



PREFEITURA DE **MIRADOR**

PREGÃO ELETRONICO N.º 028/2025

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

**CONFORME LEI COMPLEMENTAR N.º 123/2006 E ALTERAÇÕES
PROMOVIDAS PELA LEI COMPLEMENTAR N.º 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 TELEVISOR)” PARA AS SECRETARIAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE MIRADOR, ESTADO DO PARANÁ.**

VALOR TOTAL DA LICITAÇÃO: R\$ 1.650.944,76

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

Início de recebimento das propostas: 29 de maio de 2025, a partir das 08h00hs;

Cadastro de propostas no site: até às 07h59hs do dia 11 de junho de 2025;

Abertura das propostas: 11 de junho de 2025, às 08h00hs;

Início da disputa de Preços: 11 de junho de 2025, 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 028/2025
(Processo Administrativo nº 69)
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: 29 de maio de 2025, a partir das 08h00hs;
Cadastro de propostas no site: até às 07h59hs do dia 11 de junho de 2025;
Abertura das propostas: 11 de junho de 2025, às 08h00hs;
Início da disputa de Preços: 11 de junho de 2025, 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 TELEVISOR)” 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 VI.

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**



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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 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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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:

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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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.

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;



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 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 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, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar catálogo do produto ofertado (ou link direto do produto no site do fabricante), sob pena de desclassificação. (ANEXAR DOCUMENTOS JUNTAMENTE COM A PROPOSTA NO SITE).**
- 6.7. **Apresentar tabela comparativa (MODELO – ANEXO V) demonstrando que seu produto é igual ou superior a marca/modelo de referência. (ANEXAR DOCUMENTOS JUNTAMENTE COM A PROPOSTA NO SITE).**
- 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 SITE).**
- 6.9. **NÃO SERÃO ACEITOS prints de anúncio em site de comércio eletrônico**
- 6.10. **A NÃO APRESENTAÇÃO DO CATÁLOGO E/OU TABELA COMPARATIVA SERÁ MOTIVO DE DESCLASSIFICAÇÃO.**



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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.

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.



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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.

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.



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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.

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.

7. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.

7.1. 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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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.

7.2. 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.

7.2.1. 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.

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

7.2.3. 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.

7.2.4. 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.

7.2.5. 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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

l) análise de soluções técnicas escolhidas e/ou condições excepcionalmente favoráveis que o proponente disponha para a prestação dos serviços.

7.3. 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;

7.4. 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.

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

7.4.2. 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.

7.4.3. 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.

8. DA HABILITAÇÃO

8.1. 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>



PREFEITURA DE **MIRADOR**

8.2. 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.

8.2.1. 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.

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

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

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

8.4. 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.

8.5. 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.

8.6. 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.

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

8.8. 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.

8.8.1. 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.



PREFEITURA DE **MIRADOR**

8.9. Habilitação Jurídica

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

8.9.2. 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;

8.9.3. No caso de sociedade empresária unipessoal ou assemblhada 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.

8.9.4. 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;

8.9.5. 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;

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

8.9.7. 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).



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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 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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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.

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.



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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.

9. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

9.1. 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:

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

9.1.2. 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.

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

9.2. 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.

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

9.4. 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).

9.4.1. 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.



PREFEITURA DE **MIRADOR**

9.5. 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.

9.6. 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.

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

10. DOS RECURSOS

10.1. 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.

10.2. 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.

10.2.1. 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.

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

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

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

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

11. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

11.1. A sessão pública poderá ser reaberta:



PREFEITURA DE **MIRADOR**

11.1.1. 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.

11.1.2. 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.

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

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

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

12. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

12.1. 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.

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

13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

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

14. DA GARANTIA CONTRATUAL DOS BENS

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

15. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ARP

15.1. 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.



PREFEITURA DE **MIRADOR**

15.2. 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.

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

15.3. 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.

15.4. 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.

15.5. 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.

15.6. 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.

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

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

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

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

15.8. 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.

15.9. 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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

prazo de 05 (cinco) dias úteis para manifestação, com prazo igual de resposta, tudo nos termos Decreto Municipal Nº27/2023.

15.10. 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.

15.11. 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.

16. DO ALTERAÇÃO DO VALOR

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

17. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

17.1. 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.

18. DAS OBRIGAÇÕES DA ADMINISTRAÇÃO E DO FORNECEDOR

18.1. 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.

19. DO PAGAMENTO

19.1. 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.

20. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

20.1. 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;



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 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;
- 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.



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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;

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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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.

21. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

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

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

21.3. 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.

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

21.5. 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.

21.6. 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.

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

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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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

22. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

22.2. 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.

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

22.4. 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.

22.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

22.6. 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.

22.7. 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.

22.8. 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.

22.9. 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.

22.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

22.11. 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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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.

22.12. 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 – Quadro comparativo especificações técnicas itens solicitados em edital x ofertado

ANEXO VI – Minuta de Ata de Registro de preços.

Mirador, 28 de maio de 2025.

FABIANO MARCOS DA SILVA TRAVAIN
Prefeito



PREFEITURA DE **MIRADOR**

ANEXO I TERMO DE REFERENCIA

1 – OBJETO

Constitui objeto deste edital 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 Televisor)” 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.
- 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



PREFEITURA DE MIRADOR

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 Municípios:** ao atender os municípios, 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.

Manter a reposição do estoque, e fundamental para garantir o pleno funcionamento de maneira adequada e ágil dos dispositivos de informática, 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	MARCA/MODELO	Materia l/ Equi pame ntos	QUANT MÍNIMA A SER COTADA	V.UNIT.	V. TOTAL
1	ABRAÇADEIRA DE NYLON 4.8MM X 300MM PACOTE COM 100		M	10	R\$ 105,16	R\$ 1.051,60
2	ABRACADEIRA NYLON ENFORCA GATO 2,5X100 PRETO PACOTE COM 100		M	10	R\$ 29,43	R\$ 294,30
3	ACCESS POINT UBIQUITI	U6-LR	E	12	R\$ 1.921,35	R\$ 23.056,20
4	ACCESS POINT UBIQUITI NETWORKS MIMO - UAP-AC-M PRO	UBIQUITI / UAP-AC-M PRO	E	6	R\$ 2.249,89	R\$ 13.499,34
5	ACCESS POINT WIRELESS MONTALVEL EM TETO	TP-LINK / EAP610	M	50	R\$ 809,62	R\$ 40.481,00



PREFEITURA DE **MIRADOR**

6	ADAPTADOR CONVERSOR DISPLAYPORT PARA HDMI	UGREEN	M	4	R\$ 74,59	R\$ 298,36
7	ADAPTADOR CONVERSOR HDMI PARA VGA	UGREEN	M	4	R\$ 73,21	R\$ 292,84
8	ADAPTADOR CONVERSOR MULTITELA USB 3.0 HDMI 1080P	MD9/8058	M	4	R\$ 74,95	R\$ 299,80
9	ADAPTADOR CONVERSOR VÍDEO DISPLAYPORT PARA VGA		M	4	R\$ 86,12	R\$ 344,48
10	ADAPTADOR DE REDE TP- LINK, ETHERNET GIGABIT, USB 3.0 - UE300	TP-LINK / UE300	M	4	R\$ 106,11	R\$ 424,44
11	ÁLCOOL ISOPROPILICO 99,8% 1 LT		M	2	R\$ 46,93	R\$ 93,86
12	ALICATE BICO MEIA CANA 6" ISOLADO 1.000 V	Tramontina	M	2	R\$ 60,34	R\$ 120,68
13	ALICATE CORTE DIAGONAL 6" ISOLADO 1.000 V	Tramontina	M	2	R\$ 42,41	R\$ 84,82
14	ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE PRECISÃO 5" SAFIRATEC 170	Safiratec 170	M	2	R\$ 47,32	R\$ 94,64
15	ALICATE UNIVERSAL 8" ISOLADO 1.000 V	Tramontina	M	2	R\$ 38,99	R\$ 77,98
16	AMPLIFICADOR BLUETOOTH MP3 FM 80WRMS	HAYONIK / COMPACT 1000	E	10	R\$ 984,28	R\$ 9.842,80
17	ARAME DE SPINAR FIO ISOLADO FEI 125 (ROLO) 105MTS		M	5	R\$ 45,10	R\$ 225,50
18	ARAME PERFOMADO 1KG (30Mts)		M	5	R\$ 11,85	R\$ 59,25
19	BAP 2 ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL P/ POSTE DIÂMETRO ATÉ 24CM		M	35	R\$ 24,00	R\$ 840,00
20	BAP 3 ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL P/ POSTE DIÂMETRO ATÉ 36CM		M	35	R\$ 31,96	R\$ 1.118,60
21	BASESTATION RADIO	Mikrotik NetMetal 5SHP	E	6	R\$ 1.729,00	R\$ 10.374,00
22	BATERIA DJI MINI 3 PRO PLUS 3850MAH	BATERIA DJI MINI 3	M	3	R\$ 1.020,39	R\$ 3.061,17



PREFEITURA DE **MIRADOR**

		PRO PLUS 3850MAH				
23	BETERIA NOBREACK 12V 6A	POWERTEK/ EN012	M	25	R\$ 126,62	R\$ 3.165,50
24	CABO DE FIBRA ÓPTICA FTTH DROP FLAT – 1 KM		M	2	R\$ 483,65	R\$ 967,30
25	BUBINA CABO REDE F/UTP EXTERNO BLINDADO CAT6 300MTS 100% COBRE	COPPERLAN /FTP CAT6	M	5	R\$ 1.454,53	R\$ 7.272,65
26	CABO DE ÁUDIO HAYONIK LINHA BRASIL P2 ESTÉREO X 2 P10 MONO 5M PRETO		M	10	R\$ 69,70	R\$ 697,00
27	CABO DE ÁUDIO P2 ESTÉREO X 2 P10 MONO 5M PRETO	TOMATE	M	10	R\$ 39,53	R\$ 395,30
28	CABO DE CONEXÃO DIRETA COMPATÍVEL COM SFP 1G, SFP+ 10G, 25G	Mikrotik Xs+da0001	M	10	R\$ 257,61	R\$ 2.576,10
29	CABO DE DADOS SATA C/ TRAVA		M	15	R\$ 9,17	R\$ 137,55
30	CABO DE FORÇA TRIPOLAR TIPO Y 3X0,75MM PLUGUE 10AMP PC/MONITOR		M	25	R\$ 34,94	R\$ 873,50
31	CABO EXTENSOR USB A MACHO X A FÊMEA 1,8M	UGREEN	M	5	R\$ 37,75	R\$ 188,75
32	CABO HDMI 20M FILTRO 2.0 4K C/ MALHA BLINDADO	AQUÁRIO	M	15	R\$ 180,89	R\$ 2.713,35
33	CABO P10 X P10 -- 5 METROS	santo Angelo	M	10	R\$ 70,93	R\$ 709,30
34	CABO P2 ESTÉREO PARA 2 RCA - 5 METROS	VENTION	M	10	R\$ 50,49	R\$ 504,90
35	CABO P2 ESTÉREO PARA P10 - 5 METROS	VENTION	M	10	R\$ 85,67	R\$ 856,70
36	CABO P2 ESTÉREO PARA P2 - 3 METROS	UGREEN	M	10	R\$ 56,93	R\$ 569,30
37	CABO USB PARA IMPRESSORA AM X BM 1,8M	Ugreen	M	5	R\$ 36,18	R\$ 180,90
38	CABO VGA D-SUB 15 PINOS PARA MONITOR 2 METROS VGA-2	Vinik	M	5	R\$ 32,07	R\$ 160,35
39	CAIXA DE CABO U/UTP 100% COBRE, CAT 5E 4X24 CM - 305M	Furukawa multilan	M	20	R\$ 673,93	R\$ 13.478,60
40	CAIXA DE CABO U/UTP 100% COBRE, CAT 6 4X24 LSZH - 305M	Furukawa multilan	M	20	R\$ 2.327,13	R\$ 46.542,60



PREFEITURA DE **MIRADOR**

41	CAIXA DE MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO – HERMÉTICA 40X30X20		M	10	R\$ 222,56	R\$ 2.225,60
42	CAIXA DE SOIM ATIVA JBL EON615 BIVOLT 1000W EON 615	JBL EON615	M	2	R\$ 4.250,87	R\$ 8.501,74
43	CAIXA DE SOM ATIVA JBL MAX 12 350W RMS BIVOLT	JBL MAX 12	M	10	R\$ 3.308,92	R\$ 33.089,20
44	CAIXA PARA PAINEL DE COMANDO ELETRICO 30X30X20		M	10	R\$ 157,09	R\$ 1.570,90
45	CAIXA PLÁSTICA VEDADA IP66 PROTEÇÃO PARA CFTV	Intelbras Vbox 1100E	M	150	R\$ 23,22	R\$ 3.483,00
46	CAIXA SISTEMA X	Enerbras	M	150	R\$ 7,16	R\$ 1.074,00
47	CAIXA SOM AMBIENTE (O PAR) 80W RMS, ALTO FALANTES: 5" WO CONE PP + 1" TW DORNO PEI	JBL C521	E	12	R\$ 900,87	R\$ 10.810,44
48	CAIXA SUBWOOFER 18" ATIVA 1000WRMS	ONEAL OPSB 3704 1000W	E	2	R\$ 4.071,00	R\$ 8.142,00
49	CAIXAS DE SOM AMPLIFICADAS PRETAS PARA COMPUTADOR	Marca: Goldenultra / GT-G997	M	30	R\$ 57,57	R\$ 1.727,10
50	CÂMERA IP BULLET, IR 40M, DISTÂNCIA FOCAL 2.8MM À 12MM, FULL HD, ZOOM MOTORIZADO	Marca: Intelbras / Modelo: VIP 3240Z	E	14	R\$ 1.239,71	R\$ 17.355,94
51	CÂMERA IP INFRAVERMELHO, LENTE 2.8MM, FULL HD, IR 30M	Intelbras / VIP 1230D	E	80	R\$ 303,67	R\$ 24.293,60
52	CÂMERA IP INFRAVERMELHO, LENTE 3.6MM, FULL HD, IR 30M	Intelbras / VIP 1230B	E	80	R\$ 511,78	R\$ 40.942,40
53	CÂMERA IP INFRAVERMELHO, LENTE 6MM, FULL HD, IR 30M	Marca: Intelbras / Modelo: VIP 3240Z	E	14	R\$ 1.239,71	R\$ 17.355,94
54	CAMERA SUPER DOME COMPRIMENTO DE FOCO: 5 MM ATÉ 75 MM, ZOOM ÓPTICO 15X ;	Hikvision DS-2DE4215IW-DE	E	12	R\$ 3.120,95	R\$ 37.451,40
55	CANALETA 20X20X2000 MM - SEMI-ABERTA - BRANCA	Enerbras	M	100	R\$ 30,39	R\$ 3.039,00



PREFEITURA DE MIRADOR

56	CANAleta 30X30X2000 MM - SEMI-ABERTA - BRANCA		M	100	R\$ 40,40	R\$ 4.040,00
57	CARREGADOR TABLET/CELULAR – 25W, USB-C, Com cabo USB-C	Marca: Samsung Modelo: EP- TA800	M	25	R\$ 118,99	R\$ 2.974,75
58	CARTÃO MEMORIA CLASSE 10 128GB		M	2	R\$ 55,94	R\$ 111,88
59	CHAVE PHILLIPS VDE 1/4POL. X 100MM ISOLADA		M	2	R\$ 25,90	R\$ 51,80
60	CHAVE PHILLIPS VDE PH2 6MM X 100MM		M	2	R\$ 39,87	R\$ 79,74
61	COMBO PARAFUSADEIRA/FURADEIR A DE IMPACTO18V DLX2336SYX - MAKITA	Dlx2336Syx - MAKITA	E	2	R\$ 1.774,84	R\$ 3.549,68
62	COMPUTADOR ALL IN ONE- PROCESSADOR INTEL CORE I3 13100, 8GB, SSD 500GB NVME COM AJUSTE DE ALTURA		E	50	R\$ 3.352,54	R\$ 167.627,00
63	CONECTOR FEMEA JACK RJ45 CAT 6 BRANCO	Furukawa	M	150	R\$ 16,95	R\$ 2.542,50
64	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO P/SEALTUBO 3/4+PORCAS		M	70	R\$ 32,03	R\$ 2.242,10
65	CONECTOR P4 EMPIRE ENERGIA COM BORNE NÃO REMOVÍVEL CFTV T2 - TERMINAL		M	150	R\$ 3,91	R\$ 586,50
66	CONECTOR RJ45 CAT 5E 50 UNI.	Furukawa Soho Plus Rj45 Macho Cat 5e - 35050290	M	500	R\$ 76,23	R\$ 38.115,00
67	ESCADA ESTENCIVA	WBERTOLO	M	1	R\$ 629,15	R\$ 629,15
68	ESPELHO SISTEMA X COM - 2 FUROS RJ 45	Enerbras	M	150	R\$ 15,11	R\$ 2.266,50
69	FECHE FUSIMEC 3/4		M	100	R\$ 6,80	R\$ 680,00
70	FERRAMENTA FUSIMEC DE CINTAR POSTES		M	2	R\$ 321,98	R\$ 643,96
71	FIO PARALELO CRISTAL 2X1,50 MM - 100 METROS 100% COBRE		M	10	R\$ 177,69	R\$ 1.776,90



