



# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

## PREGÃO PRESENCIAL

### Nº 004/2021

**OBJETO:** AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS TIPO SWITCHES E ACESSÓRIOS, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS CONTIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA E SEUS ANEXOS.

- LICITAÇÃO MENOR VALOR GLOBAL
- LICITAÇÃO COM AMPLA PARTICIPAÇÃO





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

## ÍNDICE

	PREÂMBULO	PÁG.	04
I	DO OBJETO	PÁG.	05
II	DA AGLUTINAÇÃO DOS ITENS	PÁG.	05
III	DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO	PÁG.	06
IV	DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA E DO CREDENCIAMENTO	PÁG.	07
V	DO RECEBIMENTO DOS ENVELOPES E DAS DECLARAÇÕES	PÁG.	09
VI	DO CONTEÚDO DO ENVELOPE PROPOSTA – ENVELOPE 01	PÁG.	10
VII	DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS	PÁG.	13
VIII	DA FASE DE LANCES	PÁG.	13
IX	DA ACEITAÇÃO E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS	PÁG.	15
X	DA HABILITAÇÃO	PÁG.	16
XI	DOS RECURSOS	PÁG.	22
XII	DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO	PÁG.	23
XIII	DA PROPOSTA FINAL ATUALIZADA	PÁG.	23
XIV	DA FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO	PÁG.	24
XV	PRAZO E VIGÊNCIA DO CONTRATO	PÁG.	25
XVI	DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO	PÁG.	25
XVII	DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA	PÁG.	25
XVIII	DO PAGAMENTO	PÁG.	25





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

<b>XIX</b>	DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS	PÁG.	25
<b>XX</b>	DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS	PÁG.	25
<b>XXI</b>	DAS DISPOSIÇÕES FINAIS	PÁG.	27
<b>ANEXOS</b>			
<b>I</b>	Anexo I - <b>Termo de Referência</b>	PÁG.	31
<b>II</b>	Modelo de Proposta Comercial	PÁG.	51
<b>III</b>	Prova de cumprimento ao artigo 7º, XXXIII da Constituição Federal	PÁG.	53
<b>III</b>	Declaração de Habilitação	PÁG.	54
<b>IV</b>	Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte	PÁG.	55
<b>VI</b>	Minuta do Contrato	PÁG.	56





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 4

**EDITAL – PREGÃO PRESENCIAL N.º 004/2021**

**TIPO DE LICITAÇÃO: MENOR VALOR GLOBAL**

**DATA DA SESSÃO PÚBLICA: 14/06/2021, às 09h00min.**

## PREÂMBULO

A **CÂMARA MUNICIPAL DE BARUERI**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 06.289.000/0001-30, com sede na Alameda Wagih Salles Nemer, n.º 200, Centro, Barueri (SP), através do Excelentíssimo Presidente Sr. **ANTONIO FURLAN FILHO** e o Pregoeiro(a) designado(a) através da **Portaria nº 198/2021** e sua equipe de apoio, no uso de suas atribuições legais, comunica a abertura do presente processo de licitação, na modalidade **PREGÃO**, na forma **PRESENCIAL**, do tipo **MENOR PREÇO**, objetivando a aquisição de **EQUIPAMENTOS TIPO SWITCHES E ACESSÓRIOS, conforme condições, quantidades e exigências contidas no Termo de Referência e seus anexos**, nos termos da **Lei Federal nº 10.520**, de 17 de julho de 2002, da **Lei Complementar 123** de 14 de dezembro de 2006 e alterações da **Lei Complementar 147** de 07 de agosto de 2014, aplicando-se, subsidiariamente, no que couberem, as disposições da **Lei Federal nº 8.666**, de 21 de junho de 1993, com alterações posteriores, e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie, e as exigências estabelecidas neste Edital.

A respectiva Sessão de Processamento do Pregão será realizada na data de **14/06/2021**, iniciando-se **às 09h00min**, na sede da Câmara Municipal de Barueri, **Alameda Wagih Salles Nemer, n.º 200, Centro, Barueri (SP)** e será conduzida pelo(a) Pregoeiro(a) com o auxílio da Equipe de Apoio, designados através da **Portaria nº 198/2021**.

**OBTENÇÃO DO EDITAL:** através do site: [www.barueri.sp.leg.br](http://www.barueri.sp.leg.br) ou na **DIRETORIA DE LICITAÇÕES**, no endereço supracitado, sem custo.

As propostas deverão obedecer às especificações deste instrumento convocatório e aos anexos que o integram.

## ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES:

Até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório do pregão.

