



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

ANEXO I

TERMO DE REFERENCIA

1. OBJETO

- 1.1. O presente Termo de Referência visa a contratação de empresa especializada em fornecimento de equipamentos de informática, para atender as necessidades Câmara Municipal de Macaé.
- 1.2. O objeto da contratação está previsto no Plano Anual de Contratações do exercício financeiro de 2025, conforme consta das informações básicas desse termo de referência.
- 1.3. O quantitativo a ser eventualmente contratado, assim como a descrição precisa de todo o objeto, estão nos itens 8 e 9, constantes deste Termo de Referência, que informa o valor estimado.
- 1.4. A modalidade licitatória será **Pregão Eletrônico no Sistema de Registro de Preços**.
- 1.5. O tipo de licitação/contratação direta é **menor preço**.
- 1.6. A adjudicação será por **item**, mas também haverá um lote de equipamentos de menores valores, com a finalidade de evitar que a licitação seja deserta ou fracassada.
- 1.7. O regime de execução será empreitada por preço unitário.
- 1.8. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.
- 1.9. O contrato decorrente da ata de registro de preços, se houver, terá vigência de 01 (um) ano contado da assinatura, prorrogável por até 10 (dez) anos, desde que mais vantajoso para a Câmara Municipal de Macaé, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133 de 2021.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A necessidade de Equipamentos de Informática, se aplica ao fato de que nas últimas décadas a informática e seus bens se tornaram ferramentas fundamentais para execução dos serviços no âmbito das organizações públicas e privadas, contribuindo para que a maioria dos seus processos seja executada por meio de equipamentos tecnológicos, de forma que se tornaram absolutamente indispensáveis.
- 2.2. A aquisição em questão é fundamental importância para a manutenção dos serviços da Câmara Municipal de Macaé e do Centro Cultural do Legislativo, uma vez que seus equipamentos de informática sofrem com a obsolescência, além do desgaste natural decorrente do uso diário dos mesmos.
- 2.3. Segundo informações obtidas pela Equipe de Planejamento, a presente contratação da aquisição proposta visa suprir os setores administrativos, além dos gabinetes, onde mais de dez pessoas se revezam em três computadores, assim como os nobreaks, importantes na manutenção e prevenção de queima dos aparelhos por quedas de luz.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

2.4 Do sistema de Registro de Preços

2.41. A utilização do Sistema de Registro de Preços justifica-se pelas vantagens decorrentes deste procedimento, uma vez que as aquisições serão mais ágeis, com condições de fornecimento ajustadas, preços e fornecedores definidos ao longo do exercício financeiro corrente. Portanto, a melhor solução encontrada foi realizar o presente registro de preços que possibilitará estimar todas as demandas atuais e futuras, e realizar um único procedimento licitatório, na modalidade de pregão eletrônico, primando pelos princípios de economia e celeridade processual, basilares da eficiência administrativa que tem que ser perseguida por toda gestão pública.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO / REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. A solução encontrada consiste na aquisição dos produtos, com exceção das impressoras, que estão sendo objeto de procedimento licitatório para locação.

3.2. A adjudicação será por item, com exceção de alguns equipamentos de menor valor, que serão agrupados em lote, no intuito de evitar licitação fracassada ou deserta, conforme a seguir exposto:

3.2.1. ITENS:

ITEM	Código do Item	ITENS DE EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA	UND	QNT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	601763	NOTEBOOK alimentação bivolt automática, armazenamento HDD: sem disco HDD, armazenamento SSD: 110 a 300, bateria: até 4 células, garantia on site: 36: interatividade da tela: sem interatividade, memória RAM: 4 a 8, núcleos por processador: 4 a 8, sistema	Unidade	10	R\$ 3.232,43	R\$ 32.324,30



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

		operacional: proprietário, tela: superior a 14"				
2	601761	MICROCOMPUTADOR , armazenamento HDD: sem disco HDD, armazenamento SSD 110 a 300, componentes adicionais: com teclado e mouse, gabinete Slim, garantia on site superior a 36, memória RAM: 4 a 8, monitor 21 a 29, núcleos por processador: 4 a 8, sistema operacional: proprietário.	Unidade	55	R\$ 4.642,50	R\$ 255.337,50
4	451808	MONITOR COMPUTADOR , Ajuste: sem ajustes de regulagem, Alimentação Bivolt, formato tela: WIDESCREEN, garantia on site : 36, interatividade da tela: sem interatividade, Qualidade de imagem HD, tamanho de tela: ate 22', tipo de tela LCD	Unidade	50	R\$ 1.308,02	R\$ 65.401,00
6	448264	SWITCH , Alimentação 100 a240, aplicação: conectar servidores e equipamentos de rede, características adicionais: com portas POE, alimentação elétrica com CHAVEAMEN, quantidade	Unidade	5	R\$ 2.397,67	R\$ 11.988,35