PREFEITURA DE MIRADOR

72	FITA AUTOFUSÃO 19MM X 10M	3M	M	5	R\$ 43,94	R\$ 219,70
73	FITA DUPLA FACE PERMANENTE 12MMX20M	3M / VHB4910	M	5	R\$ 10,74	R\$ 53,70
74	FONE DE OUVIDO P2	Philips Taue100bk	M	8	R\$ 45,35	R\$ 362,80
75	FONTE 650W 80 PLUS GOLD, PFC ATIVO	cooler master	M	14	R\$ 418,50	R\$ 5.859,00
76	FONTE ATX 300W BIVOLT PC	K-MEX	M	50	R\$ 128,71	R\$ 6.435,50
77	FONTE CARREGADOR P/ NOTEBOOK UNIVERSAL 12V Á 24V120W 6AMP		M	25	R\$ 47,95	R\$ 1.198,75
78	FONTE DC 48V 20A 1000W AC BIVOLT DRIVER CNC CONTROLADORA		M	10	R\$ 642,63	R\$ 6.426,30
79	FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT 5V 2A		M	16	R\$ 23,78	R\$ 380,48
80	FONTE GRADEADA ELETRÔNICA FASGOLD 12V 15A, PROTETOR DE SURTO INTERFERÊNCIA		M	4	R\$ 66,57	R\$ 266,28
81	FONTE NOBREAK FULL POWER 250W 24V 10A	Volt / Nobreak 24V / 10A / 10A	E	4	R\$ 1.496,29	R\$ 5.985,16
82	FONTE POE 24V 1A BIVOLT	Ubiquit	M	5	R\$ 166,90	R\$ 834,50
83	FONTE POE 48V 1A BIVOLT	Ubiquit	M	5	R\$ 150,22	R\$ 751,10
84	GARRA CLAMP GANCHO ILUMINAÇÃO 2 POL		M	10	R\$ 140,75	R\$ 1.407,50
85	GRAVADOR DE VÍDEO IP 32 CANAIS INVD 5132 16MP	Intelbras iNVD 5132	E	6	R\$ 5.903,25	R\$ 35.419,50
86	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS 19 1U HORIZONTAL PRETO	NAZDA	M	20	R\$ 49,50	R\$ 990,00
87	HD 6 TB, SATA III,	seagate	M	9	R\$ 1.743,25	R\$ 15.689,25
88	HD 8 TB, SATA III,	Purple	M	9	R\$ 1.797,59	R\$ 16.178,31
89	HD EXTERNO PORTÁTIL USB 3.0 1TB	seagate	E	4	R\$ 436,33	R\$ 1.745,32
90	HEADSET MULTIMÍDIA, P2	Unixtron HN10M	M	2	R\$ 171,47	R\$ 342,94
91	HUB 4 PORTAS USB	ugreen	M	8	R\$ 106,06	R\$ 848,48
92	IMPRESSORA LASER LASERJET PARA 42PPM E CICLO DE 100000/MÊS E	HP M408DN	E	20	R\$ 1.835,24	R\$ 36.704,80



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	MEMORIA INTER DE 256MB E INTERFACE (ETHERNET, USB) M408DN					
93	IMPRESSORA LASER LASERJET PARA 45PPM E CICLO DE 150000/MÊS E MEMORIA INTER DE 512MB E INTERFACE (ETHERNET GIGABIT, USB 2.0) E50145DN	HP E50145	E	20	R\$ 3.434,23	R\$ 68.684,60
94	IMPRESSORA LASER LASERJET PARA 61PPM E CICLO DE 420000/MÊS E MEMORIA INTER DE 512MB E INTERFACE (ETHERNET GIGABIT, USB 2.0) E60165DN	HP E60165	E	4	R\$ 7.336,84	R\$ 29.347,36
95	INTERFONE SEM FIO COM RAMAL EXTERNO	Intelbras TIS5010	E	8	R\$ 507,17	R\$ 4.057,36
96	JOGO DE CHAVES DE FENDA E PHILLIPS COM 5 PEÇAS 150-160-S3 GEDORE		M	2	R\$ 107,61	R\$ 215,22
97	KIT 20 PLUG XLR PROFISSIONAL 10 MACHO + 10 FÊMEA ALTO DESEMP	santo Angelo	M	2	R\$ 313,95	R\$ 627,90
98	KIT 4 MINI MOVING HEAD BEAM LED 12W CREE QUADRILED RGBW DMX		E	1	R\$ 2.331,87	R\$ 2.331,87
99	KIT 6 CANHÃO REFLETOR LED PAR 64 60 LEDS CREE DE 3W		E	1	R\$ 1.588,17	R\$ 1.588,17
100	KIT MICROFONE VOCAL KADOSH K98		E	4	R\$ 569,66	R\$ 2.278,64
101	KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO	Microsoft / wireless keyboard 850	M	10	R\$ 139,99	R\$ 1.399,90
102	LAÇO PERFORMADO P/ FIO FE -6,9 E 8,0 MM, CABO DROP		M	100	R\$ 121,49	R\$ 12.149,00
103	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS LASER USB 1D, 2D E QR CODE (FEBRABAN)	Zebra DS22 / Elgin Datalogic quick scan	M	4	R\$ 631,62	R\$ 2.526,48
104	MALETA ESTANQUE PARA DRONE DJI MINI 3 PRO		M	1	R\$ 477,60	R\$ 477,60
105	MARTELETE COMBINADO 26MM 2.3J 800W -	MAKITA-M8701B	M	1	R\$ 976,90	R\$ 976,90



PREFEITURA DE MIRADOR

106	MEMORIA DESKTOP RAM DIMM DDR3 1600 MHZ 8 GB CL11 240-PIN DIMM 1600	KINGSTON	M	15	R\$ 81,08	R\$ 1.216,20
107	MEMORIA DESKTOP RAM DIMM DDR4 3200 MHZ 8 GB	KINGSTON	M	15	R\$ 177,41	R\$ 2.661,15
108	MEMORIA DESKTOP RAM DIMM DDR5 5200 MHZ 16GB	KINGSTON	M	15	R\$ 614,68	R\$ 9.220,20
109	MESA CONTROLADORA DMX 512 ILUMINAÇÃO E EFEITOS 192 CANAIS		E	1	R\$ 390,31	R\$ 390,31
110	MESA DE SOM YAMAHA MG12 XUK 12 CANAIS ANALÓGICO USB EFEITOS	YAMAHA MG12 XUK	E	1	R\$ 2.985,33	R\$ 2.985,33
111	MICROCOMPUTADOR 3.6 GHZ, MEMÓRIA 16 GB, SSD 1TB NVME	Intel Core I3- 14100 PLACA MAE: ASUS / Gigabyte /MSI MEMORIA: Corsair/Kingst on SSD: Corsair/Kingst on/WD/SAN DISK KIT TECLADO E MOUSE:: Microsoft/Hp/ Logitech/Dell	E	25	R\$ 2.268,49	R\$ 56.712,25
112	MICROFONE COM FIO	AKG P3S AKG	E	2	R\$ 285,46	R\$ 570,92
113	MICROFONE DE CONFERÊNCIA USB PORTÁTIL 360 ° OMNIDIRECIONAL CONDENSADOR	Marca: SODIAL/FG HGF Modelo: G95	E	2	R\$ 1.366,89	R\$ 2.733,78
114	MICROFONE SEM FIO UHF K502M UHF (MÃO + MÃO)	Kadosh / K- 502M - UHF	E	5	R\$ 1.878,63	R\$ 9.393,15
115	MINI ALICATE CORTE DIAGONAL REFORÇADO FOSFATIZADO (110 MM)		M	3	R\$ 44,81	R\$ 134,43
116	MINI MAÇARICO PORTÁTIL ELETRÔNICO		M	1	R\$ 62,42	R\$ 62,42



PREFEITURA DE MIRADOR

	RECARREGÁVEL ULTRA CHAMA					
117	MÓDULOS SFP O PAR (1,25G), 10KM, SM - SC	Fiber SM-SC	M	16	R\$ 168,58	R\$ 2.697,28
118	MÓDULOS SFP O PAR (10G), SM - SC	Fiber SM-SC	M	10	R\$ 365,33	R\$ 3.653,30
119	MONITOR LED 23" OU SUPERIOR - COM AJUSTE DE ALTURA	AOC 24G2S/BK	E	20	R\$ 440,27	R\$ 8.805,40
120	MOUSE OPTICAL, 1000 DPI USB COM FIO EMPRESARIAL – FOR BUSINESS	Logitech/ M90	M	70	R\$ 48,37	R\$ 3.385,90
121	MOUSE PAD	Articus com Gel	M	20	R\$ 33,27	R\$ 665,40
122	MULTIFUNCIONAL LASER, COLORIDA, REDE, USB, WI-FI,	HP 4303FDW	E	8	R\$ 4.546,33	R\$ 36.370,64
123	MULTIFUNCIONAL LASER, MONOCROMATICA, REDE, USB, WI-FI,	MFP 4103fdw	E	8	R\$ 4.660,93	R\$ 37.287,44
124	MULTIFUNCIONAL LASERJET MANAGED, LASER, MONO, WI-FI, 110V	HP E52645DN	E	4	R\$ 5.537,81	R\$ 22.151,24
125	NÍVEL LASER GLL 2-12 ALCANCE 12M COM SUPORTE E BOLSA DE PROTEÇÃO	BOSCH-0601063BG0-000	E	1	R\$ 426,89	R\$ 426,89
126	NOBREAK UPS 600VA 115V		E	45	R\$ 327,42	R\$ 14.733,90
127	NOTEBOOK GAMER	dell/ gamer g15 Modleo 5530	E	2	R\$ 6.056,27	R\$ 12.112,54
128	NOTEBOOK INTEL CORE I3-10110U, WINDOWS 10 PRO, 4GB, 256GB SSD, 15.6" LED FULL HD, PRATA	SANSUNG E30	E	22	R\$ 2.566,62	R\$ 56.465,64
129	PARAFUSADEIRA DE PRECISÃO A BATERIA 3 7V TIPO CANETA	BOSCH-06019H21E0-000	M	2	R\$ 356,43	R\$ 712,86
130	PARAFUSO COM PORCA TIPO GAIOLA PARA RACK COM 12 MM E ROSCA M5.		M	100	R\$ 2,21	R\$ 221,00
131	PASTA TÉRMICA COOLER MASTER GOLD ICE ESSENTIAL E2 C/PAZINHA		M	2	R\$ 46,69	R\$ 93,38
132	PATCH CORD CAT 6 1,5 M 568A BRANCO	Furukawa	M	200	R\$ 24,64	R\$ 4.928,00



PREFEITURA DE MIRADOR

133	PATCH CORD CAT 6 2,5 M 568A BRANCO	Furukawa	M	100	R\$ 60,02	R\$ 6.002,00
134	PATCH PANEL CAT 5E 24P CARREGADO	Furukawa	M	10	R\$ 224,68	R\$ 2.246,80
135	PATCH PANEL CAT 6 24P CARREGADO	Furukawa	M	8	R\$ 1.644,02	R\$ 13.152,16
136	PEDESTAL TRIPÉ PARA ILUMINAÇÃO DJ TRAVA GOL TRUSS TRELIÇAS 300 X 2,5		E	1	R\$ 875,11	R\$ 875,11
137	PEN DRIVE 32GB UBS 3.2	Kingston/San disk/samsung/	M	50	R\$ 35,89	R\$ 1.794,50
138	PLACA DE VÍDEO,3X DISPLAYPORT,1X HDMI, 8GB GDDR6, DLSS,	GeForce RTX 3060 WINDFORC E OC 12G	M	5	R\$ 2.113,95	R\$ 10.569,75
139	PLACA MÃE- B760 - LGA1700- DDR5 - SUPORTA (PROCESSADORES CORE I7/CORE I5/CORE I3/PENTIUM/CELERON)	Asus/ Gigabyte	M	4	R\$ 1.069,88	R\$ 4.279,52
140	PLACA MÃE H110M – LGA1151- DDR3 - SUPORTA (PROC. I3-I5-I7 - 6ª E 7ª GER)	Asus/ Gigabyte	M	8	R\$ 434,91	R\$ 3.479,28
141	PLACA MÃE H310M – LGA1151- DDR4 - SUPORTA (PROCESSADORES CORE I7/CORE I5/CORE I3/PENTIUM/CELERON)	Asus/ Gigabyte	M	8	R\$ 488,46	R\$ 3.907,68
142	PLOTTER SURECOLOR, JATO DE TINTA, COLORIDA, A1, 24", WI-FI, T-3170	Marca: Epson / T3170	E	1	R\$ 5.214,25	R\$ 5.214,25
143	PLUG P10 MONO KSR PRO EX METAL TIPO NINJA COM MOLA		M	20	R\$ 29,76	R\$ 595,20
144	PROCESSADOR DE 12 NÚCLEO, 20 THREADS 4.9 GHZ, CACHE 25MB SOCKET LGA1700	i7-14700	M	2	R\$ 2.670,66	R\$ 5.341,32
145	PROCESSADOR DE 6 NÚCLEO, 12 THREADS 2.9 GHZ, CACHE L2 12MB, 14 NM, SOCKET LGA1700	I5 14400	M	5	R\$ 927,97	R\$ 4.639,85



PREFEITURA DE **MIRADOR**

146	PROJETOR MULTIMÍDIA (DATASHOW) 3600LUMENS, FULL HD	BENQ MW550	E	8	R\$ 4.554,65	R\$ 36.437,20
147	RACK DE PAREDE - 19" 8U X 570MM		E	12	R\$ 869,21	R\$ 10.430,52
148	RACK OUTDOOR 6U PADRÃO 19" POSTE / PAREDE / TORRE	fibracem P450	E	8	R\$ 2.342,45	R\$ 18.739,60
149	RADIO COMUNICADOR TALKABOUT LONGO ALCANÇE	Marca: Motorola/Talk about T600br	E	2	R\$ 974,25	R\$ 1.948,50
150	RÉGUA 19", COM 08 TOMADAS 20A PARA RACK CABO 2,50M		M	16	R\$ 105,64	R\$ 1.690,24
151	RÉGUA 5 TOMADAS BIVOLT COM PROTEÇÃO, CHAVE E LED		M	90	R\$ 51,65	R\$ 4.648,50
152	ROLO DE FITA FUSIMEC 3/4 - 25METROS		M	3	R\$ 68,78	R\$ 206,34
153	ROLO DE CABO ESTÉREO P/ MICROFONE BALANCEADO 2X0,20MM (50 METROS)		M	2	R\$ 248,58	R\$ 497,16
154	ROTEADOR DE BORDA-7G-1C-1S+ / 1.2GHZ / 7 PORTAS	MIKROTIK/CCR1009-7G-1C-1S+	E	2	R\$ 5.203,71	R\$ 10.407,42
155	ROUTERBOARD, 5XGIGABIT ETHERNET, SFP, CPU DUAL CORE 880MHZ, 256MB DE RAM	RB760iGS	E	14	R\$ 790,38	R\$ 11.065,32
156	SCANNER DE DOCUMENTOS, COLOR, DUPLEX, ATÉ 1200DPI	KODAK S2050,Epson ES-400 II,Avision AD240U	E	2	R\$ 3.119,39	R\$ 6.238,78
157	SERVIDOR DE RACK 1U, PARA ATE 2 PROCESSADORES, E 8 BAIAS PARA HDS, 128 GB DE RAM, (1 PROCESSADOR, 1 X SSD 1TB, 4 X HD 6 TB, 128GB)	Lenovo ThinkSystem SR630 V3	E	2	R\$ 29.825,23	R\$ 59.650,46
158	SMART TV 55"	Samsung Smart TV 55" UHD 4K	E	8	R\$ 2.562,18	R\$ 20.497,44



PREFEITURA DE **MIRADOR**

159	SMARTPHONE, 128GB, MEMÓRIA RAM 4GB, OCTA-CORE 2.4 GHZ, CÂMERA 50MP TRIPLA, 6.6",	SAMSUNG GALAXY A23	E	5	R\$ 2.013,85	R\$ 10.069,25
160	SSD 1TB - SATA 3	Kingston/San disk/samsung/	M	25	R\$ 437,87	R\$ 10.946,75
161	SSD 1TB NVME M2	Kingston/San disk/samsung/	M	12	R\$ 486,94	R\$ 5.843,28
162	SSD 500GB - SATA 3	Kingston/San disk/samsung/	M	40	R\$ 301,97	R\$ 12.078,80
163	SUPORTE BASE PARA NOTEBOOK COM COOLER E LED		M	8	R\$ 95,43	R\$ 763,44
164	SUPORTE DE ANCOREGEM		M	100	R\$ 6,12	R\$ 612,00
165	SUPORTE DE MESA PARA 2 MONITOR ARTICULADO COM PISTÃO A GÁS	F180USB	M	16	R\$ 386,59	R\$ 6.185,44
166	SUPORTE DIELÉTRICO 3X1 ROLDANA DROP SIPA SUPA 50 UNI.		M	50	R\$ 288,50	R\$ 14.425,00
167	SUPORTE DM COM ROLDANA 2 RANHURAS		M	120	R\$ 10,41	R\$ 1.249,20
168	SUPORTE PARA MONITOR 17 A 27 + BANDEJA PARA NOTEBOOK 10 A 17 ARTICULADO COM PISTÃO A GÁS	F160 NB	M	16	R\$ 472,20	R\$ 7.555,20
169	SUPORTE PARA MONITOR ELG, 17" A 34", ALTURA AJUSTÁVEL	ELG F50N	M	25	R\$ 119,64	R\$ 2.991,00
170	SUPORTE PARA MONITOR ELG, 17" A 34", ARTICULADO COM PISTÃO A GÁS	ELG F80N	M	20	R\$ 215,59	R\$ 4.311,80
171	SUPORTE PARA TV PAREDE UNIVERSAL 32" A 70"		M	16	R\$ 29,02	R\$ 464,32
172	SUPORTE TETO/PAREDE PROJETO COM EXTENSOR BRASFORMA	BrasForma / SBRP756B	M	12	R\$ 109,41	R\$ 1.312,92
173	SUPORTE TRIPÉ PARA CAIXA ACÚSTICA ALTURA MÁXIMA		M	2	R\$ 159,43	R\$ 318,86