Os pedidos de impugnações poderão ser protocolizados junto à **DIRETORIA DE LICITAÇÕES** ou encaminhados para o e-mail [pregoeiro@barueri.sp.leg.br](mailto:pregoeiro@barueri.sp.leg.br).





Acolhida a impugnação contra o Ato Convocatório, será designada nova data para a realização do certame, bem como nos casos de alteração do texto do edital e de seus anexos, que afete a formulação das propostas, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, pelos mesmos instrumentos de publicação que se deu o texto original.

**A entrega da proposta, sem que tenha sido tempestivamente impugnado este edital, implicará na plena aceitação, por parte dos interessados, das condições nele estabelecidas.**

## **I DO OBJETO**

- 1.1. O objeto desta licitação compreende a **aquisição de EQUIPAMENTOS TIPO SWITCHES E ACESSÓRIOS, conforme condições, quantidades e exigências contidas no Termo de Referência e anexos.**
- 1.2. O critério de julgamento adotado será o **MENOR VALOR GLOBAL**, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.
- 1.3. Integram o presente Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:  
Anexo I – Termo de Referência;  
Anexo II – Modelo de Proposta Comercial;  
Anexo III - Prova de cumprimento ao artigo 7º, XXXIII da Constituição Federal;  
Anexo IV – Declaração de Habilitação;  
Anexo V – Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte;  
Anexo VI – Minuta do Contrato.

## **2. DA AGLUTINAÇÃO DOS ITENS**

- 2.1. Com fundamento no art. 23 §1º, da Lei 8666/93 é possível a aglutinação de itens em um grupo, quando a divisão não se mostrar viável do ponto de vista técnico/econômico e logístico.
- 2.2. A adjudicação na forma pretendida favorecerá a Administração tanto no que diz respeito à condução do certame, quanto ao gerenciamento dos contratos subsequentes, sendo, portanto, medida mais eficiente para o ente Administrativo.





- 2.3. Os itens foram aglutinados com base na similaridade que os compõem, guardando perfeita relação entre si, não prejudicando a competitividade e à economicidade almejada.
- 2.4. O agrupamento nos moldes proposto não restringirá participação de nenhuma licitante do ramo pertinente ao objeto.

### III DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

- 3.1. Poderão participar do presente certame todos os interessados **do ramo de atividade pertinente ao objeto da licitação**, conforme disposto nos respectivos atos constitutivos, que atenderem a todos as exigências, inclusive quanto à documentação constantes deste Edital e seus anexos.

#### **Ampla participação:**

- 3.1.1. A Câmara Municipal de Barueri em cumprimento aos princípios basilares da licitação, uma vez que o objeto do certame é a aquisição de produtos indispensáveis para a utilização regular dos servidores durante o atendimento aos cidadãos em geral, da mesma forma que nos demais afazeres diários, entende não ser prudente e sensato a aplicação do disposto no artigo 48 incisos I e III da LC 123/2006 no presente certame.

A administração compreende que não será vantajoso estabelecer as cotas reservadas, uma vez que, em se determinando a cota de 25% (vinte e cinco por cento) para contratação de microempresas e empresas de pequeno porte, esse fracionamento comprometerá o conjunto a ser adquirido pela administração pública, o qual deverá conter as mesmas características e especificações técnicas.

Dessa forma, essa Casa de Leis aplicará na presente licitação, o artigo 49, III da Lei Complementar 123/2006 e o art. 10, II do Decreto nº 8.538/2015 afastando a adoção da licitação diferenciada na forma prevista no art. 48, inc. III, da Lei Complementar nº 123/06, em cumprimento aos princípios basilares da licitação: notadamente da eficiência, celeridade e competitividade visando assegurar a padronização, bem como, a economicidade da licitação, por meio do ganho de escala.

- 3.1.2. A empresa enquadrada na condição de ME, EPP ou MEI, que pretender utilizar-se das prerrogativas asseguradas pela Lei Complementar n.º 123/2006 e suas





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 7

alterações posteriores, deverá apresentar a Declaração do **Anexo IV** deste edital. **A ausência da Declaração prevista no Anexo IV não impedirá a participação da ME, EPP no processo licitatório, porém será considerada como desistência da empresa do exercício das referidas prerrogativas.**

- 3.2.** Não será permitida nesta licitação a participação de pessoas jurídicas:
- a.** com falência, concordata ou insolvência, judicialmente decretada;
  - b.** em dissolução ou em liquidação;
  - c.** declaradas inidôneas pelo Poder Público e não reabilitadas;
  - d.** que estiverem cumprindo penalidade de impedimento de licitar com a Administração Pública (geral) **ou** suspensão temporária do direito de licitar ou contratar com a Administração Direta ou Indireta do Município de Barueri, na data fixada para apresentação dos envelopes;
  - e.** Estrangeiras que não funcionem no país;
  - f.** quaisquer interessados que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei 8.666/93.
- 3.3.** O descumprimento de qualquer condição de participação acarretará a inabilitação do licitante.

