAP-MD5 MAB	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Convidado VLAN Suporta autenticação Radius e prestação de contas Ligação IP / IPv6-MAC 512 entradas de ligação DHCP Snooping DHCPv6 Snooping Inspeção ARP Deteção ND IP Source Guard 253 inscrições Fonte IP + Fonte MAC Proteção de origem IPv6 183 inscrições Endereço IPv6 de origem + MAC de origem DoS Defend Segurança Portuária Estática / Dinâmica / Permanente Até 64 endereços MAC por porta Controle de transmissão / multicast / Unicast Storm modo de controle de kbps / proporção Isolamento de porta Gerenciamento seguro da web através de HTTPS com SSLv3 / TLS 1.2 Interface de linha de comando segura (CLI) gerenciamento com SSHv1 / SSHv2 Controle de acesso baseado em IP / Porta / MAC IPv6: Roteamento estático IPv6 e ACL IPv6 Dual IPv4 / IPv6 Interface IPv6 Snooping de descoberta de ouvinte multicast (MLD) descoberta de vizinho IPv6 (ND) Descoberta da unidade de transmissão máxima do caminho (MTU) Internet Control Message Protocol (ICMP) versão 6 TCPv6 / UDPv6 Aplicativos IPv6 Cliente DHCPv6 Ping6 Tracert6 Telnet (v6) SNMP IPv6 SSH IPv6 SSL IPv6 Http / Https TFTP IPv6 Gestão: App Omada: Sim Acesso à nuvem: sim (por meio do OC300, OC200, Omada Cloud-Based Controller ou Omada Software Controller) Gerenciamento centralizado:	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Omada Cloud-Based Controller Omada Hardware Controller (OC300) Controlador de hardware Omada (OC200) Omada Software Controller Recursos de gerenciamento: GUI baseada na Web Interface de linha de comando (CLI) por meio de telnet SNMPv1 / v2c / v3 SNMP Trap / Inform RMON (1,2,3,9 grupos) Modelo SDM Cliente DHCP / BOOTP Imagem dupla, configuração dupla Monitoramento de CPU Diagnóstico de cabos EEE SNTP Registro do sistema Certificações: CE, FCC, RoHS Requisitos de Sistema: Microsoft Windows XP, Vista ou Windows 7, Windows 8, Windows 10, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux. Ambiente: Temperatura de operação: 0–50 °C Temperatura de armazenamento: -40–70 °C Umidade operacional: 10–90% RH sem condensação Umidade de armazenamento: 5–90% RH sem condensação Conteúdo da embalagem: 1x Switch TP-Link 1x Cabo de alimentação 1x Guia de instalação 1x Kit de montagem em rack Pés de borracha Peso: 3930 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, deverá OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
133	TABELET 64GB - MODEL : Tablet - Tamanho (Tela Principal) : 8.7'' 220.5mm - Tecnologia (Tela Principal) : TFT - Modelo : A7 - BRAND : Samsung	- Marca: Samsung - Modelo: Galaxy Tab A7 Lite



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- Resolução (Tela Principal) : 1340 x 800 (WXGA+) - Dimensões (AxLxP, mm) : 212.5 x 124.7 x 8 - Tipo de Processador : Octa-Core - Velocidade do Processador : 2.3GHz, 1.8GHz - Resolução - Câmera Traseira : 8.0 MP - Peso (g) : 366 - Resolução - Câmera Frontal : 2.0 MP - Resolução - Gravação de Vídeos : FHD (1920 x 1080) @30fps - Sistema Operacional : Android 11.0 - Foco Automático - Câmera Traseira : Não - Flash - Câmera Traseira : Não - Suporte ao Cartão de Memória : Sim MicroSD Até 1TB - Capacidade da Bateria (mAh, Typical) : 5100mAh - Versão de USB : USB 2.0 Conector USB Type-C - Wi-Fi : Sim - Versão de Bluetooth : Bluetooth v5.0 - Localização : Nacional - NFC : Não - Sensores : Acelerômetro, Geomagnético, Sensor de Luz - Formato de Reprodução de Vídeo : MP4,M4V,3GP,3G2,AVI,FLV,MKV,WEBM - Resolução de Reprodução de Vídeo : FHD (1920 x 1080) @60fps Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
134	TECLADO MULTIMÍDIA EMPRESARIAL USB – FOR BUSINESS Cor: Preto Conectividade USB Uso recomendado: Escritório Interface do dispositivo: USB Fator de forma do teclado: Padrão Qtd de teclas 104 Teclado numérico: Y Recursos: Descanso da mão, USB 2.0 hub de 2 portas, resistente a derrame Função de Teclas de Atalho: Descanso, Meu computador, calculadora, zoom, e-mail, volume, mudo, pesquisador, leitura/pausa, retrocesso, avanço, leitor de mídia Tecnologia de conectividade: Com fio Comprimento do cabo: 70,9 "(1,8 m) Dimensões (LxPxA) 44.7 cm x 14.99 cm x 2.54 cm Peso: 647g ou superior Idioma Portugues ABNT2 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Microsoft/Hp/Logitech h/Dell Logitech MK120