PREFEITURA DE MIRADOR

	155CM, PESO ATÉ 80KG CXM PRETO					
174	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT + 4 SFP SLOTS COM KIT P/ RACK 19	TL-SG3428	E	8	R\$ 1.656,98	R\$ 13.255,84
175	SWITCH 9 PORTAS GIGABIT POE+ INTELBRAS	S1110g-pa Intelbras	E	4	R\$ 803,64	R\$ 3.214,56
176	SWITCH ARUBA INSTANT ON 1930, 8X PORTAS RJ-45, 2X SFP 1GBE - JL680A		E	3	R\$ 2.158,22	R\$ 6.474,66
177	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT 24P POE+ 4 SFP TP-LINK TL-SG2428P	TP-SG2428P	E	13	R\$ 2.236,25	R\$ 29.071,25
178	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT 24P POE+ 4 SFP+	Aruba Instant On 1930 - JL684A	E	2	R\$ 3.166,93	R\$ 6.333,86
179	TABELET 64GB	samsung Galaxy SM-X200	E	17	R\$ 1.155,36	R\$ 19.641,12
180	TECLADO MULTIMÍDIA EMPRESARIAL USB – FOR BUSINESS	Logitech/ Microsoft/Dell/HP	M	90	R\$ 87,79	R\$ 7.901,10
181	TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPE BETEC 100 POL - RETRÁTIL - TELÃO 16:9 WIDESCREEN 16:9 2,21M X 1,25M	Bt4565	E	4	R\$ 787,86	R\$ 3.151,44
182	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL - CONTROLE REMOTO - 100 POLEGADAS – TELÃO	TES TEM100VA	E	12	R\$ 846,25	R\$ 10.155,00
183	TELEFONE IP VOIP - GIGABIT	Intelbras/ Grandstream/ Cisco/Yealink	E	50	R\$ 377,51	R\$ 18.875,50
184	TRENA LASER BOSCH GLM 40 ALCANCE 40M COM BOLSA PROTETORA	BOSCH GLM 40	E	2	R\$ 519,82	R\$ 1.039,64
185	TUBO FLEXÍVEL SEALTUBO 3/4 ROLO 50 METROS		M	2	R\$ 383,25	R\$ 766,50
186	TUBO TERMO RETRÁTIL PRETO Ø 12.0 MM - ROLO 100METRO		M	2	R\$ 202,43	R\$ 404,86



PREFEITURA DE **MIRADOR**

187	TUBO TERMO RETRÁTIL PRETO Ø 16.0 MM - ROLO 100METRO		M	2	R\$ 305,90	R\$ 611,80
188	TUBO TERMO RETRÁTIL PRETO Ø 4.0 MM - ROLO 100METRO		M	2	R\$ 119,15	R\$ 238,30
189	TUBO TERMO RETRÁTIL PRETO Ø 6.0 MM - ROLO 100METRO		M	2	R\$ 165,93	R\$ 331,86
190	TUBO TERMO RETRÁTIL PRETO Ø 8.0 MM - ROLO 100METRO		M	2	R\$ 131,29	R\$ 262,58
191	TUBO TERMO RETRÁTIL PRETO Ø 2.5 MM - ROLO 100METRO		M	2	R\$ 246,05	R\$ 492,10
192	UBIQUITI BASESTATION RADIO	Ubiquiti LTU Rocket	E	4	R\$ 3.766,43	R\$ 15.065,72
193	UBIQUITI LTU-PRO BASESTATION/ANTENA	Ubiquiti LTU- Pro	E	4	R\$ 1.383,80	R\$ 5.535,20
194	VELCRO DUPLA FACE AZUL COM 3 METROS		M	4	R\$ 24,12	R\$ 96,48
195	WEBCAM FULL HD, 1080P, 30 FPS, ÁUDIO ESTÉREO COM MICROFONES	Logitech C920S	E	4	R\$ 446,72	R\$ 1.786,88
VALOR TOTAL						R\$ 1.650.944,76

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

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA/REFERÊNCIA
1.	ABRAÇADEIRA DE NYLON 4.8MM X 300MM PACOTE COM 100 Características Técnicas Material: Nylon Comprimento: 300 mm Largura: 4.8 mm Resistente aos raios UV Cor: Preto Quantidade: Pacote com 100 und.	
2.	ABRAÇADEIRA NYLON 2,5X150 PRETO PACOTE COM 100 Características Técnicas Material: Nylon	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Comprimento: 150 mm Largura: 2,5 mm Resistente aos raios UV Cor: Preto Quantidade: Pacote com 100 und	
3.	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 - Segurança Sem Fio: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3) - BSSID: 8 por Rádio	- Marca: UBIQUITI - Modelo: U6-LR



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- 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	
4.	ACCESS POINT UBIQUITI UAP-AC-M PRO Especificações: Dimensões 343.2 x 181.2 x 60.2 mm (13.51 x 7.13 x 2.37") Peso 633 g (1.40 lb) Interface de Rede (2) Portas Ethernet 10/100/1000 Ethernet Portas (2) Portas Ethernet 10/100/1000 Botões Reset Antenas 3 Antenas Dual-Band Padrões Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac Método de Alimentação PoE Fonte de Alimentação Injetor PoE Gigabit de 48VDC -0.5A Consumo Máximo de Energia 9W Potência Máxima de Transmissão 22 dBm	- Marca: UBIQUITI - Modelo: UAP-AC-M PRO



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	BSSID Até 4 por Rádio Economia de Energia Suportado Segurança Sem Fio WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) Certificações CE, FCC, IC Montagem Parede/Mastro (Incluído o Kit de Montagem em Mastro) Temperatura de Operação -40 a 70° C Umidade de Operação 5 a 95% Sem Condensação GERENCIAMENTO AVANÇADO DE TRÁFEGO VLAN 802.1Q QoS Avançado Limite de Banda por Usuário Isolamento de Tráfego de Visitantes Suportado WMM Voice, Video, Best Effort, and Background Clientes Simultâneos 100+ TAXAS DE DADOS SUPORTADAS (MBPS) 802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n 6.5 Mbps a 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40) 802.11ac 6.5 Mbps a 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80) 802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps 802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 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	
5.	ACCESS POINT MONTEGEM EM TETO Especificações Técnicas: Interface - 1 x porta Gigabit Ethernet (RJ-45) (suporta IEEE802.3at PoE) Botão - Reset Tipo de Antena Omni interno - 2,4 GHz: 2x 4 dBi - 5 GHz: 2x 5 dBi	- Marca: TP-LINK - Modelo: EAP610



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Montagem - Montagem no teto/parede (kits incluídos) Padrões Wireless - IEEE 802.11ax/ac/n/g/b/a Frequência - 2.4 GHz and 5 GHz Taxa de Sinal - 5 GHz: Up to 1201 Mbps - 2.4 GHz: Up to 574 Mbps Funções Wireless - 1024-QAM - 4× Longer OFDM Symbol - OFDMA - Multiple SSIDs (Up to 16 SSIDs, 8 for each band) - Enable/Disable Wireless Radio - Automatic Channel Assignment - Transmit Power Control (Adjust Transmit Power on dBm) - QoS(WMM) - MU-MIMO - Seamless Roaming § - Omada Mesh§ - Band Steering - Load Balance - Airtime Fairness - Beamforming - Rate Limit - Reboot Schedule - Wireless Schedule - Wireless Statistics based on SSID/AP/Client Segurança Wireless - Autenticação do portal cativo§ - Controle de acesso - Filtragem de endereços Mac sem fio - Isolamento sem fio entre clientes - Mapeamento de SSID para VLAN - Detecção de AP não autorizado - Suporte 802.1X	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- WPA-Pessoal/Empresa, WPA2-Pessoal/Empresa, WPA3-Pessoal/Empresa - Potência de Transmissão - CE: <20 dBm(2.4 GHz, EIRP) / <23 dBm(5 GHz, EIRP) - FCC: <25 dBm (2.4 GHz) / <25 dBm (5 GHz) - Omada App - Sim - Gerenciamento Centralizado - Omada Hardware Controller (OC300) - Omada Hardware Controller (OC200) - Omada Software Controller - Acesso via nuvem - Sim (através do OC300, OC200 ou Omada Software Controller) - Alertas por E-mail - Sim - Controle de LED ON/OFF - Sim - Controle de Acesso para Gerenciamento MAC - Sim - SNMP - v1, v2c, v3 - Login de Sistema Local/Remoto Syslog - Syslog local/remoto - SSH - Sim - Gerenciamento por WEB - HTTP/HTTPS - Gestão L3 - Sim - Gestão Multi-site - Sim - VLAN de Gerenciamento - Sim - Zero-Touch Provisioning - Yes. Requiring the use of Omada Cloud-Based Controller (Supported by EAP610 V1, V2, V2.2 and above, while is not supported by EAP610 V3) - Certificação	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- CE, FCC, RoHS Requerimentos do Sistema - Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows10, Linux Ambiente - Temperatura de operação: 0–40 ? (32–104 ?) - Temperatura de armazenamento: -40–70 ? (-40–158 ?) - Umidade de Operação: 10–90% RH sem condensação - Umidade de armazenamento: 5–90% RH sem condensação Fonte de Alimentação - 802.3at PoE - 12 V / 1 A DC Consumo de Energia - EU: 12.8 W (For PoE); 10.8 W (for DC) - US: 13.9W (For PoE); 11.8 W (for DC) Dimensões (L X C X A) - 9.6 × 9.6 × 2.5 in (243 × 243 × 64 mm) Conteúdo da Embalagem: - EAP610 - Adaptador de energia - Kits de montagem no teto/parede - Guia de instalação Garantia do Fornecedor 12 Meses Itens Inclusos - EAP610 - Adaptador de energia - Kits de montagem no teto/parede - Guia de instalação Peso: 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	
6.	ADAPTADOR CONVERSOR DISPLAYPORT PARA HDMI 15cm (DisplayPort M X HDMI F) Cabo Conversor Displayport (Macho) para HDMI (Femea)	UGREEN



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	
7.	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 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
8.	ADAPTADOR CONVERSOR MULTITELA USB 3.0 HDMI 1080P Especificações: - Tipo: Plug and Play - USB 3.0 para HDMI - Cor: Branco - Tamanho do Cabo: 10 cm Compatibilidade: - Notebook - Computador (PC) Conexão:	- Marca: MD9 - Modelo: 8058



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- Entrada: USB 3.0 - Saída: HDMI Sistemas Compatíveis: - Windows 7, 8 e 10 Resolução Máxima: - 1080p Conteúdo da embalagem: - 1 x Adaptador USB para HDMI, MD9, Branco Garantia: 12 meses de garantia Peso: 101 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	
9.	ADAPTADOR CONVERSOR VÍDEO DISPLAYPORT PARA VGA Especificações: - Suporta: VGA analógico resolução de até 1920x1080 (WUXGA) - Plug and Play. Não requer instalação de software - Faixa De Frequência Vertical: 50/60Hz - Largura de Banda do Amplificador de vídeo: 2.25 Gbps/225 MHz - VGA: 480i/480p, 576p, 720p, 1080 - Comprimento do cabo: 19 cm - Material: ABS shell - Cor: Preto Conexões: - 1x VGA (Fêmea) - 1x DisplayPort Itens Inclusos: - 01 x Cabo Adaptador Conversor Displayport Para VGA CB-DVGA Peso: 150 gramas (bruto com embalagem) Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera OBRIGATORIAMENTE apresentar	



PREFEITURA DE MIRADOR

	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.	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, 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	- Marca: TP-Link - Modelo: UE300
11.	ÁLCOOL ISOPROPILICO 99,8% 1 LT Características - Grau de pureza 99,8%. - Densidade 20/20°C: 0,785 – 0,787; - Aproximadamente 786 gramas / litro - Acidez como ácido acético, %m/m0, máximo: 0,002 - Faixa de destilação a 760 mmHg, (°C): 81,5 83,0 - Água, (%m/m), máximo: 0,10 - Densidade do líquido 20/20°C: 0,7837 - Densidade do vapor (ar = 1): 2,1 - Pressão de vapor: 4,444Kpa (20°C)	



PREFEITURA DE MIRADOR

	– Solubilidade em água: Completa 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	
12.	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	Tramontina Número da Peça 41008106
13.	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	Tramontina Número da Peça 41006106



PREFEITURA DE MIRADOR

	EAN 7891114008883	
14.	ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE PRECISÃO 5" SAFIRATEC 170 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"	Safiratec 170
15.	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	Tramontina Modelo 41001108



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Altura 1,8 centímetros Dimensões do produto 20,3 x 6,4 x 1,8 cm; 390 g ASIN B076KP7X7F EAN 7891114008869	
16.	AMPLIFICADOR BLUETOOTH MP3 FM 80WRMS Classe: AB 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	Marca: Hayonik Modelo: Compact 1000
17.	ARAME DE SPINAR FIO ISOLADO FEI 125 (ROLO) 105MTS informações técnicas Material: fio de aço baixo carbono galvanizado, recoberto por polietileno resistente a raios UV Resistência à tração: 40 kgf. Diâmetro: 1,25 0,10 Diâmetro externo: 2,00 0,20 mm Peso Líquido nominal rolo: 1,5Kg 5 Comprimento nominal rolo: 130 metros	
18.	aramé perfomado Informações do Produto Arame De Espinar Fei 125 Com 105 Metros	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Informações do Produto Arame Espinar Galvanizado Polietileno - Fio de Espinar É utilizado como elemento de fixação/sustentação de cabos telefônicos à cordoalha. É aplicado em forma espiral sobre o cabo aéreo e a cordoalha. Informações Técnicas Tipo FEI 125 Comprimento(m) 105 Ø Arame Aço Galvanizado (mm) 1,25 ± 0,10 Ø Arame com Revestimento (mm) 2,00 ± 0,20 Peso 1,50 ± 5%	
19.	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,	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Sustentação em Projetos de Energias Renováveis, Fixação de Equipamentos de Rede, Aplicações em Projetos de Paisagismo Urbano.	
20.	BAP 3 ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL P/ POSTE DIÂMETRO ATÉ 36CM Características e informações técnicas: 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.	
21.	BASESTATION RADIO	Mikrotik NetMetal 5SHP
22.	BATERIA DJI MINI 3 PRO PLUS 3850MAH	BATERIA DJI MINI 3 PRO PLUS 3850MAH
23.	BATERIA NOBREACK 12V 7A 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	INTELBRAS/ XB 1270



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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	
24.	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	
25.	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. 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.	COPPERLAN/FTP CAT6



PREFEITURA DE MIRADOR

	Velocidade de propagação Nominal: 68%.	
26.	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
27.	CABO DE ÁUDIO P2 ESTÉREO X 2 P10 MONO 5M PRETO	TOMATE
28.	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, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	MARCA/MODELO DE REFERENCIA: MIKROTIK / XS + DA0003
29.	CABO DE DADOS SATA C/ TRAVA Especificações: - Cabo de transferência de dados com trava - Pode ser utilizado para conectar disco rígido e placa-mãe. - Padrões suportados: SATA 1.0 (150MB/s) e SATA 3Gb/s (300MB/s) Conteúdo da embalagem: - 01 Cabo de Dados SATA c/ Trava	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Peso 20 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	
30.	CABO DE FORÇA TRIPOLAR TIPO Y 3X0,75MM PLUGUE 10AMP PC/MONITOR Especificações Técnicas: - Conectores: 01 Plug Macho NBR 14136 X 02 Plug Fêmea Tipo IEC (C13) - PLUG 3 Pontas Padrão Brasileiro NBR 14136; - Corrente: 10A; - Tensão: 250v; - Cabo Flexível tripolar 3x 0.75mm; - Metragem: 2,0 metros; - Espessura do pino: 4,00mm 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.	
31.	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	UGREEN



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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	
32.	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 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	AQUÁRIO
33.	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	Santo Ângelo



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	
34.	CABO P2 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
35.	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. 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	VENTION



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
36.	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
37.	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	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

38.	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	
39.	CAIXA DE CABO U/UTP CAT 5E 4X24 CM 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	- Marca: Furukawa / Multilan



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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.	CAIXA DE CABO U/UTP 100% COBRE, CAT 6 4X24 LSZH - 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 ABNT NBR 14705	Furukawa
41.	CAIXA DE MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO – HERMÉTICA 40X30X20 Caixa de montagem de painel elétrico - hermética40x30x20Quadro 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	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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	
42.	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: 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	Marca: JBL Modelo: EON615



PREFEITURA DE MIRADOR

	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	
43.	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 Saída XLR pass-thru	Marca: JBL Modelo: MAX12



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- 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 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	
44.	CAIXA PARA PAINEL DE COMANDO ELETRICO 30X30X20 Produzido com Chapa 20 – Muito mais resistente; Fabricada em aço Carbono SAE 1008/1010; Possui tratamento anticorrosivo (ideal para áreas litorâneas); Com pintura Eletrostática à pó; Cor Bege RAL 7032; Contém a Placa de Montagem que é removível na cor Laranja RAL2003; Contém ponto de aterramento, tanto na porta quanto na caixa; Dobradiças reforçadas e invioláveis, com Pino 3/16 zincado; Perfil autoadesivo em EVA para vedação; Alcança Proteção IP-54. Não tem Flange; Fechadura de Fecho com lingueta com miolo Fenda.	