## **IV DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA E DO CREDENCIAMENTO**

- 4.1.** A Sessão Pública de Processamento **Pregão Presencial nº 004/2021**, será iniciada **às 09h00min**, **não será admitido o ingresso de eventuais licitantes retardatários**. Os trabalhos serão iniciados com o credenciamento das licitantes presentes.
- 4.2.** A licitante, ou o seu representante, deverá, no local, data e horário indicados no preâmbulo deste Edital, apresentar-se ao Pregoeiro para efetuar seu credenciamento como participante deste Pregão, munido da sua carteira de identidade, ou de outro documento equivalente, e do documento que lhe dê poderes para manifestar-se durante a Sessão Pública em nome do licitante.
- 4.2.1.** A licitante ou seu representante que não se credenciar ou não comprovar seus poderes estará impedido de apresentar lances, formular intenção ou manifestar-se,





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 8

de qualquer forma, durante a sessão, ficando mantido o preço apresentado na proposta escrita, para efeito de ordenação das propostas e apuração do menor preço.

- 4.3.** Considera-se como representante da licitante qualquer pessoa habilitada, nos termos do estatuto ou contrato social, do instrumento público de procuração ou particular, ou documento equivalente.
- 4.3.1.** O Estatuto, o contrato social ou o registro como empresário individual deve ostentar a competência do representante do licitante para representá-lo perante terceiros.
- 4.3.2.** O instrumento de procuração público, ou particular, deve ostentar os necessários poderes para formulação de propostas e para a prática de todos os demais atos inerentes ao certame, devendo vir acompanhado dos documentos de constituição da empresa ou do registro como empresário individual.
- 4.4.** Será admitido apenas **01 (um)** representante para cada licitante credenciada, sendo que cada um deles poderá representar apenas uma licitante credenciada.
- 4.5.** Na fase de credenciamento, o(a) Pregoeiro(a) verificará à existência de sanções que impeçam a participação no certame, mediante a consulta aos seguintes cadastros:
- a.** Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria Geral da União:  
(<http://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis?ordenarPor=nome&direcao=asc>).
  - b.** Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça:  
([https://www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php?validar=form](https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php?validar=form)).
  - c.** Cadastro do Tribunal de Contas de São Paulo – Relação de Apenados  
(<https://www4.tce.sp.gov.br/publicacoes/apenados/apenados.shtml>).
- 4.5.1.** Referente às consultas nos cadastros acima, não poderão participar as empresas que, na data fixada para apresentação dos envelopes, estiverem cumprindo penalidade de impedimento ou suspensão temporária do direito de licitar ou contratar com a Administração Direta ou Indireta do Município de Barueri e declaradas inidôneas pelo Poder Público e não reabilitadas.







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

**4.5.3.** Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará a licitante impedido de participar do certame.

## V DO RECEBIMENTO DOS ENVELOPES E DECLARAÇÕES

**5.1.** Após, efetuado o credenciamento, nos termos previstos na cláusula anterior, será solicitada a entrega dos documentos a seguir relacionados, **que deverão ser apresentados FORA dos Envelopes nº 1 (Proposta) e nº 2 (Habilitação).**

**5.1.1. Declaração de pleno atendimento aos requisitos de habilitação** que deverá ser feita, preferencialmente, de acordo com o modelo sugerido no **Anexo III** deste Edital;

**5.1.2. Declaração de microempresa ou empresa de pequeno porte** visando o tratamento diferenciado nos termos da **Lei Complementar nº 123/2006** e alterações da **Lei Complementar nº 147/2014**, que deverá ser feita preferencialmente de acordo com o modelo sugerido no **Anexo IV** deste Edital, **informando que no decorrer do último mês não houve o desequilíbrio de sua condição, não tendo a mesma incorrida em nenhuma das situações previstas no artigo 3º, § 4º, incisos I a X e § 6º da Lei Complementar 123 de 14 de dezembro de 2006;**

**5.2.** Após conferência das declarações acima relacionadas, serão recebidos pela Equipe Pregoeira os envelopes “01 – Propostas de Preços” e “02 – Documentação de Habilitação”, que **deverão ser apresentados em 02 (dois) envelopes separados, fechados e rubricados no fecho, opacos, contendo em sua parte externa a identificação da licitante e os seguintes dizeres:**