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

		de portas: 24, tipo: SWITCH GERENCIÁVEL, tipo portas: 10/100/1000 BASE T, RJ45, 4,4 ETHERNET MINI-GBIC, velocidade porta 1000 MBPS, 1/10 GBPS				
7	481194	ESTABILIZADOR TENSÃO , Capacidade Nominal: 300 a 700, Tipo NOBREAK, tipo onda: senoidal.	Unidade	60	R\$ 534,13	R\$ 32.047,80
10	603472	MODEM ROTEADOR : aplicação: terminal remoto, fonte alimentação: EXTERNA, frequência de sinal: DUAL BAND 2,4/ 5.2 GHZ, modelo modem e roteador com 4 antenas, tensão de entrada 110/220, tipo: INTERFACE LAN, tipo portas: 4 portas GIGABIT-LAN.	Unidade	50	R\$ 433,39	R\$ 21.669,50
11	484745	EQUIPAMENTO WIRELESS , Aplicação: conexão sem fio de equipamentos em rede, frequência 5-2,4, padrão 802.11 A/B/G/N/AC.	Unidade	20	R\$ 4.545,68	R\$ 90.913,60



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

3.2.2. LOTE:

ITEM	Código do Item	LOTE - EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA	UND	QNT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
3	448264	SWITCH , aplicação: rede metro como VLAN,QOS, EAPS, XSTP E OAM, características adicionais: compatível com: padrões 802.3U, 802.3Z e/ou 802.3AB, quantidade de portas : 8, suporte VLAN, AUTO MDI/ MDI-X, AUTO-NEGOCIAÇÃO (SPEED, DUPLEX, FLOW C, tipo: demarcador LAN/WAN, redes de acesso, tipo portas: 4(10/100/1000 BASE ATX)2(1000BASE-X)2(100BASE-FX/100	Unidade	20	R\$ 227,93	R\$ 4.558,60
5	486471	DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL , Capacidade de memória: 2 características adicionais: Externo,, interface: USB 3.0	Unidade	8	R\$ 732,77	R\$ 5.862,16
8	318896	ESTABILIZADOR TENSÃO , Aplicação: microcomputador, capacidade:1,2, características adicionais: ISO 90001, RS232 OPTO ACOPLADA, entrada bateria EXT, dimensões:	unidade	8	R\$ 721,23	R\$ 5.769,84



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

		315X114X156 (CXLXA), frequência : 60, modelo: Personal Plus 1200, nível ruído <40 a 1 metro, referência fabricante: 1110005, tensão alimentação entrada: 110/220, tensão saída 110/220, tipo NOBREAK, processador RISC, Potência nominal: 1200				
9	481193	ESTABILIZADOR TENSÃO , capacidade nominal: 2, normas técnicas: NBR14136, Tipo onda: senoidal	Unidade	2	R\$ 2.639,35	R\$ 5.278,70

3.3. Indicação de marcas ou modelos (Art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133 de 2021)

3.3.1. Na presente contratação não se vislumbra a necessidade de atendimento de alguma marca específica, de modo que o fornecedor deve se atentar exclusivamente às especificações contidas neste documento.

3.4. Da exigência de amostra

3.4.1. Será realizada apresentação de amostra com a licitante melhor classificada no Pregão, com o objetivo de comprovar que a empresa vencedora disponibilizará os itens com a configuração solicitada no Termo de Referência.

3.4.2. A amostra deverá ser apresentada no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do pedido formalizado pelo Pregoeiro e registrado em Ata.

3.4.3. Com a não apresentação da(s) amostra(s) no prazo definido no item 3.4.1 e/ou reprovação da(s) amostra(s) apresentada(s), a licitante será desclassificada, sendo comunicado a todos os licitantes, e, em ato contínuo, será feita a convocação da(s) empresa(s) remanescente(s), em ordem de classificação, para apresentação de amostra no prazo previsto no item 3.4.1 deste Termo.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

3.4.4. A licitante classificada em primeiro deverá apresentar amostra do produto cotado, para verificação de sua compatibilidade com a especificação do objeto desta licitação, até as 15:00 horas do quinto dia útil contados a partir da sua notificação.

3.4.5. A amostra será analisada por representantes da Coordenadoria de Tecnologia e Informação, que emitirão laudo motivado acerca do produto apresentado.

3.4.6. Será de responsabilidade das licitantes o custo do envio à Câmara Municipal de Macaé – CMM, das amostras para a avaliação e aprovação pelo setor competente. Da mesma forma, as licitantes se responsabilizam pela retirada das amostras avaliadas e seu respectivo custo para a retirada na CMM.

3.4.7. A proposta da licitante será desclassificada no caso de a amostra ser reprovada, devendo aquela ser notificada, para ciência do laudo e retirada da amostra respectiva.

3.4.8. A desclassificação da proposta, na forma prevista no subitem anterior, acarretará o consequente chamamento do segundo colocado, no item correspondente.

3.4.9. Os licitantes que desejarem acompanhar a análise das amostras deverão estar presentes no endereço, dia e horário fornecido pelo pregoeiro no chat do pregão.

3.4.10. Os equipamentos deverão ser idênticos à amostra apresentada pela CONTRATADA e aceita pela CONTRATANTE na Prova de Amostra. Qualquer alteração na entrega deve ser expressamente autorizada pela CONTRATANTE.

3.5. Das condições de habilitação

3.5.1. Os licitantes deverão cumprir as condições de habilitação estipuladas no edital para fins de tornarem-se Detentores da Ata de Registro de Preços.

4. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

4.1. Do prazo de fornecimento

4.1.1. O modelo de fornecimento se dará em entrega em **30 (trinta) dias corridos** a contar da emissão da Ordem de Fornecimento, a ser realizada pelo Órgão Gerenciador de Registro de Preços.

4.1.2. O prazo poderá ser prorrogado, mantidas as demais condições da contratação, desde que justificado e autorizado pelo Órgão Gerenciador de Registro de Preços.

4.1.3. No caso de atraso injustificado do prazo de fornecimento dos produtos, a Câmara Municipal de Macaé aplicará à Contratada, conforme o caso, multa moratória nos termos do art. 156, inciso II da Lei 14.133 de 2021, respeitados os limites da Lei Civil.

4.1.4. Até 10 (dez) dias corridos de mora será devida a multa de 0,5% ao dia



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

- 4.1.5. De 10 (dez) à 20 (vinte) dias corridos de mora será devida a multa de 1% ao dia
- 4.1.6. Acima de 20 (vinte) dias corridos de mora será perdido o direito de Detentora da Ata de Registro de Preços, e será convocado o segundo colocado a fornecer o objeto.
- 4.1.7. A multa aplicada será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Câmara Municipal de Macaé à Contratada ou, ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

4.2. Do local de recebimento

- 4.2.1. Os produtos deverão ser entregues na Diretoria de Patrimônio da Municipal de Macaé, localizada na Avenida Antônio Abreu, nº 1805, Horto – Macaé/RJ, após solicitação feita pela CMM, no período compreendido entre 9h (nove horas) e 17h (dezessete horas), de segunda-feira a sexta-feira, exceto nos feriados nacionais, do Estado do Rio de Janeiro e do Município de Macaé.

4.3. Da garantia do objeto

- 4.3.1. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), para os itens 03 ao 11. **Para os itens 01 e 02, a garantia fornecida deverá ser de 36 (trinta e seis meses) on site.**

4.4. Das condições gerais

- 4.4.1. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.
- 4.4.2. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 4.4.3. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 4.4.4. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

4.5. Fiscalização

4.5.1. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelos fiscais do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

4.6. Do recebimento do objeto

- 4.6.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.
- 4.6.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de **10 (dez) dias corridos**, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 4.6.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de **30 (trinta) dias corridos**, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.
- 4.6.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133 de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até **15 (quinze) dias corridos**.
- 4.6.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.
- 4.6.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133 de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

- 4.6.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.
- 4.6.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.
- 4.6.9. O fornecimento do objeto pretendido obedecerá rigorosamente às informações constantes no presente, não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento por escrito da Comissão de Fiscalização.
- 4.6.10. Reserva-se à Fiscalização o direito de impugnar o fornecimento do objeto contratado, desde que não satisfaçam o que está contido no presente, obrigando-se a Contratada a refazer por sua conta o que for impugnado, refazendo tudo de acordo com as especificações e diretrizes do objeto estabelecidos no presente Termo de Referência.
- 4.6.11. Todos os materiais deverão ser novos, de primeiro uso, não denotando uso anterior ou recondicionamento, e entregues em suas embalagens originais e lacradas. Estes materiais serão recebidos e analisados pelo setor Solicitante, que poderá diligenciar junto à contratada visando esclarecimento das especificações e qualidade dos materiais oferecidos.
- 4.6.12. De modo algum a atuação da Fiscalização, na parte do fornecimento do objeto contratado, eximirá ou atenuará a responsabilidade da contratada pelos defeitos de ordem de fornecimento que as mesmas vierem a apresentar. Só à Contratada caberá a responsabilidade pela excelência em todos os seus detalhes do fornecimento do objeto a esta Câmara Municipal de Macaé.
- 4.6.13. Não configura responsabilidade da CMM contratar a totalidade do indicado na estimativa do presente Termo de Referência, sendo certo que a efetiva contratação será em função da necessidade, que poderá ser reduzida ou aumentada.
- 4.6.14. A gestão da contratação decorrente deste termo caberá a **DIRETORIA DE PATRIMÔNIO**, que determinará o que for necessário para regularização de faltas ou defeitos, nos termos da Lei 14.133 de 2021.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

4.7. Obrigações da Contratada

- a) Fornecer o objeto contratado, obedecendo rigorosamente às especificações discriminadas no Termo de Referência e principalmente aos preceitos instituídos pela Lei Federal de Licitações.
- b) Manter-se durante a vigência da Ata de Registro de Preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação.
- c) Não transferir para outrem, no todo ou em parte, o objeto do contrato a ser firmado.
- d) Responsabilizar-se, exclusivamente por quaisquer ônus, direito e obrigações, vinculadas à legislação tributária, trabalhista, segurança e medicina do trabalho, previdenciária ou comercial, decorrente da contratação.
- e) Arcar com todas as despesas operacionais, correspondentes a deslocamentos, fretes, seguros, taxas, emolumentos, cópias e quaisquer outras necessárias à execução do objeto deste contrato.
- f) Executar o contrato através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou faltas que os mesmos venham a cometer no desempenho das funções, podendo o Contratante exigir a retirada daquelas cujas condutas seja julgada inconveniente e obrigando-se também a indenizar o Contratante por todos os danos e prejuízos que eventualmente ocasionarem.
- g) Responder perante o Contratante por qualquer tipo de autuação ou ação que venha a sofrer em decorrência do serviço ora contratado, por atos de seus empregados, mesmo nos casos que envolvam eventuais decisões judiciais, assegurando ao Contratante o exercício do direito de regresso, eximindo-o de qualquer solidariedade ou responsabilidade de qualquer natureza.
- h) Facilitar e permitir ao Contratante, a qualquer momento, a realização de vistoria, sem que isso incorra em isenção de responsabilidade ao Contratante, e esclarecer prontamente as questões relativas à execução do contrato, quando solicitada.
- i) Não utilizar o nome do Câmara Municipal de Macaé em quaisquer atividades de divulgação de sua empresa, como, por exemplo, em cartões de visita, anúncios e outros impressos.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