PREFEITURA DE **MIRADOR**

13	TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ BETEC 100 POL - RETRÁTIL - TELÃO 16:9 WIDESCREEN 16:9 2,21M X 1,25M Características do produto: polegadas: 100" (16:9) formato: 16:9 (wide) cor das bordas: preta cor do produto: branca voltagem: não se aplica consumo (em funcionamento): não se aplica cor da área de projeção: branca tecido: matte white (verso preto) medidas da área de projeção: 2,23 (c) x 1,27 (a) m medidas do produto: 2,32 (c) x 8,3 (l) x 6,7 (a) cm medidas da caixa: 252 (c) x 11,5 (l) x 11 (a) cm peso do produto: 7.6 kg peso da embalagem: 9,0 kgs modelo: gtrm100w fornecedor: grm tecnologia e serviços ltda descrição as telas de projeção GRM são feitas com a melhor qualidade para que seu uso seja contínuo e durável. Também chamada de tela para projetor, nosso produto possui estojo metálico, e sua fixação pode ser feita no teto ou na parede. Matte white (branco opaco) é o tecido para tela de projeção que utilizamos na fabricação, e possui bordas negras para manter o foco e o contraste corretos. Esse tecido da tela de projeção, gera economia, já que ele é apropriado para o uso, e assim você não precisa adquirir um projetor de alta luminosidade para ter uma projeção de qualidade em ambiente claros. Sua limpeza pode ser feita com água e sabão neutro. utilização: - tela de projeção para escritórios; - tela de projeção para escolas. - tela de projeção para igrejas. - tela de projeção para home cinema. - tela de projeção para cursos. Características do produto: polegadas: 100" (16:9) formato: 16:9 (wide) cor das bordas: preta cor do produto: branca voltagem: não se aplica consumo (em funcionamento): não se aplica cor da área de projeção: branca tecido: matte white (verso preto) medidas da área de projeção: 2,23 (c) x 1,27 (a) m medidas do produto: 2,32 (c) x 8,3 (l) x 6,7 (a) cm medidas da caixa: 252 (c) x 11,5 (l) x 11 (a) cm peso do produto: 7.6 kg peso da embalagem: 9,0 kgs modelo: gtrm100w Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, deverá OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
----	--	--



PREFEITURA DE MIRADOR

136	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL - CONTROLE REMOTO - 100 POLEGADAS – TELÃO Características Tela Elétrica Série A: - Não intercambiável com sensor de corrente; - Não possui moldura; - Formato: 4:3 (vídeo) - Limpeza do tecido é feita com sabão neutro e água; - Voltagem disponível: 110V Modelos: TEM100VA - Área de projeção: 2030x1520mm; - Comprimento do estojo: 2315mm; - Dimensões entre furos: 2295mm; - Altura: 1640mm. Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	TES TEM100VA
137	TELEFONE IP VOIP Gigabit Especificações: - Contas SIP 2 - Alimentação PoE IEEE 802.3af Ativo - Display 128x48 pixels, monocromático com backlight - Teclas programáveis 2 teclas (L1 e L2) - Teclas softkeys 4 - Agendas 1000 contatos; Agenda remota (XML/LDAP) - Funções WhiteList; Blacklist; Não Perturbe; Mudo; Hold; Chamada em Espera; Intercom; Chamada anônima; Desvio; Transferência; Rediscagem; Correio de voz; Conferência; HotLine; Agenda; Histórico de chamadas; SIP Hotspot; Multicast; Funções periódicas. - Fonte de alimentação Entrada: 100 a 240 Vac / 50-60Hz Saída: 5V/ 0,6A - Potência de consumo máxima 3 W - Temperatura de operação 0°C ~ 45°C - Humidade 10% ~ 95% Rede - Interface LAN e WAN 10/100/1000 Mbps – RJ45 - VLAN Compatível com IEEE 802.1Q - Configurações e atualizações Através do navegador web ou teclado do aparelho / display - Modo IP Estático; DHCP; PPPoE - Protocolo de Internet IPV4 e IPV6 - Protocolos VoIP TCP e UDP; DNS; DNS-SRV; NAT; STUN; VLAN; TLS; QoS; LLDp/LLDP-MED; OpenVPN	Intelbras/ Grandstream/Cisco/Yealink



PREFEITURA DE MIRADOR

	- Auto provisionamento Opção DHCP; HTTP/HTTPS; FTP; TFTP; RTP/RTCP/SRTP; SNTP; TR069 - Protocolo SIP SIP 2.0 - Modo de operação de rede Bridge Áudio - Qualidade de áudio CNG, VAD, cancelamento de eco, PLC (Ocultação de perda de pacotes) e AGC (Controle de Ganho Automático) - CODECs G.711A, G.711U, G.726-16, G.726-24, G.726-32, G.726-40, G.729AB, iLBC, OPUS e G.722 (HD voice) - Método DTMF DTMF: In-band, RFC2833 (Compatível com RFC 4733) e SIP INFO - Formas de atendimento Viva-Voz, Headset (RJ9) e monofone Conteúdo da Embalagem: - Telefone Intelbras IP 4063501 Peso: 1060 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
138	TRENA LASER BOSCH GLM 40 ALCANCE 40M COM BOLSA PROTETORA CARACTERISTICAS TECNICAS - Produto: Medidor de Distancia ("trena a laser") - Tipo: Laser - Diodo Laser: 635 nm, < 1 mW - Tempo de Medicao: 0,5s - Capacidade de Medicao: 40m - Linha: Profissional - Modelo: GLM40 - Marca: Bosch - Material: Plastico e Metal - Tipo de material: Polietileno - Uso indicado: Utilizado para medir, exatas posicoes em angulos diferentes, atraves de um ponto vermelho projetado pelo aparelho que serve para orientar e identificar o local da medida. - Tipo de bateria: 2 pilhas de 1,5 V LR03 AAA - Garantia: 12 meses - Referencia: 0601072900-000 - Possui funcao quadrado, cubo e pitagoras MEDIDAS - Altura: 0,24mm - Largura: 0,041mm	BOSCH GLM 40