**ENVELOPE Nº 01 – “PROPOSTA DE PREÇOS”**

**CÂMARA MUNICIPAL DE BARUERI**

**Pregão Presencial n.º 004/2021**

**RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE / CNPJ Nº**





**ENVELOPE Nº 02 – “HABILITAÇÃO”**

**CÂMARA MUNICIPAL DE BARUERI**

**Pregão Presencial n.º 004/2021**

**RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE / CNPJ Nº**

**5.3.** Será admitido o encaminhamento dos envelopes por via postal ou outro meio similar de entrega, mediante recibo ou aviso de recebimento, desde que entregues até 01 (uma) hora antes da abertura da sessão pública, com entrada mediante o Sistema de Protocolo Geral desta Câmara.

**5.3.1.** Nessa hipótese, os dois envelopes deverão ser acondicionados em invólucro único, endereçado diretamente à **DIRETORIA DE LICITAÇÕES**, com a seguinte identificação:

**CÂMARA MUNICIPAL DE BARUERI**

**DIRETORIA DE LICITAÇÕES**

**REFERENTE Pregão Presencial n.º 004/2021**

**SESSÃO PÚBLICA EM (DATA) ÀS (HORAS)**

**5.3.2.** Os envelopes que não forem entregues nas condições acima estipuladas não gerarão efeitos de Proposta de Preços.

**5.4.** **A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas neste Edital.**

## **VI DO CONTEÚDO DO ENVELOPE PROPOSTA – ENVELOPE 01**

**6.1.** Para apresentação da proposta de Preços será utilizado o modelo **Anexo II**, datilografado ou impresso, em língua portuguesa, salvo quanto às expressões técnicas de uso corrente, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, datada, rubricada em todas as folhas e assinada por seu representante legal ou por seu procurador, contendo o seguinte:

**6.1.1. As especificações do objeto** de forma clara e precisa, observadas as especificações constantes do **Termo de Referência**, constando a identificação do **Pregão Presencial n.º 004/2021**;





**6.1.2. Os valores UNITÁRIOS e TOTAL com indicação da respectiva MARCA/ FABRICANTE E MODELO.** Os valores deverão ser apresentados em algarismo, com duas casas decimais, expresso em moeda corrente nacional, de acordo com os preços praticados no mercado, para o objeto constante no Termo de Referência.

**6.1.2.1.** No preço cotado deverão estar incluídos todos os custos decorrentes da execução contratual, tais como, despesas com impostos, taxas, frete, seguro e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto.

**6.1.2.2.** Não serão consideradas propostas com ofertas de vantagens não previstas neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas das demais licitantes, sendo consideradas nulas e sem nenhum efeito as inserções às propostas não exigidas pelo presente Edital.

**6.1.3. Manifestação contendo:** Declaração de inexistência de fatos impeditivos que obste esta empresa a contratar com a Administração Pública e Declaração de inexistência de titular de mandato eletivo no âmbito da Administração Pública Municipal de Barueri;

**6.1.4. Dados da Licitante:** Nome da empresa (Razão Social), CNPJ, Endereço, Inscrição Estadual e Municipal da licitante (se houver), telefone e email; Nome, RG e CPF do Representante Legal da empresa;

**6.1.5. Prazo de validade da proposta de no mínimo 60 (sessenta) dias,** contado a partir da data de sua apresentação, podendo ser prorrogado por acordo das partes.

**6.1.5.1.** Se por falha do proponente a proposta não indicar o prazo de sua validade, esta será considerada **válida por 60 (sessenta) dias**, independentemente de qualquer outra manifestação.

**6.1.6. Informações bancárias:** nome do banco, número da agência, número da conta corrente em nome do proponente, pessoa Jurídica, conforme constituição da empresa em Órgão Competente.

## **6.2. Do Catálogo Técnico:**

**6.2.1. Os licitantes deverão apresentar, ainda, dentro do ENVELOPE 01, catálogo técnico do fabricante, em Língua Portuguesa, com a devida indicação da marca e**





**modelo, que comprove todas as funcionalidades e características técnicas dos equipamentos solicitados no descritivo deste edital.**

- 6.2.2.** Caberá à equipe de apoio, com auxílio do setor requisitante o exame de conformidade dos catálogos apresentados pelas licitantes, utilizando-se com base as especificações exigidas no **item 06 do Termo de Referência deste Edital**, observando-se critérios objetivos.
- 6.2.3.** Havendo desconformidade do catálogo apresentado, o Setor requisitante deverá informar por escrito os motivos de sua não aceitação ao Pregoeiro.
- 6.2.4** A desaprovação do catálogo ocasionará a desclassificação da proposta apresentada pela licitante.
- 6.3.** **Aberta, a proposta estará vinculada ao Processo pelo seu prazo de validade, não sendo autorizada, sem justificativa, sua retirada ou a desistência por parte do proponente. A apresentação da proposta implica plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos, bem como obrigatoriamente do cumprimento das disposições nela contidas, assumindo o proponente o compromisso de fornecer objeto nos seus termos.**