- j) Não se pronunciar em nome do Câmara Municipal de Macaé à órgãos da imprensa ou clientes sobre quaisquer assuntos relativos à sua atividade, bem como sobre os serviços ao seu cargo.
- k) Comunicar ao Contratante, no prazo de 10 (dez) dias de antecedência, qualquer alteração na composição societária da empresa ou em seu quadro técnico.
- l) Comunicar ao Contratante, com antecedência mínima de 2 (dois) dias o pedido de afastamento temporário, bem como, quaisquer alterações cadastrais da empresa (end., tel., fax, e-mail).
- m) Guardar por si, por seus empregados e prepostos, em relação aos dados, informações ou documentos de qualquer natureza, exibidos, manuseados, ou por qualquer forma ou modo venham tomar conhecimento, o mais completo e absoluto sigilo, em razão do fornecimento a serem confiados, ficando, portanto, por força da lei civil e criminal, responsável por sua indevida divulgação, descuidada e incorreta utilização, sem prejuízo da responsabilidade por perdas e danos a que der causa.
- n) Obedecer às determinações legais ou emanadas das autoridades constituídas, sendo a única responsável pelas providências necessárias e pelos efeitos decorrentes de eventuais inobservâncias delas.
- o) Apresentar ao Contratante, junto com a(s) nota(s) fiscal(is), os documentos exigidos para pagamento, sob pena de retenção total ou parcial do pagamento.
- p) Assumir total responsabilidade pelos serviços que apresentarem não conformidade, má qualidade e/ou irregularidades, responsabilizando-se por eventuais danos e/ou prejuízos causados a terceiros e/ou a coisas e bens do Câmara Municipal e do Contratante, arcando com as respectivas indenizações, que poderão ser imediatamente retidas, e/ou reembolsando de imediato ao Câmara Municipal e ao Contratante o valor do prejuízo acarretado.
- q) Substituir e/ou reparar, por sua conta e responsabilidade, os serviços considerados inadequados ou imperfeitos, ou que estiverem em desacordo com o ora pactuado, respeitando os prazos fixados, ficando a critério do Contratante aprovar ou rejeitar, sem prejuízo das multas contratuais.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

r) Requerer a exclusão do Câmara Municipal de Macaé de lide que venha a ser movida por qualquer motivo relacionado aos compromissos aqui contratados, inclusive por seus funcionários, sob pena de ressarcimento dos prejuízos advindos do processo judicial, acrescido de perdas e danos, sem prejuízo de rescisão contratual.

s) Obter as Licenças junto às repartições competentes, necessárias ao cumprimento das obrigações contratuais e mantê-las atualizadas.

t) A Câmara Municipal não aceitará, sob pretexto algum, a transferência de responsabilidade da contratada, sejam fabricantes, técnicos ou quaisquer outros alegados.

4.8. Obrigações da Contratante

a) Promover o acompanhamento e a fiscalização da execução do objeto do Termo de Referência. A existência de fiscalização da Contratante de modo algum atenua ou exime a responsabilidade da Contratada por qualquer vício ou defeito na execução do contrato.

b) Notificar, por escrito, à Contratada sobre eventuais irregularidades encontradas no fiel cumprimento de suas obrigações, observando os prazos para adequação.

c) O Contratante se reserva o direito de solicitar os serviços ora contratados, na sua totalidade ou parcialmente, de acordo com a sua necessidade e conveniência.

d) Efetuar os pagamentos devidos à Contratada pelos serviços efetivamente executados e faturados, nas condições estabelecidas no contrato.

5. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

5.1. A fiscalização do contrato será exercida pelos seguintes servidores:

- Maria Aparecida Gonçalves dos Santos – Matrícula nº 6495-5 - Gestor
- Márcia Ferreira – Matrícula nº 4450-4 – Fiscal Técnico
- Fernando Tadeu Pinheiro Vieira – Matrícula nº 6361-4 – Fiscal Administrativo



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

5.2. Aos servidores designados para o acompanhamento e fiscalização da contratação, incumbe as seguintes funções:

- a) Verificar se o fornecimento do objeto está sendo realizado em conformidade com a contratação;
- b) Adotar as providências necessárias a preservação dos interesses do erário, promovendo a atestação das faturas, opinando pela aplicação das penalidades cabíveis em caso de inadimplemento e praticar os atos indispensáveis a boa execução dos contratos sob sua responsabilidade;
- c) Emitir, com a periodicidade adequada ao objeto fiscalizado, relatório acerca da execução dos contratos, sugerindo, em tempo hábil, as providências necessárias em benefício da Administração, inclusive no tocante às hipóteses de alterações contratuais, de prorrogação, de rescisão, bem como aqueles destinados a abertura de novo procedimento licitatório, se for o caso.