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	
45.	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
46.	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
47.	CAIXA SOM AMBIENTE (O PAR) 80W RMS, ALTO FALANTES: 5" WO CONE PP + 1" TW DORNO PEI Especificações Técnicas:	Marca: JBL Modelo: C521



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Potência - RMS: 40W. Woofers - Diâmetro nominal: 127mm; - Material do Cone: Polipropileno; - Material da Borda: Borracha nitrílica. Tweeter - Diâmetro: 19mm; - Material do Diafragma: PEI; - Material do Conjunto Magnético: Ferrite. 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, 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	
48.	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)	ONEAL OPSB 3700 1000W



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	• 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	
49.	CAIXAS DE SOM AMPLIFICADAS PRETAS PARA COMPUTADOR - Medida: 13cm x 6cm x 7cm (Altura, largura, profundidade) - 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	- Marca: Goldenultra - Modelo: GT-G997
50.	CÂMERA IP BULLET, IR 40M, DISTÂNCIA FOCAL 2.8MM À 12MM, FULL HD, ZOOM MOTORIZADO	Marca: Intelbras / Modelo: VIP 3240Z



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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 Deteção de vídeo Até 4 regiões de deteção 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) 1M (1280x720) D1 (704x480) VGA (640x480) CIF (352x240) Foto Até 1 foto por segundo	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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 Deteção 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)	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Características Mecânicas Dimensões (A x Ø) 90 × 90 × 244 mm Peso Líquido: 434 g Bruto: 658 g Tipo case/material Metal / Plástico 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	
51.	CÂMERA IP INFRAVERMELHO, LENTE 2.8MM, FULL HD, IR 20M 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 Deteccão de vídeo Até 4 regiões de deteccão Distância focal 3.6mm Abertura máxima F2.0	VIP 1230D



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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/ MJPEG ¹
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
Deteção de movimento	Até 4 áreas
Região de interesse	Até 4 áreas
Interface	RJ45 (10/100BASE-T)
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 -1 ²
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 ³
Navegador	Internet Explorer® ⁴ , Google Chrome e Firefox
Aplicações e monitoramento	Intelbras SIM Next, Intelbras IP Utility e Defense IA
Throughput máximo	25Mbps
Deteção 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 Deteção de movimento Área de interesse



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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	
52.	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 - 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	VIP 1230 B G4



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- Serviços DDNS: Intelbras DDNS , DDNS No-IP®, DynDNS®
- Configuração de nível de acesso: Acesso a múltiplos usuários (máximo de 20) com proteção por senha
- 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



PREFEITURA DE MIRADOR

	- 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, 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	
53.	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 Deteção de vídeo Até 4 regiões de detecção 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°	Marca: Intelbras / Modelo: VIP 3240Z



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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) 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 Deteção 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	
---	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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 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	
54.	CAMERA SUPER DOME COMPRIMENTO DE FOCO: 5 MM ATÉ 75 MM, ZOOM ÓPTICO 15X ;	Hikvision DS-2DE4215IW-DE



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Principais Características:

- Sensor de imagem CMOS de varredura progressiva de 1/2.8"
- Resolução de até 1920 × 1080@30fps
- Excelente desempenho em baixa luminosidade com tecnologia Powered-by-DarkFighter
- Zoom óptico de 15×, zoom digital de 16×
- WDR, HLC, BLC, 3D DNR, Defog, EIS, Exposição Regional, Foco Regional
- Distância IR de até 100 m
- Suporte à compressão de vídeo H.265+/H.265

Especificações Técnicas:

Módulo de Câmera:

- Sensor de Imagem CMOS de varredura progressiva 1/2.8"

Iluminação Mínima:

- Colorida: 0,005 Lux @(F1.6, AGC ON)
- Preto e Branco: 0,001 Lux @(F1.6, AGC ON)
- 0 Lux com IR
- Balanço de Branco: Automático/Manual/ATW (Balanço de Branco de Rastreamento Automático)/Interno/Externo/Lâmpada Fluorescente/Lâmpada de Sódio
- Ganho: Automático/Manual
- Tempo de Obturação 50Hz: 1/1 s a 1/30.000 s - 60Hz: 1/1 s a 1/30.000 s
- Dia e Noite: Filtro de Corte IR
- Zoom Digital: 16×
- Máscara de Privacidade: 24 máscaras de privacidade programáveis, cor configurável
- Modo de Foco: Automático/Semi-Automático/Manual
- WDR: 120 dB

Lente:

- Comprimento Focal: 5 mm a 75 mm, zoom óptico de 15×
- Velocidade do Zoom: Aprox. 2,3 s (lente óptica, amplo-telefoto)
- Distância de Trabalho: 10 mm a 1500 mm (amplo-telefoto)
- Faixa de Abertura: F1.6 a F2.8

Campo de Visão:

- Campo de visão horizontal: 53,8° a 4° (Amplo-Telefoto)
- Campo de visão vertical: 31,9° a 2,3° (Amplo-Telefoto)



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- Campo de visão diagonal: 60,4° a 4,6° (Amplio-Telefoto) IR (Infravermelho): - Distância do IR: 100 m - IR Inteligente: Sim PTZ (Pan-Tilt-Zoom): - Faixa de Movimento (Pan): 360° contínuo - Velocidade de Pan: Configurável, de 0,1°/s a 80°/s, velocidade predefinida: 80°/s - Faixa de Movimento (Tilt): De -15° a 90° (giro automático) - Velocidade de Tilt: Configurável, de 0,1°/s a 80°/s, velocidade predefinida: 80°/s - Zoom Proporcional: Sim - Predefinições: 300 - Varredura de Patrulha: 8 patrulhas, até 32 predefinições para cada patrulha - Varredura de Padrão: 4 varreduras de padrão, tempo de gravação de mais de 10 minutos para cada varredura - Memória de Desligamento: Sim - Ação de Estacionamento: Predefinição/Varredura de Padrão/Varredura de Patrulha/Varredura Automática/Varredura de Inclinação/Varredura Aleatória/Varredura de Quadro/Panorama - Posicionamento 3D: Sim - Exibição da Posição PTZ: Sim - Congelamento de Predefinição: Sim - Tarefa Agendada: Predefinição/Varredura de Padrão/Varredura de Patrulha/Varredura Automática/Varredura de Inclinação/Varredura Aleatória/Varredura de Quadro/Panorama/Reiniciar Dome/Ajustar Dome/Saída Auxiliar Padrão de Compressão: - Fluxo Principal: H.265+/H.265/H.264+/H.264 - Fluxo Sub: H.265/H.264/MJPEG - Terceiro Fluxo: H.265/H.264/MJPEG - Tipo de H.264: Perfil Baseline/Perfil Principal/Alto Perfil - Tipo de H.265: Perfil Baseline/Perfil Principal/Alto Perfil - H.264+: Sim - H.265+: Sim - Taxa de Bits de Vídeo 32 Kbps a 16384 Kbps - SVC: Sim	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Recursos Inteligentes:

- Evento Básico: Detecção de Movimento, Detecção de Violação de Vídeo, Exceção
- Evento Inteligente: Detecção de Intrusão, Detecção de Cruzamento de Linha, Detecção de Entrada na Região, Detecção de Saída da Região, Detecção de Remoção de Objeto, Detecção de Bagagem Não Supervisionada
- Gravação Inteligente: ANR (Reabastecimento Automático de Rede), VCA Duplo
- ROI: Fluxo principal, fluxo secundário e terceiro fluxo suportam quatro áreas fixas respectivamente

Imagem:

- Resolução Máxima 1920 × 1080

Fluxo Principal:

- 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)
- 50fps (1280 × 960, 1280 × 720)
- 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)
- 60fps (1280 × 960, 1280 × 720)

Fluxo Sub:

- 50Hz: 25fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288)
- 60Hz: 30fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)

Terceiro Fluxo:

- 50Hz: 25fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288)
- 60Hz: 30fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)

- Melhoria de Imagem HLC/BLC/3D DNR/Defog/EIS/Exposição Regional/Foco Regional

Rede:

- Armazenamento de Rede: Slot de cartão de memória integrado, suporta Micro SD/SDHC/SDXC de até 256 GB; NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR
- Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour
- API: ONVIF (Perfil S, Perfil G, Perfil T), ISAPI, SDK
- Visualização Ao Vivo Simultânea: Até 20 canais



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- Usuário/Host: Até 32 usuários / 3 níveis: Administrador, Operador e Usuário

- Medidas de Segurança: Autenticação do usuário (ID e senha), Autenticação do host (endereço MAC); Criptografia HTTPS; Controle de acesso baseado em portas IEEE 802.1x; Filtragem de endereço IP

- Cliente: iVMS-4200, iVMS-4500, iVMS-5200, Hik-Connect

- Navegador da Web: IE 8 a 11, Chrome 31.0+, Firefox 30.0+, Edge 16.16299+

Interface:

- Interface de Rede: 1 RJ45 Ethernet 10 M/100 M, PoE (802.3 at, classe 4)

Geral:

- Idioma: (Acesso pelo Navegador Web) 32 idiomas incluindo inglês, russo, estoniano, búlgaro, húngaro, grego, alemão, italiano, tcheco, eslovaco, francês, polonês, holandês, português, espanhol, romeno, dinamarquês, sueco, norueguês, finlandês, croata, esloveno, sérvio, turco, coreano, chinês tradicional, tailandês, vietnamita, japonês, letão, lituano, português (Brasil)

- Alimentação: 12 VCC, 2,0 A, PoE (802.3at), 42,5 a 57 VCC, 0,6 A, Classe 4

Máx. 18 W, incluindo Máx. 7 W para IR

- Temperatura de Operação: -30°C a 65°C (-22°F a 149°F)

- Umidade de Operação: ≤ 90%

- Nível de Proteção: IP66, Proteção contra Descargas de 4000V, Proteção contra Surto e Proteção contra Transientes de Tensão

- Material: ADC 12, PC, PC+10% GF

- Dimensões: Φ 164,5 mm × 290 mm (Φ 6,48" × 11,42")

- Peso Aproximado: 2 kg (4,41 lb)

Distância DORI (detectar, observar, reconhecer, identificar):

- Definição: 25 px/m, 63 px/m, 125 px/m, 250 px/m

- Distância (Telefoto):

- Detectar: 960,0 m

- Observar: 381,0 m

- Reconhecer: 192,0 m

- Identificar: 96,0 m

Observação: A distância DORI fornece uma ideia da capacidade da câmera em distinguir pessoas ou objetos dentro de seu campo de visão.



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Ela é calculada com base nas especificações do sensor da câmera e nos critérios fornecidos pela EN 62676-4: 2015. 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	
55.	CANALETA 20X20X2000 MM - SEMI-ABERTA – BRANCA 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	Enerbras
56.	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
57.	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)	Marca: Samsung Modelo: EP-TA800



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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	
58.	CARTÃO MEMORIA CLASSE 10 128GB Especificações: - Capacidade: 128 GB - Classe 10 - Cor: preto e vermelho - Número de processadores: 4 - Tamanho: 1,09 × 1,5cm - Peso: 5,66g Principais vantagens: - produto original sandisk - capte vídeos impressionantes uhd 4k - compacto, leve e muito fácil de transportar - emparelhe com o sandisk professional microsd velocidades de até 200 mb/s Compatibilidade: - compatível com drones, smartphones e tablets android e câmeras de ação gopro e similares CONTEÚDO DA EMBALAGEM: - 1x cartão de memória sandisk extreme pro microsdxc 128gb 200-90mb - 1x adaptador sd	- Marca: Sandisk, - Modelo: Extreme Pro



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Peso: 45 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	
59.	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	VDE 2160 PH2-GEDORE
60.	CHAVE PHILLIPS VDE PH2 6MM X 100MM Tamanho MÉDIO 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	STANLEY/ STMT60170



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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 B09FFVVHWP Marca Stanley EAN 0888317002623	
61.	COMBO PARAFUSADEIRA/FURADEIRA DE IMPACTO18V Dlx2336Syx - MAKITA Especificações: PARAFUSADEIRA FURADEIRA DE IMPACTO - DHP453 Rotações por minuto - Alta: 0 - 1.300 - Baixa: 0 - 400 Impactos por minuto - Alta: 0 - 19.500 - Baixa: 0 - 6.000 Capacidades - Aço: 13mm - Madeira: 36mm - Concreto: 13mm Torque - Junta rígida: 42 N.m - Junta flexível: 27 N.m Dimensão(C x L x A): 239 x 79 x 227mm Peso: 1.7 kg Bateria: 18V PARAFUSADEIRA DE IMPACTO - DTD156	Dlx2336Syx - MAKITA



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Parafuso máquina: M4-M8 Parafuso padrão: M5-M14 Parafuso alta resistência: M5-M12 Torque: 155N.m Dimensões(C x L x A): 143 x 79 x 223mm Peso: 1.3kg Bateria: 18V Itens que acompanham: 2 baterias 18V 1,5 Ah, carregador simples e bolsa exclusiva. fonte de energia bateria de ons de lithium 18v 1,5a Segmentos: Diversos / Marcenaria / Metal Mecânica / Aplicações: Alumínio / Concreto / Diversos / Madeira / Metal /	
62.	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 4800GB NVMe	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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	
63.	JACK RJ45 CAT 6 BRANCO Especificações do Produto: 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)	- Marca: Furukawa



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) Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro Placa de circuito impresso dupla face	
64.	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO P/SEALTUBO 3/4+PORCAS Especificações Encaixe: 3/4" Material: Liga Metálica com Zamak e Latão Rosca: Sim Conector: Macho Giratório Rosca externa (BSP (DIN 228) / NPT ANSI B1.20.1) Rosca Interna (Rosca Esquerda auto atarrachante) Cor cinza brilhante; Tratamento superficial zincado imersão a quente Zamac conforme ASTM B240:2021 E ASTM B865:2020 Instalação: Conduíte Flexível metálico.	
65.	CONECTOR P4 EMPIRE ENERGIA COM BORNE NÃO REMOVÍVEL CFTV T2 – TERMINAL - Acabamento em metal e PP - Conexão Borne - Fácil instalação - Borne de compressão com parafuso para contato no condutor do cabo 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.	CONECTOR RJ45 CAT 5E Especificações: - Categoria 5e U/UTP,	Furukawa Soho Plus Rj45 Macho Cat 5e - 35050290



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama, - Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro, - Compatível com os padrões de montagem T568A e T568B, - Contatos adequados para condutores sólidos ou flexíveis, - Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente (RoHS). Conteúdo da embalagem: - Plug Conector Furukawa Soho Plus Rj45 Macho Cat 5e - 35050290 Altura Real: 20 Largura Real: 20 Profundidade Real: 20 Peso Real: 10 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	
67.	escada estensiva 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+5Leal+1casadosparafusosfranca.com.br+1 Características principais: Altura: 2,20 m (fechada) a 3,80 m (estendida). Número de degraus: 7x12. Peso: 13 kg. Capacidade de carga: 120 kg.	WBERTOLO TEAF7X12



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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.	
68.	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	- Marca: Enerbras
69.	FECHE FUSIMEC 3/4	
70.	FERRAMENTA FUSIMEC DE CINTAR POSTES	
71.	FIO PARALELO CRISTAL 2X1,50 MM - 100 METROS 100% COBRE Especificações: -Tipo: Fio Cabo -Modelo: Cristal 2X1,50mm -Bitola: 2X1,50mm -Comprimento: 100 Metros -Composição: Cobre + PVC -Fabricante: Permak -Origem: Nacional -Aplicação: Linha automotiva, som e instalações elétricas -Itens Inclusos: Cabo Automotivo cristal 2X1,50mm 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.	



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	
72.	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, 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	3M SCOTCH / ALTAFUSÃO 23
73.	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; - 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;	3M / VHB4910



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- 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	
74.	FONE DE OUVIDO P2 Especificações: - Resposta Frequência: 20-20.000 Hz	Philips TAUE100BK



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- Impedância: 32 ohm - Potência: 5mW - Sensibilidade: 106 dB - Diâmetro Falante: 14,2mm - Conector: P2 - Cor: Preto - Comprimento: 1m 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	
75.	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	cooler master



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 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, 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**

76.	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) 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: Kmex - Modelo: PK-300RPF
77.	FONTE CARREGADOR P/ NOTEBOOK UNIVERSAL 12V Á 24V 120W Especificações: - Este adaptador possui proteção contra curto circuito e sobrecarga. - Saída estabilizada, baixo ripple e baixa interferência. - Voltagem de saída ajustável. - Alta eficiência e baixo consumo de energia.	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- Power LED para monitorar a alimentação. - Simplesmente altere a chave seletora de tensão para utilizar em dispositivos diferentes. - Encaixa na maioria dos notebooks e computadores laptop. - Voltagem de entrada: AC 110 v240V - Frequência: 50/60hz - Corrente de entrada: 1.3A Máximo - Voltagem de saída: 12v /15v / 16v / 18v / 19v / 20v 4.5A Máximo. - MAXIMO - 24 v 4A Maximo. - Proteção de sobrecarga: Sim - Proteção de curto-circuito: Sim - Potencia de saída: 120 w Máximo Seguintes voltagens: 12v/ 15v /16v / 18v / 19v / 20v / 22v e 24v - Compatível com a maioria dos notebooks do mercado. Possui 9 tipos de conectores. - MEDIDA DOS PINOS 1) 5.5mm x 3mm 2) 4mm x 1.7mm 3) 4.8mm x 1.7mm 4) 5.5mm x 1.7mm 5) 5.5mm x 2.1mm 6) 5.5mm x 2.5mm 7) 6.3mm x 3mm 8) 6mm x 4.3mm 9) 7.4mm x 5mm Conteúdo da embalagem: - 01 Fonte Universal - 01 Cabo de Força p/ Tomada - 01 Régua com 9 Pinos Peso: 340 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	
78.	FONTE DC 48V 20A 1000W AC BIVOLT DRIVER CNC CONTROLADORA Descrição Fonte De Alimentação 48v 20A - 1000w - Tensão de entrada: 170v a 220V, - 50/60 hz - Voltagem de saída: 48V - Tensão de saída ajustável +/- 10%;	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- Corrente máxima de saída: 20A (1000W); - Led indicador de funcionamento - Case em alumínio; - Possui proteção contra curto circuito e sobre-corrente; - Umidade ambiente: 0 a 95% (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	
79.	FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT 5V 2A Fonte Chaveada: Mxt Tensão de entrada: 110~240V Tensão de saída: 5V / 2A P4 Centro Positivo : 2.1 x 5.5MM Conteúdo da Embalagem: Fonte, Chaveada, 5v 2a P4 C+ 2.1 X 5.5 Mm. Peso: 100 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	
80.	FONTE GRADEADA ELETRÔNICA FASGOLD 12V 15A, PROTETOR DE SURTO INTERFERÊNCIA Especificações: - Tensão de Entrada: 90 Û 260 Vca, 50/60 Hz - Tensão Saida: Especificações Técnicas: 12 Vcc +/- 10% tolerância - Corrente de Saida: 5A (60 Watts) - Proteção: Limitacao de potencia e proteção contra sobre corrente nas saidas de tensão - Trimpot para Regulagem (para distancias maiores que 100 metros)	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Conteúdo da Embalagem: - Fonte Gradeada Eletrônica Fasgold Peso 435 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	
81.	FONTE NOBREAK FULL POWER 250W 24V 10ª Especificações Técnicas: Entrada Tensão 90~240Vac (Full Range) Frecia 50 / 60Hz Rendimento >85% Saídas Saída Borne 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	MarcaVOLT Modelo Fonte Nobreak Full Power 250 Plus 3.21.016



