



---

**PREGÃO ELETRÔNICO**

**025/2026**

**90025/2026 (Compras.gov.br)**

**REPARTIÇÃO INTERESSADA**

Secretaria Municipal de Gestão e Contratações Públicas

**OBJETO**

**REGISTRO DE PREÇOS PARA FORNECIMENTO DE SWITCHES GERENCIÁVEIS**

**VALOR TOTAL ESTIMADO**

R\$ 3.698.867,50 (três milhões, seiscentos e noventa e oito mil, oitocentos e sessenta e sete reais e cinquenta centavos)

**DATA DA SESSÃO PÚBLICA**

Dia 01/06/2026 às 10h00 (horário de Brasília)

**CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

Menor preço global

**MODO DE DISPUTA:**

Aberto

**PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS**

Não



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 2**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026**

**Processo Administrativo nº 3530607.422.00004615/2026-26**

Torna-se público que a **Prefeitura de Mogi das Cruzes**, sediada na Av. Ver. Narciso Yague Guimarães, nº 277 – Centro Cívico – Mogi das Cruzes – SP, por meio da **Secretaria Municipal de Gestão e Contratações Públicas**, realizará licitação, na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, do Decreto Municipal nº 17.500, de 27 de junho de 2018, Decreto Municipal nº 22.144, de 04 de setembro de 2023, Decreto Municipal nº 22.435, de 03 de janeiro de 2024, Decreto Municipal nº 22.449, de 11 de janeiro de 2024 e da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022, e demais normas da legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e em seus Anexos.

Os regulamentos supracitados encontram-se disponíveis para acesso no endereço eletrônico: <https://leismunicipais.com.br/legislacao-municipal/5079/leis-de-mogi-das-cruzes>.

**1. DO OBJETO:**

**1.1.** O objeto da presente licitação é o **REGISTRO DE PREÇOS PARA FORNECIMENTO DE SWITCHES GERENCIÁVEIS**, enquadrando-se como fornecimento com entrega parcelada de bens comuns, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

**1.2.** A licitação será realizada em **lote (grupo) único**, conforme definido no Termo de Referência, devendo as empresas oferecerem proposta para todos os itens que compõem o grupo.

**1.3.** Os equipamentos deverão ser do mesmo fabricante para todos os itens deste certame.

**1.4.** Fica vedada a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação, bem como a participação de outros órgãos por meio de Intenção de Registro de Preços (IRP), uma vez que se trata de demanda específica da Prefeitura de Mogi das Cruzes, sendo este o único contratante.

**1.5.** Os licitantes ficam cientes de que, para efeito de processamento da licitação em ambiente eletrônico, foram adotados os itens CATMAT/CATSER mais semelhantes aos descritos no Termo de Referência. Havendo divergência entre a descrição dos materiais/serviços existentes e as utilizadas pelo Sistema Compras.gov, deverá prevalecer o estabelecido no Termo de Referência.

**2. DO REGISTRO DE PREÇOS:**

**2.1.** Trata-se de licitação para registro de preços, em que as regras referentes à Administração Municipal, são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços apresentada como Anexo deste Edital.



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 3**

---

**2.2.** O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, contado da data da sua assinatura e publicação.

**2.3.** O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, nos termos do art. 84 da Lei Federal nº 14.133/21.

**2.4.** Além da prorrogação da vigência, poderá ser admitida a renovação do quantitativo, em conformidade com os princípios da publicidade, da transparência e da vinculação ao instrumento convocatório, previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021.

**3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO:**

**3.1.** Poderão participar deste Pregão os interessados que atuarem em atividade compatível com o objeto da licitação e que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - Sicaf e no Sistema de Compras do Governo Federal ([www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)).

**3.1.1.** Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o 3º (terceiro) dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

**3.1.2.** O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluindo a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

**3.2.** É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados na subdivisão anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

**3.3.** A não observância do disposto na subdivisão anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

**3.4.** Nos limites previstos no art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021, e na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, serão observadas as regras de tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, e para o microempreendedor individual- MEI.

**3.5.** Em relação às regras aplicáveis à presente licitação concernentes a tratamento favorecido para as microempresas, empresas de pequeno porte e equiparadas, observa-se que a participação será ampla, sendo aplicáveis as regras de tratamento favorecido constantes dos arts. 42 a 45 da Lei Complementar nº 123 de 2026, observado o disposto no § 2º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021.



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 4**

---

**3.6.** Não poderão disputar esta licitação:

**3.6.1.** aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) Anexo(s);

**3.6.2.** autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados, observado o disposto nos §§ 2º e 4º do art. 14 da Lei nº 14.133, de 2021;

**3.6.3.** empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários, observado o disposto nos §§ 2º e 4º do art. 14 da Lei nº 14.133, de 2021;

**3.6.4.** pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

**3.6.5.** aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

**3.6.6.** empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

**3.6.7.** pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

**3.6.8.** agente público do órgão ou entidade licitante;

**3.6.9.** aquele que não tenha representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente.

**3.7.** Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade licitante ou contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

**3.7.1.** A vedação de participação de agente público do órgão ou entidade licitante ou



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 5**

---

contratante de que trata a subdivisão acima estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

**3.8.** O impedimento decorrente de imposição de sanção de que trata o item **3.6.4** será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

**3.9.** No que concerne aos itens **3.6.2** e **3.6.3**, equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

**3.10.** Será permitida a participação de sociedades cooperativas nesta licitação, nos termos do art. 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

**3.11.** Será admitida a participação de pessoas jurídicas em consórcio, nos termos do art. 15 da Lei nº 14.133, de 2021.

**3.11.1** Será vedada a participação de empresa consorciada, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada, nos termos do art. 15, inc. IV, da Lei nº 14.133, de 2021.

#### **4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:**

**4.1.** Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

**4.2.** Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

**4.3.** No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

**4.3.1.** está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus Anexos, bem como que a proposta apresentada compreenderá 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 sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

**4.3.2.** não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal;



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 6**

---

**4.3.3.** não possui 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;

**4.3.4.** cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

**4.4.** O fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa, deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, 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, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021, excetuada a hipótese de se verificar uma das exceções dos §§ 1º ao 3º do art. 4º supracitado, conforme especificado nos itens 4.4.1 e 4.4.2 subsequentes.

**4.4.1.** Não se aplica o tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, na hipótese em que o objeto tenha valor estimado superior ao limite estabelecido nos §§ 1º e 3º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021, conforme seja especificado, quando houver, em subdivisão do item 3.5.

**4.4.2.** Não têm direito ao tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, as microempresas, as empresas de pequeno porte e as cooperativas que, no ano-calendário de realização da licitação, tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, nos termos do § 2º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021.

**4.4.3.** Na hipótese de se verificar uma das exceções especificadas no item **4.4.1** ou no item **4.4.2**, ou de não cumprimento de outro requisito legal para tratamento favorecido, o licitante deverá assinalar o campo “não”, por não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006.

**4.4.4.** Na hipótese de item para participação exclusiva de microempresas, empresas de pequeno porte e equiparadas, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item.

**4.4.5.** Na hipótese de itens em que a participação não seja exclusiva para microempresas, empresas de pequeno porte e equiparadas, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada (se admitida a participação de cooperativa no item **3.10**).

**4.4.6.** O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 7**

---

**4.5.** A falsidade da declaração de que tratam os itens **4.3** e **4.4** sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

**4.6.** Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inserida no sistema, até a abertura da sessão pública.

**4.7.** Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

**4.8.** Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

**4.9.** Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

**4.10.** O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

**5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA:**

**5.1.** O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

**5.1.1.** Valor unitário do(s) item(ns);

**5.1.2.** Marca, modelo e fabricante;

**a)** Na eventualidade de o licitante ser o fabricante ou detentor da marca do item ofertado, esta informação poderá ser preenchida com expressões como "fabricação própria", "conforme edital" e outras, evitando-se, assim, a identificação do licitante.

**5.1.3.** Quantidade cotada, devendo respeitar o mínimo especificado na documentação que constitui o Termo de Referência deste Edital.

**5.2.** Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

**5.2.1.** Nesta licitação para registro de preços, o licitante **NÃO** poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para futura contratação, nos termos da documentação que constitui Anexo deste Edital.



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 8**

---

**5.3.** Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

**5.4.** 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, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

**5.5.** Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver determinação legal de retenção de tributo, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais que sejam estabelecidos na legislação vigente.

**5.6.** As microempresas e empresas de pequeno porte impedidas de optar pelo Simples Nacional, ante as vedações previstas na Lei Complementar nº 123, de 2006, não poderão aplicar os benefícios decorrentes desse regime tributário diferenciado em sua proposta, devendo elaborá-la de acordo com as normas aplicáveis às demais pessoas jurídicas.

**5.6.1.** Quando for o caso, e se vier a ser contratado, o licitante na situação descrita na subdivisão acima deverá requerer ao órgão fazendário competente a sua exclusão do Simples Nacional até o último dia útil do mês subsequente àquele em que ocorrida a situação de vedação, nos termos do art. 30, *caput*, inc. II, e § 1º, inc. II, da Lei Complementar nº 123, de 2006, apresentando à Administração a comprovação da exclusão ou o seu respectivo protocolo.

**5.6.2.** Se o Contratado não realizar espontaneamente o requerimento de que trata a subdivisão acima, caberá ao ente público contratante comunicar o fato ao órgão fazendário competente, solicitando que o Contratado seja excluído de ofício do Simples Nacional, nos termos do art. 29, inc. I, da Lei Complementar nº 123, de 2006.

**5.7.** A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe a documentação que integra este Edital, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de utilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

**5.8.** O prazo de validade da proposta não será inferior a **90 (noventa) dias**, a contar da data de sua apresentação.

**5.9.** Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas.

**5.10.** O descumprimento das regras supramencionadas por parte do Contratado pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas competente e, após o devido processo legal,





---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 9**

---

gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inc. IX, da Constituição Federal; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e do Contratado ao pagamento de indenização pelos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

**6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES:**

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

**6.2.** Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inserida no sistema, até a abertura da sessão pública.

**6.3.** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o pregoeiro e os licitantes.

**6.4.** 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.

**6.5.** O lance deverá ser ofertado pelo valor global do grupo.

**6.6.** Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas neste Edital.

**6.7.** O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

**6.8.** O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta, deverá ser de **0,5% (meio por cento)**.

**6.9.** O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.

**6.10.** O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado, definido no início deste Edital.

**6.11.** Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, segundo o qual os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 10**

---

**6.11.1.** A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 2 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

**6.11.2.** A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata a subdivisão acima, será de 2 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

**6.11.3.** Não havendo novos lances na forma estabelecida nas subdivisões anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

**6.11.4.** Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

**6.11.5.** Após o reinício previsto na subdivisão acima, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

**6.12.** Após o término dos prazos estabelecidos nas subdivisões anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

**6.13.** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

**6.14.** Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

**6.15.** 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.

**6.16.** Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas 24 (vinte e quatro) horas da comunicação do fato pelo pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

**6.17.** Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

**6.18.** Não se aplica nesta licitação o tratamento favorecido estabelecido nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, conforme definido em subdivisão do **item 3.5**.

**6.19.** Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado. (se adotado esse modo de disputa no início deste Edital e no **item 6.11**).



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 11**

---

**6.19.1.** Havendo eventual empate entre propostas ou lances, os critérios de desempate serão aqueles previstos no caput do art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

**6.19.1.1.** disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

**6.19.1.2.** avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos na Lei nº 14.133, de 2021;

**6.19.1.3.** desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

**6.19.1.4.** desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

**6.19.2.** Persistindo o empate, será assegurada preferência, nos termos do § 1º do art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

**6.19.2.1.** empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

**6.19.2.2.** empresas brasileiras;

**6.19.2.3.** empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

**6.19.2.4.** empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

**6.19.3.** Caso persista o empate após obedecido o disposto no caput e no § 1º do art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, o desempate ocorrerá por sorteio, a ser realizado em local, data e horário que serão divulgados por meio de mensagem no sistema, sendo facultada a presença a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

**6.19.4.** Será observado o disposto no § 2º do art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021.

**6.20.** Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese de a proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

**6.20.1.** Nesta licitação para registro de preços, não será admitida a previsão de preços diferentes em razão de local de realização ou entrega, tamanho de lote ou qualquer outro motivo.



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 12**

---

**6.20.2.** A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do orçamento estimado definido pela Administração.

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

**6.20.4.** O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

**6.20.5.** O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem 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, de documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

**6.20.6.** É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante antes de findo o prazo, ou de ofício, a critério do pregoeiro, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente para o envio da documentação exigida.

**6.21.** Após a negociação do preço, o pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## **7. DA FASE DE JULGAMENTO:**

**7.1.** Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133, de 2021, na legislação correlata e no **item 3.6** deste Edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

**7.1.1.** Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF;

**7.1.2.** Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - Ceis, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta>);

**7.1.3.** Cadastro Nacional de Empresas Punidas – Cnep, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta>);

**7.1.4.** Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade – CNCIAI, do Conselho Nacional de Justiça ([http://www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php));



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 13**

---

**7.1.5.** Sistema Eletrônico de Aplicação e Registro de Sanções Administrativas – e-Sanções (<http://www.esancoes.sp.gov.br>);

**7.1.6.** Relação de apenados publicada pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo (<https://www.tce.sp.gov.br/apenados>);

**7.2.** A verificação em cadastros de sanções alcançará a pessoa jurídica licitante e seus sócios, administradores ou responsáveis legais, apenas quando houver decisão administrativa ou judicial com sanção vigente que imponha a proibição de licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

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

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

**7.3.2.** O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

**7.3.3.** Constatada a existência de sanção, o licitante será considerado inabilitado, por falta de condição de participação.

**7.4.** Caso atendidas as condições de participação, prosseguirá a análise da fase de julgamento da proposta classificada em primeiro lugar.

**7.5.** Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido a microempresas e empresas de pequeno porte, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens **3.5** e **4.4** deste Edital.

**7.6.** Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus Anexos.

**7.6.1.** Se a proposta vencedora for desclassificada, o pregoeiro examinará a proposta subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

**7.6.2.** Encerrada a fase de julgamento, caso se verifique a conformidade da proposta de que trata o item **7.6**, o pregoeiro passará à verificação da documentação de habilitação do licitante conforme disposições do **item 8**.

**7.7.** Será desclassificada a proposta vencedora que:



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 14**

---

**7.7.1.**contiver vícios insanáveis;

**7.7.2.**não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas neste Edital ou em seus Anexos;

**7.7.3.**apresentar preços inexequíveis ou permanecer acima do orçamento estimado definido para a contratação;

**7.7.4.**não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

**7.7.5.**apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus Anexos, desde que insanável.

**7.8.** Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que o licitante comprove a exequibilidade da proposta.

**7.9.** Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação.

**7.9.1.**O ajuste de que trata a subdivisão acima se limita ao saneamento de erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

**7.9.2.**Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

**7.10.** Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante ou da área especializada no objeto.

**Da Apresentação de Amostra e Catálogos:**

**7.11.** Não será exigida amostra nesta licitação.

**7.12.** Após ser declarado vencedor, o licitante deverá apresentar catálogo/ficha técnica e/ou documento equivalente dos equipamentos ofertados, como forma de verificar se os equipamentos atendem às características do que foi requisitado, devendo possuir todas as informações completas quanto à aplicabilidade e características.

**7. DA FASE DE HABILITAÇÃO**

**8.1.** Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos das seções



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 15**

---

subsequentes deste **item 8**, que serão exigidos conforme sua natureza jurídica:

**HABILITAÇÃO JURÍDICA**

**8.2. Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

**8.3. Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

**8.4. Sociedade empresária:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

**8.5. Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

**8.6. Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

**8.7. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

**8.8. Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial, devendo o estatuto estar adequado à Lei nº 12.690, de 2012; documentos de eleição ou designação dos atuais administradores; e registro perante a entidade estadual da Organização das Cooperativas Brasileiras de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971;

**8.9. Ato de autorização** para o exercício da atividade, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

**8.10.** Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

**HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA**

**8.11.** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas- CNPJ;





---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 16**

---

**8.12.** 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 aos créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

**8.13** Prova de regularidade com a Fazenda Estadual (**inexistência de débitos em dívida ativa**) quanto ao Imposto sobre operações relativas à Circulação de Mercadorias e sobre prestações de Serviços de transporte interestadual e intermunicipal e de comunicação - ICMS, e, nos termos da Lei Complementar nº 214, de 2025, quanto ao Imposto sobre Bens e Serviços – IBS, do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

**8.14.** Prova de regularidade com a Fazenda Municipal da sede da licitante, quanto ao Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN), nos termos da Lei Complementar nº 116/2003.

**8.15.** Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

**8.16.** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

**8.17.** Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Distrital e/ou Municipal/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

**8.18.** Caso o fornecedor se considere isento ou imune de tributos relacionados ao objeto contratual, em relação aos quais seja exigida regularidade fiscal neste instrumento, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

**8.19.** O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

#### **QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

**8.20.** Certidão negativa de falência, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, quando se tratar de sociedade empresária ou certidão negativa de insolvência civil, expedida pelo distribuidor do domicílio do licitante, quando se tratar de sociedade simples ou pessoa física.

#### **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**





---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 17**

---

**8.21.** Comprovação de aptidão da proponente por meio da apresentação de Atestados de Capacidade Técnica, que comprovem que a licitante tenha fornecido/prestado serviços similares ao objeto da licitação, junto a pessoas jurídicas de direito público ou privado, comprovando o quantitativo mínimo correspondente a pelo menos 50% (cinquenta por cento) da execução pretendida, nos termos da Súmula nº 24 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo e do art. 67 § 2º da Lei 14.133/2021.

**8.21.1.** Considerando a complexidade e relevância técnica do objeto, será exigida a comprovação de execução de parcela de maior relevância, correspondente a no mínimo 4% (quatro por cento) do quantitativo total estimado do objeto licitado, relativa ao grupo 01 em sua integralidade.

**8.21.2.** Será aceito somatório de atestados.

**8.21.3.** Na hipótese de consórcios aplicar-se-ão as regras previstas no art. 67, §10 e §11 da Lei Federal 14.133/2021.

**8.21.4.** No caso de atestados obtidos em fornecimentos executados em consórcio serão considerados apenas os fornecimentos efetivamente executados pela licitante, comprovados com o termo de constituição do consórcio e/ou dentro de seu percentual de participação no contrato.

**8.21.5.** O(s) atestado(s) de fornecimento(s) deverá(ão) ser compatível(is) ao objeto.

**8.21.6.** Não será aceito nota fiscal como atestado.

**OUTRAS COMPROVAÇÕES:**

**8.22.** Tratando-se de consórcio:

**8.22.1.** Apresentação do compromisso público ou particular de constituição do consórcio, subscrito pelos consorciados, o qual deverá incluir, pelo menos, os seguintes elementos:

- a) Designação do consórcio e sua composição;
- b) Finalidade do consórcio;
- c) Prazo de duração do consórcio, que deve coincidir, no mínimo, com o prazo de vigência contratual;
- d) Endereço do consórcio e o foro competente para dirimir eventuais demandas entre os consorciados;
- e) Definição das obrigações e responsabilidades de cada consorciado e das prestações específicas;



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 18**

---

f) Previsão de responsabilidade solidária de todos os consorciados pelos atos praticados pelo consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato, abrangendo também os encargos fiscais, trabalhistas e administrativos referentes ao objeto da contratação;

g) Indicação da empresa líder do consórcio e seu respectivo representante legal, que deverá ter poderes para receber citação, interpor e desistir de recursos, firmar a contratação e praticar todos os demais atos necessários à participação na licitação e execução do objeto contratado, sendo responsável pela representação do consórcio perante a Administração;

h) Compromisso subscrito pelas consorciadas de que o consórcio não terá a sua composição modificada sem a prévia e expressa anuência do Contratante até o integral cumprimento do objeto da contratação, observado o prazo de duração do consórcio, definido na alínea “c” desta subdivisão.

**8.22.2.** O licitante vencedor é obrigado a promover, antes da celebração da contratação, a constituição e o registro do consórcio, nos termos de seu compromisso de constituição.

**8.22.3.** Cada consorciado, individualmente, deverá atender as exigências relativas à habilitação jurídica e habilitação fiscal, social e trabalhista, e a certidão negativa de falência/insolvência. Para efeito de habilitação econômico-financeira e de habilitação técnica, quando exigida, será observado o disposto no inciso III do caput do art. 15 da Lei nº 14.133, de 2021.

**8.22.4.** A inabilitação de qualquer consorciado acarretará a automática inabilitação do consórcio.

**8.23.** Tratando-se de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar, para evidenciar a observância do disposto no art. 16 da Lei nº 14.133, de 2021:

**8.23.1.** A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

**8.23.2.** A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

**8.23.3.** Regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia;

**8.23.4.** Edital de convocação e ata da última assembleia geral, e registro de presença dos cooperados presentes nessa assembleia;

**8.23.5.** Ata da reunião em que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

**8.23.6.** A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei nº



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 19**

---

5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

**8.23.7.** Documentação que seja demonstrativa de atuação em regime cooperado, com repartição de receitas e despesas entre os cooperados, caso essa circunstância não esteja evidenciada na documentação a ser apresentada para atendimento às subdivisões anteriores.

**8.23.8.** A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

**8.23.9.** Nesta licitação, não haverá exigência de que o licitante ateste, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do objeto, ou que tem conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

**8.23.10.** Se for permitida a participação de pessoas jurídicas em consórcio em subdivisão do item 3, para efeito de habilitação técnica, caso exigida na documentação que integra este Edital como Anexo, será admitido o somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, caso exigida na documentação que integra este Edital como Anexo, será admitido o somatório dos valores de cada consorciado.