5.3. Fiscalização Técnica:

5.3.1. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

5.3.2. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133 de 2021, art. 117, §1º:

5.3.3. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

5.3.4. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso;

5.3.5. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato;

5.3.6. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

5.4. Fiscalização Administrativa:

- 5.4.1 O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a solicitação para formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário;
- 5.4.2 Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

5.5. Gestor do Contrato

- 5.5.1. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à Diretoria de Licitações e Contratos àquelas que ultrapassarem a sua competência.
- 5.5.2. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.
- 5.5.3. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.
- 5.5.4. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela Comissão Processante, a ser presidida pela Diretoria de Licitações e Contratos.
- 5.5.5. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

5.5.6. A existência e a atuação da gestão e da fiscalização em nada restringem a responsabilidade única, integral e exclusiva da contratada, no que concerne ao objeto da contratação, às implicações próximas e remotas perante a CMM ou perante terceiros, do mesmo modo que a ocorrência de irregularidades decorrentes da contratação não implicará corresponsabilidade da CMM ou de seus prepostos, devendo, ainda, a contratada, sem prejuízo das penalidades previstas, proceder ao ressarcimento imediato à CMM dos prejuízos apurados e imputados à falhas em suas atividades.

6. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

6.1. Da emissão da Nota Fiscal:

6.1.1. A Nota Fiscal ou documento equivalente poderá ser emitida nos moldes e de acordo com as informações apresentadas pela Comissão de Fiscalização e informadas à Contratada através do setor de Fiscalização e Pagamento.

6.1.2. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) data da emissão;
- c) dados do contrato e do órgão contratante;
- d) período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

6.1.3. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

6.1.4. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

6.2. Do pagamento:

6.2.1. Os pagamentos serão efetuados pela Câmara Municipal de Macaé, em moeda corrente nacional, em até 30 dias, contados da emissão do Termo de Recebimento Definitivo e comprovação de regularidade fiscal junto ao INSS e ao FGTS.

6.2.2. Nos casos de atraso no pagamento por culpa da contratante, o valor devido será acrescido de taxa de 0,5% ao mês, calculado *pro rata die* entre o 31º (trigésimo primeiro) dia da data do adimplemento da obrigação e a data do efetivo pagamento. No caso de antecipação do pagamento, o valor devido sofrerá desconto à taxa de 0,5% ao mês, calculado *pro rata die* entre a data do efetivo pagamento e o 30º (trigésimo) dia da data do adimplemento da obrigação.

6.2.3. A Contratante estará eximida de cumprir os itens relativos às compensações financeiras nos casos em que a Contratada houver concorrido direta ou indiretamente para a ocorrência do atraso.

7. CRITÉRIOS E SELEÇÃO DO FORNECEDOR:

7.1. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

7.1.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

7.1.1.1. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

7.1.1.2. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

7.1.2. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

8.1. O valor estimado será explicitado neste Termo de Referência, após as devidas diligências pela Coordenadoria de Preços e Cotação.

ITEM	Código do Item	EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA	UND	QNT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	601763	NOTEBOOK alimentação bivolt automática, armazenamento HDD: sem disco HDD, armazenamento SSD: 110 a 300, bateria: até 4 células, garantia on site: 36: interatividade da tela: sem interatividade, memória RAM: 4 a 8, núcleos por processador: 4 a 8, sistema operacional: proprietário, tela: superior a 14"	Unidade	10	R\$ 3.232,43	R\$ 32.324,30
2	601761	MICROCOMPUTADOR , armazenamento HDD: sem disco HDD, armazenamento SSD 110 a 300, componentes adicionais: com teclado e	Unidade	55	R\$ 4.642,50	R\$ 255.337,50



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

		mouse, gabinete Slim, garantia on site superior a 36, memória RAM: 4 a 8, monitor 21 a 29, núcleos por processador: 4 a 8, sistema operacional: proprietário.				
3	448264	SWITCH , aplicação: rede metro como VLAN,QOS, EAPS, XSTP E OAM, características adicionais: compatível com: padrões 802.3U, 802.3Z e/ou 802.3AB, quantidade de portas : 8, suporte VLAN, AUTO MDI/ MDI-X, AUTO-NEGOCIAÇÃO (SPEED, DUPLEX, FLOW C, tipo: demarcador LAN/WAN, redes de acesso, tipo portas: 4(10/100/1000 BASE ATX)2(1000BASE-X)2(100BASE-FX/100	Unidade	20	R\$ 227,93	R\$ 4.558,60
4	451808	MONITOR COMPUTADOR , Ajuste: sem ajustes de regulagem, Alimentação Bivolt, formato tela: WIDESCREEN, garantia on site : 36, interatividade da tela: sem interatividade, Qualidade de imagem HD,	Unidade	50	R\$ 1.308,02	R\$ 65.401,00