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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 circuito Outros Dimensões RACK 19" 1U MTBF >60.000 Horas (Estimado)	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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	
82.	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) Shunt de capacitância <5 dados mp Tempo de Resposta <1 ns	- Marca: UBIQUITI - Modelo: 24V-24W-G-BR



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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	
83.	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	Ubiquit



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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) 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	
84.	GARRA CLAMP GANCHO ILUMINAÇÃO 2 POL Descrição do Produto: - Suporta até 30kg; - Trelças Box Thrus Q15, Q20 ou Q25 e Q30; - Parafuso e Porca 3/8 Inox Medidas: 13,5cm comprimento 3cm largura 10cm altura 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	
85.	GRAVADOR DE VÍDEO IP 32 CANAIS INVD 5132 16MP Especificações Técnicas: Sistema: Processador Principal: Microprocessador dual core de alto desempenho	INTELBRAS INVD 5132



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Sistema operacional: Linux® embarcado

Entrada de vídeo:

Suporte para câmeras IP: 32

Protocolos suportados: INTELBRAS-1¹ e Onvif Perfil S

Suporte a fluxos de vídeo 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

12MP (20 FPS) 1 canal



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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	
---	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

PTZ Controle PTZ através de rede TCP/IP para speed domes IP que utilizam protocolo Intelbras-1 Deteção 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 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	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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 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:	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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 × A × P): 1.5U 440mm × 415,6mm × 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	
86.	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.	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
87.	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	WESTERN DIGITALMODELO: PURPLE SURVEILLANCE - WD64PURZ



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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	
88.	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 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 irre recuperáveis 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	Seagate SkyHawk



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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 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	
89.	HD EXTERNO PORTÁTIL USB 3.0 1TB Especificações:	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- 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	
90.	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.	Unixtron HN10M



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- Tubo de voz com giro de 180 graus com limitador no próprio eixo. - Cabo blindado/conexão P2 3,5mm para placa de som. - 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	
91.	HUB 4 PORTAS UBS Especificações: - Alimentação Auxiliar: USB - Cor: Azul - Portas: 4	- Marca: Fortrek - Modelo: HBU401



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- 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, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
92.	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	- Marca: HP - Modelo: M408DN



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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
- 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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- Cabo de fax - Folha de errata - 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	
93.	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	HP E50145dn



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 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 impressão
- 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 páginas. Volume mensal de páginas recomendado: 2.000 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 etiquetas ofício. Capacidades de saída: Bandeja de saída para 250 folhas. Até 250 folhas Padrão etiquetas ofício. Opções de frente e verso: Automática (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: 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 355,6mm. 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 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.



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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. (wtv code 4G. wtv ID A001)

- Conformidade com standards de eficiência energética: Blue Angel. 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

- 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 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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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

IMPRESSORA LASER LASERJET PARA 61PPM E CICLO DE 420000/MÊS E MEMORIA INTER DE 512MB E INTERFACE (ETHERNET GIGABIT, USB 2.0) E60165DN

Especificações

HP E60165

94. Imprimir



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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
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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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

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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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

caracteres 105 fontes TrueType internas escaláveis na HP PCL, 92 fontes internas escaláveis na emulação HP postscript nível 3 (símbolo



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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,

aceda 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, aceda 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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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

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;



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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	
95.	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 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	Marca: Intelbras Modelo: TIS 5010



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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, 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.	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	GEDORE



PREFEITURA DE **MIRADOR**

97.	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, 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	
98.	KIT 4 MINI MOVING HEAD BEAM LED 12W CREE QUADRILED RGBW DMX ESPECIFICACOES: Potência total de 12 watts Leds de 3w cada 1 led vermelho 1 led verde 1 led azul 1 led branco Funciona no automático Funciona pela batida da música Funciona pelo dmx com 11 / 13 canais Display digital Carcaça em plástico e alumínio Com cooler de refrigeração	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Função master / slave Funciona com e sem mesa dmx Alimentação 110v/220v automática Dimensão unitária LxAxP 13 x 24 x 12,5cm Peso unitário aproximado de 1734 gramas CONTEUDO: 4 Moving heads 4 Suportes de fixação 4 Cabos de energia 4 Manuais do usuário 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	
99.	KIT 6 CANHÃO REFLETOR LED PAR 64 60 LEDS CREE DE 3W CARACTERÍSTICAS 8 Canais DMX 60 Led's de 3W 12 led's Vermelho, 12 Verde, 12 Azul, 12 Branco e 12 Âmbar Mistura de cores e efeito Strobo Efeito Strobo Sensor de Som Angulo de Abertura 45° Consumo de 170W Dimensões: 21x21x14 Cm Peso 1,4 Kg CANALIS DMX 1-Dimmer 2-R 3-G 4-B 5-W 6-A 7-Strobo 8-Efeito	



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	
100.	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: 600Ω±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) 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	
101.	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	Microsoft / wireless keyboard 850



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- 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, 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.	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 • Intervalo de Aplicação: 5,15 - 6,15.	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	• 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	
103.	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	Zebra DS22 / Elgin Datalogic quick scan



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
104.	MALETA ESTANQUE PARA DRONE DJI MINI 3 PRO Especificações Técnicas: Marca: Pgytech Modelo: P-30A-020 Material: PP + EVA Dimensões: 38,4 x 29,6 x 14,6cm (C x L x A) Peso: 2,5kg Impermeabilidade: IP67 Temperatura de desempenho: -25 a 60°C Cor: Preto (externo) / Vermelho (interno) Compatibilidade: Compatível com o Drone DJI Mini 3 Pro e outros acessórios. Itens inclusos: 1 x Maleta Estanque para DJI Mini 3 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	
105.	MARTELETE COMBINADO 26MM 2.3J 800W – Características: Martelete combinado 26mm Rotação reversível Limitador de torque Velocidade variável Dupla Isolação Especificações técnicas: Tensão: 110V Potencia: 800W Mandril: 26mm Rotações por minuto: 0 - 1.200 Impactos por minuto: 0 – 4.500 Capacidades: 26mm (concreto) 13mm (madeira) 33mm (metal) Dimensões: 362 x 71 x 194mm Peso: 2,7kg	MAKITA-M8701B



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- Contéudo da Embalagem: 1 Martelete Limitador de profundidade Punho lateral Maleta 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	
106.	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 - 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	Kingston/Corsair
107.	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	Kingston/Corsair



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- 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	
108.	MEMORIA DESKTOP RAM DIMM DDR5 5200 MHZ 8 GB Capacidade: Módulo único 8GB DDR5 Frequência: 5200MHz Perfil de memória: CL40-40-40 @1.25V Latência: CL40 DIMM	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Tensão: 1.25V Temperatura de operação: 0°C a 85°C Cor: Preto	
109.	MESA CONTROLADORA DMX 512 ILUMINAÇÃO E EFEITOS 192 CANAIS -Cor: Preto; -Modelo: DMX512; -Material: Metal / ABS; -Voltagem: AC 110V ~ 220V (BIVOLT); -Frequência: 50/60Hz; -192 Canais DMX; -Controla Simultaneamente até 12 Aparelhos com 16 Canais cada; -Memória para 30 Programas com 8 Cenas cada; -São 240 Cenas no Total; -Controla Aparelhos com até 16 Canais DMX; -Grava até 8 Cenas Diferentes na Configuração; -Display Digital: LxA (3,6 x 1,7) cm; -Painel Scanner Buttons: 12 Botões com LED; -Painel Scene Buttons: 8 Botões; -Função Blackout; -Comprimento do Cabo da Fonte: 100cm; -Dimensões (Produto): LxAxP (48 x 6,5 x 13,3) cm; -Dimensões (Embalagem): LxAxP (54 x 11 x 16) cm; -Peso (Produto): 1.520g; -Peso (Embalagem): 1.850. -- ITENS INCLUSOS -- 1 Mesa DMX 512 1 Fonte de Energia (BIVOLT) 1 Manual de Instruções 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**

110.	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, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	Yamaha MG12XUK
------	--	---------------------------------------



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Microcomputador 3.6 Ghz, Memória 16 Gb, SSD 1TB NVMe, ,
Conforme Especificação:

- GABINETE ATX PRETO C/ FONTE

Especificações:

- Suporta VGA de 370 mm
- USB 3.0 de alta velocidade
- Suporte para HDD Interno: 3x 3.5" e 1x 2.5"
- Suporte para HDD Externo: 2x 5.25"/ 1x 3.5"
- Cor: Preto
- Placa mãe suportada: ATX/Micro ATX
- Slots: 7
- Dimensões: 195 x 410 x 443 mm

Fan:

- Frontal: 1x 120 mm
- Lateral: 2x 80 mm/ 1x 120 mm
- Traseira: 1x 80/90 mm

Portas:

- 1x USB 3.0
- 2x USB 2.0
- 1x áudio HD
- 1x microfone

- PROCESSADOR:

Especificações da CPU

Número de núcleos 4

Nº de Performance-cores 4

Nº de Efficient-cores 0

Total de threads 8

Frequência turbo max 4.7 GHz

Frequência turbo máx. do Performance-core 4.7 GHz

Frequência base do Performance-core 3.5 GHz

Cache

12 MB Intel® Smart Cache

Cache L2 total 5 MB

Potência básica do processador 60 W

Energia turbo máxima 110 W

111. Informações complementares

PROCESSADOR:

- Marca: Intel Core I3-14100

PLACA MAE: B760

- Marca: ASUS /
Gigabyte /MSI

MEMORIA

- Marca:
Corsair/Kingston

SSD:

- Marca:
Corsair/Kingston/WD/S
ANDISK

KIT TECLADO E

MOUSE:

- Marca:
Microsoft/Hp/Logitech/D
ell



PREFEITURA DE MIRADOR

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	
1.5 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

0x4692

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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

100 °C

Tecnologias avançadas

Intel® Volume Management Device (VMD - Dispositivo de Gerenciamento de Volume)

Yes

Acelerador Gaussiano e Neural da Intel®

3.0

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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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

– PLACA MÃE:

Especificações:

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**

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(OC)/5600/ 5400/5200/5000/4800MHz Non-ECC, Unbuffered*

Arquitetura de memória Dual Channel

Suporta Intel® Extreme Memory Profile (XMP)

OptiMem II

Gráficos

1 porta DisplayPort**

1 x porta VGA

1 porta HDMI™***

Slots de Expansão

Processadores Intel® de 13ª e 12ª geração

1 slot PCIe 5.0 x16

Chipset Intel® B760



PREFEITURA DE **MIRADOR**

1 x slot PCIe 4.0 x16 (suporta modo x4)
2 slots PCIe 3.0 x1
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
1 x Ethernet Realtek 2.5Gb
Wireless & Bluetooth
Apenas slot M.2 vertical (Key E, CNVi e PCIe)*
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
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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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 - SafeSlot Core+ - I/O traseira em aço inoxidável	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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

Diversos



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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) MEMORIA DESKTOP RAM DIMM DDR5 5200 MHZ 16 GB Capacidade: Módulo único 16GB DDR5 Frequência: 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 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	
---	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Consumo de energia:

1,4 W Inativo / 2,8 W Médio / 2,1 W (MAX) Leitura / 4,6 W (MAX)

Gravação

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)

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

MOUSE OPTICAL, 1000 DPI USB COM FIO EMPRESARIAL – FOR BUSINESS

- Conexão USB 2.0 com fio

- Comprimento do cabo: 1,8m

- Resolução 1.000dpi



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- 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. – Caixas de Som Amplificadas Pretas Especificações: - Potencia de saída: 5RMS + 2RMS*2 - Impedância: 4 Ohm S/N: >85dB - Resposta de frequência: 200Hz-18KHz - Fonte de alimentação: USB 5V-6V - Sensibilidade de entrada: 200Mv-1.2V Recursos: - Caixa de som para computador - Amplificador interno - Blindagem magnética - Botão Liga/Desliga - Controle de volume - Entrada para fone de ouvido - Cabo P2 estéreo. Windows 10 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	
112.	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	AKG P3S AKG



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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	
113.	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	Marca: SODIAL/FGHGF Modelo: G95



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Material: ABS Tamanho: 178*203*40mm Conteúdo Do pacote: 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	
114.	MICROFONE SEM FIO BASTÃO DUPLO 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.	Kadosh / K-502M - UHF



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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 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	
115.	MINI ALICATE CORTE DIAGONAL REFORÇADO FOSFATIZADO (110 MM) Especificações Técnicas: Material: Aço Carbono Comprimento: 110mm - 4.1/2" Conteúdo da Embalagem:	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	1 Mini Alicates Corte Diagonal 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	
116.	MINI MAÇARICO PORTÁTIL ELETRÔNICO RECARREGÁVEL ULTRA CHAMA Possui formato anatômico e é compatível com cartucho de gás do tipo Butano. - Fácil manuseio - Formato anatômico - Controle Manual da chama - Botão de acendimento Tipo de cartucho: Cartucho de gás Butano Composição: plástico e metal Dimensões do Produto: Altura: 2,5cm Largura:11cm Comprimento:11cm Dimensões da Embalagem: Altura: 3cm Largura:13cm Comprimento:16cm! Peso: 92g 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	
117.	PAR DE MÓDULOS SFP (1,25G), 20KM, SM Especificações Conector SC APC Taxa de dados 1,25g Distância 20km	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Formato SFP Modo SM Temperatura ambiente testada -40 a +70C Comprimento de onda 1310nm / 1550nm 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.	MÓDULOS SFP O PAR (10G), SM – LC - Tipo: SFP+ 10G - Distância máxima: 20KM - Plug-and-Play - Conector: LC Simplex - 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	
119.	Monitor LED 23" ou Superior - com Ajuste de Altura ESPECIFICAÇÕES: 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°	AOC 24G2S/BK



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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, 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	
	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, 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	Microsoft/Hp/Logitech/Dell Logitech M90
120.	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, 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	
121.	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**

122.	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 - Configurações de segurança predefinidas - Velocidades 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	- Marca: HP - Modelo: HP 4303FDW
------	--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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 - 1 rede Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX Capacidade de impressão portátil:	
--	---	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 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:	
---	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 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 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:	
---	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- Papel (normal, folheto, colorido, lustroso, timbrado, para fotografia, pré-impresso, perfurado, reciclado, não tratado), postais, etiquetas, envelopes Tamanhos de multimídia, 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 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):	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 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 fotocopadora: - 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	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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)	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Amplitude térmica de funcionamento:

- 10 a 32,5°C

Amplitude térmica de funcionamento:

- 50 a 90,5°F

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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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 - 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	
---	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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:

- 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

123.

de impressora para driver de impressão universal HP (utilitário de

- Marca: HP

- Modelo: MFP 4103fdw



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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)



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 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 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;



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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

- 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:



PREFEITURA DE **MIRADOR**

-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 n° 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)

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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 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)



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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

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



PREFEITURA DE MIRADOR

	* 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	
124.	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: - 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:	Marca HP Modelo: E52645DN



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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

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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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:

- 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,



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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" [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>)



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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/unixmodelscrips>, 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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 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 encriptadas; Dispositivo: Ranhura para cabo antirroubo; Desativação de porta USB; Hardware Integration Pocket para soluções de segurança; Deteção 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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

125.	NÍVEL LASER GLL 2-12 ALCANCE 12M COM SUPORTE E BOLSA DE PROTEÇÃO Raio de ação até 12 m Precisão ± 0,8 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 ± 4° Alimentação elétrica 2 x 1,5 V LR6 (AA) Peso aprox. 0,25 kg Projeção 2 linhas Raio de ação, valor 12 m	BOSCH-0601063BG0-000
126.	NOBREAK UPS 600VA 115V Especificações: Saída: - Capacidade de Potência de Saída: 300 Watts / 600 VA - Potência Máxima Configurável (Watts) 300Watts / 0VA - Tensão nominal de saída: 115V - Eficiência em carga total: 90.0% - Frequência de Saída (sincronizada com rede elétrica) 60 Hz - Topology: Line interactive - Tipo de Forma de Onda: Senoidal aproximada	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- Conexões de Saída: (4) NBR 14136 (Bateria de Reserva) Entrada: - Tensão nominal de entrada: 115V - Frequência de entrada: 60 Hz +/- 5 Hz - Tipo de Conexão de Entrada: NBR 14136 - Comprimento do Cabo: 1.22 metros - Número de Cabos de Alimentação: 1 - Eficiência em carga total: 90.0% Baterias e Tempo de operação: - Tipo de bateria: Bateria selada Chumbo-Acido livre de manutenção : a prova de vazamento - Tempo de recarga típico: 12 hora (s) - Baterias sobressalentes: 24008 - Quantidade de RBC: 1 - Gráfico de autonomia Comunicação & Gerenciamento: - Painel de controle: Indicação do Status do LED com On-Line: Bateria Ligada - Alarme sonoro: Soar alarme quando na bateria: Alarme distinto de pouca bateria Proteção: - Partida a frio: Permite ligar o no-break para fornecer energia temporária de emergência mesmo quando não há energia elétrica - Gerenciamento inteligente de bateria: Maximiza o rendimento da bateria, a vida útil e a confiabilidade com um carregamento inteligente de precisão - Filtro de Linha: Para evitar danificações a seu equipamento causadas por picos de tensão de energia e picos de tensão de energia transitórios - Battery Saver: Prolonga a vida útil da bateria evitando a descarga desnecessária quando o no-break estiver usando a bateria. Ambiental: - Temperatura de operação: 0 - 40 °C - Umidade Relativa de Operação: 5 - 95 % - Elevação de Operação: 0-900metros 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	
---	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
127.	NOTEBOOK INTEL CORE I7-13650HX, WINDOWS 11 PRO, 32GB, 1TB NVMe, 15.6" LED FULL HD, PRATA, RTX™ 3050 Especificações Completas Processador 13ª geração Intel® Core™ i7-13650HX (14-core, cache de 24MB, até 4.9GHz) Sistema operacional Windows 11 Pro, português – Brasil Placa de vídeo NVIDIA® GeForce® RTX™ 3050, 6GB GDDR6 Tela Full HD de 15.6" (1920 x 1080), 120Hz, 250 nits Memória 32GB DDR5 (2x16GB) 4800MT/s; Armazenamento SSD de 1TB PCIe NVMe M.2 Cor Dark Shadow Gray - Grafite Microsoft Office Ative seu Microsoft 365 para fazer um teste de 30 dias Software de Segurança Avaliação de 30 dias do McAfee+ Premium Assistência técnica 1 ano de garantia básica via correios Complete Care Sem CompleteCare, LABZ Teclado Teclado retroiluminado na cor laranja, numérico e em português Portas 1 porta para headset (conjunto de fones de ouvido e microfone) 1 porta Ethernet RJ45 3 portas USB 3.2 de 1ª geração 1 porta HDMI 2.1 1 porta USB-C 3.2 de 2ª geração com DisplayPort™ Slots	dell/ gamer g15 Modelo 5530