PREFEITURA DE MIRADOR

	- Profundidade: 0,105mm ACOMPANHA - Capa de protecao - 2 pilhas Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
139	UBIQUITI BASESTATION RADIO Technical Specifications Mechanical Dimensions 224 x 82 x 48mm (8.82 x 3.23 x 1.89") Weight 468 g (1.03 lb) Enclosure materials Diecast aluminum, polycarbonate Mount materials Metal, polycarbonate Mounting Integrated pole mount (Kit included) GPS pole mount (Kit included) Rocket mount compatible Weatherproofing IP67 Hardware Networking interface (2) GbE RJ45 ports Power method Dual passive PoE Power supply 24V, 1A PoE Gigabit adapter (Included) Supported voltage range 18—54V DC Max. power consumption 25W RF connections (2) RP-SMA weatherproof (CH0, CH1) (1) SMA weatherproof (GPS) GPS Yes GPS antenna External magnetic base Button Factory reset Operating temperature -40° to 55° C (-40° to 131° F) Certifications FCC Software Mode PtMP BaseStation radio Services SNMP, SSH, dynamic DNS, webserver, remote log, ping watchdog Utilities airView®, speed test, alignment, discovery, ping, traceroute, cable test, constellation Auto distance adjustment Yes Auto power adjustment Yes Security Yes Static reporting Yes Management interface Bluetooth management for easy setup over UISP App WEB UI Minimum software requirements Any modern web browser	Ubiquiti LTU Rocket



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	iOSTM or AndroidTM based smartphone System Maximum throughput 900+ Mbps* *FW version 2.3.0 and later. Packets per second 2+ million Supported clients count 100+ Maximum range 100+ km* * Throughput and range values may vary depending on the environmental conditions. Encryption WPA2-PSK (AES) Uplink/Downlink ratio 25/75, 33/67, 50/50 RF Operating frequency* US/CA U-NII-1 U-NII-2A U-NII-2C U-NII-3 Worldwide 5150 - 5250 MHz 5250 - 5350 MHz 5470 - 5725 MHz 5725 - 5850 MHz 4800 - 6200 MHz *Depends on regulatory region. Max. conducted TX power 29 dBm Channel bandwidth 10/20/30/40/50/60/80/100 MHz* selectable Programmable uplink and downlink duty cycles *FW version 2.3.0 and later. Management radio 2400 - 2483.5 MHz Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
140	UBIQUITI HIGH-PERFORMANCE LITEAP GPS ANTENNA Especificações técnicas Frequência: 5 GHz (5150–5875 MHz) Tecnologia: airMAX AC Throughput agregado: até 450+ Mbps Antena setorial integrada: 17 dBi Abertura horizontal: 90° Potência de transmissão: até 25 dBm Interface: 1 porta Gigabit Ethernet Alimentação: PoE passivo 24 V	Ubiquiti LiteAP GPS (LAP-GPS)



PREFEITURA DE MIRADOR

	Consumo máximo: 7,1 W Alcance típico: 15 a 20 km (dependendo de visada, interferência e antenas cliente) Proteção ESD: ± 24 kV Temperatura de operação: -40°C a $+70^{\circ}\text{C}$ Sistema operacional: airOS 8 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
14.	UBIQUITI LTU-PRO BASESTATION/ANTENA Technical Specifications Mechanical Dimensions 316.5 x 316.5 x 174.3 mm (12.46 x 12.46 x 6.86") Weight 1.3 kg (2.87 lb) Enclosure material UV-stabilized polycarbonate Mounting Pole mount (Kit included) Wind loading 150 N at 200 km/h (33.72 lbf at 125 mph) Wind survivability 200 km/h (125 mph) Hardware Networking interface (1) GbE RJ45 port Power method 24V Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8-) Power supply 24V, 0.5A Gigabit PoE adapter (Included) Supported voltage range 22–26V DC Max. power consumption 9W ESD/EMP protection Air/contact: ± 24kV Operating temperature -40 to 60°C (-40 to 140°F) Operating humidity 10 to 90% noncondensing Certifications CE, FCC, IC Software Modes PtMP CPE, PtP* *1.5.1 and later 1.5.x series firmware. Services SNMP, SSH, dynamic DNS, webserver, remote log, ping watchdog Utilities airView®, speed test, alignment, discovery, ping, traceroute, cable test, constellation Auto distance adjustment Yes Auto power adjustment Yes Network Bridge/Router* mode *Router mode is available in PtMP CPE mode only. Security Yes Statcal reporting Yes Management interface Bluetooth management for easy setup over UISP App WEB UI Minimum software requirements Any modern web browser iOS™ or Android™ based smartphone System Maximum throughput 900+ Mbps*	Ubiquiti LTU-Pro



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	FW version 2.3.0 and later. Encryption WPA2-PSK (AES) Uplink/downlink ratio 25/75, 33/67, 50/50 RF Operating frequency US/CA U-NII-1 U-NII-2A U-NII-2C U-NII-3 EU Worldwide 5150 - 5250 MHz 5250 - 5350 MHz 5470 - 5725 MHz 5725 - 5850 MHz 2400 - 2483.5 MHz 5150 - 5875 MHz 2400 - 2483.5 MHz 4800 - 6200 MHz *Depends on regulatory region. Max. conducted TX power 22 dBm (per chain) Channel bandwidth 10/20/30/40/50/60/80/100 MHz* *FW version 2.3.0 and later. Antenna gain 24 dBi Beamwidth 14° Sidelobe level -10 dB Front-to-back ratio 27 dB Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
142	VELCRO DUPLA FACE AZUL COM 3 METROS Especificações do Produto: Material: Velcro Dupla Face Dimensão: 2 cm de largura x 3 m de comprimento Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado,	-3M - Vc3m