## **VII DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS**

- 7.1.** O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, que sejam omissas, que apresentem irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento.
- 7.2.** No tocante aos preços, as propostas serão julgadas pelo critério de “**MENOR PREÇO**”, conforme art. 45, § 1º, inciso I, da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações, nos termos descritos no Anexo I.
- 7.3.** Serão classificadas, para participação da fase de lances, a proposta de **MENOR VALOR TOTAL GLOBAL** e aqueles que tenham apresentado propostas em valores sucessivos e superiores em até 10% (dez por cento), relativamente à de **MENOR VALOR**, para participação na fase de lances (*artigo 4º, VIII da Lei 10.520/2002*).
- 7.3.1.** Quando não forem verificadas, no mínimo, três propostas classificadas para a fase de lances, serão classificadas as melhores propostas subsequentes, até o máximo de





03 (três), independente de não ter atendido a diferença percentual (*artigo 4º, IX da Lei 10.520/2002*).

**7.3.2.** No caso de empate das propostas, serão admitidas todas estas, independentemente do número de licitantes.

**7.4.** **A desclassificação de proposta será sempre fundamentada e registrada em ata.**

**7.5.** Na hipótese de **desclassificação de todas as propostas**, o Pregoeiro dará por encerrado o certame, **lavrando-se ata a respeito**.

## **VIII** **DA FASE DE LANCES**

**8.1.** Classificadas as propostas, nos termos previsto na cláusula acima, o Pregoeiro dará início à etapa de apresentação de lances verbais pelos licitantes.

**8.1.1.** No caso de empate, a classificação será decidida por sorteio. A licitante sorteada em primeiro lugar poderá escolher a posição na ordenação de lances em relação aos demais empatados e, assim, sucessivamente até a definição completa da ordem de lances.

**8.2.** O Pregoeiro convidará individualmente as licitantes classificadas, de forma sequencial, a apresentarem lances verbais, a partir do autor da **proposta classificada de maior valor e os demais, em ordem decrescente de valor**.

**8.2.1.** O lance deverá ser ofertado pelo **MENOR VALOR TOTAL GLOBAL**.

**8.2.2.** Os lances deverão ser formulados de forma sucessiva, em valores distintos e decrescentes, inferiores à proposta de menor preço, observada a redução indicada de no **mínimo R\$ 300,00 (trezentos reais)**, **cabendo fixação de valor diverso, em caso de concordância de todos os licitantes presentes**.

**8.3.** A desistência em apresentar lance verbal, quando convocado pela Pregoeira, implicará a exclusão do licitante da etapa de lances e a manutenção do último valor por ele apresentado, para efeito de ordenação das propostas.

**8.4.** A etapa de lances será considerada encerrada quando todos os participantes declinarem dessa etapa da formulação de lances.

**8.5. Empate ficto:**





- 8.5.1.** Encerrada a etapa de lances, **na hipótese de participação de licitante microempresa (ME) ou empresa de pequeno porte (EPP)** será observado o disposto nos artigos 44 e 45, da Lei Complementar nº 123, de 2006, atualizada pela Lei Complementar nº 147/2014, nos seguintes termos:
- 8.5.2.** O Pregoeiro identificará os preços ofertados pelas ME/EPP participantes que sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores ao menor valor, desde que a primeira colocada não seja uma ME/EPP.
- 8.5.3.** As propostas ou lances que se enquadrarem nessa condição serão consideradas empatadas com a primeira colocada e o licitante ME/EPP melhor classificado terá o direito de apresentar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente abaixo da primeira colocada, no prazo máximo de 5 (cinco) minutos.
- 8.5.4.** Caso a ME/EPP melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes ME/EPP participantes que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, segundo o estabelecido no subitem anterior.
- 8.5.5.** Caso sejam identificadas propostas de licitantes ME/EPP empatadas, no referido intervalo de 5% (cinco por cento), será realizado sorteio para definir qual das licitantes primeiro poderá apresentar nova oferta, conforme subitem acima.
- 8.5.6.** Havendo êxito neste procedimento, a ME/EPP assumirá a condição de melhor classificada no certame, para fins de aceitação. Não havendo êxito, ou tendo sido a melhor oferta inicial apresentada por ME/EPP, ou ainda não existindo ME/EPP participante, prevalecerá a classificação inicial.