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Não aplicável Dimensões Altura: 2,69 cm Largura: 35,72 cm Profundidade: 27,45 cm Peso: 2,81 kg Peso do Carregador 180W: 0.60 kg Peso do Carregador 330W: 1.40 kg Câmera Câmera HD RGB de 720p a 30 fps com microfone único integrado Áudio e alto-falantes 1 porta para headset (conjunto de fones de ouvido e microfone) Alto-falantes estéreo com Realtek ALC3254, 2 de 2,5 W Chassi Material externo do chassi: Plástico Tampa do LCD: Dark Shadow Gray (resina) Apoio para as mãos: Grafite (pintura) & Preto (resina) Wireless Intel® Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax, placa de rede wireless com Bluetooth® Bateria principal Bateria de 3 células e 56 Wh (integrada) Duração da bateria Até 6 horas e 31 minutos Energia Adaptador CA 180 Watts (Bivolt)	
128.	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:	Marca: Samsung Modelo: NP750XGJ



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 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 eMMC: 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 - 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	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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	
129.	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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

130.	PARAFUSO COM PORCA TIPO GAIOLA PARA RACK COM 12 MM E ROSCA M5. Especificações do Produto: Parafuso: Material: aço carbono com cromeação Comprimento do parafuso: 12 mm Tipo de cabeça: redonda tipo panela com base chata Tipo de fenda para a chave: tipo Philips Tipo de rosca: M5 Porca tipo Gaiola: Material: aço carbono com cromeação Tipo de rosca: M5 Tipo de porca: M5 com encaixe 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	
131.	PASTA TÉRMICA COOLER MASTER GOLD ICE ESSENTIAL E2 C/PAZINHA Especificações: Não capacitivo Não Corrosivo Volume: 1,5 ml Baixa resistência térmica Condutividade Térmica Alta Eletricamente não-condutor Condutividade Térmica: > 3,5 W / mK Volume Resistividade: 1.0E 10 ohm-cm Impedância térmica: <0,190 grau Celsius em 2 / W Limpador de gordura incluído para facilitar a limpeza da graxa térmica antiga 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: Cooler Master Modelo: RG-ICE2-TA15-R1
132.	PATCH CORD CAT 6 1,5 M 568A BRANCO Especificações do Produto:	- Marca: Furukawa



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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: 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	
133.	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	- Marca: Furukawa



PREFEITURA DE MIRADOR

	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	
134.	PATCH PANEL CAT 5E 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 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	- Marca: Furukawa



PREFEITURA DE MIRADOR

	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	
	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 níquel 110 IDC: Bronze fosforoso com 100 μin (2,54 μm) de níquel e estanhado Montagem em rack 19" - altura - 1U 135. Modo de fixação: Parafusar e porca gaiola	Furukawa
136.	PEDESTAL TRIPÉ PARA ILUMINAÇÃO DJ TRAVA GOL TRUSS TRELIÇAS 300 X 2,5 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - Capacidade para 24 Equipamentos - Altura máxima: 2,5 Metros - Altura mínima: 1 Metro	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- Pintura: Eletrostática, Não risca. - Ajuste de altura: Ajustada de acordo com a necessidade, regulação por pino de aço - Material: Aço - Proteção: Possui pés de borracha - Acompanha: 3 Trelças de 1 Metro, 2 Tripés para elevação - Borboletas: Acompanha Borboletas Para Fixação dos Equipamentos (podendo ser de outro modelo) - Tamanho da Embalagem: 108 x 23 x 21 Cm - Peso: 13,75 Kg 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	
137.	Pen Drive 32gb UBS 3.1 Especificações: - Capacidade: 32GB - Velocidade: 110MB/s para leitura, 15MB/s para gravação - Dimensões: 44,9 x 20 x 9,2 mm - Temperatura de Operação: 0°C a 60°C - Temperatura de Armazenamento: -20°C a 85°C - Compatibilidade: Windows® 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 (SP1), Windows Vista® (SP2), Mac OS X v.10.8.x ou superior, Linux v.2.6.x ou superior, Chrome OS Informações adicionais: - Design compacto, leve e sem tampa - Estrutura de metal, disponível em várias cores de acordo com a capacidade - USB 3.1 Ger 1 (USB 3.0)3 de rápido2 desempenho 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**

138.	Placa de Vídeo Gigabyte 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:	GeForce RTX 3060 WINDFORCE OC 12G GV-N3060WF2OC- 12GD
------	---	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	2x DisplayPort 1.4a 2x HDMI 2.1 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. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
139.	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(OC)/5600/ 5400/5200/5000/4800MHz Non-ECC, Unbuffered* 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/	Asus/ Gigabyte



PREFEITURA DE **MIRADOR**

* 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

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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

* 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

* 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)



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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®)	
---	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Recursos Especiais PROTEÇÃO ASUS 5X III - DIGI+VRM - LANGuard - Proteção contra sobretensão - 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	
---	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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 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)	
140.	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 6ª e 7ª 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	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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 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	
141.	PLACA MÃE H310M – LGA1151- DDR4 - SUPORTA (PROCESSADORES CORE I7/CORE I5/CORE I3/PENTIUM/CELERON)	- Marca: ASUS



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Especificações:

Processador:

- Intel Socket 1151 para 9ª e 8ª geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron
- Suporta processadores Intel de 14 nm
- Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0
- * Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.

Chipset:

- Intel H310

Memória:

- 2x DIMM, máximo de 32GB, DDR4 2666/2400/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered
- * Suporte Hyper DIMM depende das características físicas de cada CPU.
- * Consulte www.asus.com.br ou o manual do usuário para a lista de vendedores qualificados de memória.
- ** DDR4 2666MHz e módulos de memória mais altos serão executados no máximo. 2666MHz em processadores Intel® 8th Gen. 6-core ou superior; DDR4 2400MHz e módulos de memória mais altos serão executados no máximo. 2400MHz em processadores Intel® 8ª Geração 4-core.

Gráfico:

- Processador Gráfico Integrado
- Múltiplas saídas de vídeo: portas HDMI/D-Sub (VGA)
- Suporta VGA com resolução máxima de 1920 x 1200 @ 60 Hz
- Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz
- Máximo de memória compartilhada 1024 MB (Exclusivo para iGPU)
- Suporta Intel InTru 3D, Quick Sync Video, Clear Video HD Technology, Insider

Slots de expansão:

Intel H310 Chipset:

- 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16)
- 2 x PCIe 2.0 x1

Armazenamento:

Intel H310 Chipset:



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 1 x M.2 3, com suporte para dispositivos de armazenamento tipo M Key 2242/2260/2280 (modo PCIE 2.0 x4 e SATA)

- 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s

LAN:

- 1x Gigabit LAN I219V

- TUF LANGuard

Áudio:

- Realtek ALC887 com 7.1-Channel - CODEC de alta definição

Recursos de áudio:

- Proteção de Áudio: Garante precisão na separação analógica/digital e reduz a maioria das interferências multi-laterais.

- Camadas de áudio PCB dedicadas: Camadas separadas para o canal direito e esquerdo para proteger a qualidade dos sinais sensíveis de áudio.

- Capacitores de áudio premium japoneses: fornecem som quente, natural e imersivo com clareza e fidelidade excepcionais

Portas USB:

- Intel H310 chipset: 4 porta (s) USB 3.1 Gen 1 até 5Gbps (2 no painel traseiro, azul, conectores internos para mais 2 porta (s), tipo-A)

- Intel H310 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro, preta(s), conectores internos para mais 2 porta(s), Type-A)

Sistema operacional suportado:

- Windows® 10 64-bit

Portas no painel Traseiro:

- 1x PS/2 teclado (roxo)

- 1x PS/2 mouse (verde)

- 1x HDMI

- 4x Portas USB 2.0

- 3x conector(es) de áudio

- 2x USB 3.1 Gen 1 até 5Gbps

- 1x VGA

- 1x 5G LAN (RJ45) porta

Painel Interno:

- 1x entrada USB 3.1 Gen 1, com suporte a 2 portas USB 3.1 Gen 1 adicionais(19-pin)

- 1x entrada USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional(s)

- 1x conector para porta COM

- 1x conector de ventoinha do processador (1 x 4 -pin)



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 4x conectores SATA 6Gb/s
- 1x conector de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin)
- 1x RGB Header(s)
- 1x leitor externo(s) S/PDIF
- 1x conector de força EATX de 24 pinos
- 1x M.2 Socket 3
- 1x conector de áudio para o painel frontal (AAFP)
- 1x painel do sistema
- 1x conector 8-pin EATX 12V Power
- 1x jumper Clear CMOS
- 1x System panel connector
- 1x Speaker connector

BIOS:

- 128 Mb Flash ROM, UEFI BIOS AMI, PnP, SM BIOS 3.1, ACPI 6.1, BIOS em vários idiomas, ASUS EZ Flash 3, CrashFree BIOS 3, Controle QFan F6, F3 Meus Favoritos, Log da Última Modificação, F12 PrintScreen e ASUS DRAM SPD (Serial Presença Detectar) informações de memória, F4 AURA ON / OFF, F9

Gerenciamento:

- WOL by PME, PXE

Formato:

- Tipo: mATX
- Dimensão: 22.6 cm por 20.8 cm

Conteúdo da Embalagem:

- 1x Placa Mãe ASUS
- 2x Cabos SATA 6Gb/s
- 1x DVD de suporte
- 1x Manual do usuário
- 1x I/O Shield
- 1x Pacote de parafuso M.2
- 1x Etiqueta do jogo do TUF
- 1x TUF Certificado

Peso

755 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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
142.	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 - 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	- Marca: Epson - Modelo: T3170



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- Comprimento Máximo de Impressão: Comprimento máximo imprimível 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 - 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	
---	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- 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) 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	
143.	PLUG P10 MONO KSR PRO EX METAL TIPO NINJA COM MOLA Cor: Prateado - Material: Latão e Zinco (Níquel) - Uso: Áudio mono - Alta rotatividade: Sim - OD do cabo: 6 milímetros - Dimensões: 1 cm x 8 cm x 1 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	
144.	PROCESSADOR DE 20 NÚCLEO, 28 THREADS 5.4 GHZ, CACHE 33MB SOCKET LGA1700 Especificações da CPU	i7-14700



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Veja agora Especificações de memória Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória) 192 GB Tipos de memória 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	
---	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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 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	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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® 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) ‡	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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 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**

	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 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 145. PC/Client/Tablet	I5 14400
--	--	----------



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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*
4.5
Suporte a OpenCL*
3.0
Mecanismos de Codec Multiformatos
1
Intel® Quick Sync Video
Yes
Tecnologia de Alta Definição Intel® Clear Video



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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	
---	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Yes	
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)	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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, 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	
146.	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	- Marca: Benq - Modelo: MW550



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">- Deslocamento de projeção*: 110% $\pm$ 2,5%- Tamanho da imagem: 30 " ~ 300"- Frequência Horizontal: 15K ~ 102KHz- Taxa de Varredura Vertical: 23 a 120 kHz <p>*Offset é calibrado pela altura total da tela.</p> <p>Áudio:</p> <ul style="list-style-type: none">- Alto falante: 2W <p>Interface:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 <p>Compatibilidade:</p> <ul style="list-style-type: none">- HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p- Vídeo: NTSC, PAL, SECAM <p>Meio Ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 <p>Físico:</p> <ul style="list-style-type: none">- Dimensões: 296 x 120 x 221 mm <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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). | |
|---|--|



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	
147.	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, 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	
148.	RACK OUTDOOR 6U PADRÃO 19" POSTE / PAREDE / TORRE ESPECIFICAÇÕES: Porta frontal lisa; Estrutura monobloco soldada em aço galvanizado; Acabamento em pintura eletrostática texturizada epóxi bege; Sistema de fechamento com chaves independentes; Ajustes para barras de porca gaiola; Produto padrão 19".	



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	
149.	2 RADIOS COMUNICADOR TALKABOUT LONGO ALCANÇE Especificações Técnicas: Canais: 22 Canais, Com 121 Códigos de Privacidade Distância de Transmissão: Aproximadamente 56 Km Em Áreas Livres de Interferência Compatibilidade: Rádios Bidirecionais Frs / Gmrs Funções: Vox para Uso no Modo Viva-voz, Com ou Sem Acessórios Display: Led Retroiluminado Lcd Conexões / Interface: Micro Usb Bateria: 2 Baterias Recarregáveis de Nimh ou 3 Baterias Aa Tensão: 110 220 V ~ 50/60 Hz Alcance: 56 Kilometros (35 milhas) Dimensões: Embalagem 250 x 240 x 070 mm Peso: Embalagem 700g Conteúdo da Embalagem: 2 rádios 2 presilhas de cinto 2 baterias Carregador com cabo Y (dois conectores micro USB) 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	Marca: Motorola/Talkabout T402
150.	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.	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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	
151.	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; - Fornecidos com gabinete em plástico ABS; - Com plugue e tomadas nova norma - NBR14136	



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	
152.	ROLO DE FITA FUSIMEC 3/4 - 25METROS INFORMAÇÕES DO PRODUTO • As fitas passam pelo processo de rebarbamento que elimina as arestas cortantes. • Apropriada na fixação de elementos de redes externas de telecomunicações, construção civil, offshore e sinalização. • Fita Metálica perfeita para os mais variados materiais e objetos • Permite perfeito posicionamento do equipamento instalado • Utilizadas para cintar postes, hastes e mastros • Não se afrouxam com vibrações • Fabricada em Aço Inox AISI 430, proporciona baixa permeabilidade magnética, resistência a intempéries e a corrosão. • Aplicação rápida e fácil. Especificações Técnicas: Material: Aço inoxidável AISI 430 Largura: 19,05mm Espessura: 0,5mm Comprimento: 50m 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	
153.	ROLO DE CABO ESTÉREO P/ MICROFONE BALANCEADO 2X0,20MM (50 METROS) Descritivo técnico: Material condutor: Em cobre estanhado OFHC. Material de isolamento: Polietileno nas cores branca e vermelha. Material de blindagem Espiral de cobre eletrolítico mole nu OFHC com 100% de cobertura. Revestimento interno: Fios de algodão em volta do isolamento. Revestimento externo: Cobertura em PVC emborrachado.	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Aplicações: - Áudio profissional (Podendo ser utilizado para fazer cabos P2, P10, cannon e xlr). Itens inclusos: 50 Metros: Cabo balanceado 2x0,20mm² 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.	
154.	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	Marca: Mikrotik Modelo: CCR1009-7G-1C-1S +



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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 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	
--	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	Peso da caixa: 4,000 Kg Medidas da caixa: 44x17x04/CM	
155.	ROUTERBOARD RB 760IGS HEX S 880MHZ 256MB L4 Especificações Código do produto RB760iGS Arquitetura MMIPS CPU MT7621A Contagem do núcleo da CPU 2 Frequência nominal do CPU 880 MHz Contagem de threads da CPU 4 Dimensões 113 x 89 x 28 mm Nível de licença 4 Sistema operacional : RouterOS Tamanho da RAM 256 MB Tamanho do armazenamento 16 MB Tipo de armazenamento INSTANTÂNEO Temperatura ambiente testada -40 ° C .. + 70 ° C Consumo máximo de energia 11W PoE em 802.3af / at Saída PoE PoE passivo até 57V PoE na tensão de entrada 12 a 57 V Portas Ethernet 10/100/1000: 5 Portas SFP 1 Número de portas USB 1 Tipo de slot USB USB tipo A Redefinição de energia USB sim Corrente USB máxima (A) 1 Monitor de temperatura do PCB sim Monitor de tensão sim Peças incluídas Adaptador de energia 24V 1.2ª 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: Mikrotik Modelo: RB760iGS



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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:

Consumo de energia:

- Modo operação: 17 W
- Modo em espera: 9,2 W
- Modo em repouso: 1,2 W
- Modo desligado: 0,1 W