**8.23.10.1.** Na hipótese de admissão da participação de pessoas jurídicas em consórcio e exigência de requisito(s) de habilitação econômico-financeira de que trata a subdivisão acima, se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte, haverá um acréscimo de 30% (trinta por cento) para o consórcio em relação ao valor exigido dos licitantes individuais para habilitação econômico-financeira.

**8.23.11.** 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, caso exigidos, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

**8.24.** Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia.

**8.25.** Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que vigente e compatível com o objeto da licitação, devendo o licitante apresentar eventual documentação complementar não contemplada no referido cadastro, nos termos da Lei nº 14.133/2021

**8.26.** Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133, de 2021).

**8.27.** Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 20**

---

declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

**8.28.** O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, Declaração de que sua proposta econômica compreende 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.

**8.29.** A habilitação será verificada por meio do SICAF, quanto aos documentos por ele abrangidos.

**8.29.1.** 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 ou quando a lei expressamente o exigir.

**8.30.** É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

**8.30.1.** A não observância do disposto na subdivisão acima poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

**8.31.** A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

**8.31.1.** Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 2 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do pregoeiro.

**8.32.** A verificação no SICAF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

**8.32.1.** Os documentos relativos à regularidade fiscal especificados na documentação que integra este Edital como Anexo somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

**8.33.** Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência (Lei nº 14.133, de 2021, art. 64):

**8.33.1.** complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 21**

---

**8.33.2.** atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

**8.34.** Na análise dos documentos de habilitação, o pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

**8.35.** Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente Edital.

**8.36.** Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao Edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata a subdivisão anterior.

**8.37.** Se aplica nesta licitação o tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 e 43 da Lei Complementar nº 123, de 2006, conforme definido em subdivisão do item **3.5**.

**8.38.** A disciplina da adjudicação e da homologação encontra-se no item **15** deste Edital.

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

## **9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**9.1.** Registro de Preços regula-se pelas normas gerais da Lei Federal nº 14.133/2021, especialmente pelos arts. 82 a 86, com observância das demais normas complementares que regulam a matéria.

**9.2.** Serão assinada Ata de Registro de Preços pelas partes, conforme minuta anexa a este edital, considerando-se como parte integrante da mesma, além das condições deste edital e da proposta e demais normas legais que regem as licitações e contratos administrativos.

**9.3.** Julgada a licitação, após homologado o resultado da licitação, o(s) licitante(s) mais bem classificados será(ão) notificado(s) para assinatura da Ata de Registro de Preços, conforme modelo anexo a este edital, na presença de duas testemunhas, no prazo de **03 (três) dias úteis**, contados a partir da data de sua convocação, sob pena de decadência do direito, sem prejuízo das sanções previstas na legislação em vigor.

**9.4.** Os preços registrados, com a indicação dos fornecedores, serão divulgados no PNCP e disponibilizados durante a vigência da Ata de Registro de Preços.



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 22**

---

**9.5.** Na hipótese de o convocado não assinar a Ata de Registro de Preços no prazo e nas condições estabelecidas neste **item 9**, a Administração poderá convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, observado o disposto no **item 11** deste Edital.

**9.6.** A Administração poderá, mediante justificativa expressa, contratar mais de uma empresa para executar o mesmo objeto, desde que esta contratação não implique perda de economia de escala e na forma do art. 49 da Lei 14.133/2021.

**9.7.** 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 contratação pretendida, desde que devidamente justificada.

**9.8. O COMPROMISSO DE FORNECIMENTO SÓ ESTARÁ CARACTERIZADO MEDIANTE O RECEBIMENTO DA AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE.**

**10. DA OBRIGATORIDADE DA APURAÇÃO DE INDÍCIOS DE FRAUDE À LICITAÇÃO E ATUAÇÃO DA LICITANTES EM CONLUIO:**

**10.1.** O Pregoeiro, Autoridade Superior ou Agente Público responsável pelo controle interno, poderá realizar diligências junto ao Portal Compras.gov, a qualquer momento do certame, ou mesmo após seu encerramento, para identificar eventuais indícios da atuação conjunta de licitantes (em conluio) e fraude à licitação, verificando, no mínimo, os seguintes aspectos:

**10.1.1.** Participação de licitantes distintas que tenham utilizado a mesma chave de acesso associada a um único representante (pessoa física) para registrar propostas no mesmo item ou grupo no certame;

**10.1.2.** Registro de propostas e/ou lances, no mesmo item ou lote do certame, por duas ou mais licitantes que apresentem vínculos que possam indicar relacionamento prévio e atuação coordenada, tais como:

**a)** Submissão de propostas, lances ou documentos a partir de um mesmo endereço de IP (Internet Protocol);

**b)** Identidade de sócios, administradores, representantes legais ou procuradores;

**c)** Compartilhamento de endereço comercial, estrutura física, e-mail ou número de telefone, e outros dados congêneres;

**d)** Utilização do mesmo contador, ou consultor para a submissão da proposta, lances ou documentos.



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 23**

---

**10.2.** Para a realização das diligências mencionadas no item **10.1**, o Pregoeiro, a Autoridade Superior ou o agente público incumbido do controle interno deverá:

**10.2.1.** Encaminhar solicitação formal ao Portal Compras.gov, por e-mail ou outro meio formal de comunicação escrita, requerendo as informações necessárias para a verificação dos aspectos listados acima;

**10.2.2.** Anexar aos autos do processo administrativo licitatório todas as comunicações realizadas com o Portal de Compras Públicas, bem como as respostas e informações obtidas, inclusive os eventuais esclarecimentos prestados a respeito, pelas licitantes envolvidas.

**10.3.** A identificação de uma ou mais das situações descritas nos subitens **10.1.1** e **10.1.2**, analisada em conjunto com o comportamento das licitantes na submissão das propostas, fase de lances, envio de documentos, ou quaisquer outros elementos verificados no transcorrer da licitação, constitui indício de fraude ao caráter competitivo do certame e de atuação em conluio das licitantes.

**10.4.** A presença de indícios da atuação de licitantes em conluio, visando fraudar o caráter competitivo da licitação, ensejará a abertura de processo administrativo sancionatório pela Autoridade Superior, para os fins de aprofundamento da apuração e aplicação das penalidades cabíveis, assegurando-se o contraditório e a ampla defesa, sem prejuízo das demais sanções cabíveis na esfera cível e penal, e a comunicação do fato aos órgãos de controle externo, como o Tribunal de Contas e o Ministério Público.

**10.5.** Ocorrendo a hipótese dos itens **10.3** e **10.4**, o Pregoeiro, no exercício do controle interno decidirá pela imediata suspensão da licitação, para posterior adoção das medidas cabíveis, conforme o caso e, segundo o que estabelece a legislação vigente.

## **11. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA**

**11.1.** Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:

**a)** dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e

**b)** dos licitantes que mantiverem sua proposta original.

**11.2.** As contratações respeitarão a ordem de classificação dos licitantes registrados na ata.

**11.2.1.** A apresentação de novas propostas dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário na forma da alínea “a” da subdivisão anterior não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

**11.2.2.** Os licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário





---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 24**

---

antecedem, na ordem de classificação, aqueles que mantiverem sua proposta original.

**11.3.** A fase de apresentação de amostra(s) que seja exigida na documentação que integra este Edital, **quando houver**, e a habilitação dos licitantes que compõem o cadastro de reserva será(ão) efetuada(s) quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

a) quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos neste Edital; ou

b) quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou o cancelamento parcial do registro de preços, nas hipóteses previstas no item 6 da Ata de Registro de Preços, conforme minuta que integra este Edital como Anexo.

**11.4.** Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista na documentação que integra este Edital, poderá:

a) convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário;

b) adjudicar e celebrar a contratação nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observados o disposto neste item 11 e a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

## **12. DOS RECURSOS**

**12.1.** A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

**12.2.** O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

**12.3.** Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

**12.3.1** a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

**12.3.2** o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos;





---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 25**

---

**12.3.3** o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

**12.4.** Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

**12.5.** O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar o recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

**12.6.** Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

**12.7.** O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

**12.8.** O recurso terá efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

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

**12.10.** Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados através de solicitação via e-mail para: [pregaoeletronico@mogidascruzes.sp.gov.br](mailto:pregaoeletronico@mogidascruzes.sp.gov.br).

### **13 - DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES**

**13.1.** Os licitantes serão responsabilizados pelas infrações previstas no art. 155 da Lei 14.133/2021:

**I** - dar causa à inexecução parcial do contrato;

**II** - dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

**III** - dar causa à inexecução total do contrato;

**IV** - deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

**V** - não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

**VI** - não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

**VII** - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

**VIII** - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

**IX** - fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

**X** - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

**XI** - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

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



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 26**

---

**13.2.** Pelas infrações previstas no **item 13.1** serão aplicadas ao responsável as seguintes sanções:

**I** – Advertência;

**II** – Multa;

**III** – Impedimento de licitar ou contratar;

**IV** – Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

**13.2.1.** A sanção de advertência será aplicada exclusivamente na infração de inexecução parcial do contrato;

**13.2.2.** A sanção de multa será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no **item 13.1**, observados os seguintes limites máximos:

**a)** nos casos de inexecução total ou parcial do ajuste, a título moratório, o importe de 1% (um por cento) por dia de atraso na entrega do material ou serviço, até o limite de 30 (trinta) dias e, cumulativamente, a título compensatório, o importe de 10% (dez por cento), ambas sobre o valor do contrato ou documento equivalente;

**b)** Pela recusa em realizar o fornecimento, caracterizada em dez dias após o vencimento do prazo estipulado: 10% (dez por cento) do valor do pedido;

**c)** Em caso de não entrega do objeto ou rescisão da Ata de Registro de Preços por culpa da Detentora da Ata: 20% (vinte por cento) do valor do pedido.

**13.2.3.** A sanção de impedimento de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Mogi das Cruzes, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do **item 13.1** deste edital.

**13.2.4.** A sanção de declaração de inidoneidade de licitar e contratar, impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, quando da ocorrência das infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do **item 13.1**, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do referido item que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção prevista no **item 13.2.3** deste edital.

**13.3.** Na aplicação das sanções serão considerados, nos termos do art. 156, §1º:

**a)** a natureza e a gravidade da infração cometida;

**b)** as peculiaridades do caso concreto;

**c)** as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

**d)** os danos que dela provierem para a Administração Pública;

**e)** a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 27**

---

**13.4.** A aplicação das sanções não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Prefeitura Municipal de Mogi das Cruzes.

**13.5.** As sanções de Advertência, Impedimento de licitar e contratar, e Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas cumulativamente com a sanção de Multa.

**13.6.** Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

**13.7.** Em qualquer hipótese de aplicação de sanções será assegurado à licitante vencedora ou contratado o contraditório e ampla defesa.

#### **14. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

**14.1.** Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo protocolar a impugnação ou o pedido de esclarecimento até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

**14.2.** A solicitação de esclarecimentos e a apresentação de impugnação contra o presente edital deverão ser realizadas por meio do endereço eletrônico : [pregaoeletronico@mogidascruzes.sp.gov.br](mailto:pregaoeletronico@mogidascruzes.sp.gov.br).

**14.2.1.** As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados, bem como outros avisos de ordem geral, serão cadastrados no Compras.gov, sendo de responsabilidade dos licitantes, seu acompanhamento.

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

**14.3.1.** A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional, e, caso ocorra, será motivada nos autos do processo de licitação.

**14.4.** A decisão da impugnação ou a resposta ao pedido de esclarecimento serão divulgadas em sítio eletrônico oficial conforme especificado na subdivisão subsequente, no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

**14.4.1.** As decisões das impugnações e as respostas aos pedidos de esclarecimento serão juntadas aos autos do processo licitatório, ficarão disponíveis para consulta por qualquer interessado, e serão publicadas no sistema e no(s) sítio(s) eletrônico(s) na Internet Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP, sem informar a identidade do responsável pela impugnação ou pelo pedido de esclarecimento.



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 28**

---

**14.5.** Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame, exceto quando a alteração não comprometer a formulação das propostas.

**14.6.** A ausência de impugnação implicará na aceitação tácita, pelo licitante, das condições previstas neste Edital e em seus Anexos.

**14.7.** A ausência de pedido de esclarecimento implicará na presunção de que os interessados não tiveram dúvidas a respeito da presente licitação, razão pela qual não serão admitidos questionamentos extemporâneos.

**15. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**15.1.** Exaurida a fase recursal, será observado o disposto no art. 71 da Lei nº 14.133, de 2021.

**15.1.1.** Constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade superior adjudicará o objeto da licitação ao licitante vencedor e homologará o procedimento licitatório.

**15.2.** Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

**15.3.** Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o 1º (primeiro) dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo pregoeiro.

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

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

**15.6.** As normas disciplinadoras da licitação serão interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse público, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

**15.7.** Os casos omissos serão solucionados pelo pregoeiro.

**15.8.** 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.

**15.9.** 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.

**15.10.** 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,



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 29**

---

mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

**15.10.1.** As falhas passíveis de saneamento na documentação apresentada pelo licitante são aquelas cujo conteúdo retrate situação fática ou jurídica já existente na data da abertura da sessão pública deste Pregão.

**15.10.2.** 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, nos termos do inc. III do art. 12 da Lei nº 14.133, de 2021.

**15.11.** Caso seja vencedor da licitação, o licitante a ser contratado estará sujeito à assinatura de Termo de Ciência e de Notificação, quando prevista a sua apresentação em ato normativo editado pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, conforme a disciplina aplicável.

**15.12.** O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), no sítio eletrônico (<https://www.gov.br/pncp/pt-br>) e no site da Prefeitura (<https://licitacao-mgcon.mogidascruzes.sp.gov.br>).

**15.13 .** Em caso de dúvidas poderá ser realizado contato telefônico através dos números: (11) 4798 -5554 / 4798 -7438.

**15.14.** Os casos omissos serão dirimidos pelo **Secretário Municipal de Gestão e Contratações Públicas**, com observância da legislação vigente, em especial a Lei Federal nº 14.133/2021 e Decreto 17.500/2018 com suas alterações posteriores.

**15.15.** Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes Anexos:

- a)** ANEXO I - Termo de Referência;
- b)** ANEXO II - Modelo de Declaração
- c)** ANEXO III - Modelo de Proposta de Preços;
- d)** ANEXO V - Minuta de Ata de Registro de Preços.

Mogi das Cruzes, em 18 de maio de 2026.

**GUILHERME LUIZ SEVER DE CARVALHO**  
Secretário Municipal de Gestão e Contratações Públicas



**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 30**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

Trata o presente documento de termo de referência conforme disposto no art. 6º, inc. XXIII da Lei Federal 14.133/21

**GRUPO ÚNICO:**

Item	Quant.	Unid.	CATMAT	Especificação	Vlr Unitário Estimado
1	100	UN	618777	<p>1.23.06.0689-8</p> <p>SWITCH GERENCIÁVEL TIPO I - SWITCH DE ACESSO 24 PORTAS, 10/100/1000 Base-T / 4 PORTAS 100/1000BASE-X</p> <p>Especificações:</p> <p>1.1. Conectividade</p> <p>1.1.1. Deve possuir 24 portas padrão Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T em conector RJ45 compatível ao padrão IEEE 802.3az de eficiência energética quando operando em Fast Ethernet ou Gigabit Ethernet;</p> <p>1.1.2. Deve possuir 4 portas adicionais ativas Gigabit Ethernet 1000Base-X em slots SFP;</p> <p>1.1.3. As portas 10/100/1000Base-T deverão suportar autonegociação de velocidade, modo de operação e detecção MDI-MDIX quando operando em 10/100Base-TX;</p> <p>1.1.4. Deve possuir porta console serial padrão RS-232 com conector DB-9 ou RJ45 acompanhado do respectivo cabo para conexão ao PC;</p> <p>1.2. Controle</p> <p>1.2.1. Deve suportar Jumbo Frames de 12K;</p> <p>1.2.2. Deve suportar até 4K VLANs segundo o protocolo IEEE 802.1Q, por porta e por protocolo;</p> <p>1.2.3. Deve suportar implementação de VLANs Privativas;</p> <p>1.2.4. Deve suportar implementação de Voice VLANs;</p> <p>1.2.5. Deve implementar suporte a QinQ;</p> <p>1.2.6. Possuir no mínimo oito filas em hardware para priorização de tráfego por porta;</p> <p>1.2.7. Implementar QoS com base no protocolo 802.1p CoS, IPv4 e IPv6 DSCP, DiffServ e Auto VoIP;</p> <p>1.2.8. Deve implementar controle de fluxo com o protocolo 802.3X e Back Pressure;</p> <p>1.2.9. Deve implementar IGMP Snooping IPv4 v1, v2 e v3;</p> <p>1.2.10. Deve implementar IGMP Filtering, Throttling, Immediate Leave e Querier;</p> <p>1.2.11. Deve implementar MLD Snooping IPv6;</p> <p>1.2.12. Deve possibilitar a limitação de Broadcast, Multicast e Unicast;</p> <p>1.2.13. Deve implementar o gerenciamento de banda com valores distintos para entrada e saída;</p> <p>1.2.14. Deve implementar os mecanismos de controle de fila: SP (Strict Priority) ou WRR (Weighted Round Robin) por porta;</p> <p>1.3. Disponibilidade</p> <p>1.3.1. Implementar o protocolo Spanning Tree (802.1D);</p> <p>1.3.2. Implementar o protocolo Rapid Spanning Tree (802.1w);</p> <p>1.3.3. Deve implementar o protocolo Multiple Spanning Tree (802.1s);</p>	R\$ 3.481,26
				<p>1.3.4. Deve suportar detecção de laço (loopback detection);</p> <p>1.3.5. Deve implementar BPDU Guard/Forward/Filter e ROOT Guard;</p>	



**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 31**

			<p>1.3.6. Deve suportar até 8 grupos de agregação dinâmicos no padrão LACP ou estático de até 8 portas GbE;</p> <p>1.4. Gerenciamento</p> <p>1.4.1. Deve possuir suporte a pilha dupla de protocolo IPv4/IPv6;</p> <p>1.4.2. Deve suportar gerenciamento SNMP v1, v2c e v3;</p> <p>1.4.3. Deve permitir configuração dos parâmetros IP através de serviço DHCP Cliente v4/v6;</p> <p>1.4.4. Deve permitir acesso remoto a console via Telnet, SSHv2, HTTP e HTTPS;</p> <p>1.4.5. Deve permitir acesso local a console CLI;</p> <p>1.4.6. Deve suportar os grupos 1, 2, 3 e 9 de RMON;</p> <p>1.4.7. Deve implementar cliente DNS;</p> <p>1.4.8. Deve suportar o protocolo LLDP e LLDP-MED (IEEE 802.1ab);</p> <p>1.4.9. Deve permitir armazenar no mínimo duas imagens de firmware em memória flash interna;</p> <p>1.4.10. Deve permitir a atualização de firmware via HTTP, TFTP ou FTP em memória tipo flash;</p> <p>1.4.11. Deve permitir armazenar no mínimo duas configurações distintas em memória flash interna;</p> <p>1.4.12. Deve permitir salvar as configurações em um computador local (backup) via HTTP, TFTP ou FTP;</p> <p>1.4.13. Deve suportar espelhamento de tráfego;</p> <p>1.4.14. Deve implementar IPv6 Neighbor Discovery;</p> <p>1.4.15. Deve suportar SNMP over IPv6;</p> <p>1.4.16. Deve suportar HTTP over IPv6;</p> <p>1.4.17. Deve suportar IPv6 remote ping e trace;</p> <p>1.4.18. Deve suportar NTP ou SNTP;</p> <p>1.4.19. Deve implementar log de eventos em memória flash e permitir a gravação em servidor externo padrão Syslog;</p> <p>1.5. Segurança</p> <p>1.5.1. Deve possuir proteção a ataques DDOS;</p> <p>1.5.2. Deve possuir proteção a CPU (CPU Guard);</p> <p>1.5.3. Deve suportar autenticação local e através de servidor RADIUS e TACACS+;</p> <p>1.5.4. Deve implementar segurança de acesso através do protocolo IEEE 802.1X com suporte a múltiplos hosts e autenticação por MAC;</p> <p>1.5.5. Deve suportar assinalamento automático de VLAN e política de QoS;</p> <p>1.5.6. Deve possuir suporte à AAA (Authentication, Authorization and Account) em servidores RADIUS ou TACACS+;</p> <p>1.5.7. Deve suportar implementação de VLANs para visitantes;</p> <p>1.5.8. Deve permitir filtragem de pacotes identificados por cabeçalho ethernet ou IP;</p> <p>1.5.9. Deve suportar DHCP snooping;</p> <p>1.5.10. Deve suportar IP Source Guard;</p> <p>1.6. Desempenho</p> <p>1.6.1. Deve possuir capacidade de vazão de ao menos 56 Gbps;</p> <p>1.6.2. Deve chavear no mínimo 41,7 Mpps;</p> <p>1.6.3. Tabela de endereços MAC com capacidade para no mínimo 16.000 endereços;</p> <p>1.7. Funções camada 3</p> <p>1.7.1. Deve permitir utilização de rotas estáticas e através de RIPv1/v2;</p> <p>1.8. Padronização</p> <p>1.8.1. Deve ser compatível com os seguintes padrões:</p> <p>a) IEEE 802.1D (STP)</p> <p>b) IEEE 802.1p (COS)</p> <p>c) IEEE 802.1Q (VLAN)</p> <p>d) IEEE 802.1s (MSTP)</p> <p>e) IEEE 802.1v (VLAN)</p>	
--	--	--	--	--