## **8.6. Classificação Geral das propostas:**

- 8.6.1.** Após a fase de lances, será promovida a **CLASSIFICAÇÃO GERAL** das propostas participantes, sendo:
- a.** As propostas selecionadas para fase de lance, na ordem crescente dos valores, considerando o último valor ofertado;





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 15

- b. As propostas não selecionadas para fase de lance (por conta da regra disposta no artigo 4º, VIII e IX da Lei 10.520/2002), na ordem crescente dos valores.

**8.6.2. Não poderá haver desistência dos lances ofertados, sujeitando-se a proponente desistente às penalidades constantes da cláusula XVIII – DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS deste Edital.**

**8.6.3.** Havendo eventual empate entre propostas ou entre propostas e lances, o critério de desempate será aquele previsto no artigo 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens e serviços:

- a. Produzidos no País;
- b. Produzidos ou prestados por empresas brasileiras;
- c. Produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.

**8.6.4.** Persistindo o empate, o critério de desempate será o sorteio, em ato público, para o qual os licitantes serão convocados.

## **IX DA ACEITAÇÃO E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS**

- 9.1.** Após a fase de lance, o Pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à compatibilidade do preço em relação ao valor estimado para a contratação e sua exequibilidade.
- 9.2.** A aceitabilidade será aferida a partir dos preços de mercado vigentes na data da apresentação das propostas, apurados mediante pesquisa realizada pelo órgão licitante (Cotação de Preços), que será juntada aos autos.
- 9.3.** Quando necessário, o Pregoeiro poderá solicitar ao licitante que apresente documento contendo o detalhamento da proposta, para fins de verificação de sua exequibilidade, sob pena de não aceitação da proposta.
- 9.4. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos apresentados, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando a nova data e horário para sua continuidade.**





- 9.5. Se a proposta classificada em primeiro lugar não for aceitável, examinará a proposta subsequente e, assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital.
- 9.6. **Da Negociação e Aceitabilidade do menor preço.**
- 9.6.1. Apurada a proposta final classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro poderá negociar com a licitante vencedora para que seja obtido melhor preço, observando o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas neste Edital.
- 9.7. Aceitas as propostas classificadas em primeiro lugar, deverão ser verificadas às condições de habilitação das respectivas licitantes.

## X DA HABILITAÇÃO

- 10.1. Será verificada a documentação do Envelope 02 (Documentos de Habilitação) da licitante detentora da proposta classificada em primeiro lugar.
- 10.1.1. **Os documentos poderão ser apresentados em original, em cópia autenticada por cartório competente, por servidor da Administração ou por meio de publicação em órgão da imprensa oficial.**
- 10.1.2. As autenticações poderão também ser efetuadas pelo Pregoeiro ou membro da Equipe de Apoio, nos termos do artigo 32 da **Lei Federal nº 8.666/93** e alterações, no ato da abertura do envelope respectivo, **desde que referidas cópias se façam acompanhar dos documentos originais, sendo esses últimos devolvidos, após a autenticação requerida, ao Representante Legal presente,** ressalvados os documentos impressos/emitidos por órgãos oficiais, passíveis de conferência nos termos previsto no **item 10.13** e subitens.
- 10.2. O Envelope “Documentos de Habilitação” deverá conter os documentos a seguir relacionados os quais dizem respeito a:
- a. HABILITAÇÃO JURÍDICA;
  - b. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA;
  - c. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA;







d. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO FINANCEIRA.

**10.3. Relativos à Habilitação Jurídica:**

- a. **No caso de empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- b. **No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI:** ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- c. **No caso de sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- d. **No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País:** decreto de autorização;

**10.3.1. Os documentos relacionados acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.**

**10.3.2. Os documentos relacionados acima, se já tiverem sido apresentados na fase de credenciamento deste Pregão, não precisarão constar do envelope “Documentos para Habilitação”.**

**10.4. Relativos à Regularidade Fiscal e Trabalhista:**

- a. Prova de **inscrição** no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas, mediante apresentação de Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral expedido pela Receita Federal;
- b. Prova de **inscrição** no cadastro de contribuintes **estadual e/ou municipal**, nos casos em que a lei exigir, relativo ao domicílio ou sede do licitante, **pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;**
- c. Prova de **regularidade** para com a **Fazenda Municipal e/ou Estadual**, relativo ao domicílio ou sede do licitante, **pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual,** mediante apresentação de Certidão Negativa (ou positiva com efeitos de Negativa);