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
143	WEBCAM FULL HD, 1080P, 30 FPS, ÁUDIO ESTÉREO COM MICROFONES Especificações: - Resolução máxima: 1080p/30qps - 720p/30qps - Tipo de foco: foco automático - Tecnologia de lente: Vidro Full HD - Microfone embutido: estéreo - FoV: 78° - Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop ou LCD - Comprimento do cabo: 1,5 m - Tampa de proteção de privacidade Requisitos do Sistema: - Windows 10 ou superior, Windows® 8, Windows 7 - Funciona em modo de dispositivo de vídeo USB (UVC) com clientes de videochamada compatíveis - macOS 10.10 ou superior - Chrome OSTM - Android v 5.0 ou superior - Uma porta USB - Acesso à Internet Recursos: - Videochamadas em Full HD de 1080p - Gravação de vídeo em Full HD de 1080p - Foco automático em HD e correção de luz - Áudio estéreo com microfones duplos - A tampa de proteção de privacidade coloca você no controle do que você mostra - Software avançado de captura Conteúdo da embalagem: - Webcam com cabo de 1,5 m - Proteção de privacidade - Documentação do usuário Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Marca: Logitech Modelo: C920s Pro

4.1 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado, sob pena de desclassificação.(ANEXAR JUNTAMENTE COM A PROPOSTA INICIAL NO SITE)

4.2 apresentar tabela comparativa demonstrando que seu produto e igual ou superior a marca/modelo de referência. O catálogo e a tabela comparativa, e fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência. (ANEXAR



PREFEITURA DE **MIRADOR**

JUNTAMENTE COM A PROPOSTA INICIAL NO SISTEMA)

4.3 A NÃO APRESENTAÇÃO DO CATALOGO E/OU TABELA COMPARATIVA SERÁ; MOTIVO DE DESCLASSIFICAÇÃO.

5 – DO PAGAMENTO - O pagamento será realizado diretamente à empresa em até 30 (trinta) dias após atestado da Nota Fiscal Eletrônica (NF-e) pelo setor competente, bem como, da entrega do produto, proporcional a cada solicitação. Para tanto, a Adjudicatária deverá fazer constar na Nota Fiscal Eletrônica correspondente ao objeto, a quantidade adquirida, valor unitário e total, nº do contrato e nº do processo licitatório.

Outras regras conforme minuta da Ata de Registro de Preços, **Anexo V.**

6 - DA VIGÊNCIA - Terá vigência pelo período de **12 (doze) meses** a contar da data da sua assinatura da ARP, podendo ser prorrogada.

7- ENTREGA E CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO - O prazo de entrega dos bens é de 15 (Quinze) dias, contados a partir da solicitação de entrega expedida pela Secretaria responsável.

7.1. Estarem de acordo com as especificações do edital, e conforme amostras apresentadas.

7.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 5 (cinco) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

7.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

7.3.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

7.4. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

8 – DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS QUE PODERÃO SER UTILIZADAS:

RED.	DOTAÇÃO	ELEMENTO DE DESPESA	FONTE	SALDO DISPONÍVEL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO				



PREFEITURA DE MIRADOR

Material de Processamento de Dados - 33.90.30.17.00.00					
27	03.001.04.122.0002.2006	33.90.30.17.00.00	0	R\$	16.735,63
43	03.002.04.122.0002.2007	33.90.30.17.00.00	0	R\$	100.000,00
63	03.004.04.128.0002.2009	33.90.30.17.00.00	0	R\$	10.000,00
83	03.007.13.392.0011.2012	33.90.30.17.00.00	0	R\$	10.000,00
95	03.008.27.812.0011.2013	33.90.30.17.00.00	0	R\$	11.190,42
Equipamentos para Áudio, Vídeo e Foto - 44.90.52.33.00.00					
37	03.001.04.122.0002.2006	44.90.52.33.00.00	0	R\$	5.000,00
54	03.002.04.122.0002.2007	44.90.52.33.00.00	0	R\$	5.000,00
54	03.002.04.122.0002.2007	44.90.52.33.00.00	501	R\$	5.000,00
90	03.007.13.392.0011.2012	44.90.52.33.00.00	0	R\$	5.000,00
103	03.008.27.812.0011.2013	44.90.52.33.00.00	0	R\$	5.000,00
103	03.008.27.812.0011.2013	44.90.52.33.00.00	1011	R\$	6.027,66
Equipamentos de Processamento de Dados - 44.90.52.35.00.00					
37	03.001.04.122.0002.2006	44.90.52.35.00.00	0	R\$	86.864,55
54	03.002.04.122.0002.2007	44.90.52.35.00.00	0	R\$	85.000,00
54	03.002.04.122.0002.2007	44.90.52.35.00.00	501	R\$	50.000,00
90	03.007.13.392.0011.2012	44.90.52.35.00.00	0	R\$	15.000,00
103	03.008.27.812.0011.2013	44.90.52.35.00.00	0	R\$	15.000,00
103	03.008.27.812.0011.2013	44.90.52.35.00.00	1011	R\$	15.000,00
SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA					
Material de Processamento de Dados - 33.90.30.17.00.00					
108	04.001.04.123.0002.2014	33.90.30.17.00.00	0	R\$	617,33
132	04.003.04.121.0002.2018	33.90.30.17.00.00	0	R\$	300,00
145	04.004.04.129.0008.2019	33.90.30.17.00.00	0	R\$	300,00
Equipamentos de Processamento de Dados - 44.90.52.35.00.00					
117	04.001.04.123.0002.2014	44.90.52.35.00.00	0	R\$	318,64
140	04.003.04.121.0002.2018	44.90.52.35.00.00	0	R\$	200,00
150	04.004.04.129.0008.2019	44.90.52.35.00.00	0	R\$	200,00
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL					
Material de Processamento de Dados - 33.90.30.17.00.00					
155	05.001.08.243.0013.2021	33.90.30.17.00.00	0	R\$	5.000,00
166	05.001.08.244.0013.2020	33.90.30.17.00.00	0	R\$	5.000,00
182	05.002.08.244.0013.2022	33.90.30.17.00.00	0	R\$	6.110,47
182	05.002.08.244.0013.2022	33.90.30.17.00.00	933	R\$	5.000,00
182	05.002.08.244.0013.2022	33.90.30.17.00.00	934	R\$	5.000,00
182	05.002.08.244.0013.2022	33.90.30.17.00.00	1018	R\$	5.000,00