**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 32**

				<p>f) IEEE 802.1w (RSTP) g) IEEE 802.1X (Security) h) IEEE 802.3ab (1000BASE-T) i) IEEE 802.3ad (Link aggregation) j) IEEE 802.3i (10BASE-T) k) IEEE 802.3u (Fast Ethernet) l) IEEE 802.3x (Flow control) m) IEEE 802.3z (Gigabit) n) IEEE 802.1AB (Link Layer Discovery Protocol) o) IEEE 802.3az (Energy Efficiency) p) IEEE 802.3ah Link; q) IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management; r) ITU-T Y.1731 Performance and Throughput Management; 1.9. Gerais 1.9.1. Deve possuir fonte de alimentação interna operando em tensões de 100 a 240 V e em frequências de 50 a 60 Hz automaticamente; 1.9.2. Deve vir acompanhado do kit de suporte específico para montagem em Rack de 19"; 1.9.3. O equipamento deverá ocupar uma unidade de rack; 1.9.4. Deve possuir temperatura de operação de 0° C a 50° C; <b>1.9.5. Deve apresentar certificado de homologação da ANATEL para os equipamentos ofertados;</b> <b>1.9.6. Deverá possuir garantia mínima de 3 anos, fornecida pelo fabricante do equipamento;</b> 1.9.7. Os itens de 1 a 6, sejam hardware ou software, deverão ser integrados pela solução de gerência do próprio fabricante da solução; <b>1.9.8. O equipamento deverá ser do mesmo fabricante de todos os itens deste certame;</b> 1.9.9. Deve ser compatível e vir acompanhado de 1 (uma) licença para funcionamento com software de Gerenciamento em nuvem do item 1.</p>	
2	100	UN	626881	<p>SWITCH GERENCIÁVEL TIPO II - SWITCH DE ACESSO 48 PORTAS, 10/100/1000Base-T / 4 PORTAS 100/1000BASE-X,</p> <p>Especificações:</p> <p>1.1. Conectividade 1.1.1. Deve possuir 48 portas padrão Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T em conector RJ45 compatível ao padrão IEEE 802.3az de eficiência energética quando operando em Fast Ethernet ou Gigabit Ethernet; 1.1.2. Deve possuir 4 portas adicionais ativas Gigabit Ethernet 1000Base-X em slots SFP; 1.1.3. As portas 10/100/1000Base-T deverão suportar autonegociação de velocidade, modo de operação e detecção MDI-MDIX quando operando em 10/100Base-TX; 1.1.4. Deve possuir porta console serial padrão RS-232 com conector DB-9 ou RJ45 acompanhado do respectivo cabo para conexão ao PC; 1.2. Controle 1.2.1. Deve suportar Jumbo Frames de 10K; 1.2.2. Deve suportar até 4K VLANs segundo o protocolo IEEE 802.1Q, por porta e por protocolo; 1.2.3. Deve suportar implementação de VLANs Privativas; 1.2.4. Deve suportar implementação de Voice VLANs; 1.2.5. Deve implementar suporte a QinQ; 1.2.6. Possuir no mínimo 8 (oito) filas em hardware para priorização de tráfego por porta;</p>	R\$ 9.582,25
				<p>1.2.7. Implementar QoS com base no protocolo 802.1p CoS, IPv4 e IPv6 DSCP, DiffServ e Auto VoIP;</p>	





**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 33**

			<p>1.2.8. Deve implementar controle de fluxo com o protocolo 802.3X e Back Pressure;</p> <p>1.2.9. Deve implementar IGMP Snooping IPv4 v1, v2 e v3;</p> <p>1.2.10. Deve implementar IGMP Filtering, Throttling, Immediate Leave e Querier;</p> <p>1.2.11. Deve implementar MLD Snooping IPv6;</p> <p>1.2.12. Deve possibilitar a limitação de Broadcast, Multicast e Unicast;</p> <p>1.2.13. Deve implementar o gerenciamento de banda com valores distintos para entrada e saída;</p> <p>1.2.14. Deve implementar os mecanismos de controle de fila: SP (Strict Priority) ou WRR (Weighted Round Robin) por porta;</p> <p>1.3. Disponibilidade</p> <p>1.3.1. Implementar o protocolo Spanning Tree (802.1D);</p> <p>1.3.2. Implementar o protocolo Rapid Spanning Tree (802.1w);</p> <p>1.3.3. Deve implementar o protocolo Multiple Spanning Tree (802.1s);</p> <p>1.3.4. Deve suportar detecção de laço (loopback detection);</p> <p>1.3.5. Deve implementar BPDU Guard/Forward/Filter e ROOT Guard;</p> <p>1.3.6. Deve suportar até 8 grupos de agregação dinâmicos no padrão LACP ou estático de até 8 portas GbE;</p> <p>1.4. Gerenciamento</p> <p>1.4.1. Deve possuir suporte a pilha dupla de protocolo IPv4/IPv6;</p> <p>1.4.2. Deve suportar gerenciamento SNMP v1, v2c e v3;</p> <p>1.4.3. Deve permitir configuração dos parâmetros IP através de serviço DHCP Cliente v4/v6;</p> <p>1.4.4. Deve permitir acesso remoto a console via Telnet, SSHv2, HTTP e HTTPS;</p> <p>1.4.6. Deve permitir acesso local a console CLI;</p> <p>1.4.7. Deve permitir atualização e provisionamento automáticos, podendo este ser executado por sistema de gestão externo sendo, neste caso, necessário proporcionar a solução completa;</p> <p>1.4.8. Deve suportar os grupos 1, 2, 3 e 9 de RMON;</p> <p>1.4.9. Deve implementar cliente DNS;</p> <p>1.4.10. Deve suportar o protocolo LLDP e LLDP-MED (IEEE 802.1ab);</p> <p>1.4.11. Deve permitir armazenar no mínimo duas imagens de firmware em memória flash interna;</p> <p>1.4.12. Deve permitir a atualização de firmware via HTTP, TFTP ou FTP em memória tipo flash;</p> <p>1.4.13. Deve permitir armazenar no mínimo duas configurações distintas em memória flash interna;</p> <p>1.4.14. Deve permitir salvar as configurações em um computador local (backup) via HTTP, TFTP ou FTP;</p> <p>1.4.15. Deve suportar espelhamento de tráfego;</p> <p>1.4.16. Deve implementar IPv6 Neighbor Discovery;</p> <p>1.4.17. Deve suportar SNMP over IPv6;</p> <p>1.4.18. Deve suportar HTTP over IPv6;</p> <p>1.4.19. Deve suportar IPv6 remote ping e trace;</p> <p>1.4.20. Deve suportar NTP ou SNTP;</p> <p>1.4.21. Deve implementar log de eventos em memória flash e permitir a gravação em servidor externo padrão Syslog;</p> <p>1.5. Segurança</p> <p>1.5.1. Deve possuir proteção a ataques DDOS;</p> <p>1.5.2. Deve possuir mecanismo de proteção a CPU;</p> <p>1.5.3. Deve suportar autenticação local e através de servidor RADIUS e TACACS+;</p>	
			<p>1.5.4. Deve implementar segurança de acesso através do protocolo IEEE 802.1X com suporte a múltiplos hosts e autenticação por MAC;</p>	



# MOGI DAS CRUZES

PREFEITURA MUNICIPAL

## EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 34

			<p>1.5.5. Deve suportar assinalamento automático de VLAN e política de QoS;</p> <p>1.5.6. Deve possuir suporte à AAA (Authentication, Authorization and Account) em servidores RADIUS ou TACACS+;</p> <p>1.5.7. Deve suportar implementação de VLANs para visitantes;</p> <p>1.5.8. Deve permitir filtragem de pacotes identificados por cabeçalho ethernet ou IP;</p> <p>1.5.9. Deve suportar DHCP snooping;</p> <p>1.5.10. Deve suportar IP Source Guard ou funcionalidade similar;</p> <p>1.6. Desempenho</p> <p>1.6.1. Deve possuir capacidade de vazão de ao menos 104 Gbps;</p> <p>1.6.2. Deve chavear no mínimo 77,4 Mpps;</p> <p>1.6.3. Tabela de endereços MAC com capacidade para no mínimo 16.000 endereços;</p> <p>1.7. Padronização</p> <p>1.7.1. Deve ser compatível com os seguintes padrões:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) IEEE 802.1D (STP)</li><li>b) IEEE 802.1p (COS)</li><li>c) IEEE 802.1Q (VLAN)</li><li>d) IEEE 802.1s (MSTP)</li><li>e) IEEE 802.1v (VLAN)</li><li>f) IEEE 802.1w (RSTP)</li><li>g) IEEE 802.1X (Security)</li><li>h) IEEE 802.3ab (1000BASE-T)</li><li>i) IEEE 802.3ad (Link aggregation)</li><li>j) IEEE 802.3i (10BASE-T)</li><li>k) IEEE 802.3u (Fast Ethernet)</li><li>l) IEEE 802.3x (Flow control)</li><li>m) IEEE 802.3z (Gigabit)</li><li>n) IEEE 802.1AB (Link Layer Discovery Protocol)</li><li>o) IEEE 802.3az (Energy Efficiency)</li></ul> <p>1.8. Gerais</p> <p>1.8.1. Deve possuir fonte de alimentação interna operando em tensões de 100 a 240 V e em frequências de 50 a 60 Hz automaticamente;</p> <p>1.8.2. Deve vir acompanhado do kit de suporte específico para montagem em Rack de 19";</p> <p>1.8.3. O equipamento deverá ocupar uma unidade de rack;</p> <p>1.8.4. Deve possuir temperatura de operação de 0° C a 50° C;</p> <p><b>1.8.5. Deve apresentar certificado de homologação da ANATEL para os equipamentos ofertados;</b></p> <p><b>1.8.6. Deverá possuir garantia mínima de 3 anos, fornecida pelo fabricante do equipamento;</b></p> <p>1.8.7. Os itens de 1 a 6, sejam hardware ou software, deverão ser integrados pela solução de gerência do próprio fabricante da solução;</p> <p><b>1.8.8. O equipamento deverá ser do mesmo fabricante de todos os itens deste certame;</b></p> <p>1.8.9. Deve ser compatível e vir acompanhado de 1 (uma) licença para funcionamento com software de Gerenciamento em nuvem do item 1.</p>	
--	--	--	--	--



**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 35**

3	70	UN	618773	<p>SWITCH GERENCIÁVEL TIPO III - SWITCH DE ACESSO POE 24 PORTAS, 10/100/1000Base-T / 4 PORTAS 100/1000BASE-X,</p> <p>Especificações:</p> <p>1.1. Conectividade</p> <p>1.1.1. Deve possuir 24 portas padrão Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T em conector RJ45 compatível ao padrão IEEE 802.3az de eficiência energética quando operando em Fast Ethernet ou Gigabit Ethernet;</p> <p>1.1.2. Deve possuir 4 portas adicionais ativas Gigabit Ethernet 1000Base-X em slots SFP;</p> <p>1.1.3. As portas 10/100/1000Base-T deverão suportar autonegociação de velocidade, modo de operação e detecção MDI-MDIX quando operando em 10/100Base-TX;</p> <p>1.1.4. Deve possuir porta console serial padrão RS-232 com conector DB-9 ou RJ45 acompanhado do respectivo cabo para conexão ao PC;</p> <p>1.2. PoE</p> <p>1.2.1. Deve suportar alimentação PoE conforme o padrão IEEE 802.3af nas 24 portas RJ45 dentro da disponibilidade de potência destinada a esse fim;</p> <p>1.2.2. Deve suportar alimentação PoE+ conforme o padrão IEEE 802.3at nas portas RJ45 dentro da disponibilidade de potência destinada a esse fim;</p> <p>1.2.3. Deve possibilitar visualização da alimentação através de LED exclusivo ou de múltipla funcionalidade;</p> <p>1.2.4. Deve disponibilizar no mínimo 370W para utilização exclusiva no PoE sem adição de fonte para esse fim;</p> <p>1.3. Controle</p> <p>1.3.1. Deve suportar Jumbo Frames de 10K;</p> <p>1.3.2. Deve suportar até 4K VLANs segundo o protocolo IEEE 802.1Q, por porta e por protocolo;</p> <p>1.3.3. Deve suportar implementação de VLANs Privativas;</p> <p>1.3.4. Deve suportar implementação de Voice VLANs;</p> <p>1.3.5. Deve implementar suporte a QinQ;</p> <p>1.3.6. Possuir no mínimo oito filas em hardware para priorização de tráfego por porta;</p> <p>1.3.7. Implementar QoS com base no protocolo 802.1p CoS, IPv4 e IPv6 DSCP, DiffServ e Auto VoIP;</p> <p>1.3.8. Deve implementar controle de fluxo com o protocolo 802.3X e Back Pressure;</p> <p>1.3.9. Deve implementar IGMP Snooping IPv4 v1, v2 e v3;</p> <p>1.3.10. Deve implementar IGMP Filtering, Throttling, Immediate Leave e Querier;</p> <p>1.3.11. Deve implementar MLD Snooping IPv6;</p> <p>1.3.12. Deve possibilitar a limitação de Broadcast, Multicast e Unicast;</p> <p>1.3.13. Deve implementar o gerenciamento de banda com valores distintos para entrada e saída;</p> <p>1.3.14. Deve implementar os mecanismos de controle de fila: SP (Strict Priority) ou WRR (Weighted Round Robin) por porta;</p> <p>1.4. Disponibilidade</p> <p>1.4.1. Implementar o protocolo Spanning Tree (802.1D);</p> <p>1.4.2. Implementar o protocolo Rapid Spanning Tree (802.1w);</p> <p>1.4.3. Deve implementar o protocolo Multiple Spanning Tree (802.1s);</p> <p>1.4.4. Deve suportar detecção de laço (loopback detection);</p> <p>1.4.5. Deve implementar BPDU Guard/Forward/Filter e ROOT Guard;</p> <p>1.4.6. Deve suportar até 8 grupos de agregação dinâmicos no padrão LACP ou estático de até 8 portas GbE;</p> <p>1.5. Gerenciamento</p> <p>1.5.1. Deve possuir suporte a pilha dupla de protocolo IPv4/IPv6;</p>	R\$ 8.666,00
---	----	----	--------	---	--------------



## EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 36

			<p>1.5.2. Deve suportar gerenciamento SNMP v1, v2c e v3;</p> <p>1.5.3. Deve permitir configuração dos parâmetros IP através de serviço DHCP Cliente v4/v6;</p> <p>1.5.4. Deve permitir acesso remoto a console via Telnet, SSHv2, HTTP e HTTPS;</p> <p>1.5.5. Deve permitir configuração através de plataforma de gerenciamento em nuvem com suporte a OpenLan Switching (OLS) e OpenWiFi em conformidade com a Telecom Infra Project (TIP);</p> <p>1.5.6. Deve permitir acesso local a console CLI;</p> <p>1.5.8. Deve suportar os grupos 1, 2, 3 e 9 de RMON;</p> <p>1.5.9. Deve implementar cliente DNS;</p> <p>1.5.10. Deve suportar o protocolo LLDP e LLDP-MED (IEEE 802.1ab);</p> <p>1.5.11. Deve permitir armazenar no mínimo duas imagens de firmware em memória flash interna;</p> <p>1.5.12. Deve permitir a atualização de firmware via HTTP, TFTP ou FTP em memória tipo flash;</p> <p>1.5.13. Deve permitir armazenar no mínimo duas configurações distintas em memória flash interna;</p> <p>1.5.14. Deve permitir salvar as configurações em um computador local (backup) via HTTP, TFTP ou FTP;</p> <p>1.5.15. Deve suportar espelhamento de tráfego;</p> <p>1.5.16. Deve implementar IPv6 Neighbor Discovery.</p> <p>1.5.17. Deve suportar SNMP over IPv6;</p> <p>1.5.18. Deve suportar HTTP over IPv6;</p> <p>1.5.19. Deve suportar IPv6 remote ping e trace;</p> <p>1.5.20. Deve suportar NTP ou SNTP;</p> <p>1.5.21. Deve implementar log de eventos em memória flash e permitir a gravação em servidor externo padrão Syslog;</p> <p>1.6. Segurança</p> <p>1.6.1. Deve possuir proteção a ataques Denial of Service;</p> <p>1.6.2. Deve suportar autenticação local e através de servidor RADIUS e TACACS+;</p> <p>1.6.3. Deve implementar segurança de acesso através do protocolo IEEE 802.1X com suporte a múltiplos hosts e autenticação por MAC;</p> <p>1.6.4. Deve suportar assinalamento automático de VLAN e política de QoS;</p> <p>1.6.5. Deve possuir suporte à AAA (Authentication, Authorization and Account) em servidores RADIUS ou TACACS+;</p> <p>1.6.6. Deve suportar implementação de VLANs para visitantes;</p> <p>1.6.7. Deve permitir filtragem de pacotes identificados por cabeçalho ethernet ou IP;</p> <p>1.6.8. Deve suportar DHCP snooping;</p> <p>1.6.9. Deve suportar IP Source Guard ou funcionalidade similar;</p> <p>1.7. Desempenho</p> <p>1.7.1. Deve possuir capacidade de vazão de ao menos 56 Gbps;</p> <p>1.7.2. Deve chavear no mínimo 41,7 Mpps;</p> <p>1.7.3. Tabela de endereços MAC com capacidade para no mínimo 8.000 endereços;</p> <p>1.8. Funções camada 3</p> <p>1.8.1. Deve permitir utilização de rotas estáticas e através de RIPv1/v2;</p> <p>1.9. Padronização</p> <p>1.9.1. Deve ser compatível com os seguintes padrões:</p> <p>a) IEEE 802.1D (STP)</p> <p>b) IEEE 802.1p (COS)</p> <p>c) IEEE 802.1Q (VLAN)</p> <p>d) IEEE 802.1s (MSTP)</p> <p>e) IEEE 802.1v (VLAN)</p> <p>f) IEEE 802.1w (RSTP)</p> <p>g) IEEE 802.1X (Security)</p>	
--	--	--	--	--



**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 37**

				<p>h) IEEE 802.3ab (1000BASE-T) i) IEEE 802.3ad (Link aggregation) j) IEEE 802.3i (10BASE-T) k) IEEE 802.3u (Fast Ethernet) l) IEEE 802.3x (Flow control) m) IEEE 802.3z (Gigabit) n) IEEE 802.1AB (Link Layer Discovery Protocol) o) IEEE 802.3az (Energy Efficiency)</p> <p>1.10. Gerais</p> <p>1.10.1. Deve possuir fonte de alimentação interna operando em tensões de 100 a 240 V e em frequências de 50 a 60 Hz automaticamente;</p> <p>1.10.2. Deve vir acompanhado do kit de suporte específico para montagem em Rack de 19”;</p> <p>1.10.3. O equipamento deverá ocupar uma unidade de rack;</p> <p>1.10.4. Deve possuir temperatura de operação de 0° C a 50° C;</p> <p><b>1.10.5. Deve apresentar certificado de homologação da ANATEL para os equipamentos ofertados;</b></p> <p><b>1.10.6. Deverá possuir garantia mínima de 3 anos, fornecida pelo fabricante do equipamento;</b></p> <p>1.10.7. Os itens de 1 a 6, sejam hardware ou software, deverão ser integrados pela solução de gerência do próprio fabricante da solução.</p> <p><b>1.10.8. O equipamento deverá ser do mesmo fabricante de todos os itens deste certame.</b></p> <p>1.10.9. Deve ser compatível e vir acompanhado de 1 (uma) licença para funcionamento com software de Gerenciamento em nuvem do item 1.</p>	
4	70	UN	626880	<p>SWITCH GERENCIÁVEL TIPO IV - SWITCH DE ACESSO POE 48 PORTAS, 10/100/1000BASE-T + 4 PORTAS 10/1000BASE-X,</p> <p>Especificações:</p> <p>1.1. Conectividade</p> <p>1.1.1. Deve possuir 48 portas padrão Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T em conector RJ45 compatível ao padrão IEEE 802.3az de eficiência energética quando operando em Fast Ethernet ou Gigabit Ethernet;</p> <p>1.1.2. Deve possuir 4 portas adicionais ativas Gigabit Ethernet 1000Base-X em slots SFP;</p> <p>1.1.3. As portas 10/100/1000Base-T deverão suportar autonegociação de velocidade, modo de operação e detecção MDI-MDIX quando operando em 10/100Base-TX;</p> <p>1.1.4. Deve possuir porta console serial padrão RS-232 com conector DB-9 ou RJ45 acompanhado do respectivo cabo para conexão ao PC;</p> <p>1.2. PoE</p> <p>1.2.1. Deve suportar alimentação PoE conforme o padrão IEEE 802.3af nas 48 portas RJ45 dentro da disponibilidade de potência destinada a esse fim;</p> <p>1.2.2. Deve suportar alimentação PoE+ conforme o padrão IEEE 802.3at nas portas RJ45 dentro da disponibilidade de potência destinada a esse fim;</p> <p>1.2.3. Deve possibilitar visualização da alimentação através de LED exclusivo ou de múltipla funcionalidade;</p> <p>1.2.4. Deve disponibilizar no mínimo 370W para utilização exclusiva no PoE sem adição de fonte para esse fim;</p> <p>1.3. Controle</p> <p>1.3.1. Deve suportar Jumbo Frames de 12K;</p> <p>1.3.2. Deve suportar até 4K VLANs segundo o protocolo IEEE 802.1Q, por porta e por protocolo;</p> <p>1.3.3. Deve suportar implementação de VLANs Privativas;</p> <p>1.3.4. Deve suportar implementação de Voice VLANs;</p> <p>1.3.5. Deve implementar suporte a QinQ;</p>	R\$ 15.239,90