- d. Prova de regularidade para com a **Fazenda Federal** e a **Seguridade Social**, mediante apresentação de Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, mediante apresentação de Certidão Negativa (ou positiva com efeitos de Negativa);
- e. Prova de regularidade relativa ao **Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS)**, mediante Certificado de Regularidade do FGTS;
- f. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT)**, ou certidão positiva com efeitos de negativa.
- g. Prova de cumprimento ao artigo 7º, XXXIII da Constituição Federal, com declaração da proponente, sob as penas da lei, de que não emprega menor de 18 anos em funções noturnas, insalubres ou perigosas, e de que não emprega menor de 16 anos em qualquer função, salvo na condição de aprendiz, a partir dos 14 anos (**Anexo III do Edital**).

**10.4.1. As licitantes deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de ser inabilitado.**

## **10.5. Relativos à Qualificação Técnica:**

**10.5.1 Capacitação Técnico-Operacional (Da Empresa):** Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto licitado, através da apresentação de um ou mais atestados de desempenho anterior ou em execução, nos termos da Súmula 24 TCESP, **em quantidade não inferior a 50% das quantidades constantes do Termo de Referência.**

**10.5.2.** O(s) atestado(s) de capacidade técnica deverá(ão) conter todas as informações abaixo:

Razão social e dados de identificação do emitente, preferencialmente em papel timbrado; Período de fornecimento/prestação do serviço; Local e data de emissão; Nome, cargo e assinatura do responsável pelas informações, com telefone e e-mail.





## 10.6. Relativos à Qualificação Econômico-Financeira:

- a. **Certidão negativa de falência e concordata** expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, em data não superior a 60 (sessenta) dias da data da abertura do certame, se outro prazo não constar do documento; **ou Certidão Negativa de recuperação judicial ou extrajudicial** expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, em data não superior a 60 (sessenta) dias da data da abertura do certame, se outro prazo não constar do documento.
  - a.1. Nas hipóteses em que a certidão encaminhada for positiva, deve o licitante apresentar comprovante da **homologação/deferimento** pelo juízo competente do plano de recuperação judicial/extrajudicial em vigor.
- b. Balanço patrimonial e demonstração do resultado (DRE) do último exercício social exigível, **devidamente assinado pelo responsável legal da empresa e por contador habilitado**, que comprovem a boa situação financeira da empresa. **As respectivas demonstrações financeiras** deverão estar **acompanhadas do Termo de Abertura e Encerramento do Livro Diário** do exercício correspondente, **devidamente registrado** no órgão competente (**Junta Comercial ou órgão equivalente**).
  - b.1. Para aquelas empresas com **obrigatoriedade ou adesão voluntária de entrega do SPED**, será aceito o **Recibo de Entrega de Livro Fiscal, acompanhado do Termo de Abertura e Encerramento e das Demonstrações Financeiras do último exercício social geradas a partir do próprio SPED**, devidamente assinadas digitalmente pelo representante legal da empresa e contador;
  - b.2. Para aquelas empresas constituídas a menos de 01 (um) ano ou no exercício social vigente, admite-se **a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da empresa, devidamente assinados pelo seu representante legal e pelo contador responsável, em cópia autenticada ou via original.**
  - b.3. Nos casos de **Microempreendedor Individual – MEI**, comprovado por meio da apresentação do **Certificado da Condição de Microempreendedor Individual**, o qual é dispensado do registro, conforme § 2º, do art. 12, da Instrução Normativa DREI nº 11, de 05/12/2013, e, conseqüentemente, do termo de abertura e encerramento,





**devendo apresentar somente o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis do último exercício social, devidamente assinados pelo seu representante legal e pelo contador responsável, em cópia autenticada ou via original.**

- c. Demonstrações que comprovem a boa situação econômico-financeira da licitante será efetuada com base nos índices e resultados financeiros abaixo, extraídos do balanço apresentado na forma acima, **a empresa deverá apresentar cumulativamente os seguintes requisitos:**

- c.1. Índice de Liquidez Geral = igual ou superior a 1 (um)

$$ILG = (\text{Ativo Circulante} + \text{Ativo Realizável de Longo Prazo})$$

$$/(\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}) \geq 1$$

- c.2. Índice de Liquidez Corrente = igual ou superior a 1 (um)

$$/ILC = (\text{Ativo Circulante} / \text{Passivo Circulante}) \geq 1$$

- c.3. Grau de Endividamento = igual ou menor que 0,80

$$GE = (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}) / (\text{Ativo Total}) \leq 0,80$$

- 10.7. **Os documentos solicitados que não tiverem prazo de validade declarado no próprio documento serão considerados válidos aqueles que emitidos (ou cujas pesquisas tenham sido realizadas) em data não superior a 60 (sessenta) dias retroativos, a contar da data da sessão pública de abertura deste certame.**

- 10.8. Será inabilitada a licitante que não comprovar sua habilitação, deixar de apresentar quaisquer dos documentos exigidos para a habilitação ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007.