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

		tamanho de tela: ate 22', tipo de tela LCD				
5	486471	DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL , Capacidade de memória: 2 características adicionais: Externo,, interface: USB 3.0	Unidade	8	R\$ 732,77	R\$ 5.862,16
6	448264	SWITCH , Alimentação 100 a240, aplicação: conectar servidores e equipamentos de rede, características adicionais: com portas POE, alimentação elétrica com CHAVEAMEN, quantidade de portas: 24, tipo: SWITCH GERENCIÁVEL, tipo portas: 10/100/1000 BASE T, RJ45, 4,4 ETHERNET MINI-GBIC, velocidade porta 1000 MBPS, 1/10 GBPS	Unidade	5	R\$ 2.397,67	R\$ 11.988,35
7	481194	ESTABILIZADOR TENSÃO , Capacidade Nominal: 300 a 700, Tipo NOBREAK, tipo onda: senoidal.	Unidade	60	R\$ 534,13	R\$ 32.047,80
8	318896	ESTABILIZADOR TENSÃO , Aplicação: microcomputador, capacidade:1,2, características adicionais: ISO 90001, RS232 OPTO ACOPLADA, entrada	unidade	8	R\$ 721,23	R\$ 5.769,84



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

		bateria EXT, dimensões: 315X114X156 (CXLXA), frequência : 60, modelo: Personal Plus 1200, nível ruído <40 a 1 metro, referência fabricante: 1110005, tensão alimentação entrada: 110/220, tensão saída 110/220, tipo NOBREAK, processador RISC, Potência nominal: 1200				
9	481193	ESTABILIZADOR TENSÃO , capacidade nominal: 2, normas técnicas: NBR14136, Tipo onda: senoidal	Unidade	2	R\$ 2.639,35	R\$ 5.278,70
10	603472	MODEM ROTEADOR : aplicação: terminal remoto, fonte alimentação: EXTERNA, frequência de sinal: DUAL BAND 2,4/ 5.2 GHZ, modelo modem e roteador com 4 antenas, tensão de entrada 110/220, tipo: INTERFACE LAN, tipo portas: 4 portas GIGABIT-LAN.	Unidade	50	R\$ 433,39	R\$ 21.669,50
11	484745	EQUIPAMENTO WIRELESS , Aplicação: conexão sem fio de equipamentos em rede,	Unidade	20	R\$ 4.545,68	R\$ 90.913,60



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

		frequência 5-2,4, padrão 802.11 A/B/G/N/AC.				
					TOTAL	R\$ 531.151,35

8.4. Valor total da contratação

8.4.1. Conforme tabela acima, a contratação tem o valor total estimado em **R\$ 531.151,35 (quinhentos e trinta e um mil, cento e cinquenta e um reais e trinta e cinco centavos)**.

8.5. Da memória de Cálculo

8.5.1. A memória de cálculo das quantidades suscitadas decorre das informações constantes no Estudo Técnico Preliminar e no Documento de Formalização de Demanda.

9. DESCRIÇÃO DOS ITENS

9.1. Os códigos e descrições do CATMAT, constantes do SIASG, citados pela COMPRASNET, podem eventualmente divergir das descrições dos itens solicitados quanto às especificações e outras características. Havendo divergências quanto ao código/descrição CATMAT, valem as especificações aqui detalhadas:

Item 1 - Configurações mínimas para aquisição de notebooks:

- Sistema Windows 11 Professional em português e todo cenário de hardware do equipamento pré-instalado,
- Armazenamento SSD 240GB ou superior,
- Processador: deve atingir índice de, no mínimo, 8.000 pontos (CPU Mark)
- para o desempenho, tendo como referência a base de dados
- do site <http://www.cpubenchmark.net/cpu list.php>, possuir no mínimo 10 núcleos
- com 12 Threads. Modelo de referência Processador Intel® Core™ i5-1235U
- e 12ª geração (núcleos de eficiência de até 3,30 GHz núcleos de desempenho
- de até 4.40 GHz),



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

- Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no
- funcionamento do equipamento fora as condições normais recomendadas
- pelo fabricante, ou dos componentes, tais como, alterações de
- frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória,
- e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento,
- Não serão aceitos processadores descontinuados pelos fabricantes
- dos processadores devendo estar na geração do modelo de referência ou mais atual,
- memória 8Gb DDR 4 ou superior,
- Porta RJ-45 Fêmea para conexão de internet,
- Placa de rede wi-fi,
- Duas ou mais entradas USB sendo ao menos porta 1 USB 3.0 ou superior,
- Saída de vídeo HDMI,
- Webcam integrada,
- Tela de 15,6" FHD (1920 x 1080),
- Fonte de alimentação bivolt,
- Alto falante integrado,
- Vídeo integrado.