**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 38**

			<p>1.3.6. Possuir no mínimo oito filas em hardware para priorização de tráfego por porta;</p> <p>1.3.7. Implementar QoS com base no protocolo 802.1p CoS, IPv4 e IPv6 DSCP, DiffServ e Auto VoIP;</p> <p>1.3.8. Deve implementar controle de fluxo com o protocolo 802.3X e Back Pressure;</p> <p>1.3.9. Deve implementar IGMP Snooping IPv4 v1, v2 e v3;</p> <p>1.3.10. Deve implementar IGMP Filtering, Throttling, Immediate Leave e Querier;</p> <p>1.3.11. Deve implementar MLD Snooping IPv6;</p> <p>1.3.12. Deve possibilitar a limitação de Broadcast, Multicast e Unicast;</p> <p>1.3.13. Deve implementar o gerenciamento de banda com valores distintos para entrada e saída;</p> <p>1.3.14. Deve implementar os mecanismos de controle de fila: SP (Strict Priority) ou WRR (Weighted Round Robin) por porta;</p> <p>1.4. Disponibilidade</p> <p>1.4.1. Implementar o protocolo Spanning Tree (802.1D);</p> <p>1.4.2. Implementar o protocolo Rapid Spanning Tree (802.1w);</p> <p>1.4.3. Deve implementar o protocolo Multiple Spanning Tree (802.1s);</p> <p>1.4.4. Deve suportar detecção de laço (loopback detection);</p> <p>1.4.5. Deve implementar BPDU Guard/Forward/Filter e ROOT Guard;</p> <p>1.4.6. Deve suportar até 8 grupos de agregação dinâmicos no padrão LACP ou estático de até 8 portas GbE;</p> <p>1.5. Gerenciamento</p> <p>1.5.1. Deve possuir suporte a pilha dupla de protocolo IPv4/IPv6;</p> <p>1.5.2. Deve suportar gerenciamento SNMP v1, v2c e v3;</p> <p>1.5.3. Deve permitir configuração dos parâmetros IP através de serviço DHCP Cliente v4/v6;</p> <p>1.5.4. Deve permitir acesso remoto a console via Telnet, SSHv2, HTTP e HTTPS;</p> <p>1.5.6. Deve permitir acesso local a console CLI;</p> <p>1.5.8. Deve suportar os grupos 1, 2, 3 e 9 de RMON;1.5.9. Deve implementar cliente DNS;</p> <p>1.5.10. Deve suportar o protocolo LLDP e LLDP-MED (IEEE 802.1ab);</p> <p>1.5.11. Deve permitir armazenar no mínimo duas imagens de firmware em memória flash interna;</p> <p>1.5.12. Deve permitir a atualização de firmware via HTTP, TFTP ou FTP em memória tipo flash;</p> <p>1.5.13. Deve permitir armazenar no mínimo duas configurações distintas em memória flash interna;</p> <p>1.5.14. Deve permitir salvar as configurações em um computador local (backup) via HTTP, TFTP ou FTP;</p> <p>1.5.15. Deve suportar espelhamento de tráfego;</p> <p>1.5.16. Deve implementar IPv6 Neighbor Discovery;</p> <p>1.5.17. Deve suportar SNMP over IPv6;</p> <p>1.5.18. Deve suportar HTTP over IPv6;</p> <p>1.5.19. Deve suportar IPv6 remote ping e trace;</p> <p>1.5.20. Deve suportar NTP ou SNTP;</p> <p>1.5.21. Deve implementar log de eventos em memória flash e permitir a gravação em servidor externo padrão Syslog;</p> <p>1.6. Segurança</p> <p>1.6.1. Deve possuir proteção a ataques DDOS;</p> <p>1.6.2. Deve possuir proteção a CPU (CPU Guard);</p> <p>1.6.3. Deve suportar autenticação local e através de servidor RADIUS e TACACS+;</p> <p>1.6.4. Deve implementar segurança de acesso através do protocolo IEEE 802.1X com suporte a múltiplos hosts e autenticação por MAC;</p> <p>1.6.5. Deve suportar assinalamento automático de VLAN e política de QoS;</p>	
--	--	--	---	--



**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 39**

			<p>1.6.6. Deve possuir suporte à AAA (Authentication, Authorization and Account) em servidores RADIUS ou TACACS+;</p> <p>1.6.7. Deve suportar implementação de VLANs para visitantes;</p> <p>1.6.8. Deve permitir filtragem de pacotes identificados por cabeçalho ethernet ou IP;</p> <p>1.6.9. Deve suportar DHCP snooping;</p> <p>1.6.10. Deve suportar IP Source Guard;</p> <p>1.6.11. OAM (Operations, Administration, and Maintenance);</p> <p>1.6.12. IEEE 802.3ah Link;</p> <p>1.6.13. IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management;</p> <p>1.6.14. ITU-T Y.1731 Performance and Throughput Management;</p> <p>1.8. Desempenho</p> <p>1.8.1. Deve possuir capacidade de vazão de ao menos 104 Gbps;</p> <p>1.8.2. Deve chavear no mínimo 77,4 Mpps;</p> <p>1.8.3. Tabela de endereços MAC com capacidade para no mínimo 16.000 endereços;</p> <p>1.8.4. Funções camada 3</p> <p>1.9. Padronização</p> <p>1.9.1. Deve ser compatível com os seguintes padrões:</p> <p>a) IEEE 802.1D (STP)</p> <p>b) IEEE 802.1p (COS)</p> <p>c) IEEE 802.1Q (VLAN)</p> <p>d) IEEE 802.1s (MSTP)</p> <p>e) IEEE 802.1v (VLAN)</p> <p>f) IEEE 802.1w (RSTP)</p> <p>g) IEEE 802.1X (Security)</p> <p>h) IEEE 802.3ab (1000BASE-T)</p> <p>i) IEEE 802.3ad (Link aggregation)</p> <p>j) IEEE 802.3i (10BASE-T)</p> <p>k) IEEE 802.3u (Fast Ethernet)</p> <p>l) IEEE 802.3x (Flow control)</p> <p>m) IEEE 802.3z (Gigabit)</p> <p>n) IEEE 802.1AB (Link Layer Discovery Protocol)</p> <p>o) IEEE 802.3az (Energy Efficiency)</p> <p>1.10. Gerais</p> <p>1.10.1. Deve possuir fonte de alimentação interna operando em tensões de 100 a 240 V e em frequências de 50 a 60 Hz automaticamente;</p> <p>1.10.2. Deve vir acompanhado do kit de suporte específico para montagem em Rack de 19;</p> <p>1.10.3. O equipamento deverá ocupar uma unidade de rack;</p> <p>1.10.4. Deve possuir temperatura de operação de 0° C a 50° C;</p> <p><b>1.10.5. Deve apresentar certificado de homologação da ANATEL para os equipamentos ofertados;</b></p> <p><b>1.10.6. Deverá possuir garantia mínima de 3 anos, fornecida pelo fabricante do equipamento.</b></p> <p>1.10.7. Os itens de 1 a 6, sejam hardware ou software, deverão ser integrados pela solução de gerência do próprio fabricante da solução.</p> <p><b>1.10.8. O equipamento deverá ser do mesmo fabricante de todos os itens deste certame;</b></p> <p>1.10.9. Deve ser compatível e vir acompanhado de 1 (uma) licença para funcionamento com software de Gerenciamento em nuvem do item 1.</p>	
--	--	--	---	--





**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 40**

5	30	UN	618775	<p>SWITCH GERENCIÁVEL TIPO V - WSWITCH COM 48 PORTAS 1G RJ45 E 6 PORTAS 25G SFP28,</p> <p>Especificações:</p> <p>1.1. Conectividade</p> <p>1.1.1. Deve possuir 48 portas padrão 10/100/1000 Base-T em conector RJ45 compatível com o padrão IEEE 802.3az de eficiência energética;</p> <p>1.1.2. Deve possuir no mínimo 6 portas 25G Base-X padrão SFP28 para a instalação de módulos do tipo 802.3ae (10GBASE-SR/LR), IEEE 802.3ay (25GBASE-SR) e IEEE 802.3cc (25GBASE-LR) e cabos DAC 25G padrão SFP28;</p> <p>1.1.3. As portas Base-T deverão suportar autonegociação de velocidade, modo de operação e detecção MDI-MDIX; Deve possuir 1 x RJ-45 100/1000BASE-T porta de gerência out-of-band;</p> <p>1.1.4. Deve possuir 1 x RJ-45 100/1000BASE-T console;</p> <p>1.1.5. Deve possuir 1 x USB;</p> <p>1.2. PoE</p> <p>1.2.4. Deve suportar alimentação PoE conforme o padrão IEEE 802.3af/802.3at nas 48 portas RJ45 dentro da disponibilidade de potência destinada a esse fim;</p> <p>1.2.5. Deve suportar alimentação PoE++ conforme o padrão IEEE 802.3bt em pelo menos 8 portas RJ45;</p> <p>1.2.6. Deve possibilitar visualização da alimentação através de LED exclusivo ou de múltipla funcionalidade;</p> <p>1.2.7. Deve disponibilizar no mínimo 740W para utilização exclusiva no PoE sem utilização de fonte adicional para esse fim;</p> <p>1.3. Controle</p> <p>1.3.1. Deve suportar Jumbo Frames de 10K;</p> <p>1.3.2. Deve suportar até 4K VLANs segundo o protocolo IEEE 802.1Q;</p> <p>1.3.3. Deve suportar implementação de VLANs Privativas;</p> <p>1.3.4. Deve suportar implementação de Voice VLANs;</p> <p>1.3.5. Deve implementar suporte a QinQ;</p> <p>1.3.6. Possuir no mínimo 8 (oito) filas em hardware para priorização de tráfego por porta;</p> <p>1.3.7. Implementar QoS com base no protocolo 802.1p e DSCP;</p> <p>1.3.8. Deve implementar controle de fluxo com o protocolo 802.3X e Back Pressure;</p> <p>1.3.9. Deve implementar IGMP Snooping v1, v2 e v3;</p> <p>1.3.10. Deve implementar IGMP Filtering, Immediate Leave e Querier;</p> <p>1.3.11. Deve implementar MLD Snooping;</p> <p>1.3.12. Deve possibilitar a limitação de Broadcast, Multicast e Unicast;</p> <p>1.3.13. Deve implementar o gerenciamento de banda com valores distintos para entrada e saída;</p> <p>1.3.14. Deve implementar os mecanismos de controle de fila: SP (Strict Priority) e WRR (Weighted Round Robin);</p> <p>1.4. Disponibilidade</p> <p>1.4.1. Implementar o protocolo Spanning Tree (802.1D);</p> <p>1.4.2. Implementar o protocolo Rapid Spanning Tree (802.1w);</p> <p>1.4.3. Deve implementar o protocolo Multiple Spanning Tree (802.1s);</p> <p>1.4.4. Deve suportar loopback detection;</p> <p>1.4.5. Deve implementar BPDU Guard/Filter e ROOT Guard;</p> <p>1.4.6. Deve suportar grupos de agregação dinâmicos no padrão LACP;</p> <p>1.4.7. Deve suportar multi-chassis link aggregation group (MLAG);</p> <p>1.4.8. Deve implementar o protocolo ITU-T G.8032 (ERPS);</p> <p>1.5. Gerenciamento</p> <p>1.5.1. Deve possuir suporte a pilha dupla de protocolo IPv4/IPv6;</p> <p>1.5.1. Deve suportar gerenciamento SNMP v1, v2c e v3;</p> <p>1.5.2. Deve permitir configuração dos parâmetros IP através de serviço DHCP Cliente;</p>	R\$ 17.325,75
---	----	----	--------	---	---------------



**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 41**

			<p>1.5.3.Deve permitir acesso remoto a console via Telnet, SSHv2, HTTP e HTTPS;</p> <p>1.5.4.Deve permitir acesso local a console CLI;</p> <p>1.5.5.Deve suportar os grupos 1, 2, 3 e 9 de RMON;</p> <p>1.5.6.Deve suportar o protocolo LLDP (IEEE 802.1ab);</p> <p>1.5.7.Deve permitir a atualização de firmware via HTTP, TFTP ou FTP em memória tipo flash;</p> <p>1.5.8. Deve permitir armazenar no mínimo duas configurações distintas em memória flash interna;</p> <p>1.5.9.Deve permitir salvar as configurações em um computador local (backup) via HTTP, TFTP ou FTP;</p> <p>1.5.10.Deve suportar espelhamento de tráfego;</p> <p>1.5.11.Deve suportar SNMP over IPv6;</p> <p>1.5.12.Deve suportar HTTP over IPv6;</p> <p>1.5.13.Deve suportar IPv6 remote ping;</p> <p>1.5.14.Deve suportar NTP ou SNTP;</p> <p>1.5.15.Deve implementar log de eventos em memória flash e permitir a gravação em servidor externo padrão Syslog;</p> <p>1.6.Segurança</p> <p>1.6.1.Deve possuir proteção a ataques Denial of Service;</p> <p>1.6.2.Deve suportar autenticação local e através de servidor RADIUS e TACACS+;</p> <p>1.6.3.Deve implementar segurança de acesso através do protocolo IEEE 802.1X e autenticação por MAC;</p> <p>1.6.4.Deve suportar assinalamento automático de VLAN e política de QoS;</p> <p>1.6.5.Deve possuir suporte à AAA (Authentication, Authorization and Account) em servidores RADIUS ou TACACS+;</p> <p>1.6.6.Deve suportar implementação de VLANs para visitantes;</p> <p>1.6.7.Deve permitir filtragem de pacotes identificados por cabeçalho ethernet ou IP;</p> <p>1.6.8.Deve suportar DHCP snooping;</p> <p>1.6.9.Deve suportar IP Source Guard;</p> <p>1.6.10.Deve possuir Port Security ou funcionalidade similar;</p> <p>1.6.11.Deve possuir Dynamic ARP Inspection ou funcionalidade similar;</p> <p>1.6.12.Deve implementar MAC based VLAN;</p> <p>1.7.Desempenho</p> <p>1.7.1.Deve possuir capacidade de vazão de no mínimo 396 Gbps;</p> <p>1.7.2.Deve chavear no mínimo 295 Mpps;</p> <p>1.7.3.Tabela de endereços MAC com capacidade para no mínimo 32.000 endereços;</p> <p>1.7.4.Funções camada 3:</p> <p>1.7.5.Deve permitir utilização de rotas estáticas e através de RIPv1/v2;</p> <p>1.8. Padronização</p> <p>a)IEEE 802.1D (STP);</p> <p>b)IEEE 802.1p (COS);</p> <p>c)IEEE 802.1Q (VLAN);</p> <p>d)IEEE 802.1s (MSTP);</p> <p>e)IEEE 802.1v (VLAN);</p> <p>f)IEEE 802.1w (RSTP);</p> <p>g)IEEE 802.1X (Security);</p> <p>h)IEEE 802.3ad (Link aggregation);</p> <p>i)IEEE 802.3x (Flow control);</p> <p>j)IEEE 802.3z (Gigabit);</p> <p>k)IEEE 802.1AB (Link Layer Discovery Protocol);</p> <p>l)IEEE 802.3az (Energy Efficiency);</p> <p>1.9. Gerais</p> <p>1.9.1. Deve possuir fonte de alimentação interna operando em tensões de 100 a 240 V e em frequências de 50 a 60 Hz automaticamente;</p>	
--	--	--	--	--



# MOGI DAS CRUZES

PREFEITURA MUNICIPAL

## EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 42

				<p>1.9.2. Deve vir acompanhado do kit de suporte específico para montagem em Rack de 19";</p> <p>1.9.3. O equipamento deverá ocupar uma unidade de rack;</p> <p>1.9.4. Deve possuir temperatura de operação de -5° C a 45° C;</p> <p><b>1.9.5. Deve apresentar certificado de homologação da ANATEL para os equipamentos ofertados;</b></p> <p><b>1.9.6. Deverá possuir garantia mínima de 3 anos, fornecida pelo fabricante do equipamento.</b></p> <p>1.9.7. Os itens de 1 a 6, sejam hardware ou software, deverão ser integrados pela solução de gerência do próprio fabricante da solução.</p> <p><b>1.9.8. O equipamento deverá ser do mesmo fabricante de todos os itens deste certame;</b></p> <p>1.9.9. Deve ser compatível e vir acompanhado de 1 (uma) licença para funcionamento com software de Gerenciamento de nuvem do item 1.</p>	
6	2	UN	618771	<p>SWITCH GERENCIÁVEL TIPO VI - SWITCH 48 PORTAS 1G/10G SFP+ E 6 PORTAS 100G/40G QSFP28/QSFP+,</p> <p>Especificações:</p> <p>1.2. Conectividade</p> <p>1.2.1. Deve possuir 48 portas 1/10/25 Gbps em slot SFP 28 para inserção de transceivers 1GBase-SX, 1GBase-LX, 10GBase-SR, 10GBase-LR, 25GBase-SR, 25GBase-LR, cabo DAC 10Gbps e cabo DAC 25 Gbps;</p> <p>1.2.2. Deve possuir no mínimo 6 portas 100 QSFP28 para a instalação de módulos padrão QSFP28 100GBase-SR4, 100GBase-LR4, 40GBase-SR4, 40GBase-LR4 e cabos DAC de 100 Gbps e 40Gbps.</p> <p>1.2.3. Deve suportar cabo DAC padrão "breakout" para subdivisão de 2x50 GbE, 4 x 25 GbE, ou 4 x 10 GbE;</p> <p>1.2.4. Deve permitir agrupar 4 portas 10Gbps para se comunicar com uma porta 40Gbps ou 100Gbps;</p> <p>1.2.5. Deve possuir LEDs indicadores cada porta do equipamento e status de diagnóstico, fonte e ventilação;</p> <p>1.2.6. Deve possuir 1 x RJ-45 porta console;</p> <p>1.2.7. Deve possuir 1 x RJ-45 100/1000BASE-T porta de gerência out-of-band;</p> <p>1.2.8. Deve possuir 1 x USB;</p> <p>1.3. Controle</p> <p>1.3.1. Deve ser baseado em chipset Broadcom;</p> <p>1.3.2. Deve possuir processador e memória suficientes para atender aos requisitos técnicos solicitados;</p> <p>1.3.3. Deve possuir, no mínimo, CPU 4-core;</p> <p>1.3.4. Deve possuir buffer de 16 MB;</p> <p>1.3.5. Deve suportar chaveamento em camada 2 e roteamento camada 3 em hardware;</p> <p>1.3.6. Deve suportar até 4K VLANs ativas em hardware;</p> <p>1.3.7. Deve suportar Jumbo Frames de até 9K;</p> <p>1.3.8. Deve suportar tabela de endereços MAC de até 272K entradas;</p> <p>1.4. Desempenho</p> <p>1.4.1. Deve possuir capacidade de comutação de, no mínimo, 3.6 Tbps full duplex (Terabit por segundo);</p> <p>1.5. Disponibilidade</p> <p>1.5.1. Deve possuir ventilação redundante n + 1 com possibilidade de substituição a quente (hotswap);</p> <p>1.5.2. Deve possuir opção de direção de ventilação (front to back ou back to front);</p> <p>1.6. Gerenciamento</p> <p>1.6.1. Deve implementar gerenciamento de rede conforme os padrões SNMPv1, SNMPv2 e SNMPv3;</p>	R\$ 99.665,50



**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 43**

			<p>1.6.2.Deve permitir o controle da geração de traps SNMP, possibilitando definir quais tipos de alarmes geram traps;</p> <p>1.6.3.Deve possuir suporte a MIB II, conforme RFC 1213;</p> <p>1.6.4.Deve possibilitar a obtenção via SNMP de informações de capacidade e desempenho da CPU, memória e portas;</p> <p>1.6.5.Deve suportar NTP ou SNTP para sincronismo de data e horário;</p> <p>1.6.6.Deve Implementar os protocolos LLDP (IEEE 802.1AB);</p> <p>1.6.7.Deve implementar Telnet ou SSH para acesso à interface de linha de comando;</p> <p>1.6.8.Deve possuir capacidade de exportar as mensagens de log geradas pelo equipamento para um servidor syslog externo;</p> <p>1.6.9.Deve permitir a atualização de sistema operacional através do protocolo TFTP ou FTP, e cópia segura e autenticada através de SCP (Secure Copy Protocol);</p> <p>1.6.10.Deve permitir o armazenamento de sua configuração em memória não volátil, podendo, numa queda e posterior restabelecimento da alimentação, voltar à operação normalmente na mesma configuração anterior à queda de alimentação.</p> <p>1.6.11.Deve possuir ferramentas para depuração e gerenciamento em primeiro nível, tais como debug, trace, log de eventos.</p> <p>1.7.Padronização</p> <p>a)IEEE 802.1p (COS);</p> <p>b)IEEE 802.1Q (VLAN);</p> <p>c)IEEE 802.1D (STP);</p> <p>d)IEEE 802.1w (RSTP);</p> <p>e)IEEE 802.1s (MSTP);</p> <p>f)IEEE 802.1v (VLAN);</p> <p>g)IEEE 802.3ad (Link aggregation);</p> <p>h)IEEE 802.3x (Flow control);</p> <p>i)IEEE 802.1AB (Link Layer Discovery Protocol);</p> <p>1.8.Gerais</p> <p>1.8.1.Deve possuir 2 (duas) fonte de alimentação AC, redundante, carga compartilhada e hot-swappable, operando em tensões de 90 a 240 Vac e em frequências de 50 a 60 Hz automaticamente;</p> <p>1.8.2.Deve suportar fonte de alimentação DC permitindo operar na faixa de tensão entre -36 a -72 VDC;</p> <p>1.8.3.Deve vir acompanhado do kit de suporte específico para montagem em Rack de 19;</p> <p>1.8.4.O equipamento deverá ocupar uma unidade de rack;</p> <p>1.8.5.Deve possuir temperatura de operação de 0°C a 45°C;</p> <p><b>1.8.6.Deve apresentar certificado de homologação da ANATEL para os equipamentos ofertados;</b></p> <p><b>1.8.7.Deverá possuir garantia mínima de 3 anos, fornecida pelo fabricante do equipamento;</b></p> <p>1.8.8.Suportar a plataforma ONIE (Open Network Install Environment). Suportar a instalação do NOS (Network Operating System) de diferentes fabricantes;</p> <p><b>1.8.9.O equipamento deverá ser do mesmo fabricante de todos os itens deste certame.</b></p> <p>1.8.10.Deverá vir acompanhado de 2 Módulo Óptico SFP28 25G LR:</p> <p>a)Deve ser compatível e do mesmo fabricante dos switches deste certame, especificados neste anexo;</p> <p>b)Deve possuir conector LC;</p> <p>c)Deve seguir o padrão 25GBASE-LR, SFP28, 25G, mono-modo (1310nm, 10km, LC);</p> <p>d)Deve possuir recursos de DDM.</p> <p>1.8.11.Deverá vir acompanhado de 2 Cabo DAC 100G de 3 metros:</p> <p>a)Deve ser compatível e do mesmo fabricante dos switches deste certame,</p>	
--	--	--	--	--



**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 44**

				especificados neste anexo; b)Deve ser um cabo direto (passivo ou ativo) de cobre (Direct Attach Cable – DAC), adequado para interconexão entre equipamentos de rede de 100 Gbps; c)Deve possuir conectores padrão QSFP28 em ambas as extremidades; d)Deve seguir compatível com interfaces QSFP28 100 Gbps, para conexões de curta distância.	
--	--	--	--	--	--

**(\*) Os licitantes ficam cientes de que, para efeito de processamento da licitação em ambiente eletrônico, foram adotados os itens CATMAT mais semelhantes ao descrito neste Termo de Referência. Havendo divergência entre a descrição dos equipamentos existentes neste TR e a utilizada pelo Sistema Compras.gov, deverá prevalecer o estabelecido neste termo.**

**OBJETO**

**1.1.** Este Termo de Referência tem por objeto, instaurar Ata de Registro de Preços para aquisição de equipamento tipo SWITCH gerenciáveis, incluindo garantia do fabricante, para utilização da Prefeitura Municipal de Mogi das Cruzes.