156. Fonte de energia:

Epson ES-400 II,
Avision AD240U



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- 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	
157.	SERVIDOR DE RACK 2U, para com 1 Processadores Instalados, e 8 Baías para HDs, 64 GB de Ram, Servidor de rack 1U Processador 2 processadores Intel® Xeon® Scalable de 5ª geração, até 64 núcleos e 385 W TDP Baías de Unidade 4x 3,5" ou 12x 2,5" ou 16x EDSFF E1.S drives Frontal: até 4x 3,5" / 10x 2,5" / 16x EDSFF E1.short hot swap drives Traseiro: 2x 2,5"; 7mm SATA/NVMe hot-swap boot drives, suporte RAID Interno 2x M.2 SATA/NVMe boot drives, suporte RAID Direct NVMe, VROC/VMD, e SATA onboard com SW RAID (0,1,5,10) Memória Suporta até 32x TruDDR5 3DS/RDIMMs Slots de expansão Até 5 slots PCIe 4.0/5.0, 1 slot OCP 3.0, 1 adaptador HBA/RAID interno com cabo que não ocupa um slot PCIe padrão GPUs Até 3 GPUs de 75 W de largura única Interface de rede Adaptador LOM instalado no slot OCP 3.0, opcional para acesso frontal Adaptadores PCIe de rede Portos Frente: 1x USB 3.1 G1, 1x USB 2.0 para BMC, 1x VGA (opcional), 1x porta de diagnóstico externo (opcional) Traseira: 3x USB 3.0 G1, 1x VGA, 1x 1GbE RJ45 (gerenciamento), 2ª porta de gerenciamento de 1GbE (opcional no local do slot OCP) e 1x porta serial (opcional) Suporte HBA/RAID SATA com SW RAID (0,1,5,10); Blocos de construção comuns, incluindo adaptadores PCIe RAID/HBA padrão e internos. Poder CA e CC redundantes duplos; Platina e Titânio; 750 W, 1100 W, 1800 W e 1100 W -48 V CC Platina Gestão de Sistemas Controlador Lenovo XClarity	Lenovo ThinkSystem SR630 V3



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	SOs suportados Microsoft, SUSE, Red Hat, VMware. Visite lenovopress.com/osig para mais informações. Garantia limitada Unidade substituível pelo cliente por 1 e 3 anos e serviço no local, próximo dia útil 9x5; atualizações de serviço opcionais Ventiladores: 4 ventiladores Hot Plug Processador: 2 Memoria: 128 GB SSD: 1 x 480GB HDs: 4x6TB 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	
158.	SMART TV 55" Especificações: Tela: Tamanho da tela: 55" Resolução: 3.840 x 2.160 Tela Curva: Não Energia: Alimentação de Energia: AC100-240V 50/60HZ Consumo de Energia (Máximo): 150 W Dimensões: Tamanho da TV com suporte: 1230.5 x 783.3 x 250.2 mm Tamanho da TV sem suporte: 1230.5 x 707.2 x 59.9 mm Vídeo: Processador: Processador Crystal 4K PQI (Picture Quality Index): 2000 HDR (High Dynamic Range): HDR HDR 10+: HDR 10+ HLG (Hybrid Log Gamma): Sim Contraste: Mega Contraste Micro Dimming: Esmaecimento UHD Auto Depth Enhancer: Não	Samsung Smart TV 55" UHD 4K



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Contrast Enhancer: Sim Auto Motion Plus: Sim Modo Filme: Sim Modo Natural: Sim Áudio: Dolby Digital Plus: Sim Woofer: Não Tipo de alto-falante: 2 Canais Som em movimento: Não Potência (RMS): 20W Multiroom Link: Sim Bluetooth de Áudio: Sim Recursos Ecológicos: Sensor ecológico: Sim Selo Procel: A Sintonizador & Transmissão: Digital Broadcasting: ISDB-T Sintonizador analógico: Sim (Trinorma) Data Broadcasting: GINGA Recursos Smart: Samsung SMART TV: Smart Interação por voz: Sim Comando de Voz à distância: Não Sistema operacional: Tizen Alexa integrado: Sim Google Assistant integrado: Sim Bixby: Inglês americano, Inglês britânico, Inglês indiano, Coreano, Francês, Alemão, Italiano, Espanhol, Português do Brasil. Características variam de acordo com região Navegador (Web Browser): Sim Galeria: Sim Dashboard para app SmartThings: Não TV Plus: Sim Convergência: Espelhamento da TV para Mobile: Não Espelhamento do Smartphone para TV, DLNA: Sim Tap View: Sim Multitela: Não	
---	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Sound Wall: Não Acesso remoto: Sim 360 Video Player: Não Suporte à camera 360: Não Bluetooth Low Energy: Sim WiFi Direct: Sim Som da TV para smartphone: Sim Espelhamento de Áudio: Sim Conectividade: HDMI: 3 Entrada de RF (terrestre/entrada de cabo): 1 / 1 (Uso Normal para o Terrestre) / 0 Ethernet (LAN): Sim Wi-fi: Sim (WiFi5) Entrada de Composto (AV): Não HDMI Quick Switch: Sim eARC: Sim Anynet+ (HDMI-CEC): Sim USB: 1 Entrada de Componente (Y,Pb,Pr): Não HDMI A / Return Ch. Support: Sim Saída de Áudio Digital (Óptica): 1 Bluetooth: Sim (BT 4.2) Design: Cor frontal: Cinza Titan Espessura: Fina Cor da Base/Pés: Cinza Titan Design: Nova borda infinita Tipo de Borda: 3 Bordas infinitas Tipo de suporte: Pés finos Visual Livre de Cabos: Sim Outros Recursos: Modo Ambiente: Não Inteligência de som antiruído: Não Sensor de luminosidade inteligente: Não Modo Retrato: Não Sensor de Movimento (The Frame): Não Deteção de brilho / cor: Deteção de brilho	
---	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Rotação: Não Modo Arte (The Frame): Não Digital Clean View: Sim Busca automática de canais: Sim Desligamento Automático: Sim Legenda: Sim Connect Share (HDD): Sim ConnectShare (USB 2.0): Sim EPG: Sim PVR estendido: Não Tecnologia FreeSync VRR: Não Modo Filmmaker: Sim Idioma: Idioma local BT HID integrado: Sim Compatível com HID USB: Sim IPv6 Support: Sim MBR Support: Sim Acessibilidade: Guia de voz: Inglês (EUA), Português (Brasil) Menu Aprendizado: Inglês (EUA), Português (Brasil) Outros: Ampliar / Alto contraste / Áudio de múltiplas saídas / Inversão de cores / Tons de cinza / Zoom em linguagem de sinais / Repetição lenta do botão Conteúdo da Embalagem: Samsung Smart Control Cabo de força Manual do usuário Garantia: 12 meses de garantia Peso: 37904 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	
---	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

159.	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 Acelerômetro, Giroscópio, Sensor Geomagnético, Proximidade, Luminosidade Leitor de impressão digital, Reconhecimento Facial	SAMSUNG GALAXY A23
------	--	--------------------------------------



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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-A235MZWRT0 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	
160.	SSD 1TB - SATA III Especificações: - Formato: 2,5"	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- 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	
161.	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 Operacional: Temperatura de armazenamento: -40°C~85°C	Marca: Corsair/Kingston/WD/S ANDISK



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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	
162.	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.	- Marca: Corsair/Kingston/WD/S ANDISK



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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, 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	
163.	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: 12512515mm (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): 8001000 ±10%RPM Requisitos do sistema: 1 porta USB 2.0 disponível Conteúdo da embalagem: - Base para Notebook Peso: 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	
164.	SUPORTE DE ANCOREGEM Tipo de polia	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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 450 kg	
165.	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 - Desenvolvido para melhorar sua experiência de visualização	- Marca: Elg - Modelo: F180USB



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- 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)	
166.	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	



PREFEITURA DE MIRADOR

	Suporta passagem dupla de cabo óptico de 6 a 13mm, na parte inferior. **Drop Alça Pré-formada e ancoragem Fixação da braçadeira BAP Passagem de cabo duplo.	
167.	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.	
168.	<u>SUPORTE DE MONITOR e NOTEBOOK FIXAÇÃO NA MESA ARTICULADO COM REGULAGEM</u> ESPECIFICAÇÃO Material: Aço Cor: Preto Mate Dimensões: 1006x356x548 mm (39,6 "x14" x21,6 ") Tamanho da tela de ajuste: 13" a 32" Monitor Curvo de Ajuste: Não Capacidade de peso (por tela): 8 kg (17,6 lbs) Capacidade de peso do laptop: 4 kg (8,8 lbs) Compatível com VESA: 75x75,100x100 Faixa de inclinação: + 45 ° ~ -45 ° Faixa de giro: + 90 ° ~ -90 ° Rotação da tela: + 180 ° ~ -180 ° Extensão total do braço: 399 mm (15,7 ") Altura do poste: 443 mm (17,4 ") Instalação: Braçadeira Placa VESA de liberação rápida: Sim Gerenciamento de cabos: Sim	F160 NB



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	
169.	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
170.	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); :: 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);	ELG F80N



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	:: 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).	
171.	SUPORTE PARA TV PAREDE UNIVERSAL 32" A 70" Destaques do produto - Fácil Instalação - Suporta até 200 kg de peso o único no mercado com essa capacidade - Garantia de 5 anos, o unico no mercado com essa garantia - Compatível com TV de 10 polegadas até 100 polegadas - Suporte com pintura eletroestática que evita corrosão Informações técnicas do produto: - Material: Ferro com pintura eletroestática - Capacidade de carga: 200 kg - Compatibilidade: com todas as principais marcas de TV do mercado modelo Samsung, Lg, Philco, Phillips, Sony, Toshiba, Panasonic, AOC, ACCE. - Acompanha: Manual de instalação de fácil entendimento, gabarito para marcação de furação de forma fácil - Kits de parafusos: 4 Sextavado - 1/4 x 50mm - 4 M8 35mm - 4 M6 35mm - 4 Arruela 1/4 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	
172.	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	- Marca: BRASFORMA - Modelo: SBRP756



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- 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	
173.	SUPORTE TRIPÉ PARA CAIXA ACÚSTICA ALTURA MÁXIMA 155CM, PESO ATÉ 80KG CXM PRETO ESPECIFICAÇÕES: - Fabricado em aço carbono - Encaixe padrão de mercado - Diâmetro do encaixe: 3,5 cm - Pintura eletrostática - Tubo de 1 pol 1/4 - Cor preta - Pesos e medidas (aproximados) - Altura fechado: 57 cm - Altura expandido: 87 cm - Peso aproximado de 1,9 kilos - Suporta até 30 kilos Torre portátil IBOX para caixa acústica dimensões: fechado 57 x 18 x 18 cm 1,971 Kg Para caixas de até 12 Polegadas. 3 níveis de regulação:	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- Mínimo 57 cm - Médio 72 cm - Máximo 87 cm CONTEUDO: - 1 Tripé Caixa - Pino de travamento - Copo macho removível 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	
174.	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 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)	- Marca: TP-Link - Modelo: TL-SG3428 (T1600G-28TS)



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- IPv6 ACL

Segurança:

- 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



PREFEITURA DE MIRADOR

- Atualização de Firmware: TFTP e Web
- Diagnóstico 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

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, 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

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

- Marca: Intelbras
- Modelo: Sf 900 Hi PoE+



PREFEITURA DE MIRADOR

- 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

SWITCH ARUBA INSTANT ON 1930, 8X PORTAS RJ-45, 2X SFP 1GBE - JL680A

Especificações:

Portas e Slots I/O:

- 8 x Portas 10/100/1000 de detecção automática RJ-45 (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: Meio ou completo; 1000BASE-T: Somente completo

- 2 x Portas SFP 1GbE

Dimensões:

- 25.4 x 15.95 x 4.39cm

CPU:

- ARM Cortex-A9 @ 800 MHz

Memoria e Flash:

- 512 MB SDRAM

- 256 MB flash

Packet Buffer:

- 1.5 MB

176. Performance:

Marca: Aruba

Modelo: JL680A



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- Latência de 100 Mb: <5,2 uSec
- Tamanho do pacote: 64B
- Latência de 1000 Mb: <3,0 uSec
- Tamanho do pacote 64B
- Taxa de transferência (Mpps): 14,88 Mpps
- Tamanho do pacote 64B
- Capacidade de Switching: 20 Gbps
- Tamanho da tabela de roteamento: 32
- Tamanho da tabela de endereços MAC: 8.000
- Confiabilidade MTBF (anos): 178

Ambiente:

- Temperatura de operação: 32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)
- Umidade relativa operacional: 15% a 95% @ 104 °F (40 °C)
- Temperatura fora de operação: -40 °F a 158 °F (-40 °C a 70 °C)
- Umidade relativa fora de operação: 15% a 95% @ 140 °F (60 °C)
- Altitude de até 10.000 pés (3.048 Km)
- Potência acústica: 0 dB (sem ventilador)

Características elétricas:

- Frequência: 50-60 Hz
- Tensão: AC 100-240V
- Corrente: 0,2 A
- Classificação de potência máxima: 11,0 W
- Potência ociosa: 6,2 W
- Fonte de alimentação: Adaptador de alimentação externa (incluído)

Segurança:

- UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1; UL 62368-1 Ed. 2; IEC 62368-1 Ed. 2; EN 62368-1:2014

Emissões:

- VCCI-CISPR 32, Class A; CNS 13438; ICES-003 Issue 6 Class A; FCC CFR 47 Part 15, Class A; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32, Class A

Imunidade:

- Genérico: CISPR 24 / CISPR 35
- EN: EN 55024: 2010 / EN 55035: 2017
- ESD: IEC 61000-4-2
- Radiated: IEC 61000-4-3
- EFT/Burst: IEC 61000-4-4



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- Surge: IEC 61000-4-5 - Conducted: IEC 61000-4-6 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	
177.	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT 24P POE+ 4 SFP 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):	- Marca: TP-Link - Modelo: TP-SG2428P



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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

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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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 Deteção 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 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	
---	--



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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
Detecção 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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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: 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	
--	--



PREFEITURA DE MIRADOR

	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, 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	
178.	SWITCH GERENCIÁVEL GIGABIT 24P POE+ 4 SFP+ Nome do Fabricante: Aruba Networks By Hewlett Packard Enterprise (HPE) Series: Instant On 1930 Modelo: JL684A Sistema Operacional: Instant On Gerenciável: Sim Gerenciamento do Switch: Aruba Instant On Cloud; Navegador Web; Gerenciador de SNMP. Capacidade de comutação: 128 Gbps (64-byte packet size) Taxa de transferência (Mpps): 95.23 Mpps Tipo de Switch: Enterprise Gerenciável Layer 2+ Tamanho da Tabela MAC: 16.000 Entradas Interfaces 10/100/1000Base-T: 24 RJ45 PoE Classe 4 Interfaces 1/10GbE SFP+: 4 SFP+ Deteção Automática de Portas GE/10G: Sim PoE: Suportado 370W PoE Classe 4 Confiabilidade MTBF (anos): 71 Energia: Fonte AC 100~240v (1 Fonte Traseira integrada onboard) Potência máxima: 439W Temperatura de operação: 32°F ~ 104°F (0°C ~ 40°C) Dimensões (L x D x A) cm: 44.25 x 26.47 x 4.39 Peso: 3.67Kg Chassi: 1U 19"	Aruba Instant On 1930 - JL684A



PREFEITURA DE **MIRADOR**

179.	TABELET 64GB - MODEL : Tablet - Tamanho (Tela Principal) : 8.7'' 220.5mm - Tecnologia (Tela Principal) : TFT - Modelo : A7 - BRAND : Samsung - 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	- Marca: Samsung - Modelo: Galaxy Tab A7 Lite
180.	TECLADO MULTIMÍDIA EMPRESARIAL USB – FOR BUSINESS Cor: Preto Conectividade USB Uso recomendado: Escritório	Microsoft/Hp/Logitech/Dell Logitech MK120



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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	
181.	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 continuo e durável.	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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, 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	
182.	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL - CONTROLE REMOTO - 100 POLEGADAS – TELÃO Características Tela Elétrica Série A: - Não intercambiável com sensor de corrente; - Não possui moldura;	TES TEM100VA



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	- 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	
183.	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	Intelbras/ Grandstream/Cisco/Yealink



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	-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 - 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	
184.	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	BOSCH GLM 40



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 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
- 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

185.	TUBO FLEXÍVEL SEALTUBO 3/4 ROLO 50 METROS	
186.	TUBO TERMO RETRÁTIL PRETO Ø 12.0 MM - ROLO 100METRO	
187.	TUBO TERMO RETRÁTIL PRETO Ø 16.0 MM - ROLO 100METRO	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

188.	TUBO TERMO RETRÁTIL PRETO Ø 4.0 MM - ROLO 100METRO	
189.	TUBO TERMO RETRÁTIL PRETO Ø 6.0 MM - ROLO 100METRO	
190.	TUBO TERMO RETRÁTIL PRETO Ø 8.0 MM - ROLO 100METRO	
191.	TUBO TERMO RETRÁTIL PRETO Ø 2.5 MM - ROLO 100METRO	
192.	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	Ubiquiti LTU Rocket



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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
Statical 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*
*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	



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	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	
193.	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: $\pm 24\text{kV}$ 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.	Ubiquiti LTU-Pro



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Security	Yes
Statical 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*
*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*



PREFEITURA DE **MIRADOR**

	*FW version 2.3.0 and later. Antenna gain 24 dBi Beamwidth 14° Sidelobe level -10 dB Front-to-back ratio 27 dB	
194.	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, sob pena de desclassificação. O catálogo fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência	
195.	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	Marca: Logitech Modelo: C920s Pro



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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	
--	--

4.1 Caso a empresa cote produtos diferente da marca de referência citado no termo de referência, devera **OBRIGATORIAMENTE** apresentar **CATÁLOGO** do fabricante produto ofertado (**ou link direto do produto no site do fabricante**) e **TABELA COMPARATIVA(MODELO – ANEXO V)** do descritivo do produto solicitado com o descritivo ofertado (demostrando que o produto e igual ou superior a marca/modelo de referência), sob pena de desclassificação. **(ANEXAR JUNTAMENTE COM A PROPOSTA INICIAL NO SITEMA)**

4.2 O catálogo e a tabela comparativa (MODELO – ANEXO V), e fundamental para aferição e comprovação de qualidade igual ou superior as marcas e modelos de referência. **(ANEXAR JUNTAMENTE COM A PROPOSTA INICIAL NO SITEMA)**

4.3 **NÃO SERÃO ACEITOS** prints de anúncio em site de comercio eletrônico

4.4 **A NÃO APRESENTAÇÃO DO CATALOGO E/OU TABELA COMPARATIVA MODELO – ANEXO V) 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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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 VI.