PREFEITURA DE **MIRADOR**

182	05.002.08.244.0013.2022	33.90.30.17.00.00	41934	R\$	5.000,00
207	05.003.08.243.0013.6001	33.90.30.17.00.00	0	R\$	5.000,00
207	05.003.08.243.0013.6001	33.90.30.17.00.00	879	R\$	5.000,00
207	05.003.08.243.0013.6001	33.90.30.17.00.00	934	R\$	5.000,00
207	05.003.08.243.0013.6001	33.90.30.17.00.00	41934	R\$	5.000,00
226	05.004.08.241.0013.2023	33.90.30.17.00.00	0	R\$	5.000,00
226	05.004.08.241.0013.2023	33.90.30.17.00.00	934	R\$	5.000,00
233	05.005.08.245.0013.2060	33.90.30.17.00.00	0	R\$	5.000,00
233	05.005.08.245.0013.2060	33.90.30.17.00.00	934	R\$	5.000,00
Equipamentos para Áudio, Vídeo e Foto - 44.90.52.33.00.00					
161	05.001.08.243.0013.2021	44.90.52.33.00.00	0	R\$	74,26
177	05.001.08.244.0013.2020	44.90.52.33.00.00	0	R\$	500,00
196	05.002.08.244.0013.2022	44.90.52.33.00.00	0	R\$	500,00
196	05.002.08.244.0013.2022	44.90.52.33.00.00	934	R\$	500,00
196	05.002.08.244.0013.2022	44.90.52.33.00.00	1018	R\$	500,00
196	05.002.08.244.0013.2022	44.90.52.33.00.00	41934	R\$	500,00
221	05.003.08.243.0013.6001	44.90.52.33.00.00	0	R\$	500,00
221	05.003.08.243.0013.6001	44.90.52.33.00.00	934	R\$	500,00
221	05.003.08.243.0013.6001	44.90.52.33.00.00	41934	R\$	500,00
232	05.004.08.241.0013.2023	44.90.52.33.00.00	0	R\$	500,00
232	05.004.08.241.0013.2023	44.90.52.33.00.00	41937	R\$	500,00
235	05.005.08.245.0013.2060	44.90.52.33.00.00	0	R\$	500,00
Equipamentos de Processamento de Dados - 44.90.52.35.00.00					
161	05.001.08.243.0013.2021	44.90.52.35.00.00	0	R\$	11.500,00
177	05.001.08.244.0013.2020	44.90.52.35.00.00	0	R\$	11.500,00
196	05.002.08.244.0013.2022	44.90.52.35.00.00	0	R\$	14.207,45
196	05.002.08.244.0013.2022	44.90.52.35.00.00	934	R\$	11.500,00
196	05.002.08.244.0013.2022	44.90.52.35.00.00	1018	R\$	11.500,00
196	05.002.08.244.0013.2022	44.90.52.35.00.00	41934	R\$	11.500,00
221	05.003.08.243.0013.6001	44.90.52.35.00.00	0	R\$	11.500,00
221	05.003.08.243.0013.6001	44.90.52.35.00.00	934	R\$	11.500,00
221	05.003.08.243.0013.6001	44.90.52.35.00.00	41934	R\$	11.500,00
232	05.004.08.241.0013.2023	44.90.52.35.00.00	0	R\$	11.500,00
232	05.004.08.241.0013.2023	44.90.52.35.00.00	41937	R\$	11.500,00
235	05.005.08.245.0013.2060	44.90.52.35.00.00	0	R\$	11.500,00
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO					
Material de Processamento de Dados - 33.90.30.17.00.00					