**1.2.** As especificações são usuais de mercado e conforme cadastro constante no catálogo da Administração via sistema SMARAPD;

**1.3.** Os itens ofertados deverão ser compatíveis com as normas, garantindo a desejável segurança, qualidade, rendimento, durabilidade e segurança;

**2. FUNDAMENTAÇÃO**

**2.1.** Considerando a última Ata de Registros de Preços que assistia à aquisição de SWITCHs gerenciáveis, não apresenta vigência, o presente instrumento faz-se necessário, para garantir continuidade imprescindível dos serviços de rede local.

**3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

**3.1.** O atendimento das necessidades quanto aos serviços de Tecnologia da Informação requer uma dinâmica aprimorada e confiável, capaz de atender a sazonalidade dos eventos e atendimentos efetuados pela administração pública.

Nesse sentido, várias ações estão sendo tomadas, porém, algumas das necessidades passam obrigatoriamente pela disponibilidade, qualidade e integridade dos serviços oferecidos. Analisando o crescimento da informatização dos serviços de Tecnologia da Informação oferecidos, cada vez mais se percebe a necessidade de aprimoramento e ampliação de conectividade à Internet e disponibilidade de serviços aos munícipes.

**3.2.** Sendo assim, espera-se, em especial:

a) Desempenho: Garantir uma rede de dados (cabeada e WIFI) de alto desempenho controlada



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 45**

---

por equipamentos robustos.

b) Disponibilidade: Prover alta disponibilidade da rede de dados (cabeadas e WIFI) da Prefeitura de Mogi das Cruzes através da redundância dos equipamentos.

c) Escalabilidade: o modelo de rede em estrutura hierárquica permite uma maior capacidade de crescimento de forma ordenada e padronizada.

d) Segurança: A segregação da rede por segmentos e com equipamentos dedicados para a gerência e aplicação das políticas garante uma maior segurança nos dados trafegados e na própria infraestrutura.

e) Gerenciamento da rede: Facilitar o monitoramento e gerenciamento da rede de dados (cabeadas e WIFI) através de uma plataforma centralizada.

f) Suporte técnico especializado: garantir o nível de suporte técnico necessário para um ambiente corporativo complexo.

#### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

##### **4.1. Do local de Entrega dos Equipamentos**

**4.1.1.** Os equipamentos devem ser entregues no almoxarifado desta Prefeitura Municipal de Mogi das Cruzes, com sito a Rua Prof. Flaviano de Melo, 435, Centro, Mogi das Cruzes - SP, 08710-620, até as 15h, sem ônus para a CONTRATANTE;

**4.1.2.** O fornecimento do objeto será feito de acordo com a necessidade da CONTRATANTE, pelo prazo de validade do CONTRATO gerado, e os equipamentos, licenças, materiais e acessórios deverão ser novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e entregues acondicionados, adequadamente, lacradas e seladas com a identificação do FABRICANTE na embalagem, de forma a permitir completa segurança durante o transporte;

**4.1.3.** Deverão ser entregues junto com os equipamentos:

a) Para cada equipamento, um conjunto completo de manuais em mídia digital, disponível pelo website do fabricante;

b) Não serão aceitas cópias de manuais técnicos e discos de configuração/CD-ROM;

c) Todos os softwares e drivers originais dos equipamentos (considerando todos os acessórios, componentes e periféricos), em CD ou DVD, junto com os seus respectivos Cartões de Registro (licenças);

**4.1.4.** A entrega deverá ser agendada com antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas, sob o risco de não ser autorizada;

**4.1.5.** O não cumprimento de quaisquer especificações deste TERMO DE REFERÊNCIA sem a prévia AUTORIZAÇÃO da CONTRATANTE, ou observações dentro dos prazos previstos neste TERMO DE REFERÊNCIA resultará na aplicação de penalidades cabíveis.



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 46**

---

**4.2. Dos Prazos**

**4.2.2.** O prazo de entrega dos equipamentos, será de 30 (trinta) dias, contados a partir da autorização de fornecimento. Caso não seja possível a entrega dentro do período, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 10 (dez) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior;

**4.2.3.** O prazo de garantia dos equipamentos se dá por um período de 3 (três) anos, no momento em que tiver o aceite da Coordenadoria de Modernização e Tecnologia da Informação - CMTI.

**4.3. Da Garantia Técnica**

**4.3.1.** A empresa deverá apresentar garantia dos equipamentos, de pelo menos 3 (três) anos, contra eventuais defeitos de fabricação e trocar em definitivo o equipamento, caso necessário, em até 48 (quarenta e oito) horas.

**4.3.2.** A empresa deverá corrigir eventuais defeitos de fabricação e trocar em definitivo o equipamento, se dentro do período de 30 (trinta) dias corridos ocorrerem defeitos sistemáticos repetitivos, a partir da abertura do primeiro chamado;

**5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO (ART. 6º, inciso XXIII, “e” da Lei Federal nº 14.133/2021)**

**5.1.** A execução se dá em procedimento de licitação na modalidade Ata de Registro de Preços, onde todos os itens da aquisição de componentes de informática são de responsabilidade da empresa;

**5.2.** A empresa habilitar-se-á ao pagamento mediante a apresentação da respectiva Nota Fiscal/Fatura, desde que cumpridos todos os requisitos deste TR;

**5.3.** Vale ressaltar que, fica a cargo desta Administração Pública, a instalação, caso houver, dos referidos equipamentos.

**6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO (art. 6º, inciso XXIII, “f” da Lei Federal nº 14.133/2021)**

**6.1.** Não é aplicável contrato no presente caso.

**7. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

**7.1. Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

**7.1.1.** O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na





---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 47**

modalidade ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO GLOBAL.

**7.2. Exigências de Habilitação**

**7.2.1.** Para garantir o bom funcionamento das atividades de suporte técnico, os insumos devem possuir características dispostas em Anexo I, deste Termo de Referência.

**8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO (art. 6º, inciso XXIII, “g” da Lei Federal nº 14.133/2021)**

**8.1.** O pagamento será efetuado após emissão da nota fiscal, depois da validação do servidor responsável pela supervisão da entrega.

**8.2.** O prazo de pagamento será de 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura correspondente.

**8.3.** Os preços são fixos e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, contado da data da proposta vencedora e aceita pela Administração.

**9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE (art. 6º, inciso XXIII, “l” da Lei Federal nº 14.133/2021)**

**9.1.** Como metodologia, foi utilizada a média de preços do mercado, em parâmetro com pesquisas junto a prestadores que dispõem do serviço. Sendo assim, a solução encontrada estima que a média total para o período de 12 (doze) meses é de R\$ 3.698.867,50.

**10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 6º, inc. XXIII, AL. J da lei 14.133/21)**

**10.1.** Por se tratar de registro de preços não há que se realizar reservas orçamentárias nem tampouco impacto financeiro orçamentário. As dotações a serem oneradas serão indicadas na execução com a devida autorização da SMF.

**11. CERTIFICAÇÃO**

**11.1.** Certificamos que este documento atende integralmente os requisitos previstos nas alíneas do inciso XXIII do art. 6º, incisos do § 1º do art. 40, da lei nº 14.133, de 2021.

**GUILHERME LUIZ SEVER DE CARVALHO**  
Secretário Municipal de Gestão e Contratações Públicas



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 48**

**ANEXO I.1 – DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**1. SWITCH TIPO I - SWITCH DE ACESSO 24 PORTAS 10/100/1000Base-T / 4 PORTAS 100/1000BASE-X**

**1.1. Conectividade**

- 1.1.1. Deve possuir 24 portas padrão Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T em conector RJ45 compatível ao padrão IEEE 802.3az de eficiência energética quando operando em Fast Ethernet ou Gigabit Ethernet;
- 1.1.2. Deve possuir 4 portas adicionais ativas Gigabit Ethernet 1000Base-X em slots SFP;
- 1.1.3. As portas 10/100/1000Base-T deverão suportar autonegociação de velocidade, modo de operação e detecção MDI-MDIX quando operando em 10/100Base-TX;
- 1.1.4. Deve possuir porta console serial padrão RS-232 com conector DB-9 ou RJ45 acompanhado do respectivo cabo para conexão ao PC;

**1.2. Controle**

- 1.2.1. Deve suportar Jumbo Frames de 10K;
- 1.2.2. Deve suportar até 4K VLANs segundo o protocolo IEEE 802.1Q, por porta e por protocolo;
- 1.2.3. Deve suportar implementação de VLANs Privativas ou Segmentação de tráfego;
- 1.2.4. Deve suportar implementação de Voice VLANs;
- 1.2.5. Deve implementar suporte a QinQ;
- 1.2.6. Possuir no mínimo oito filas em hardware para priorização de tráfego por porta;
- 1.2.7. Implementar QoS com base no protocolo 802.1p CoS, IPv4 e IPv6 DSCP, DiffServ e Auto VoIP;
- 1.2.8. Deve implementar controle de fluxo com o protocolo 802.3X e Back Pressure;
- 1.2.9. Deve implementar IGMP Snooping IPv4 v1, v2 e v3;
- 1.2.10. Deve implementar IGMP Filtering, Throttling, Immediate Leave e Querier;
- 1.2.11. Deve implementar MLD Snooping IPv6;
- 1.2.12. Deve possibilitar a limitação de Broadcast, Multicast e Unicast;
- 1.2.13. Deve implementar o gerenciamento de banda com valores distintos para entrada e saída;
- 1.2.14. Deve implementar os mecanismos de controle de fila: SP (Strict Priority) ou WRR (Weighted Round Robin) por porta;

**1.3. Disponibilidade**

- 1.3.1. Implementar o protocolo Spanning Tree (802.1D);
- 1.3.2. Implementar o protocolo Rapid Spanning Tree (802.1w);
- 1.3.3. Deve implementar o protocolo Multiple Spanning Tree (802.1s);
- 1.3.4. Deve suportar detecção de laço (loopback detection);
- 1.3.5. Deve implementar BPDU Guard/Forward/Filter e ROOT Guard;
- 1.3.6. Deve suportar até 8 grupos de agregação dinâmicos no padrão LACP ou estático de até 8 portas GbE;

**1.4. Gerenciamento**

- 1.4.1. Deve possuir suporte a pilha dupla de protocolo IPv4/IPv6;
- 1.4.2. Deve suportar gerenciamento SNMP v1, v2c e v3;
- 1.4.3. Deve permitir configuração dos parâmetros IP através de serviço DHCP Cliente v4/v6;



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 49**

---

- 1.4.4. Deve permitir acesso remoto a console via Telnet, SSHv2, HTTP e HTTPS;
- 1.4.5. Deve permitir configuração através de plataforma de gerenciamento em nuvem com suporte a OpenLan Switching (OLS) em conformidade com a Telecom Infra Project (TIP);
- 1.4.6. Deve permitir acesso local a console CLI;
- 1.4.7. Deve suportar os grupos 1, 2, 3 e 9 de RMON;
- 1.4.8. Deve implementar cliente DNS;
- 1.4.9. Deve suportar o protocolo LLDP e LLDP-MED (IEEE 802.1ab);
- 1.4.10. Deve permitir armazenar no mínimo duas imagens de firmware em memória flash interna;
- 1.4.11. Deve permitir a atualização de firmware via HTTP, TFTP ou FTP em memória tipo flash;
- 1.4.12. Deve permitir armazenar no mínimo duas configurações distintas em memória flash interna;
- 1.4.13. Deve permitir salvar as configurações em um computador local (backup) via HTTP, TFTP ou FTP;
- 1.4.14. Deve suportar espelhamento de tráfego;
- 1.4.15. Deve implementar IPv6 Neighbor Discovery;
- 1.4.16. Deve suportar SNMP over IPv6;
- 1.4.17. Deve suportar HTTP over IPv6;
- 1.4.18. Deve suportar IPv6 remote ping e trace;
- 1.4.19. Deve suportar NTP ou SNTP;
- 1.4.20. Deve implementar log de eventos em memória flash e permitir a gravação em servidor externo padrão Syslog;

**1.5. Segurança**

- 1.5.1. Deve possuir proteção a ataques DDOS;
- 1.5.2. Deve possuir proteção a CPU (CPU Guard);
- 1.5.3. Deve suportar autenticação local e através de servidor RADIUS e TACACS+;
- 1.5.4. Deve implementar segurança de acesso através do protocolo IEEE 802.1X com suporte a múltiplos hosts e autenticação por MAC;
- 1.5.5. Deve suportar assinalamento automático de VLAN e política de QoS;
- 1.5.6. Deve possuir suporte à AAA (Authentication, Authorization and Account) em servidores RADIUS ou TACACS+;
- 1.5.7. Deve suportar implementação de VLANs para visitantes;
- 1.5.8. Deve permitir filtragem de pacotes identificados por cabeçalho ethernet ou IP;
- 1.5.9. Deve suportar DHCP snooping;
- 1.5.10. Deve suportar IP Source Guard;

**1.6. Desempenho**

- 1.6.1. Deve possuir capacidade de vazão de ao menos 56 Gbps;
- 1.6.2. Deve chavear no mínimo 41,6 Mpps;
- 1.6.3. Tabela de endereços MAC com capacidade para no mínimo 16.000 endereços;

**1.7. Funções camada 3**

- 1.7.1. Deve permitir utilização de rotas estáticas e através de RIPv1/v2;



### **1.8. Padronização**

1.8.1. Deve ser compatível com os seguintes padrões:

- a) IEEE 802.1D (STP)
- b) IEEE 802.1p (COS)
- c) IEEE 802.1Q (VLAN)
- d) IEEE 802.1s (MSTP)
- e) IEEE 802.1v (VLAN)
- f) IEEE 802.1w (RSTP)
- g) IEEE 802.1X (Security)
- h) IEEE 802.3ab (1000BASE-T)
- i) IEEE 802.3ad (Link aggregation)
- j) IEEE 802.3i (10BASE-T)
- k) IEEE 802.3u (Fast Ethernet)
- l) IEEE 802.3x (Flow control)
- m) IEEE 802.3z (Gigabit)
- n) IEEE 802.1AB (Link Layer Discovery Protocol)
- o) IEEE 802.3az (Energy Efficiency)
- p) IEEE 802.3ah Link;
- q) IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management;
- r) ITU-T Y.1731 Performance and Throughput Management;

### **1.9. Gerais**

- 1.9.1. Deve possuir fonte de alimentação interna operando em tensões de 100 a 240 V e em frequências de 50 a 60 Hz automaticamente;
- 1.9.2. Deve vir acompanhado do kit de suporte específico para montagem em Rack de 19";
- 1.9.3. O equipamento deverá ocupar uma unidade de rack;
- 1.9.4. Deve possuir temperatura de operação de 0° C a 45° C;
- 1.9.5. Deve apresentar certificado de homologação da ANATEL para os equipamentos ofertados;**
- 1.9.6. Deverá possuir garantia mínima de 3 anos, fornecida pelo fabricante do equipamento;**
- 1.9.7. O equipamento deverá ser do mesmo fabricante de todos os itens deste certame;

## **2. SWITCH TIPO II - SWITCH DE ACESSO 48 PORTAS 10/100/1000Base-T / 4 PORTAS 100/1000BASE-X**

### **2.1. Conectividade**

- 2.1.1. Deve possuir 48 portas padrão Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T em conector RJ45 compatível ao padrão IEEE 802.3az de eficiência energética quando operando em Fast Ethernet ou Gigabit Ethernet;
- 2.1.2. Deve possuir 4 portas adicionais ativas Gigabit Ethernet 1000Base-X em slots SFP;
- 2.1.3. As portas 10/100/1000Base-T deverão suportar autonegociação de velocidade, modo de operação e detecção MDI-MDIX quando operando em 10/100Base-TX;
- 2.1.4. Deve possuir porta console serial padrão RS-232 com conector DB-9 ou RJ45 acompanhado do respectivo cabo para conexão ao PC;



## **2.2. Controle**

- 2.2.1. Deve suportar Jumbo Frames de 10K;
- 2.2.2. Deve suportar até 4K VLANs segundo o protocolo IEEE 802.1Q, por porta e por protocolo;
- 2.2.3. Deve suportar implementação de VLANs Privativas ou segmento de tráfego;
- 2.2.4. Deve suportar implementação de Voice VLANs;
- 2.2.5. Possuir no mínimo 8 (oito) filas em hardware para priorização de tráfego por porta;
- 2.2.6. Implementar QoS com base no protocolo 802.1p CoS, IPv4 e IPv6 DSCP, DiffServ e Auto VoIP;
- 2.2.7. Deve implementar controle de fluxo com o protocolo 802.3X e Back Pressure;
- 2.2.8. Deve implementar IGMP Snooping IPv4 v1, v2 e v3;
- 2.2.9. Deve implementar IGMP Filtering, Throttling, Immediate Leave e Querier;
- 2.2.10. Deve implementar MLD Snooping IPv6;
- 2.2.11. Deve possibilitar a limitação de Broadcast, Multicast e Unicast;
- 2.2.12. Deve implementar o gerenciamento de banda com valores distintos para entrada e saída;
- 2.2.13. Deve implementar os mecanismos de controle de fila: SP (Strict Priority) ou WRR (Weighted Round Robin) por porta;

## **2.3. Disponibilidade**

- 2.3.1. Implementar o protocolo Spanning Tree (802.1D);
- 2.3.2. Implementar o protocolo Rapid Spanning Tree (802.1w);
- 2.3.3. Deve implementar o protocolo Multiple Spanning Tree (802.1s);
- 2.3.4. Deve suportar detecção de laço (loopback detection);
- 2.3.5. Deve implementar BPDU Guard/Forward/Filter e ROOT Guard;
- 2.3.6. Deve suportar até 8 grupos de agregação dinâmicos no padrão LACP ou estático de até 8 portas GbE;

## **2.4. Gerenciamento**

- 2.4.1. Deve possuir suporte a pilha dupla de protocolo IPv4/IPv6;
- 2.4.2. Deve suportar gerenciamento SNMP v1, v2c e v3;
- 2.4.3. Deve permitir configuração dos parâmetros IP através de serviço DHCP Cliente v4/v6;
- 2.4.4. Deve permitir acesso remoto a console via Telnet, SSHv2, HTTP e HTTPS;
- 2.4.5. Deve permitir configuração através de plataforma de gerenciamento em nuvem com suporte a OpenLan Switching (OLS) em configuração com a Telecom Infra Project (TIP);
- 2.4.6. Deve permitir acesso local a console CLI;
- 2.4.7. Deve permitir atualização e provisionamento automáticos, podendo este ser executado por sistema de gestão externo sendo, neste caso, necessário proporcionar a solução completa;
- 2.4.8. Deve suportar os grupos 1, 2, 3 e 9 de RMON;
- 2.4.9. Deve implementar cliente DNS;
- 2.4.10. Deve suportar o protocolo LLDP e LLDP-MED (IEEE 802.1ab);
- 2.4.11. Deve permitir armazenar no mínimo duas imagens de firmware em memória flash interna;
- 2.4.12. Deve permitir a atualização de firmware via HTTP, TFTP ou FTP em memória tipo flash;
- 2.4.13. Deve permitir armazenar no mínimo duas configurações distintas em memória flash interna;
- 2.4.14. Deve permitir salvar as configurações em um computador local (backup) via HTTP, TFTP ou