Item 2 - Configurações mínimas para aquisição de computador:

- Sistema Operacional \Mndows 11 Professional em português Brasil (BR) e todo cenário de hardware do equipamento pré-instalado e com sua respectiva chave de licença e/ou mídia,
- Deve atingir índice de, no mínimo, 19.000 pontos (CPU Mark) para o desempenho, tendo



PREGÃO ELETRÔNICO N° 008/2025 - SRP

como referência a base de dados do site http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php,

- Processador: 6 Cores (12 Threads), 18MB Cache, 2.50 GHz (4.40 GHz Turbo Boost), socket LGA 1700, 65 w, Intel UHD Graphics 730,
- Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora as condições normais recomendadas pelo fabricante, ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento,
- Modelo de Referência: Processador Intel Core i5-12400 (Alder Lake), 6 Cores (12 Threads), 18MB Cache, 2.50 GHz (4.40 GHz Turbo Boost), LGA 1700, 65 W, Intel UHD Graphics 730,
- Placa Mãe: Compatível com o processador proposto com vídeo, som, rede onboard 10/100/1000 Mbps, 1x porta RJ-45, mínimo de 2 slots DDR4 3200 MHZ, slot de expansão: 1x PCI-Express 3.0 16x ou PCI-Express 4.0, 1x NVME M.2, 1 slot pci-express xl (ou superior), mínimo de 4x portas SATA 6Gb/s e 4 portas USB (Não será permitida a utilização de hubs ou adaptadores PCI para disponibilização das portas USB solicitadas),
- Não serão aceitos processadores descontinuados pelos fabricantes dos processadores devendo estar na geração do modelo de referência ou mais atual,
- Memória: 1x pente de 8GB DDR4 3200MHz (ou com frequência superior se compatível com a placa mãe). **Observação:** Não serão aceitos 2 pentes de 4GB,
- HD de 240GB SSD NVME (Leitura mínima: 2400 MB/s e Gravação: 1300 MB/s),
- Rede \Mreless 300Mbps PCI-Express,
- Teclado multimídia ABNT2,
- Mouse Óptico 800dpi com scroll USB,
- Monitor LED 21,5 polegadas, FULL HD, widescreen, 60Hz ou superior, recurso remoção de Flicker (Flicker Free, Flicker safe) ou similar, Entrada/Saída VGA e HDMI,
- Gabinete ATX com Fonte alimentação 400W, 80 plus ou superior compatível com as conexões da placa mãe e dispositivos,



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

- Caixa de som USB mínimo de 3W conexão P2,
- Externamente todos os equipamentos (mouse, teclado, gabinete, leitor de cartões, drivers, caixa de som e monitor) devem ser na cor predominantemente preta.

Item 3 - Configurações mínimas sugeridas para aquisição de switch:

- Switch 8 Portas 10/100/1000,
- Não gerenciado.

Item 4 - Configurações mínimas para aquisição de monitor para computador:

- Monitor LED 21,5 polegadas ou superior,
- FULL HD, widescreen, 60Hz ou superior,
- recurso remoção de Flicker (Flicker Free, Flicker safe) ou similar,
- Entrada/Saída VGA e HDMI

Item 5 - Configurações mínimas sugeridas para aquisição de Memória portátil:

- HD Externo 2TB,
- USB 3 Plug-and-play pronto para PCs Windows,
- Referência: Seagate - Modelo: STGX2000400.

Item 6 - Configurações mínimas sugeridas para aquisição de switch 24 portas gerenciável:

- Múltiplas funções de gerenciamento de rede
- Segurança de informações e eficiência no tráfego através da segmentação da rede em VLANs
- Maior confiabilidade e redundância nos links de dados, evitando loops e rotas menos eficientes com Spanning Tree
- Aumento do poder de processamento do enlace com o Link Aggregation, que amplia a capacidade de tráfego das portas agregando-as



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

- Priorização de dados, voz e controle de banda com a criação de regras de Qualidade de Serviço (QoS);
- Maior segurança e controle de rede através do monitoramento remoto dos dispositivos conectados via protocolo SNMP
- Bivolt.
- **Modelo de referência:** Intelbras SG2404 MR

Item 7 - Configurações mínimas sugeridas para aquisição de Nobreak Senoidal 6 tomadas 700va ou superior

- Potência nominal de pico: 700 VA / 350 W;
- Topologia: Interativo;
- Forma de onda em modo Bateria: Semissenoidal (retangular);
- Frequência de saída em modo Bateria: 60 Hz $\pm$ 1 Hz;
- Frequência de entrada: 60 Hz $\pm$ 3 Hz; Tensão nominal de entrada: 120 V- $\pm$ 20% (96-144 V-);
- Tensão nominal de saída: 120 V-;
- Regulação da tensão de saída: Modo Rede: 120V- $\pm$ 10%;
- Modo Bateria: 120V- $\pm$ 5%; Tomadas de saída: 4 tomadas de 10 A (NBR 14136);
- Bateria interna: 1 selada
- (VRLA) 12 V 7 Ah;
- Religamento automático: o nobreak reinicia automaticamente quando a rede elétrica volta à normalidade, mesmo quando a bateria está descarregada
- Função DC start3 ou simliar: permite ligar o nobreak mesmo na ausência de energia



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

elétrica; Sinalizações audiovisuais: status da bateria e indicação de sobrecarga via leds e alerta sonoro.