PREFEITURA DE **MIRADOR**

248	06.002.12.361.0010.2025	33.90.30.17.00.00	0	R\$	7.790,58
248	06.002.12.361.0010.2025	33.90.30.17.00.00	103	R\$	7.500,00
248	06.002.12.361.0010.2025	33.90.30.17.00.00	104	R\$	7.500,00
248	06.002.12.361.0010.2025	33.90.30.17.00.00	107	R\$	7.500,00
270	06.002.12.361.0010.2027	33.90.30.17.00.00	102	R\$	7.500,00
270	06.002.12.361.0010.2027	33.90.30.17.00.00	1040	R\$	7.500,00
286	06.003.12.365.0010.2028	33.90.30.17.00.00	0	R\$	7.500,00
286	06.003.12.365.0010.2028	33.90.30.17.00.00	103	R\$	7.500,00
286	06.003.12.365.0010.2028	33.90.30.17.00.00	1041	R\$	7.500,00
286	06.003.12.365.0010.2028	33.90.30.17.00.00	1044	R\$	7.500,00
308	06.003.12.365.0010.2030	33.90.30.17.00.00	102	R\$	7.500,00
Equipamentos para Áudio, Vídeo e Foto - 44.90.52.33.00.00					
261	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.33.00.00	0	R\$	3.271,42
261	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.33.00.00	103	R\$	1.500,00
261	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.33.00.00	104	R\$	1.500,00
261	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.33.00.00	105	R\$	1.500,00
281	06.002.12.361.0010.2027	44.90.52.33.00.00	102	R\$	1.500,00
299	06.003.12.365.0010.2028	44.90.52.33.00.00	0	R\$	1.500,00
299	06.003.12.365.0010.2028	44.90.52.33.00.00	103	R\$	1.500,00
299	06.003.12.365.0010.2028	44.90.52.33.00.00	105	R\$	1.500,00
317	06.003.12.365.0010.2030	44.90.52.33.00.00	102	R\$	1.500,00
Equipamentos de Processamento de Dados - 44.90.52.35.00.00					
261	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.35.00.00	0	R\$	18.241,82
261	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.35.00.00	103	R\$	18.241,82
261	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.35.00.00	104	R\$	18.241,82
261	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.35.00.00	105	R\$	18.241,82
281	06.002.12.361.0010.2027	44.90.52.35.00.00	102	R\$	18.241,82
299	06.003.12.365.0010.2028	44.90.52.35.00.00	0	R\$	18.241,82
299	06.003.12.365.0010.2028	44.90.52.35.00.00	103	R\$	18.241,82
299	06.003.12.365.0010.2028	44.90.52.35.00.00	105	R\$	18.241,82
317	06.003.12.365.0010.2030	44.90.52.35.00.00	102	R\$	18.241,82
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE					
Material de Processamento de Dados - 33.90.30.17.00.00					
364	07.002.10.301.0012.2038	33.90.30.17.00.00	0	R\$	6.300,00
364	07.002.10.301.0012.2038	33.90.30.17.00.00	303	R\$	6.810,47
381	07.002.10.301.0012.2039	33.90.30.17.00.00	0	R\$	6.300,00
381	07.002.10.301.0012.2039	33.90.30.17.00.00	494	R\$	6.300,00



PREFEITURA DE MIRADOR

381	07.002.10.301.0012.2039	33.90.30.17.00.00	1494	R\$	6.300,00
388	07.002.10.301.0012.2040	33.90.30.17.00.00	0	R\$	6.300,00
388	07.002.10.301.0012.2040	33.90.30.17.00.00	494	R\$	6.300,00
388	07.002.10.301.0012.2040	33.90.30.17.00.00	41494	R\$	6.300,00
410	07.002.10.304.0012.2043	33.90.30.17.00.00	494	R\$	6.300,00
410	07.002.10.304.0012.2043	33.90.30.17.00.00	41494	R\$	6.300,00
419	07.002.10.305.0012.2044	33.90.30.17.00.00	494	R\$	6.300,00
419	07.002.10.305.0012.2044	33.90.30.17.00.00	41494	R\$	6.300,00
Equipamentos para Áudio, Vídeo e Foto - 44.90.52.33.00.00					
380	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.33.00.00	0	R\$	750,00
380	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.33.00.00	303	R\$	869,59
380	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.33.00.00	304	R\$	750,00
380	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.33.00.00	500	R\$	750,00
380	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.33.00.00	518	R\$	750,00
414	07.002.10.304.0012.2043	44.90.52.33.00.00	494	R\$	750,00
423	07.002.10.305.0012.2044	44.90.52.33.00.00	494	R\$	750,00
Equipamentos de Processamento de Dados - 44.90.52.35.00.00					
380	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.35.00.00	0	R\$	21.100,00
380	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.35.00.00	303	R\$	21.117,09
380	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.35.00.00	304	R\$	21.100,00
380	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.35.00.00	500	R\$	21.100,00
380	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.35.00.00	518	R\$	21.100,00
414	07.002.10.304.0012.2043	44.90.52.35.00.00	494	R\$	21.100,00
423	07.002.10.305.0012.2044	44.90.52.35.00.00	494	R\$	21.100,00
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO					
Material de Processamento de Dados - 33.90.30.17.00.00					
436	08.001.04.122.0003.2046	33.90.30.17.00.00	0	R\$	5.956,09
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS					
Material de Processamento de Dados - 33.90.30.17.00.00					
481	09.001.15.452.0007.2051	33.90.30.17.00.00	0	R\$	617,33
532	09.004.26.782.0006.2055	33.90.30.17.00.00	0	R\$	600,00
Equipamentos de Processamento de Dados - 44.90.52.35.00.00					
492	09.001.15.452.0007.2051	44.90.52.35.00.00	0	R\$	730,28
542	09.004.26.782.0006.2055	44.90.52.35.00.00	0	R\$	1.000,00
542	09.004.26.782.0006.2055	44.90.52.35.00.00	501	R\$	1.000,00
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E MEIO AMBIENTE					
Material de Processamento de Dados - 33.90.30.17.00.00					



PREFEITURA DE **MIRADOR**

547	10.001.20.606.0015.2056	33.90.30.17.00.00	0	R\$	1.217,33
Equipamentos de Processamento de Dados - 44.90.52.35.00.00					
559	10.001.20.606.0015.2056	44.90.52.35.00.00	0	R\$	2.616,42
TOTAL GERAL DE DOTAÇÃO				R\$	1.175.319,39

8.1. A indicação da disponibilidade de créditos orçamentários somente será realizada para a formalização do contrato ou de outro instrumento hábil



PREFEITURA DE **MIRADOR**

ANEXO II

MODELO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 044/2026

PROPOSTA COMERCIAL

Razão Social: _____
CNPJ: _____ I.E.: _____
Endereço: _____
Bairro: _____ Cidade: _____ UF: _____ Telefone: _____
(____) _____ E-mail: _____ Conta Bancária: _____
Banco _____ Ag: _____ Conta Corrente: _____ Responsável pela empresa: _____
CPF: _____
Cargo do responsável: _____

À Prefeitura Municipal de Mirador PR, apresentamos nossa proposta comercial referente ao Pregão Eletrônico Nº 044/2026, conforme planilha abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ (Por extenso)

Ao apresentarmos a presente proposta, manifestamos no sentido de concordar com os termos do Edital e seus anexos, nos comprometendo a cumprir fielmente suas cláusulas. A presente proposta possui validade de 60 (sessenta) dias a partir da data da Sessão Pública do Pregão.