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 52**

FTP;

2.4.15. Deve suportar espelhamento de tráfego;

2.4.16. Deve implementar IPv6 Neighbor Discovery;

2.4.17. Deve suportar SNMP over IPv6;

2.4.18. Deve suportar HTTP over IPv6;

2.4.19. Deve suportar IPv6 remote ping e trace;

2.4.20. Deve suportar NTP ou SNTP;

2.4.21. Deve implementar log de eventos em memória flash e permitir a gravação em servidor externo padrão Syslog;

## **2.5. Segurança**

2.5.1. Deve possuir proteção a ataques DDOS;

2.5.2. Deve possuir mecanismo de proteção a CPU;

2.5.3. Deve suportar autenticação local e através de servidor RADIUS e TACACS+;

2.5.4. Deve implementar segurança de acesso através do protocolo IEEE 802.1X com suporte a múltiplos hosts e autenticação por MAC;

2.5.5. Deve suportar assinalamento automático de VLAN e política de QoS;

2.5.6. Deve possuir suporte à AAA (Authentication, Authorization and Account) em servidores RADIUS ou TACACS+;

2.5.7. Deve suportar implementação de VLANs para visitantes;

2.5.8. Deve permitir filtragem de pacotes identificados por cabeçalho ethernet ou IP;

2.5.9. Deve suportar DHCP snooping;

2.5.10. Deve suportar IP Source Guard ou funcionalidade similar;

## **2.6. Desempenho**

2.6.1. Deve possuir capacidade de vazão de ao menos 104 Gbps;

2.6.2. Deve chavear no mínimo 77,4 Mpps;

2.6.3. Tabela de endereços MAC com capacidade para no mínimo 16.000 endereços;

## **2.7. Padronização**

2.7.1. Deve ser compatível com os seguintes padrões:

a) IEEE 802.1D (STP)

b) IEEE 802.1p (COS)

c) IEEE 802.1Q (VLAN)

d) IEEE 802.1s (MSTP)

e) IEEE 802.1v (VLAN)

f) IEEE 802.1w (RSTP)

g) IEEE 802.1X (Security)

h) IEEE 802.3ab (1000BASE-T)

i) IEEE 802.3ad (Link aggregation)

j) IEEE 802.3i (10BASE-T)

k) IEEE 802.3u (Fast Ethernet)

l) IEEE 802.3x (Flow control)

m) IEEE 802.3z (Gigabit)



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 53**

---

n) IEEE 802.1AB (Link Layer Discovery Protocol)

o) IEEE 802.3az (Energy Efficiency)

**2.8. Gerais**

2.8.1. Deve possuir fonte de alimentação interna operando em tensões de 100 a 240 V e em frequências de 50 a 60 Hz automaticamente;

2.8.2. Deve vir acompanhado do kit de suporte específico para montagem em Rack de 19”;

2.8.3. O equipamento deverá ocupar uma unidade de rack;

2.8.4. Deve possuir temperatura de operação de 0° C a 45° C;

**2.8.5. Deve apresentar certificado de homologação da ANATEL para os equipamentos ofertados;**

**2.8.6. Deverá possuir garantia mínima de 3 anos, fornecida pelo fabricante do equipamento;**

2.8.7. O equipamento deverá ser do mesmo fabricante de todos os itens deste certame.

**3. SWITCH TIPO III - SWITCH DE ACESSO PoE 24 PORTAS 10/100/1000Base-T / 4 PORTAS 100/1000BASE-X**

**3.1. Conectividade**

3.1.1. Deve possuir 24 portas padrão Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T em conector RJ45 compatível ao padrão IEEE 802.3az de eficiência energética quando operando em Fast Ethernet ou Gigabit Ethernet;

3.1.2. Deve possuir 4 portas adicionais ativas Gigabit Ethernet 1000Base-X em slots SFP;

3.1.3. As portas 10/100/1000Base-T deverão suportar autonegociação de velocidade, modo de operação e detecção MDI-MDIX quando operando em 10/100Base-TX;

3.1.4. Deve possuir porta console serial padrão RS-232 com conector DB-9 ou RJ45 acompanhado do respectivo cabo para conexão ao PC;

**3.2. PoE**

3.2.1. Deve suportar alimentação PoE conforme o padrão IEEE 802.3af nas 24 portas RJ45 dentro da disponibilidade de potência destinada a esse fim;

3.2.2. Deve suportar alimentação PoE+ conforme o padrão IEEE 802.3at nas portas RJ45 dentro da disponibilidade de potência destinada a esse fim;

3.2.3. Deve possibilitar visualização da alimentação através de LED exclusivo ou de múltipla funcionalidade;

3.2.4. Deve disponibilizar no mínimo 370W para utilização exclusiva no PoE sem adição de fonte para esse fim;

**3.3. Controle**

3.3.1. Deve suportar Jumbo Frames de 10K;

3.3.2. Deve suportar até 4K VLANs segundo o protocolo IEEE 802.1Q, por porta e por protocolo;

3.3.3. Deve suportar implementação de VLANs Privativas ou Segmentação de tráfego;

3.3.4. Deve suportar implementação de Voice VLANs;

3.3.5. Possuir no mínimo oito filas em hardware para priorização de tráfego por porta;

3.3.6. Implementar QoS com base no protocolo 802.1p CoS, IPv4 e IPv6 DSCP, DiffServ e Auto VoIP;

3.3.7. Deve implementar controle de fluxo com o protocolo 802.3X e Back Pressure;

3.3.8. Deve implementar IGMP Snooping IPv4 v1, v2 e v3;

3.3.9. Deve implementar IGMP Filtering, Throttling, Immediate Leave e Querier;





---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 54**

---

- 3.3.10. Deve implementar MLD Snooping IPv6;
- 3.3.11. Deve possibilitar a limitação de Broadcast, Multicast e Unicast;
- 3.3.13. Deve implementar o gerenciamento de banda com valores distintos para entrada e saída;
- 3.3.12. Deve implementar os mecanismos de controle de fila: SP (Strict Priority) ou WRR (Weighted Round Robin) por porta;

**3.4. Disponibilidade**

- 3.4.1. Implementar o protocolo Spanning Tree (802.1D);
- 3.4.2. Implementar o protocolo Rapid Spanning Tree (802.1w);
- 3.4.3. Deve implementar o protocolo Multiple Spanning Tree (802.1s);
- 3.4.4. Deve suportar detecção de laço (loopback detection);
- 3.4.5. Deve implementar BPDU Guard/Forward/Filter e ROOT Guard;
- 3.4.6. Deve suportar até 8 grupos de agregação dinâmicos no padrão LACP ou estático de até 8 portas GbE;

**3.5. Gerenciamento**

- 3.5.1. Deve possuir suporte a pilha dupla de protocolo IPv4/IPv6;
- 3.5.2. Deve suportar gerenciamento SNMP v1, v2c e v3;
- 3.5.3. Deve permitir configuração dos parâmetros IP através de serviço DHCP Cliente v4/v6;
- 3.5.4. Deve permitir acesso remoto a console via Telnet, SSHv2, HTTP e HTTPS;
- 3.5.5. Deve permitir configuração através de plataforma de gerenciamento em nuvem com suporte a OpenLan Switching (OLS) em conformidade com a Telecom Infra Project (TIP);
- 3.5.6. Deve permitir acesso local a console CLI;
- 3.5.8. Deve suportar os grupos 1, 2, 3 e 9 de RMON;
- 3.5.9. Deve implementar cliente DNS;
- 3.5.10. Deve suportar o protocolo LLDP e LLDP-MED (IEEE 802.1ab);
- 3.5.11. Deve permitir armazenar no mínimo duas imagens de firmware em memória flash interna;
- 3.5.12. Deve permitir a atualização de firmware via HTTP, TFTP ou FTP em memória tipo flash;
- 3.5.13. Deve permitir armazenar no mínimo duas configurações distintas em memória flash interna;
- 3.5.14. Deve permitir salvar as configurações em um computador local (backup) via HTTP, TFTP ou FTP;
- 3.5.15. Deve suportar espelhamento de tráfego;
- 3.5.16. Deve implementar IPv6 Neighbor Discovery.
- 3.5.17. Deve suportar SNMP over IPv6;
- 3.5.18. Deve suportar HTTP over IPv6;
- 3.5.19. Deve suportar IPv6 remote ping e trace;
- 3.5.20. Deve suportar NTP ou SNTP;
- 3.5.21. Deve implementar log de eventos em memória flash e permitir a gravação em servidor externo padrão Syslog;

**3.6. Segurança**

- 3.6.1. Deve possuir proteção a ataques Denial of Service;
- 3.6.2. Deve suportar autenticação local e através de servidor RADIUS e TACACS+;



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 55**

- 3.6.3. Deve implementar segurança de acesso através do protocolo IEEE 802.1X com suporte a múltiplos hosts e autenticação por MAC;
- 3.6.4. Deve suportar assinalamento automático de VLAN e política de QoS;
- 3.6.5. Deve possuir suporte à AAA (Authentication, Authorization and Account) em servidores RADIUS ou TACACS+;
- 3.6.6. Deve suportar implementação de VLANs para visitantes;
- 3.6.7. Deve permitir filtragem de pacotes identificados por cabeçalho ethernet ou IP;
- 3.6.8. Deve suportar DHCP snooping;
- 3.6.9. Deve suportar IP Source Guard ou funcionalidade similar;

**3.7. Desempenho**

- 3.7.1. Deve possuir capacidade de vazão de ao menos 56 Gbps;
- 3.7.2. Deve chavear no mínimo 41,7 Mpps;
- 3.7.3. Tabela de endereços MAC com capacidade para no mínimo 8.000 endereços;

**3.8. Funções camada 3**

- 3.8.1. Deve permitir utilização de rotas estáticas e através de RIPv1/v2;

**3.9. Padronização**

- 3.9.1. Deve ser compatível com os seguintes padrões:

- a) IEEE 802.1D (STP)
- b) IEEE 802.1p (COS)
- c) IEEE 802.1Q (VLAN)
- d) IEEE 802.1s (MSTP)
- e) IEEE 802.1v (VLAN)
- f) IEEE 802.1w (RSTP)
- g) IEEE 802.1X (Security)
- h) IEEE 802.3ab (1000BASE-T)
- i) IEEE 802.3ad (Link aggregation)
- j) IEEE 802.3i (10BASE-T)
- k) IEEE 802.3u (Fast Ethernet)
- l) IEEE 802.3x (Flow control)
- m) IEEE 802.3z (Gigabit)
- n) IEEE 802.1AB (Link Layer Discovery Protocol)
- o) IEEE 802.3az (Energy Efficiency)

**3.10. Gerais**

- 3.10.1. Deve possuir fonte de alimentação interna operando em tensões de 100 a 240 V e em frequências de 50 a 60 Hz automaticamente;
- 3.10.2. Deve vir acompanhado do kit de suporte específico para montagem em Rack de 19”;
- 3.10.3. O equipamento deverá ocupar uma unidade de rack;
- 3.10.4. Deve possuir temperatura de operação de 0° C a 45° C;
- 3.10.5. Deve apresentar certificado de homologação da ANATEL para os equipamentos ofertados;**



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 56**

- 3.10.6. Deverá possuir garantia mínima de 3 anos, fornecida pelo fabricante do equipamento;**  
3.10.7. O equipamento deverá ser do mesmo fabricante de todos os itens deste certame.

**4. SWITCH TIPO IV - SWITCH DE ACESSO POE 48 PORTAS 10/100/1000BASE-T + 4 PORTAS 100/1000BASE-X**

**4.1. Conectividade**

- 4.1.1. Deve possuir 48 portas padrão Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T em conector RJ45 compatível ao padrão IEEE 802.3az de eficiência energética quando operando em Fast Ethernet ou Gigabit Ethernet;
- 4.1.2. Deve possuir 4 portas adicionais ativas Gigabit Ethernet 1000Base-X em slots SFP;
- 4.1.3. As portas 10/100/1000Base-T deverão suportar autonegociação de velocidade, modo de operação e detecção MDI-MDIX quando operando em 10/100Base-TX;
- 4.1.4. Deve possuir porta console serial padrão RS-232 com conector DB-9 ou RJ45 acompanhado do respectivo cabo para conexão ao PC;

**4.2. PoE**

- 4.2.1. Deve suportar alimentação PoE conforme o padrão IEEE 802.3af nas 48 portas RJ45 dentro da disponibilidade de potência destinada a esse fim;
- 4.2.2. Deve suportar alimentação PoE+ conforme o padrão IEEE 802.3at nas portas RJ45 dentro da disponibilidade de potência destinada a esse fim;
- 4.2.3. Deve possibilitar visualização da alimentação através de LED exclusivo ou de múltipla funcionalidade;
- 4.2.4. Deve disponibilizar no mínimo 370W para utilização exclusiva no PoE sem adição de fonte para esse fim;

**4.3. Controle**

- 4.3.1. Deve suportar Jumbo Frames de 10K;
- 4.3.2. Deve suportar até 4K VLANs segundo o protocolo IEEE 802.1Q, por porta e por protocolo;
- 4.3.3. Deve suportar implementação de VLANs Privativas;
- 4.3.4. Deve suportar implementação de Voice VLANs;
- 4.3.5. Deve implementar suporte a QinQ;
- 4.3.6. Possuir no mínimo oito filas em hardware para priorização de tráfego por porta;
- 4.3.7. Implementar QoS com base no protocolo 802.1p CoS, IPv4 e IPv6 DSCP, DiffServ e Auto VoIP;
- 4.3.8. Deve implementar controle de fluxo com o protocolo 802.3X e Back Pressure;
- 4.3.9. Deve implementar IGMP Snooping IPv4 v1, v2 e v3;
- 4.3.10. Deve implementar IGMP Filtering, Throttling, Immediate Leave e Querier;
- 4.3.11. Deve implementar MLD Snooping IPv6;
- 4.3.12. Deve possibilitar a limitação de Broadcast, Multicast e Unicast;
- 4.3.13. Deve implementar o gerenciamento de banda com valores distintos para entrada e saída;
- 4.3.14. Deve implementar os mecanismos de controle de fila: SP (Strict Priority) ou WRR (Weighted Round Robin) por porta;

**4.4. Disponibilidade**



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 57**

---

- 4.4.1. Implementar o protocolo Spanning Tree (802.1D);
- 4.4.2. Implementar o protocolo Rapid Spanning Tree (802.1w);
- 4.4.3. Deve implementar o protocolo Multiple Spanning Tree (802.1s);
- 4.4.4. Deve suportar detecção de laço (loopback detection);
- 4.4.5. Deve implementar BPDU Guard/Forward/Filter e ROOT Guard;
- 4.4.6. Deve suportar até 8 grupos de agregação dinâmicos no padrão LACP ou estático de até 8 portas GbE;

**4.5. Gerenciamento**

- 4.5.1. Deve possuir suporte a pilha dupla de protocolo IPv4/IPv6;
- 4.5.2. Deve suportar gerenciamento SNMP v1, v2c e v3;
- 4.5.3. Deve permitir configuração dos parâmetros IP através de serviço DHCP Cliente v4/v6;
- 4.5.4. Deve permitir acesso remoto a console via Telnet, SSHv2, HTTP e HTTPS;
- 4.5.5. Deve permitir configuração através de plataforma de gerenciamento em nuvem com suporte a OpenLan Switching (OLS) em conformidade com a Telecom Infra Project (TIP);
- 4.5.6. Deve permitir acesso local a console CLI;
- 4.5.8. Deve suportar os grupos 1, 2, 3 e 9 de RMON;
- 4.5.9. Deve implementar cliente DNS;
- 4.5.10. Deve suportar o protocolo LLDP e LLDP-MED (IEEE 802.1ab);
- 4.5.11. Deve permitir armazenar no mínimo duas imagens de firmware em memória flash interna;
- 4.5.12. Deve permitir a atualização de firmware via HTTP, TFTP ou FTP em memória tipo flash;
- 4.5.13. Deve permitir armazenar no mínimo duas configurações distintas em memória flash interna;
- 4.5.14. Deve permitir salvar as configurações em um computador local (backup) via HTTP, TFTP ou FTP;
- 4.5.15. Deve suportar espelhamento de tráfego;
- 4.5.16. Deve implementar IPv6 Neighbor Discovery;
- 4.5.17. Deve suportar SNMP over IPv6;
- 4.5.18. Deve suportar HTTP over IPv6;
- 4.5.19. Deve suportar IPv6 remote ping e trace;
- 4.5.20. Deve suportar NTP ou SNTP;
- 4.5.21. Deve implementar log de eventos em memória flash e permitir a gravação em servidor externo padrão Syslog;

**4.6. Segurança**

- 4.6.1. Deve possuir proteção a ataques DDOS;
- 4.6.2. Deve possuir proteção a CPU (CPU Guard);
- 4.6.3. Deve suportar autenticação local e através de servidor RADIUS e TACACS+;
- 4.6.4. Deve implementar segurança de acesso através do protocolo IEEE 802.1X com suporte a múltiplos hosts e autenticação por MAC;
- 4.6.5. Deve suportar assinalamento automático de VLAN e política de QoS;
- 4.6.6. Deve possuir suporte à AAA (Authentication, Authorization and Account) em servidores RADIUS ou TACACS+;
- 4.6.7. Deve suportar implementação de VLANs para visitantes;



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 58**

- 4.6.8. Deve permitir filtragem de pacotes identificados por cabeçalho ethernet ou IP;
- 4.6.9. Deve suportar DHCP snooping;
- 4.6.10. Deve suportar IP Source Guard;
- 4.6.11. OAM (Operations, Administration, and Maintenance);
- 4.6.12. IEEE 802.3ah Link;
- 4.6.13. IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management;
- 4.6.14. ITU-T Y.1731 Performance and Throughput Management;

**4.7. Desempenho**

- 4.7.1. Deve possuir capacidade de vazão de ao menos 104 Gbps;
- 4.7.2. Deve chavear no mínimo 77,4 Mpps;
- 4.7.3. Tabela de endereços MAC com capacidade para no mínimo 16.000 endereços;
- 4.7.4. Funções camada 3

**4.8. Padronização**

- 4.8.1. Deve ser compatível com os seguintes padrões:

- a) IEEE 802.1D (STP)
- b) IEEE 802.1p (COS)
- c) IEEE 802.1Q (VLAN)
- d) IEEE 802.1s (MSTP)
- e) IEEE 802.1v (VLAN)
- f) IEEE 802.1w (RSTP)
- g) IEEE 802.1X (Security)
- h) IEEE 802.3ab (1000BASE-T)
- i) IEEE 802.3ad (Link aggregation)
- j) IEEE 802.3i (10BASE-T)
- k) IEEE 802.3u (Fast Ethernet)
- l) IEEE 802.3x (Flow control)
- m) IEEE 802.3z (Gigabit)
- n) IEEE 802.1AB (Link Layer Discovery Protocol)
- o) IEEE 802.3az (Energy Efficiency)

**4.9. Gerais**

- 4.9.1. Deve possuir fonte de alimentação interna operando em tensões de 100 a 240 V e em frequências de 50 a 60 Hz automaticamente;
- 4.9.2. Deve vir acompanhado do kit de suporte específico para montagem em Rack de 19;
- 4.9.3. O equipamento deverá ocupar uma unidade de rack;
- 4.9.4. Deve possuir temperatura de operação de 0° C a 45° C;
- 4.9.5. Deve apresentar certificado de homologação da ANATEL para os equipamentos ofertados;**
- 4.9.6. Deverá possuir garantia mínima de 3 anos, fornecida pelo fabricante do equipamento.**
- 4.9.7. O equipamento deverá ser do mesmo fabricante de todos os itens deste certame;

**5. SWITCH TIPO V – SWITCH com 48 portas 1G RJ45 e 6 portas 25G SFP28**



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 59**

**5.1. Conectividade**

- 5.1.1. Deve possuir 48 portas padrão 10/100/1000 Base-T em conector RJ45 compatível com o padrão IEEE 802.3az de eficiência energética;
- 5.1.2. Deve possuir no mínimo 6 portas 25G Base-X padrão SFP28 para a instalação de módulos do tipo 802.3ae (10GBASE-SR/LR), IEEE 802.3ay (25GBASE-SR) e IEEE 802.3cc (25GBASE-LR) e cabos DAC 25G padrão SFP28;
- 5.1.3. As portas Base-T deverão suportar autonegociação de velocidade, modo de operação e detecção MDI-MDIX; Deve possuir 1 x RJ-45 100/1000BASE-T porta de gerência out-of-band;
- 5.1.4. Deve possuir 1 x RJ-45 100/1000BASE-T console;
- 5.1.5. Deve possuir 1 x USB;

**5.2 PoE**

- 5.2.1. Deve suportar alimentação PoE conforme o padrão IEEE 802.3af/802.3at nas 48 portas RJ45 dentro da disponibilidade de potência destinada a esse fim;
- 5.2.2. Deve suportar alimentação PoE++ conforme o padrão IEEE 802.3bt em pelo menos 8 portas RJ45;
- 5.2.3. Deve possibilitar visualização da alimentação através de LED exclusivo ou de múltipla funcionalidade;
- 5.2.4. Deve disponibilizar no mínimo 740W para utilização exclusiva no PoE sem utilização de fonte adicional para esse fim;