- **Modelo de referência:** Nobreak ATTIV 700va 120v Intelbrás

Item 8 - Configurações mínimas sugeridas para aquisição de Nobreak 6 tomadas 1200VA 110V

- Estabilizador interno que corrige oscilações da rede elétrica;
- Filtro de linha interno que atenua os ruídos da rede elétrica;
- Autoteste: Ao ser ligado, o nobreak testa todos os circuitos internos, inclusive as baterias;
- Autodiagnóstico de bateria: Informa quando a bateria precisa ser substituída; Religamento automático: liga automaticamente após o retorno da rede elétrica, ideal para situações que não tem uma pessoa próxima ao nobreak;
- Permite ser ligado na ausência de rede elétrica (DC Start); Microprocessador ARM 32 Bits de alta velocidade com memória;
- Circuito desmagnetizador: Garante o valor de tensão adequado na saída do nobreak para equipamentos de informática e similares (cargas não lineares);
- Gabinete anti-chama;
- Proteções contra sobreaquecimento no transformador, potência excedida, descarga total da bateria, curto-circuito no inversor.
- Níveis de Proteção: Queda de rede (Blackout);
- Ruído de rede elétrica; Sobretensão de rede elétrica; Subtensão de rede elétrica; Correção de variação da rede elétrica por degrau.
- **Referência:** SMS Lite

Item 9 - Configurações mínimas sugeridas para aquisição de Nobreak 8 tomadas 2200VA

- 2200VA de potência
- Forma de onda Senoidal Pura



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

- 4 baterias seladas internas de 12V/7Ah
- Expansão de autonomia com conector de engate rápido - Exp;
- Estabilizador e filtro de linha integrados;
- Leds indicadores visuais (rede e bateria);
- Circuit breaker (mini disjuntor rearmável);
- Função blecaute: pode ser ligado na ausência de rede elétrica;
- Microprocessador CISC / RISC Implementado / Flash;
- Medição da tensão de entrada em true-RMS;
- Correção da tensão de saída em true-RMS;
- Entrada Bivolt automático 115V / 220V;
- 8 tomadas de saída (Norma NBR 14136);
- Proteções: Proteção contra sobrecarga na saída com sinalização;
- Proteção contra sub e sobretensão AC;
- Proteção contra descarga total da(s) bateria(s);
- Proteção contra sobreaquecimento no inversor e no transformador;
- Proteção contra curto-circuito nas tomadas de saída.
- Tensão de entrada: 115V / 220V (automático)
- Tensão de saída: 115V ou 220V (selecionável manualmente via chave comutadora)
- **Referência:** Nobreak UPS Senoidal



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

Item 10. Configurações mínimas sugeridas para aquisição de Roteador

- Com 4 antenas,
- Padrão Wi-fi 5 • IEEE 802.11ac/n/a 5 GHz, IEEE 802.11n/b/g 2.4 GHz
- Velocidade do Wi-fi: AC1200 • 5 GHz: 867 Mbps (802.11ac), 2.4 GHz: 300 Mbps (802.11n)
- MU-MIMO - Aloca dispositivos para diferentes bandas com desempenho ideal
- Portas Ethernet:
- 1 x porta WAN Gigabit
- 4 x portas Gigabit LAN
- **Referência:** TP-Link Archer A6

Item 11 • Configurações mínimas sugeridas para aquisição de Access point

- Access Point Alto alcance de até 350m²,
- Suporta até 350 usuários simultâneos,
- Tecnologia PoE para instalação otimizada: 802.3af/A,
- Velocidade de 1350 Mbps com tecnologia Dual Band AC,
- Data rate máximo por frequência 450 Mbps (2.4 GHz) + 867 Mbps (5 GHz),
- Até 350 usuários simultâneos 100 usuários (2.4GHz) + 250 usuários (5GHz),
- Antena Tipo Omnidirecional interna Ganho 4dBi (2.4GHz) e 5dBi (5GHz) Número de antenas 2.4 GHz (3x3) 5GHz (2x2),
- Interface 1x 10/100/1000BASE-T, RJ45,

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2025 - SRP

- Porta PoE Proteção antissurto 8 kV,
- Memória Flash 16 MB RAM 128 MB,
- Alimentação Tipo de alimentação Poe 24 V passivo ou IEEE 802.3af/A Consumo máximo 12 W,
- WLAN (Wi-Fi) Padrões IEEE 802.11ac/a/n/b/g/n Tecnologia wireless MiMo,
- Faixa de frequência de operação IEEE 802.11a/ac/n: 5.15 • 5.25 GHz; 5.25 • 5.35GHz com DFS; 5.47 • 5.725 GHz; 5.725 • 5.85 GHz IEEE 802.11b/g/n: 2.4 • 2.484 GHz Frequência 2.4 GHz e 5.8 GHz operando simultaneamente,
- Potência de transmissão 24 dBm em 2.4 GHz e 22 dBm em 5 GHz Sensibilidade recepção - 90 dBm Largura de banda 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz BSSID 8 em 2.4 GHz + 8 em 5 GHz,
- Taxas de transmissão nominais 802.11n/ac: 6.5 Mbps • 173.4 Mbps (20MHz); 13.5 Mbps • 400 Mbps (40 MHz); 29.3Mbps - 867 Mbps (80 MHz) 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps 802.11b: 11, 5.5, 2 e 1 Mbps 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps,
- Modelo Referência: AP 1350 AC Intelbras.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão por conta dos recursos consignados na seguinte dotação orçamentária:

Fonte: 500.

Identificação da Despesa: 59.

Programa de Trabalho: 0103100372.202000.