Cidade, Dia do Mês do Ano de 2026.

Assinatura do representante legal: _____

Nome do representante legal: _____

Cargo/função do representante legal: _____



PREFEITURA DE **MIRADOR**

ANEXO III

MODELO DE DECLARAÇÃO UNIFICADA

Pelo presente instrumento, a empresa, CNPJ nº, com sede na....., através de seu representante legal infra-assinado, que:

- 1) Declaramos, para os fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei n.º 14.133/21, e disposto nos incisos XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, que não empregamos menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menores de 16(dezesseis) anos. Ressalva ainda, que, caso empregue menores na condição de aprendiz (a partir de 14 anos, deverá informar tal situação no mesmo documento).
- 2) Declaramos, sob as penas da lei, que a empresa não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública e que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.
- 3) Declaramos para todos os fins de direito, que conhecemos as especificações do objeto e os termos constantes neste Edital e seus ANEXOS, e que, concordamos com todos os termos constantes no mesmo e ainda, que possuímos todas as condições para atender e cumprir todas as exigências de fornecimento ali contidas, inclusive com relação a documentação, que está sendo apresentada para fins de habilitação.
- 4) Declaramos para os devidos fins de direito, na qualidade de Proponente dos procedimentos licitatórios, instaurados por este Município, que o(a) responsável legal da empresa é o(a) Sr.(a)....., Portador(a) do RG sob nº e CPF nº, cuja função/cargo é (sócio administrador), responsável pela assinatura do Contrato.
- 5) Declaramos para os devidos fins que não possuímos nenhum sócio, ligado ao Prefeito, Vice-Prefeito, Vereadores ou Secretários Municipais, por matrimônio ou parentesco, afim ou consanguíneo, até o segundo grau, ou por adoção, bem como também não possuímos em nosso quadro social, nenhum Servidor do Município.
- 6) Declaramos de que a empresa não contratará empregados com incompatibilidade com as autoridades contratantes ou ocupantes de cargos de direção ou de assessoramento até o terceiro grau, na forma da Súmula Vinculante nº 013 do STF (Supremo Tribunal Federal).
- 7) Declaro que cumpro as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas. 8) Declaramos que as propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas



PREFEITURA DE **MIRADOR**

convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

9) Declaramos que a empresa atende aos requisitos de habilitação e que o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

10) Declaramos para os devidos fins que em caso de qualquer comunicação futura referente a este processo licitatório, bem como em caso de eventual contratação, concordo que o Contrato seja encaminhado para o seguinte endereço:

E-mail:

Telefone: ()

11) Caso altere o citado e-mail ou telefone comprometo-me em protocolizar pedido de alteração junto ao Município, sob pena de ser considerado como intimado nos dados anteriormente fornecidos.

Nomeamos e constituímos o senhor(a)....., portador(a) do CPF/MF sob n.º....., para ser o(a) responsável para acompanhar a execução do contrato, referente ao Pregão Eletrônico Nº 044/2026 e todos os atos necessários ao cumprimento das obrigações contidas no instrumento convocatório, seus Anexos e Contrato.

Cidade, de de 2026

Nome do representante Legal e Assinatura



PREFEITURA DE **MIRADOR**

ANEXO IV

DECLARAÇÃO DE TRATAMENTO DIFERENCIADO LEI 123/2006

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a.) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____, do CPF nº _____, DECLARA, para fins do disposto no edital supracitado, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

() MICROEMPRESA, conforme inciso I do art. 3.º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

() EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme inciso II do art. 3.º da Lei Complementar nº. 123, de 14/12/2006.

() MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL, conforme art. 1º do Decreto nº 8.538/2015.

Declara também que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

Afirma ainda que quer participar da referida licitação com tratamento diferenciado, conforme previsto na Lei Complementar 123/2006 e que a empresa está excluída das vedações constantes do § 4º do art. 3.º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

Cidade, de de 2026

Nome do representante Legal e Assinatura



PREFEITURA DE MIRADOR

ANEXO V

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº/2026 – ARP PREGÃO ELETRÔNICO Nº/2026 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº/2026

O **MUNICÍPIO DE MIRADOR PR**, pessoa jurídica de direito público, sito a Avenida Guaíra, 153 - CEP: 87.840-000, inscrito no CNPJ/MF sob n.º 75.475.442/0001-93, representada pelo Sr. Prefeito Municipal, **Fabiano Marcos da Silva Travain**, brasileiro, casado, inscrito no CPF/MF sob n.º _____ e portador da Carteira de Identidade RG n.º _____-SSP/__, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital de licitação e seus anexos, bem como pelos termos da proposta apresentada, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto n.º 11.462, de 31 de março de 2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o Registro de Preços para Aquisição de “Material de Processamento de Dados (Informática), Equipamentos de Processamento de Dados (Informática), Aparelhos e Equipamentos de Comunicação (Telefonia), Máquinas e Equipamentos Energéticos (Nobreak) e Equipamentos para Áudio, Vídeo e Foto (Amplificador de Som, Caixa de Som e Outros)” para as Secretarias pertencentes ao Município de Mirador, Estado do Paraná, conforme Termo de Referência, *[do edital de Licitação nº 000 /2026]*, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