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 10 (DEZ) 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				
Material de Processamento de Dados - 33.90.30.17.00.00				
58	03.001.04.122.0002.2006	33.90.30.17.00.00	0	R\$ 85.734,97
74	03.002.04.122.0002.2007	33.90.30.17.00.00	0	R\$ 110.000,00
94	03.004.04.128.0002.2009	33.90.30.17.00.00	0	R\$ 15.000,00



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Aparelhos e Equipamentos de Comunicação - 44.90.52.06.00.00					
68	03.001.04.122.0002.2006	44.90.52.06.00.00	0	R\$	2.132,17
85	03.002.04.122.0002.2007	44.90.52.06.00.00	0	R\$	5.000,00
85	03.002.04.122.0002.2007	44.90.52.06.00.00	501	R\$	3.000,00
Máquinas e Equipamentos Energéticos - 44.90.52.30.00.00					
68	03.001.04.122.0002.2006	44.90.52.30.00.00	0	R\$	3.000,00
85	03.002.04.122.0002.2007	44.90.52.30.00.00	0	R\$	3.144,20
85	03.002.04.122.0002.2007	44.90.52.30.00.00	501	R\$	3.000,00
101	03.004.04.128.0002.2009	44.90.52.30.00.00	0	R\$	800,00
Equipamentos para Áudio, Vídeo e Foto - 44.90.52.33.00.00					
68	03.001.04.122.0002.2006	44.90.52.33.00.00	0	R\$	60.000,00
85	03.002.04.122.0002.2007	44.90.52.33.00.00	0	R\$	60.000,00
85	03.002.04.122.0002.2007	44.90.52.33.00.00	501	R\$	8.178,03
Equipamentos de Processamento de Dados - 44.90.52.35.00.00					
68	03.001.04.122.0002.2006	44.90.52.35.00.00	0	R\$	85.000,00
85	03.002.04.122.0002.2007	44.90.52.35.00.00	0	R\$	111.941,67
85	03.002.04.122.0002.2007	44.90.52.35.00.00	501	R\$	100.000,00
101	03.004.04.128.0002.2009	44.90.52.35.00.00	0	R\$	15.000,00
Máquinas, Ferramentas e Utensílios de Oficina - 44.90.52.38.00.00					
68	03.001.04.122.0002.2006	44.90.52.38.00.00	0	R\$	1.500,00
85	03.002.04.122.0002.2007	44.90.52.38.00.00	0	R\$	2.516,21
85	03.002.04.122.0002.2007	44.90.52.38.00.00	501	R\$	1.000,00
SECRETARIA MUNICIPAL DE FAZENDA					
Material de Processamento de Dados - 33.90.30.17.00.00					
139	04.001.04.123.0002.2014	33.90.30.17.00.00	0	R\$	500,00
167	04.003.04.121.0002.2018	33.90.30.17.00.00	0	R\$	500,00
180	04.004.04.129.0008.2019	33.90.30.17.00.00	0	R\$	839,91
Aparelhos e Equipamentos de Comunicação - 44.90.52.06.00.00					
148	04.001.04.123.0002.2014	44.90.52.06.00.00	0	R\$	755,01
Máquinas e Equipamentos Energéticos - 44.90.52.30.00.00					
175	04.003.04.121.0002.2018	44.90.52.30.00.00	0	R\$	327,42
Equipamentos de Processamento de Dados - 44.90.52.35.00.00					
148	04.001.04.123.0002.2014	44.90.52.35.00.00	0	R\$	1.352,54
175	04.003.04.121.0002.2018	44.90.52.35.00.00	0	R\$	1.000,00
185	04.004.04.129.0008.2019	44.90.52.35.00.00	0	R\$	1.000,00
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL					



PREFEITURA DE **MIRADOR**

Material de Processamento de Dados - 33.90.30.17.00.00					
190	05.001.08.243.0013.2021	33.90.30.17.00.00	0	R\$	8.000,00
201	05.001.08.244.0013.2020	33.90.30.17.00.00	0	R\$	8.000,00
217	05.002.08.244.0013.2022	33.90.30.17.00.00	0	R\$	8.000,00
217	05.002.08.244.0013.2022	33.90.30.17.00.00	933	R\$	8.000,00
217	05.002.08.244.0013.2022	33.90.30.17.00.00	934	R\$	8.014,64
242	05.003.08.243.0013.6001	33.90.30.17.00.00	0	R\$	8.000,00
242	05.003.08.243.0013.6001	33.90.30.17.00.00	934	R\$	8.000,00
261	05.004.08.241.0013.2023	33.90.30.17.00.00	0	R\$	8.000,00
261	05.004.08.241.0013.2023	33.90.30.17.00.00	934	R\$	8.000,00
Aparelhos e Equipamentos de Comunicação - 44.90.52.06.00.00					
231	05.002.08.244.0013.2022	44.90.52.06.00.00	0	R\$	2.817,14
231	05.002.08.244.0013.2022	44.90.52.06.00.00	934	R\$	2.000,00
256	05.003.08.243.0013.6001	44.90.52.06.00.00	0	R\$	2.000,00
256	05.003.08.243.0013.6001	44.90.52.06.00.00	934	R\$	2.000,00
Máquinas e Equipamentos Energéticos - 44.90.52.30.00.00					
231	05.002.08.244.0013.2022	44.90.52.30.00.00	0	R\$	274,20
231	05.002.08.244.0013.2022	44.90.52.30.00.00	934	R\$	1.000,00
256	05.003.08.243.0013.6001	44.90.52.30.00.00	0	R\$	1.000,00
256	05.003.08.243.0013.6001	44.90.52.30.00.00	934	R\$	1.000,00
Equipamentos para Áudio, Vídeo e Foto - 44.90.52.33.00.00					
231	05.002.08.244.0013.2022	44.90.52.33.00.00	0	R\$	10.000,00
231	05.002.08.244.0013.2022	44.90.52.33.00.00	934	R\$	17.713,62
256	05.003.08.243.0013.6001	44.90.52.33.00.00	0	R\$	10.000,00
256	05.003.08.243.0013.6001	44.90.52.33.00.00	934	R\$	10.000,00
Equipamentos de Processamento de Dados - 44.90.52.35.00.00					
231	05.002.08.244.0013.2022	44.90.52.35.00.00	0	R\$	30.000,00
231	05.002.08.244.0013.2022	44.90.52.35.00.00	934	R\$	36.715,09
256	05.003.08.243.0013.6001	44.90.52.35.00.00	0	R\$	30.000,00
256	05.003.08.243.0013.6001	44.90.52.35.00.00	934	R\$	30.000,00
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO					
Material de Processamento de Dados - 33.90.30.17.00.00					
280	06.002.12.361.0010.2025	33.90.30.17.00.00	0	R\$	10.000,00
280	06.002.12.361.0010.2025	33.90.30.17.00.00	103	R\$	10.000,00
280	06.002.12.361.0010.2025	33.90.30.17.00.00	104	R\$	10.000,00
280	06.002.12.361.0010.2025	33.90.30.17.00.00	107	R\$	10.000,00
302	06.002.12.361.0010.2027	33.90.30.17.00.00	102	R\$	10.000,00



PREFEITURA DE **MIRADOR**

302	06.002.12.361.0010.2027	33.90.30.17.00.00	1040	R\$	10.000,00
318	06.003.12.365.0010.2028	33.90.30.17.00.00	0	R\$	10.000,00
318	06.003.12.365.0010.2028	33.90.30.17.00.00	103	R\$	10.000,00
318	06.003.12.365.0010.2028	33.90.30.17.00.00	1041	R\$	10.000,00
318	06.003.12.365.0010.2028	33.90.30.17.00.00	1044	R\$	10.000,00
340	06.003.12.365.0010.2030	33.90.30.17.00.00	102	R\$	8.743,22
Aparelhos e Equipamentos de Comunicação - 44.90.52.06.00.00					
293	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.06.00.00	0	R\$	800,00
293	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.06.00.00	103	R\$	800,00
293	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.06.00.00	104	R\$	800,00
293	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.06.00.00	105	R\$	800,00
313	06.002.12.361.0010.2027	44.90.52.06.00.00	102	R\$	800,00
331	06.003.12.365.0010.2028	44.90.52.06.00.00	0	R\$	800,00
331	06.003.12.365.0010.2028	44.90.52.06.00.00	103	R\$	800,00
331	06.003.12.365.0010.2028	44.90.52.06.00.00	105	R\$	800,00
349	06.003.12.365.0010.2030	44.90.52.06.00.00	102	R\$	403,29
Máquinas e Equipamentos Energéticos - 44.90.52.30.00.00					
293	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.30.00.00	0	R\$	200,00
293	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.30.00.00	103	R\$	274,20
293	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.30.00.00	104	R\$	400,00
293	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.30.00.00	105	R\$	400,00
313	06.002.12.361.0010.2027	44.90.52.30.00.00	102	R\$	400,00
331	06.003.12.365.0010.2028	44.90.52.30.00.00	0	R\$	400,00
331	06.003.12.365.0010.2028	44.90.52.30.00.00	103	R\$	400,00
331	06.003.12.365.0010.2028	44.90.52.30.00.00	105	R\$	400,00
349	06.003.12.365.0010.2030	44.90.52.30.00.00	102	R\$	400,00
Equipamentos para Áudio, Vídeo e Foto - 44.90.52.33.00.00					
293	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.33.00.00	0	R\$	12.967,65
293	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.33.00.00	103	R\$	10.000,00
293	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.33.00.00	104	R\$	10.000,00
293	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.33.00.00	105	R\$	7.500,00
313	06.002.12.361.0010.2027	44.90.52.33.00.00	102	R\$	7.500,00
331	06.003.12.365.0010.2028	44.90.52.33.00.00	0	R\$	7.500,00
331	06.003.12.365.0010.2028	44.90.52.33.00.00	103	R\$	7.500,00
331	06.003.12.365.0010.2028	44.90.52.33.00.00	105	R\$	7.500,00
349	06.003.12.365.0010.2030	44.90.52.33.00.00	102	R\$	7.500,00
Equipamentos de Processamento de Dados - 44.90.52.35.00.00					



PREFEITURA DE **MIRADOR**

293	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.35.00.00	0	R\$	14.852,13
293	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.35.00.00	103	R\$	15.000,00
293	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.35.00.00	104	R\$	25.000,00
293	06.002.12.361.0010.2025	44.90.52.35.00.00	105	R\$	20.000,00
313	06.002.12.361.0010.2027	44.90.52.35.00.00	102	R\$	20.000,00
331	06.003.12.365.0010.2028	44.90.52.35.00.00	0	R\$	30.000,00
331	06.003.12.365.0010.2028	44.90.52.35.00.00	103	R\$	18.000,00
331	06.003.12.365.0010.2028	44.90.52.35.00.00	105	R\$	15.000,00
349	06.003.12.365.0010.2030	44.90.52.35.00.00	102	R\$	15.000,00
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE					
Material de Processamento de Dados - 33.90.30.17.00.00					
396	07.002.10.301.0012.2038	33.90.30.17.00.00	0	R\$	10.000,00
396	07.002.10.301.0012.2038	33.90.30.17.00.00	303	R\$	34.557,02
413	07.002.10.301.0012.2039	33.90.30.17.00.00	494	R\$	10.000,00
420	07.002.10.301.0012.2040	33.90.30.17.00.00	0	R\$	10.000,00
420	07.002.10.301.0012.2040	33.90.30.17.00.00	494	R\$	10.000,00
442	07.002.10.304.0012.2043	33.90.30.17.00.00	494	R\$	7.500,00
451	07.002.10.305.0012.2044	33.90.30.17.00.00	494	R\$	7.500,00
Aparelhos e Equipamentos de Comunicação - 44.90.52.06.00.00					
412	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.06.00.00	0	R\$	1.403,29
412	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.06.00.00	303	R\$	900,00
412	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.06.00.00	304	R\$	900,00
412	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.06.00.00	500	R\$	900,00
412	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.06.00.00	518	R\$	900,00
446	07.002.10.304.0012.2043	44.90.52.06.00.00	494	R\$	900,00
455	07.002.10.305.0012.2044	44.90.52.06.00.00	494	R\$	900,00
Máquinas e Equipamentos Energéticos - 44.90.52.30.00.00					
412	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.30.00.00	0	R\$	500,00
412	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.30.00.00	303	R\$	474,20
412	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.30.00.00	304	R\$	500,00
412	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.30.00.00	500	R\$	500,00
412	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.30.00.00	518	R\$	500,00
446	07.002.10.304.0012.2043	44.90.52.30.00.00	494	R\$	300,00
455	07.002.10.305.0012.2044	44.90.52.30.00.00	494	R\$	500,00
Equipamentos para Áudio, Vídeo e Foto - 44.90.52.33.00.00					
412	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.33.00.00	0	R\$	10.000,00
412	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.33.00.00	303	R\$	7.363,46



PREFEITURA DE **MIRADOR**

412	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.33.00.00	304	R\$	5.000,00
412	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.33.00.00	500	R\$	10.000,00
412	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.33.00.00	518	R\$	4.000,00
Equipamentos de Processamento de Dados - 44.90.52.35.00.00					
412	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.35.00.00	0	R\$	40.000,00
412	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.35.00.00	303	R\$	36.762,40
412	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.35.00.00	304	R\$	30.000,00
412	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.35.00.00	500	R\$	20.000,00
412	07.002.10.301.0012.2038	44.90.52.35.00.00	518	R\$	20.000,00
446	07.002.10.304.0012.2043	44.90.52.35.00.00	494	R\$	10.000,00
455	07.002.10.305.0012.2044	44.90.52.35.00.00	494	R\$	10.000,00
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO					
Material de Processamento de Dados - 33.90.30.17.00.00					
468	08.001.04.122.0003.2046	33.90.30.17.00.00	0	R\$	1.681,64
Aparelhos e Equipamentos de Comunicação - 44.90.52.06.00.00					
480	08.001.04.122.0003.2046	44.90.52.06.00.00	0	R\$	755,02
Máquinas e Equipamentos Energéticos - 44.90.52.30.00.00					
480	08.001.04.122.0003.2046	44.90.52.30.00.00	0	R\$	327,42
Equipamentos de Processamento de Dados - 44.90.52.35.00.00					
480	08.001.04.122.0003.2046	44.90.52.35.00.00	0	R\$	16.227,17
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E SERVIÇOS URBANOS					
Material de Processamento de Dados - 33.90.30.17.00.00					
513	09.001.15.452.0007.2051	33.90.30.17.00.00	0	R\$	3.152,35
564	09.004.26.782.0006.2055	33.90.30.17.00.00	0	R\$	2.500,00
Aparelhos e Equipamentos de Comunicação - 44.90.52.06.00.00					
524	09.001.15.452.0007.2051	44.90.52.06.00.00	0	R\$	884,68
Máquinas e Equipamentos Energéticos - 44.90.52.30.00.00					
524	09.001.15.452.0007.2051	44.90.52.30.00.00	0	R\$	327,42
Equipamentos para Áudio, Vídeo e Foto - 44.90.52.33.00.00					
524	09.001.15.452.0007.2051	44.90.52.33.00.00	0	R\$	3.261,80
Equipamentos de Processamento de Dados - 44.90.52.35.00.00					
524	09.001.15.452.0007.2051	44.90.52.35.00.00	0	R\$	1.352,51
574	09.004.26.782.0006.2055	44.90.52.35.00.00	0	R\$	1.000,00
574	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**

579	10.001.20.606.0015.2056	33.90.30.17.00.00	0	R\$	1.959,41
Equipamentos de Processamento de Dados - 44.90.52.35.00.00					
591	10.001.20.606.0015.2056	44.90.52.35.00.00	0	R\$	3.352,54
TOTAL GERAL DE DOTAÇÃO					R\$ 1.650.939,64

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 028/2025

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 028/2025, 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 2025.

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).



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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 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 028/2025 e todos os atos necessários ao cumprimento das obrigações contidas no instrumento convocatório, seus Anexos e Contrato.

Cidade, de de 2025

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 2025

Nome do representante Legal e Assinatura



PREFEITURA DE **MIRADOR**

ANEXO V

QUADRO COMPARATIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ITENS SOLICITADOS EM EDITAL X OFERTADO

Nº do Item:			
Nome do Item:			
Marca/Modelo Solicitado		Marca/Modelo Ofertado	
Descrição Técnica do Edital	Descrição do Produto Ofertado	Conforme? (Sim/Não)	Observações

Local: data

Nome do Responsável

CPF



PREFEITURA DE MIRADOR

ANEXO VI

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº/2025 – ARP PREGÃO ELETRÔNICO Nº/2025 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº/2025

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 nº 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 Televisor)” para as Secretarias pertencentes ao Município de Mirador, Estado do Paraná, conforme Termo de Referência, *[do edital de Licitação nº 000 /2025]*, 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 (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	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.



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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.

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:



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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;

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.

5.1.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

5.1.3.2. No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

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.



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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.

7.2. 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:



PREFEITURA DE **MIRADOR**

- 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 subitens 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



PREFEITURA DE **MIRADOR**

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 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, conluídas 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 2025.



PREFEITURA DE **MIRADOR**

**Prefeito Municipal
Município de Mirador
Administração**

**Nome do Representante
Empresa ..
Fornecedor**

TESTEMUNHAS:

1) _____

2) _____