**5.3. Controle**

- 5.3.1. Deve suportar Jumbo Frames de 10K;
- 5.3.2. Deve suportar até 4K VLANs segundo o protocolo IEEE 802.1Q;
- 5.3.3. Deve suportar implementação de VLANs Privativas, ou Segmentação de tráfego;
- 5.3.4. Deve suportar implementação de Voice VLANs;
- 5.3.5. Deve implementar suporte a QinQ;
- 5.3.6. Possuir no mínimo 8 (oito) filas em hardware para priorização de tráfego por porta;
- 5.3.7. Implementar QoS com base no protocolo 802.1p e DSCP;
- 5.3.8. Deve implementar controle de fluxo com o protocolo 802.3X e Back Pressure;
- 5.3.9. Deve implementar IGMP Snooping v1, v2 e v3;
- 5.3.10. Deve implementar IGMP Filtering, Immediate Leave e Querier;
- 5.3.11. Deve implementar MLD Snooping;
- 5.3.12. Deve possibilitar a limitação de Broadcast, Multicast e Unicast;
- 5.3.13. Deve implementar o gerenciamento de banda com valores distintos para entrada e saída;
- 5.3.14. Deve implementar os mecanismos de controle de fila: SP (Strict Priority) e WRR (Weighted Round Robin);

**5.4. Disponibilidade**

- 5.4.1. Implementar o protocolo Spanning Tree (802.1D);
- 5.4.2. Implementar o protocolo Rapid Spanning Tree (802.1w);
- 5.4.3. Deve implementar o protocolo Multiple Spanning Tree (802.1s);
- 5.4.4. Deve suportar loopback detection;
- 5.4.5. Deve implementar BPDU Guard/Filter e ROOT Guard;



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 60**

5.4.6. Deve suportar grupos de agregação dinâmicos no padrão LACP;

5.4.7. Deve suportar multi-chassis link aggregation group (MLAG);

5.4.8. Deve implementar o protocolo ITU-T G.8032 (ERPS);

**5.5. Gerenciamento**

5.5.1. Deve possuir suporte a pilha dupla de protocolo IPv4/IPv6;

5.5.2. Deve suportar gerenciamento SNMP v1, v2c e v3;

5.5.3. Deve permitir configuração dos parâmetros IP através de serviço DHCP Cliente;

5.5.4. Deve permitir acesso remoto a console via Telnet, SSHv2, HTTP e HTTPS;

5.5.5. Deve permitir configuração através de plataforma de gerenciamento em nuvem com suporte a OpenLan Switching (OLS) em conformidade com a Telecom Infra Project (TIP);

5.5.6. Deve permitir acesso local a console CLI;

5.5.7. Deve suportar os grupos 1, 2, 3 e 9 de RMON;

5.5.8. Deve suportar o protocolo LLDP (IEEE 802.1ab);

5.5.9. Deve permitir a atualização de firmware via HTTP, TFTP ou FTP em memória tipo flash;

5.5.10. Deve permitir armazenar no mínimo duas configurações distintas em memória flash interna;

5.5.11. Deve permitir salvar as configurações em um computador local (backup) via HTTP, TFTP ou FTP;

5.5.12. Deve suportar espelhamento de tráfego;

5.5.13. Deve suportar SNMP over IPv6;

5.5.14. Deve suportar HTTP over IPv6;

5.5.15. Deve suportar IPv6 remote ping;

5.5.16. Deve suportar NTP ou SNTP;

5.5.17. Deve implementar log de eventos em memória flash e permitir a gravação em servidor externo padrão Syslog;

**5.6. Segurança**

5.6.1. Deve possuir proteção a ataques Denial of Service;

5.6.2. Deve suportar autenticação local e através de servidor RADIUS e TACACS+;

5.6.3. Deve implementar segurança de acesso através do protocolo IEEE 802.1X e autenticação por MAC;

5.6.4. Deve suportar assinalamento automático de VLAN e política de QoS;

5.6.5. Deve possuir suporte à AAA (Authentication, Authorization and Account) em servidores RADIUS ou TACACS+;

5.6.6. Deve suportar implementação de VLANs para visitantes;

5.6.7. Deve permitir filtragem de pacotes identificados por cabeçalho ethernet ou IP;

5.6.8. Deve suportar DHCP snooping;

5.6.9. Deve suportar IP Source Guard;

5.6.10. Deve possuir Port Security ou funcionalidade similar;

5.6.11. Deve possuir Dynamic ARP Inspection ou funcionalidade similar;

5.6.12. Deve implementar MAC based VLAN;





---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 61**

**5.7. Desempenho**

- 5.7.1. Deve possuir capacidade de vazão de no mínimo 396 Gbps;
- 5.7.2. Deve chavear no mínimo 295 Mpps;
- 5.7.3. Tabela de endereços MAC com capacidade para no mínimo 16.000 endereços;
- 5.7.4. Funções camada 3:
- 5.7.5. Deve permitir utilização de rotas estáticas e através de RIPv1/v2;

**5.8. Padronização**

- a) IEEE 802.1D (STP);
- b) IEEE 802.1p (COS);
- c) IEEE 802.1Q (VLAN);
- d) IEEE 802.1s (MSTP);
- e) IEEE 802.1v (VLAN);
- f) IEEE 802.1w (RSTP);
- g) IEEE 802.1X (Security);
- h) IEEE 802.3ad (Link aggregation);
- i) IEEE 802.3x (Flow control);
- j) IEEE 802.3z (Gigabit);
- k) IEEE 802.1AB (Link Layer Discovery Protocol);
- l) IEEE 802.3az (Energy Efficiency);

**5.9. Gerais**

- 5.9.1. Deve possuir fonte de alimentação interna operando em tensões de 100 a 240 V e em frequências de 50 a 60 Hz automaticamente;
- 5.9.2. Deve vir acompanhado do kit de suporte específico para montagem em Rack de 19”;
- 5.9.3. O equipamento deverá ocupar uma unidade de rack;
- 5.9.4. Deve possuir temperatura de operação de 0° C a 45° C;
- 5.9.5. Deve apresentar certificado de homologação da ANATEL para os equipamentos ofertados;
- 5.9.6. Deverá possuir garantia mínima de 3 anos, fornecida pelo fabricante do equipamento.
- 5.9.7. O equipamento deverá ser do mesmo fabricante de todos os itens deste certame;

**6. SWITCH TIPO VI - SWITCH DE 48 PORTAS 1G/10G SFP+ E 6 PORTAS 100G/40G QSFP28/QSFP+**

**6.1. Conectividade**

- 6.1.1. Deve possuir 48 portas 1/10/25 Gbps em slot SFP 28 para inserção de transceivers 1GBase-SX, 1GBase-LX, 10GBase-SR, 10GBase-LR, 25GBase-SR, 25GBase-LR, cabo DAC 10Gbps e cabo DAC 25 Gbps;
- 6.1.2. Deve possuir no mínimo 6 portas 100 QSFP28 para a instalação de módulos padrão QSFP28 100GBase-SR4, 100Gbase-LR4, 40Gbase-SR4, 40Gbase-LR4 e cabos DAC de 100 Gbps e 40Gbps.
- 6.1.3. Deve suportar cabo DAC padrão “breakout” para subdivisão de 2x50 GbE, 4 x 25 GbE, ou 4 x 10 GbE;
- 6.1.4. Deve permitir agrupar 4 portas 10Gbps para se comunicar com uma porta 40Gbps ou 100Gbps;
- 6.1.5. Deve possuir LEDs indicadores cada porta do equipamento e status de diagnostico, fonte e ventilação;



---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 62**

---

- 6.1.6. Deve possuir 1 x RJ-45 porta console;
- 6.1.7. Deve possuir 1 x RJ-45 100/1000BASE-T porta de gerência out-of-band;
- 6.1.8. Deve possuir 1 x USB;

**6.2. Controle**

- 6.2.1. Deve ser baseado em chipset Broadcom;
- 6.2.2. Deve possuir processador e memória suficientes para atender aos requisitos técnicos solicitados;
- 6.2.3. Deve possuir, no mínimo, CPU 4-core;
- 6.2.4. Deve possuir buffer de 16 MB;
- 6.2.5. Deve suportar chaveamento em camada 2 e roteamento camada 3 em hardware;
- 6.2.6. Deve suportar até 4K VLANs ativas em hardware;
- 6.2.7. Deve suportar Jumbo Frames de até 9K;
- 6.2.8. Deve suportar tabela de endereços MAC de até 272K entradas;

**6.3. Desempenho**

- 6.3.1. Deve possuir capacidade de comutação de, no mínimo, 3.6 Tbps full duplex (Terabit por segundo);

**6.4. Disponibilidade**

- 6.4.1. Deve possuir ventilação redundante n + 1 com possibilidade de substituição a quente (hotswap);
- 6.4.2. Deve possuir opção de direção de ventilação (front to back ou back to front);

**6.5. Gerenciamento**

- 6.5.1. Deve implementar gerenciamento de rede conforme os padrões SNMPv1, SNMPv2 e SNMPv3;
- 6.5.2. Deve permitir o controle da geração de traps SNMP, possibilitando definir quais tipos de alarmes geram traps;
- 6.5.3. Deve possuir suporte a MIB II, conforme RFC 1213;
- 6.5.4. Deve possibilitar a obtenção via SNMP de informações de capacidade e desempenho da CPU, memória e portas;
- 6.5.5. Deve suportar NTP ou SNTP para sincronismo de data e horário;
- 6.5.6. Deve Implementar os protocolos LLDP (IEEE 802.1AB);
- 6.5.7. Deve implementar Telnet ou SSH para acesso à interface de linha de comando;
- 6.5.8. Deve possuir capacidade de exportar as mensagens de log geradas pelo equipamento para um servidor syslog externo;
- 6.5.9. Deve permitir a atualização de sistema operacional através do protocolo TFTP ou FTP, e cópia segura e autenticada através de SCP (Secure Copy Protocol);
- 6.5.10. Deve permitir o armazenamento de sua configuração em memória não volátil, podendo, numa queda e posterior restabelecimento da alimentação, voltar à operação normalmente na mesma configuração anterior à queda de alimentação.
- 6.5.11. Deve possuir ferramentas para depuração e gerenciamento em primeiro nível, tais como debug, trace, log de eventos.



#### **6.6. Padronização**

- a) IEEE 802.1p (COS);
- b) IEEE 802.1Q (VLAN);
- c) IEEE 802.1D (STP);
- d) IEEE 802.1w (RSTP);
- e) IEEE 802.1s (MSTP);
- f) IEEE 802.1v (VLAN);
- g) IEEE 802.3ad (Link aggregation);
- h) IEEE 802.3x (Flow control);
- i) IEEE 802.1AB (Link Layer Discovery Protocol);

#### **6.7. Gerais**

6.7.1. Deve possuir 2 (duas) fonte de alimentação AC, redundante, carga compartilhada e hot-swappable, operando em tensões de 90 a 240 Vac e em frequências de 50 a 60 Hz automaticamente;

6.7.2. Deve suportar fonte de alimentação DC permitindo operar na faixa de tensão entre -36 a -72 VDC;

6.7.3. Deve vir acompanhado do kit de suporte específico para montagem em Rack de 19;

6.7.4. O equipamento deverá ocupar uma unidade de rack;

6.7.5. Deve possuir temperatura de operação de 0°C a 45°C;

**6.7.6. Deve apresentar certificado de homologação da ANATEL para os equipamentos ofertados;**

**6.7.7. Deverá possuir garantia mínima de 3 anos, fornecida pelo fabricante do equipamento;**

6.7.8. Suportar a plataforma ONIE (Open Network Install Environment). Suportar a instalação do NOS (Network Operating System) de diferentes fabricantes;

6.7.9. O equipamento deverá ser do mesmo fabricante de todos os itens deste certame.

6.7.10. Deverá vir acompanhado de 2 Módulo Óptico SFP28 25G LR:

a) Deve ser compatível e do mesmo fabricante dos SWITCHs deste certame, especificados neste anexo;

b) Deve possuir conector LC;

c) Deve seguir o padrão 25GBASE-LR, SFP28, 25G, mono-modo (1310nm, 10km, LC);

d) Deve possuir recursos de DDM.

6.7.11. Deverá vir acompanhado de 2 Cabo DAC 100G de 3 metros:

a) Deve ser compatível e do mesmo fabricante dos SWITCHs deste certame, especificados neste anexo;

b) Deve ser um cabo direto (passivo ou ativo) de cobre (Direct Attach Cable – DAC), adequado para interconexão entre equipamentos de rede de 100 Gbps;

c) Deve possuir conectores padrão QSFP28 em ambas as extremidades;

d) Deve seguir compatível com interfaces QSFP28 100 Gbps, para conexões de curta distância.



**ANEXO II**

**MODELO DE DECLARAÇÃO**

À

**PREFEITURA DE MOGI DAS CRUZES**

Av. Vereador Narciso Yague Guimarães, nº 277 - 1º andar  
Mogi das Cruzes - São Paulo

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 3530607.422.00004615/2026-26 - SEI**

Prezados Senhores,

Na condição de licitante interessado na Licitação regida pelo Edital de Pregão Eletrônico nº **025/2026**, a empresa ....., CNPJ n.º ....., sediada à ....., Cidade ....., Estado ....., vem através desta, formalmente declarar, sob as penas da Lei que:

- até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da responsabilidade de declarar ocorrências posteriores;
- para efeito do cumprimento ao estabelecido art. 63 da Lei Federal nº 14.133/2021 que, esta empresa atende plenamente os requisitos de habilitação, proposta e documentos de habilitação exigidos neste Edital, nada havendo o que a desabone para participar do certame realizado no Pregão em epígrafe;
- para fins do disposto no inciso XXXIII do art. 7 da Constituição Federal, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos.
- cumpre as exigências de reservas de cargo para pessoas com deficiência e reabilitados da previdência social previstas em lei (art. 63, inc. IV da Lei Federal nº 14.133/2021) e outras normas específicas.
- cumpre todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda: efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

Atenciosamente,

Nome do signatário, função na empresa, assinatura, RG. e CPF.



**MOGI DAS CRUZES**

PREFEITURA MUNICIPAL

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 65**

**ANEXO III**

**MODELO(S) REFERENTE(S) A PLANILHA DE PROPOSTA DE PREÇOS**

À

**PREFEITURA DE MOGI DAS CRUZES**

Av. Vereador Narciso Yague Guimarães, nº 277 - 1º andar

Mogi das Cruzes - São Paulo

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 3530607.422.00004615/2026-26 - SEI**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FORNECIMENTO DE SWITCHES GERENCIÁVEIS.**

**PREZADOS SENHORES:**

Apresentamos e submetemos à apreciação de Vs. Sas, nossa Proposta de Preços relativa à licitação em referência, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na sua preparação.

**GRUPO ÚNICO:**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	MARCA / MODELO / FABRICANTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
VALOR TOTAL (R\$)							

**(\*) Os licitantes ficam cientes de que, para efeito de processamento da licitação em ambiente eletrônico, foram adotados os itens CATMAT mais semelhantes ao descrito no Termo de Referência. Havendo divergência entre a descrição dos equipamentos existentes no Termo de Referência e as utilizadas pelo Sistema Compras.gov, deverá prevalecer o estabelecido no Termo.**

**DADOS BANCÁRIOS:** \_\_\_\_\_

**DECLARAMOS QUE:**

. Em nossos preços estão incluídos todos os impostos, taxas, seguros, fretes, descontos, bonificações, garantias, bem como quaisquer outras despesas, diretas ou indiretas incidentes no fornecimento, se houver, não estando embutidos encargos financeiros agregados ao seu valor econômico, estando, portanto, ofertado(s) preço(s) à vista.

. Nossa proposta econômica compreende 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



**MOGI DAS CRUZES**

PREFEITURA MUNICIPAL

---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 66**

vigentes na data de entrega das propostas.

. A entrega dos materiais será efetuada de conformidade com o estabelecido no Edital e seus Anexos.

. O prazo de validade da proposta é de 90 (noventa) dias contados da data da entrega da proposta.

. Conhecemos as condições do Edital e seus Anexos, sujeitando-nos ao seu fiel cumprimento.

**DADOS PARA ELABORAÇÃO DE EVENTUAL ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:**

**Da Empresa:**

- Nome e endereço completo
- Filial representante (se houver)
- CNPJ
- Inscrição Estadual
- Telefone(s)
- E-mail

**Do responsável pela assinatura da Ata de Registro de Preços e do Termo de Ciência e Notificação:**

- Nome
- Nacionalidade
- Estado Civil
- Cargo
- CPF
- RG (nº e órgão expedidor)
- Data de nascimento
- Endereço residencial completo
- E-mail institucional
- E-mail pessoal
- Telefone(s)

Atenciosamente,

Nome do signatário, função na empresa, assinatura, RG. e CPF.



**MOGI DAS CRUZES**

PREFEITURA MUNICIPAL

---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 67**

**ANEXO IV**

**MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº .../2026**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 3530607.422.00004615/2026-26 - SEI**

**Tipo de Licitação: Menor Preço**

**Repartição Interessada: SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E CONTRATAÇÕES PÚBLICAS**

O **MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES**, entidade jurídica de direito público, inscrita no CNPJ/MF sob nº 46.523.270/0001-88, com sede nesta cidade, à Avenida Vereador Narciso Yague Guimarães, nº 277, doravante denominada simplesmente **PREFEITURA**, e neste ato referendado pelo Secretário Municipal de Gestão e Contratações Públicas, **GUILHERME LUIZ SEVER DE CARVALHO**, portador(a) da CIRG nº ..... e inscrito(a) no CPF/MF nº ....., portador(a) da CIRG nº ..... e inscrito(a) no CPF/MF nº ....., em face do resultado obtido no **Pregão Eletrônico nº 025/2026**, objeto do procedimento administrativo nº 3530607.422.00004615/2026-26 - SEI, regularmente homologado pela autoridade competente, resolve registrar os preços para o **FORNECIMENTO DE SWITCHES GERENCIÁVEIS**, destinado ao Departamento de Recursos de TI e Comunicação, oferecido pela empresa ....., estabelecida na ....., Inscrição Estadual nº. ...., neste ato representada por ....., inscrito no C.P.F/MF. sob nº. .... e portador da Cédula de Identidade R.G. nº. ...., observadas as seguintes cláusulas e condições:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO:**

**1.1** - Constitui objeto deste instrumento, o **REGISTRO DE PREÇOS PARA O FORNECIMENTO DE SWITCHES GERENCIÁVEIS**, tudo na forma e especificações abaixo e demais elementos que compõe o Processo Administrativo nº 3530607.422.00004615/2026-26 - SEI, o qual, doravante, fica fazendo parte integrante deste instrumento, independentemente de transcrição, complementando-o em tudo quanto não conflitar com as normas legais que regem a matéria (Lei Federal nº. 14.133 de 1º de abril de 2021, Decreto Municipal nº 17.500, de 27 de junho de 2018, com suas alterações posteriores, Decreto Municipal 22.144 de 04 de setembro de 2023, Decreto Municipal 22.435 de 3 de janeiro de 2024 e Decreto Municipal 22.449 de 11 de janeiro de 2024), conforme especificações abaixo:





# MOGI DAS CRUZES

PREFEITURA MUNICIPAL

## EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 68

### GRUPO ÚNICO:

ITEM	QTD.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO	MARCA / MODELO	VALOR UNIT. (R\$)

**1.2** - O valor total da presente Ata de Registro de Preços é R\$ xxxxxxxxxxxx (valor por extenso).

**1.3** - A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo desta Ata

### CLÁUSULA SEGUNDA - PRAZO:

**2.1** - O registro de preços terá validade de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado, por igual período, renovando-se o quantitativo, a critério da administração, desde que comprovado o preço vantajoso;

**2.2** - A presente Ata de Registro de Preços vincula-se ao Edital do Pregão Eletrônico nº 025/2026, seus anexos, e sua proposta em todos os seus termos;

**2.3** - As quantidades estimadas não obrigam a Administração ao seu consumo.

### CLÁUSULA TERCEIRA - DOS PRAZOS, DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO:

**3.1** - A empresa vencedora deverá obedecer rigorosamente às especificações técnicas e exigências do Edital, garantindo a substituição imediata dos produtos, sem qualquer ônus para a Prefeitura, caso esteja em desacordo.

**3.2** - Mesmo na vigência do Registro de Preços a Prefeitura poderá promover, a seu critério, outros certames licitatórios para os mesmos produtos, desde que seja de interesse público.

**3.3** - Os materiais serão requisitados parceladamente de acordo com a necessidade desta Administração, mediante Autorização de Fornecimento, devidamente assinada por responsável da CONTRATANTE.

**3.4.** A detentora da Ata deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda: efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência,



**MOGI DAS CRUZES**

PREFEITURA MUNICIPAL

---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 69**

acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

**3.5. Local de entrega: ALMOXARIFADO CENTRAL**, localizado na Rua Professor Flaviano de Melo, 435- Centro, Mogi das Cruzes – SP; correndo por conta da CONTRATADA todas as despesas de carga, transporte e descarga. As entregas deverão ser, obrigatoriamente, realizadas de segunda a sexta das 08:00 às 11:00 e das 13:00 às 15:00.

**3.6. O prazo de entrega dos materiais é de 30 (trinta) dias corridos**, após o recebimento da Autorização de Fornecimento. Caso não seja possível a entrega dentro do período, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo **menos 10 dias** de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

**3.6.1.** As entregas deverão ser agendadas com antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas, sob o risco de não serem autorizadas;

**3.7.** Não serão recebidos os equipamentos cujo acondicionamento original apresentar sinais de violação.

**3.8.** As marcas dos produtos cotados não poderão ser substituídas no decorrer do contrato sem a solicitação prévia da Contratada e autorização desta Prefeitura, mesmo que seja por produtos de qualidade equivalente. No caso de ser inevitável a solicitação de troca de marca, a empresa deverá enviar o pedido e aguardar o parecer.