1.2. O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades mínimas e máximas de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Nº Item	Fornecedor (<i>razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante</i>)					
	Especificação	Marca (<i>se exigida no edital</i>)	Modelo (<i>se exigido no edital</i>)	Unidade	Qtde Máxima	Valor Unitário
X						



PREFEITURA DE **MIRADOR**

2. ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTE

- 2.1. O órgão gerenciador será o Município de Mirador.
- 2.2. *Além do gerenciador, não há órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços.*

3. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS (item obrigatório)

- 3.1. *Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação.*

Vedação a acréscimo de quantitativos

- 3.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

4. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA

- 4.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no site do Município ou no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.
- 4.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 4.3. Após a homologação da licitação, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:
 - 4.3.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo o licitante oferecer proposta em quantitativo igual ao máximo previsto *no edital*;
- 4.4. O registro da formação de cadastro de reserva, caso a administração tenha interesse, será usado quando da impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.
- 4.5. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:
 - 4.5.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos *no edital*; e
 - 4.5.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses.
- 4.6. O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no site do município e/ou PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.



PREFEITURA DE **MIRADOR**

4.7. Após a homologação da licitação, o licitante mais bem classificado, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

4.7.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

4.8. A ata de registro de preços será assinada, preferencialmente, por meio de assinatura digital e disponibilizada no site do município.

4.9. Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

4.10. Na hipótese de nenhum dos licitantes, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos *do edital*, poderá:

4.10.1. Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

4.10.2. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

4.11. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

5. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

5.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

5.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

5.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;



PREFEITURA DE **MIRADOR**

5.1.3. Na hipótese de previsão no edital de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

6. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

6.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

6.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

6.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado.

6.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

6.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

6.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

6.2.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 7.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

6.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 4.5.

6.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

6.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 6.2 e no item 6.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.



7. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

7.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:

7.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

7.1.2. Não aceitar/atender a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

7.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no subitem 6.2.2; ou

7.1.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.1.4.1. Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

7.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 7.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

7.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes, observada a ordem de classificação.

7.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

7.4.1. Por razão de interesse público;

7.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

7.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos do subitem 6.1 e 6.2.

8. DAS PENALIDADES

8.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas *no edital*.

8.2. É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço.



9. DA GESTÃO/FISCALIZAÇÃO

9.1. A Gestão e Fiscalização deste contrato será exercido pela secretaria de educação através do servidor público designados no termo do Decreto Municipal 28/2023.a servidora **FERNANDO TRINDADE DE CARVALHO**.

10. DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

10.1. O presente instrumento contratual rege-se pelas disposições expressas na Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e Decretos Municipais Nº 27/2023 e Nº28/2023 e pelos preceitos de direito público.

11. DA FRAUDE E DA CORRUPÇÃO

11.1. Os licitantes devem observar e o contratado deve observar e fazer observar, por seus fornecedores e subcontratados, se admitida subcontratação, o mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual.

Para os propósitos desta cláusula, definem-se as seguintes práticas:

- a) **“Prática Corrupta”**: oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato;
- b) **“Prática Fraudulenta”**: a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato;
- c) **“Prática Colusiva”**: esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;
- d) **“Prática Coercitiva”**: causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato.
- e) **“Prática Obstrutiva”**: (i) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista, deste Edital; (ii) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.

11.2. Na hipótese de financiamento, parcial ou integral, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, este organismo imporá sanção sobre uma empresa ou pessoa física, inclusive declarando-a inelegível, indefinidamente ou por prazo determinado, para a outorga de contratos financiados pelo organismo se, em qualquer momento, constatar o envolvimento da empresa, diretamente ou por meio de um agente, em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas ao participar da licitação ou da execução um contrato financiado pelo organismo.

11.3. Considerando os propósitos das cláusulas acima, o licitante vencedor, como condição para a contratação, deverá concordar e autorizar que, na hipótese de o contrato vir a ser financiado, em



PREFEITURA DE **MIRADOR**

parte ou integralmente, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, permitirá que o organismo financeiro e/ou pessoas por ele formalmente indicadas possam inspecionar o local de execução do contrato e todos os documentos, contas e registros relacionados à licitação e à execução do contrato.

11.4. Ao fornecedor, garantida a prévia defesa, aplicará as sanções administrativas pertinentes, previstas na Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021, se comprovar o envolvimento de representante da empresa ou da pessoa física contratada em práticas corruptas, fraudulentas, conluiadas ou coercitivas, no decorrer da licitação ou na execução do contrato financiado por organismo financeiro multilateral, sem prejuízo das demais medidas administrativas, criminais e cíveis.

12. CONDIÇÕES GERAIS

12.1. As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no edital e seus anexos.

12.2. Fica vedado aos órgãos e entidades da Administração Pública federal a adesão à ata de registro de preços gerenciada pelo Município.

Fica eleito o foro da comarca de Paraíso do Norte para dirimir dúvidas ou questões oriundas do presente instrumento e por estarem assim justos e pactuados, firmam o presente, em 03 (três) vias de igual teor e forma na presença de 02 (duas) testemunhas abaixo arroladas.

MIRADOR, ____ de _____ de 2026.

Prefeito Municipal
Município de Mirador
Administração

Nome do Representante
Empresa ..
Fornecedor

TESTEMUNHAS:

1) _____

2) _____