**3.9** As notas fiscais deverão constar todos os lotes e validades correspondentes aos materiais entregues.

**3.10.** O recebimento dos materiais licitados está condicionado à conferência, avaliações qualitativas e aceitação final, obrigando-se o licitante vencedor a reparar e corrigir os eventuais vícios, defeitos ou incorreções porventura detectados.

**3.11.** Os equipamentos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, bem como suas instalações, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência, Edital e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de **5 (cinco) dias úteis**, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

**3.12.** O recebimento provisório ou definitivo do equipamento / serviço não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

**3.13.** A empresa fornecedora dos bens será responsável pela substituição, troca ou reposição dos materiais porventura entregues com defeito, danificados, ou não



**MOGI DAS CRUZES**

PREFEITURA MUNICIPAL

---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 70**

compatíveis com as especificações do Termo.

**3.14.** Os materiais devem estar embalados de acordo com a nota fiscal/empenho, não enviando materiais/produtos de notas fiscais/empenhos diferentes numa mesma embalagem.

**3.15.** Os materiais devem ser entregues em embalagens originais, contendo o número de lote de fabricação e prazo de validade.

**3.16.** Os produtos deverão ser OBRIGATORIAMENTE de PRIMEIRA QUALIDADE.

**3.17. Da Garantia Técnica:**

**3.17.1.** A empresa deverá apresentar garantia dos equipamentos, de pelo menos **3 anos**, contra eventuais defeitos de fabricação e trocar em definitivo o equipamento, caso necessário, em até **48 (quarenta e oito) horas**.

**3.17.2.** A empresa deverá corrigir eventuais defeitos de fabricação e trocar em definitivo o equipamento, se dentro do período de **30 (trinta) dias corridos** ocorrerem defeitos sistemáticos repetitivos, a partir da abertura do primeiro chamado

**3.18.** Serão recusados os produtos que não estejam de acordo com a proposta apresentada na sessão de abertura dos envelopes.

**3.19.** A detentora da ata deverá apresentar: responsável pelo recebimento dos pedidos a serem enviados pela Prefeitura de Mogi das Cruzes, endereço, telefone e e-mail para envio de pedidos, devendo manter estes dados atualizados durante toda a execução das Atas de Registro de Preços.

**3.20.** Em caso de troca dos produtos, todos os custos de armazenagem que incluem carga, descarga e movimentação de estoques relativos ao período, deverão ser pagos pelo fornecedor, conforme Guia de Recolhimento a ser emitida pela Divisão de Tesouraria da Secretaria Municipal de Finanças - SMF.

**3.21.** A carga, transporte e descarga são de responsabilidade da contratada/fornecedor.

**3.22.** As marcas dos materiais cotados não poderão ser substituídas no decorrer do contrato ou instrumento equivalente sem a solicitação prévia da Contratada e autorização desta Prefeitura, mesmo que seja por produtos de qualidade equivalente.

**3.23** - No caso de ser inevitável a solicitação de troca de marca, a empresa deverá enviar o pedido por ofício ao Departamento de Gestão de Bens e Serviços antes



**MOGI DAS CRUZES**

PREFEITURA MUNICIPAL

---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 71**

do vencimento da entrega, e aguardar o parecer.

**3.24.** A empresa deve manter, durante toda a execução da Ata, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação nos termos do art. 92, inc. XVI da Lei 14.133/21.

**3.25.** Demais exigências de entrega se encontram no Termo de Referência - Anexo I do Edital de Pregão Eletrônico nº **025/2026**.

**3.26.** A empresa que descumprir tais exigências será apenada, nos termos da cláusula sexta desta Ata.

**CLÁUSULA QUARTA - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:**

**4.1** - O pagamento será realizado mediante emissão de nota fiscal eletrônica, em até **30 (trinta) dias** após a entrega e aceitação dos materiais, com o devido ateste de recebimento do produto.

**4.2** - As Notas Fiscais que apresentarem incorreções serão devolvidas à empresa para que providencie a sua correção. Neste caso, o prazo para pagamento terá sua contagem inicializada somente após a apresentação da Nota Fiscal devidamente corrigida e aprovada pela Administração.

**4.3** - Atualização monetária entre a data do adimplemento das obrigações e a do efetivo pagamento, caso seja necessária, ocorrerá pelo IPCA.

**CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS:**

**5.1** - Nos termos do art. 84 da Lei Federal nº 14.133/2021, quando a vigência do registro de preços superar o prazo de 12 (doze) meses, poderá ser concedido o reajuste de preços.

**5.1.1** - O reajuste será baseado no IPCA, ou outro índice oficial que o substitua.

**5.1.2** - O percentual do índice a ser aplicado no reajuste será o apurado após o 12º mês, a contar da data do orçamento estimado.

**5.2** - Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o detentor do registro de preços, mediante requerimento comprovando a existência de fato superveniente que o impossibilite de cumprir o compromisso, o Município poderá adotar uma ou mais, simultaneamente, das seguintes opções:



**MOGI DAS CRUZES**

PREFEITURA MUNICIPAL

---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 72**

**5.2.1** - Atualizar os preços registrados, de acordo com a realidade do mercado.

**5.2.2** - Convocar os demais licitantes visando igual oportunidade de negociação.

**5.3** - Na hipótese de não comprovação de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pela autoridade competente e a detentora deverá cumprir com as obrigações estabelecidas na ata de registro de preços, sob pena de cancelamento, sem prejuízo de aplicação das sanções previstas na Lei Federal 14.133/2021.

**5.4** - Eventual pedido de realinhamento de preços não suspende o fornecimento dos materiais cujas Autorizações de Fornecimento já tenham sido encaminhadas ao fornecedor.

**5.5** - O prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso, será de 60 (sessenta) dias.

**CLÁUSULA SEXTA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES:**

**6.1** - Os licitantes serão responsabilizados pelas infrações previstas no art. 155 da Lei 14.133/2021:

- I** - dar causa à inexecução parcial Ata de Registro de Preços;
- II** - dar causa à inexecução parcial Ata de Registro de Preços que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- III** - dar causa à inexecução total Ata de Registro de Preços;
- IV** - deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- V** - não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- VI** - não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- VII** - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- VIII** - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução Ata de Registro de Preços;
- IX** - fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução Ata de Registro de Preços;
- X** - comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- XI** - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- XII** - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.



**MOGI DAS CRUZES**

PREFEITURA MUNICIPAL

---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 73**

**6.2** - Pelas infrações previstas no item **6.1** serão aplicadas ao responsável as seguintes sanções:

- I** – Advertência;
- II** – Multa;
- III** – Impedimento de licitar ou contratar;
- IV** – Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

**6.2.1** - A sanção de advertência será aplicada exclusivamente na infração de inexecução parcial Ata de Registro de Preços;

**6.2.2** - A sanção de multa será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no item **6.1**, observados os seguintes limites máximos:

**a)** Nos casos de inexecução total ou parcial do ajuste, a título moratório, o importe de 1% (um por cento) por dia de atraso na entrega do material ou serviço, até o limite de 30 (trinta) dias e, cumulativamente, a título compensatório, o importe de 10% (dez por cento), ambas sobre o valor do contrato ou documento equivalente;

**b)** Pela recusa em realizar o fornecimento, caracterizada em dez dias após o vencimento do prazo estipulado: 10% (dez por cento) do valor do pedido;

**c)** Em caso de não entrega do objeto ou rescisão da Ata de Registro de Preços por culpa da Detentora da Ata: 20% (vinte por cento) do valor do pedido.

**6.2.3** - A sanção de impedimento de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de Mogi das Cruzes, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do item **6.1**.

**6.2.4** - A sanção de declaração de inidoneidade de licitar e contratar, impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, quando da ocorrência das infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do item **6.1**, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do referido item que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção prevista no item **6.2.3** desta Ata.

**6.3** - Na aplicação das sanções serão considerados, nos termos do art. 156, §1º:

- a)** a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b)** as peculiaridades do caso concreto;
- c)** as circunstâncias agravantes ou atenuantes;



**MOGI DAS CRUZES**

PREFEITURA MUNICIPAL

---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 74**

**d)** os danos que dela provierem para a administração pública;

**e)** a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

**6.4** - A aplicação das sanções não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Prefeitura Municipal de Mogi das Cruzes.

**6.5** - As sanções de Advertência, Impedimento de licitar e contratar, e Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas cumulativamente com a sanção de Multa.

**6.6** - Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

**6.7** - Em qualquer hipótese de aplicação de sanções será assegurado à licitante vencedora ou contratado o contraditório e ampla defesa.

**CLÁUSULA SÉTIMA – DAS OBRIGAÇÕES:**

**7.1 - OBRIGAÇÕES DA DETENTORA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:**

**7.1.1** - A empresa deverá receber informações e esclarecimentos necessários ao cumprimento das condições estabelecidas na Ata;

**7.1.2** - A empresa receberá o atesto pelo recebimento do objeto contratado após verificação das especificações;

**7.1.3** - A empresa receberá formalmente a notificação de ocorrência de irregularidades que a fiscalização identificar na execução do registro de preços, até para que a empresa possa proceder às correções cabíveis;

**7.1.4** - A empresa receberá o pagamento nas condições estabelecidas neste instrumento;

**7.1.5** - A empresa cumprirá fielmente as obrigações assumidas, conforme as especificações no Edital, no Termo de Referência e na proposta de preços apresentada pela empresa, utilizando-se de todos os recursos materiais e humanos necessários para entregar os materiais licitados no prazo, em local e horário indicados;

**7.1.6** - A empresa arcará com todas as despesas, diretas ou indiretas,





**MOGI DAS CRUZES**

PREFEITURA MUNICIPAL

---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 75**

decorrentes do cumprimento das obrigações assumidas, responsabilizando-se pelos danos causados diretamente à administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, por ocasião da entrega dos objetos licitados no local indicado, incluindo os possíveis danos causados

por transportadoras, sem qualquer ônus ao contratante, ressarcir os eventuais prejuízos causados ao Órgão e/ou terceiros, provocados por irregularidades cometidas na execução das obrigações assumidas;

**7.1.7** - A detentora da Ata prestará todos os esclarecimentos que forem solicitados pela Prefeitura, credenciando junto ao Órgão um representante para prestar os

devidos esclarecimentos e atender as reclamações que porventura surgirem durante a execução do objeto;

**7.1.8** - A detentora da Ata comunicará a à Administração por escrito quando por problemas técnicos os prazos citados no contrato não puderem ser cumpridos, cabendo a este Poder aceitar ou rejeitar as justificativas;

**7.1.9.** No que for pertinente, a empresa deverá se ater as disposições da Lei Federal 13.709/18 - LGPD - quanto a proteção dos dados tanto da Prefeitura quanto dos beneficiários.

**7.1.10** - A empresa compromete-se a manter, durante toda a execução da Ata de Registro de Preços, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação que sejam compatíveis com as obrigações a serem assumidas.

**7.2. OBRIGAÇÕES DA MUNICIPALIDADE:**

**7.2.1** - Caberá à Administração Municipal por meio do seu órgão Competente: Receber o material de acordo com o que consta neste instrumento, no edital e nos seus anexos;

**7.2.2** - Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos materiais entregues com as especificações constantes da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

**7.2.3** - Comunicar à empresa, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

**7.2.4** - Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da empresa, através de comissão/servidor especialmente designado;

**7.2.5** - Efetuar o pagamento à detentora da Ata no valor correspondente



---

## EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 76

ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

**7.2.6** - A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela detentora da Ata com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Ata

de Registro de Preços, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da empresa, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

### **CLÁUSULA OITAVA - DAS ATRIBUIÇÕES DO GESTOR:**

**8.1** - A contratação será acompanhada e fiscalizada por servidor designado para tal pela Administração;

**8.2** - A Fiscalização poderá rejeitar, no todo ou em parte, os fornecimentos realizados, se em desacordo com o Termo de Referência;

**8.3** - Nos termos da Lei nº 14.133/2021, caberá:

**8.3.1** - Anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução da ata ou contrato decorrente, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

**8.3.2** - Receber e atestar a nota fiscal/fatura referente à aquisição dos equipamentos, encaminhando-a ao setor responsável para pagamento;

**8.3.3** - Emitir pareceres (ou documentos equivalentes) em todos os atos relativos à execução dos fornecimentos, em especial no tocante à eventual aplicação de sanções;

**8.4** - A fiscalização de que trata este item não exclui e nem reduz a responsabilidade da detentora da ata, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos;

**8.5** - Os fornecimentos deverão ser executados fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, caput);

**8.6** - A detentora da ata será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119).



**MOGI DAS CRUZES**

PREFEITURA MUNICIPAL

---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 77**

**8.7** - O fornecedor será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução da Ata de Registro de Preços, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela Prefeitura (Lei nº 14.133/2021, art. 120);

**8.8** - Somente o detentor da ata de registro de preços será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução da Ata de Registro de Preços (Lei nº 14.133/2021, art. 121, caput);

**8.9** - A inadimplência da detentora da Ata em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).

**8.10** - As comunicações entre o órgão ou entidade e a detentora da Ata devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

**8.11** – A Atuação do Gestor da Ata deverá ser conforme os art. 20 a 21 do Decreto 22.449/2024 disponível no link: <https://leismunicipais.com.br/a/sp/m/mogi-das-cruzes/decreto/2024/2245/22449/decreto-n-22449-2024-proc-n-2555-2023-1doc>.

**8.12** - A gestão da Ata de Registro de Preços ficará sob responsabilidade do servidor: xxxxxx

**CLÁUSULA NONA – DAS ATRIBUIÇÕES DO FISCAL**

**9.1** - A empresa ficará obrigada a executar os fornecimentos indicados pela **Secretaria Municipal de Gestão e Contratações Públicas**, conforme consta na cláusula primeira, rigorosamente de acordo com as especificações, tendo como Fiscal o servidor municipal: xxxxxxxx.

**9.2** - A atuação do Fiscal deverá ser exercida em conformidade com o disposto nos art. 22 a 23 do Decreto 22.449/2024 disponível no link: <https://leismunicipais.com.br/a/sp/m/mogi-das-cruzes/decreto/2024/2245/22449/decreto-n-22449-2024-proc-n-2555-2023-1doc>.

**9.3 - Compete ao fiscal:**

**9.3.1** - Prestar apoio técnico e operacional ao gestor da Ata de Registro de Preços, subsidiando-o de informações pertinentes às suas competências;

**9.3.2** - Emitir notificações para a correção de rotinas ou de qualquer inexatidão ou irregularidade constatada em desacordo com a execução da Ata de Registro de



# MOGI DAS CRUZES

PREFEITURA MUNICIPAL

---

## EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 78

Preços, determinando prazo para a correção;

**9.3.3.** Informar ao gestor da Ata de Registro de Preços, 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;

**9.3.4.** Comunicar imediatamente ao gestor da Ata de Registro de Preços quaisquer ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas;

**9.3.5.** Demais ações previstas no Decreto Municipal 22.449/24.

### **CLÁUSULA DÉCIMA – DA RESERVA DE CARGOS:**

**10.1** - A detentora da Ata deverá cumprir com a reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz, sob pena de cancelamento, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste termo.

### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - ANTICORRUPÇÃO:**

**11.1** - Para a execução deste contrato, nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou não financeiras ou benefícios de qualquer espécie que constituam prática ilegal ou de corrupção, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, ou de outra forma a ele não relacionada, devendo garantir, ainda, que seus prepostos e colaboradores ajam da mesma forma.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DISPOSIÇÕES FINAIS:**

**12.1** - O Município de Mogi das Cruzes poderá, a qualquer tempo, cancelar o Registro de Preços, no interesse público, sem que caiba direito a indenização de qualquer espécie, em especial quando os preços se apresentarem superiores aos praticados no mercado, ou pelo fornecedor, quando mediante solicitação por escrito, comprovar estar impossibilitado de cumprir as exigências do presente instrumento, observadas as disposições legais pertinentes;

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

**13.1** - As despesas decorrentes da presente contratação serão suportadas por Recursos Próprios e/ou Federais, sendo que na expedição da Nota de Empenho, ou documento equivalente, serão informadas as fichas orçamentárias e os respectivos vínculos.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - FORO:**



**MOGI DAS CRUZES**

PREFEITURA MUNICIPAL

---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 79**

**14.1** - As partes elegem o Foro da Comarca de Mogi das Cruzes - SP como seu domicílio legal, para qualquer procedimento decorrente do cumprimento desta Ata de Registro de Preços.

E, por estarem certos e ajustados, foi lavrado este instrumento em 1 (uma) via, digitada apenas no anverso, assinada a última folha e rubricadas as anteriores, ficando com a Administração, tudo na presença das duas testemunhas abaixo, para que surta todos os efeitos legais (acesso público pelo site [www.mogidascruzes.sp.gov.br](http://www.mogidascruzes.sp.gov.br)). Lavrado e registrado, nesta data, na Secretaria de Governo e Transparência.

**MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES**, em .... de ..... de 2026.

**GUILHERME LUIZ SEVER DE CARVALHO**

Secretário Municipal de Gestão e Contratações Públicas

**EMPRESA**

**TESTEMUNHAS:**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_



**MOGI DAS CRUZES**

PREFEITURA MUNICIPAL

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 80**

**ANEXO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS  
CADASTRO DE RESERVA**

Obedecendo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que aceitaram cotar o(s) item(ns) com **preços iguais aos do adjudicatário**:

**Fornecedor:** \_\_\_\_\_ (nome empresarial ou denominação, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)

Item	Especificação	Quantidade Estimada	Unidade	Marca / Modelo	Valor Unitário (R\$)

Obedecendo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que **mantiveram sua proposta original**:

**Fornecedor:** \_\_\_\_\_ (nome empresarial ou denominação, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)

Item	Especificação	Quantidade Estimada	Unidade	Marca / Modelo	Valor Unitário (R\$)



**MOGI DAS CRUZES**

PREFEITURA MUNICIPAL

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 81**

**ANEXO LC-01 - TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO (CONTRATOS)**

**CONTRATANTE:** \_\_\_\_\_

**CONTRATADA:** \_\_\_\_\_

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:** \_\_\_\_\_

**OBJETO:** \_\_\_\_\_

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

**1. Estamos CIENTES de que:**

- a) O ajuste acima referido, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) Poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- c) Além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial Eletrônico do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo (<https://doe.tce.sp.gov.br/>), em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) As informações pessoais dos responsáveis pelo CONTRATANTE e interessados estão cadastradas no módulo eletrônico do “Cadastro Corporativo TCESP - CadTCESP”, nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº 01/2024, conforme “Declaração(ões) de Atualização Cadastral” anexa(s);
- e) É de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA manter seus dados sempre atualizados.

**2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:**

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- b) se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

**LOCAL e DATA:** \_\_\_\_\_

**AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:**

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

**RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA  
DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:**

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_





**MOGI DAS CRUZES**

PREFEITURA MUNICIPAL

---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 82**

CPF: \_\_\_\_\_

**RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:**

**Pela Contratante:**

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

**Pela Contratada:**

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

**ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:**

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

**GESTOR(ES) DO CONTRATO:**

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

**DEMAIS RESPONSÁVEIS (\*):**

Tipo de ato sob sua responsabilidade: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

---

(\*) - O Termo de Ciência e Notificação e/ou Cadastro do(s) Responsável(is) deve identificar as pessoas físicas que tenham concorrido para a prática do ato jurídico, na condição de ordenador da despesa; de partes contratantes; de responsáveis por ações de acompanhamento, monitoramento e avaliação; de responsáveis por processos licitatórios; de responsáveis por prestações de contas; de responsáveis com atribuições previstas em atos legais ou administrativos e de interessados relacionados a processos de competência deste Tribunal. Na hipótese de prestações de contas, caso o signatário do parecer conclusivo seja distinto daqueles já arrolados como subscritores do Termo de Ciência e Notificação, será ele objeto de notificação específica (inciso acrescido pela Resolução nº 11/2021).



**MOGI DAS CRUZES**

PREFEITURA MUNICIPAL

---

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 025/2026 - FLS. Nº 83**

**ANEXO LC-02 - DECLARAÇÃO DE DOCUMENTOS À DISPOSIÇÃO DO TCE-SP**

**CONTRATANTE:** \_\_\_\_\_

**CNPJ Nº** \_\_\_\_\_

**CONTRATADA:** \_\_\_\_\_

**CNPJ Nº:** \_\_\_\_\_

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:** \_\_\_\_\_

**DATA DA ASSINATURA:** \_\_\_\_\_

**VIGÊNCIA:** \_\_\_\_\_

**OBJETO:** \_\_\_\_\_

**VALOR (R\$):** \_\_\_\_\_

Declaro(amos), na qualidade de responsável(is) pela entidade supraepigrafada, sob as penas da Lei, que os demais documentos originais, atinentes à correspondente licitação, encontram-se no respectivo processo administrativo arquivado na origem à disposição do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, e serão remetidos quando requisitados.

Em se tratando de obras/serviços de engenharia:

Declaro(amos), na qualidade de responsável(is) pela entidade supraepigrafada, sob as penas da Lei, que os demais documentos originais, atinentes à correspondente licitação, em especial, os a seguir relacionados, encontram-se no respectivo processo administrativo arquivado na origem à disposição do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, e serão remetidos quando requisitados:

- a)** memorial descritivo dos trabalhos e respectivo cronograma físico-financeiro;
- b)** orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários;
- c)** previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executados no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma;
- d)** comprovação no Plano Plurianual de que o produto das obras ou serviços foi contemplado em suas metas;
- e)** as plantas e projetos de engenharia e arquitetura.

**MOGI DAS CRUZES**, em ... de ..... de 2026.

**GUILHERME LUIZ SEVER DE CARVALHO**

Secretário Municipal de Gestão e Contratações Públicas