- 10.9. No caso de inabilitação, o Pregoeiro retomará o procedimento a partir da fase de julgamento da proposta, examinando a proposta subsequente e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

- 10.10. **TODOS OS DOCUMENTOS APRESENTADOS PARA HABILITAÇÃO DEVERÃO ESTAR EM NOME DA LICITANTE, COM O NÚMERO DO CNPJ E RESPECTIVO ENDEREÇO, DEVENDO SER OBSERVADO O SEGUINTE:**





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 21

- a. se a licitante for a **matriz**, todos os documentos deverão estar em seu nome, com o respectivo número do CNPJ;
  - b. se a licitante for a **filial**, todos os documentos deverão estar em seu nome, com o respectivo número do CNPJ, exceto aqueles que, pela própria natureza, forem comprovadamente emitidos apenas em nome da **matriz**;
  - c. se a licitante for a **matriz** e o fornecedor do bem ou prestadora dos serviços for a **filial**, os documentos deverão ser apresentados com o número de CNPJ da **matriz** e da **filial**, simultaneamente.
- 10.11. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando a nova data e horário para a continuidade da mesma.**
- 10.12. O Pregoeiro na fase de julgamento, poderá promover quaisquer diligências julgadas necessárias à análise das propostas, da documentação, e declarações apresentadas, devendo as licitantes atender às solicitações no prazo por ele estipulado, contado do recebimento da convocação.**
- 10.13.** O Pregoeiro ou a Equipe de Apoio poderá diligenciar, efetuando consulta direta nos "sites" dos órgãos expedidores na Internet, para verificação de veracidade dos documentos ora obtidos.
- 10.13.1.** A verificação será certificada pelo Pregoeiro e deverão ser anexados aos autos os documentos passíveis de obtenção por meio eletrônico, salvo impossibilidade devidamente justificada.
- 10.13.2.** A Administração não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos meios eletrônicos, no momento da verificação. Ocorrendo essa indisponibilidade, e não sendo apresentados os documentos alcançados pela verificação, a licitante será **inabilitada**.
- 10.14.** Não serão aceitos neste procedimento licitatório "protocolos de entrega" ou "solicitação de documentos", em substituição aos documentos ora exigidos, inclusive no que se refere às certidões.
- 10.15.** Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.





**10.15.1.** As **microempresas e empresas de pequeno porte**, que apresentarem alguma restrição na comprovação de sua regularidade fiscal e trabalhista, terão assegurado o prazo de **05 (cinco) dias úteis**, a contar do momento em que for declarada vencedora do certame, prorrogável por igual período a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

**10.15.2.** A declaração da vencedora de que trata este subitem acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação, aguardando-se os prazos de regularização fiscal para a abertura da fase recursal.

**10.15.3.** A não-regularização da documentação, no prazo previsto, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 da Lei nº 8.666, de 1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a licitação.

## **10.16. Ata da Sessão:**

**10.16.1.** Da sessão pública do Pregão será lavrada Ata, que mencionará todos os licitantes presentes, os lances finais oferecidos, bem como as demais ocorrências que interessarem ao julgamento, devendo a Ata ser assinada pelo Pregoeiro e por todos os licitantes presentes.

## **XI DOS RECURSOS**

**11.1.** Dos atos do Pregoeiro cabe recurso, devendo haver manifestação verbal imediata na própria sessão pública, com o devido registro em ata da síntese da motivação da sua intenção, concedendo-se o prazo de **03 (três) dias**, que começará a correr a partir do dia em que houver expediente nesta Câmara, para a apresentação das razões por meio de memoriais, ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas para apresentarem contrarrazões, em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista dos autos.

**11.2.** A falta de **manifestação imediata e motivada** da licitante, durante a sessão do pregão, quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.





- 11.3.** Cabe ao Pregoeiro receber, examinar e decidir os recursos, encaminhando-os à autoridade competente quando mantiver sua decisão.
- 11.3.1.** A análise quanto ao recebimento ou não do recurso, pelo Pregoeiro, ficará adstrita à verificação da tempestividade e da existência de motivação da intenção de recorrer.
- 11.4.** O acolhimento de recurso, pelo Pregoeiro, ou pela autoridade competente, conforme o caso importará invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 11.5.** Não serão conhecidos os recursos cujas razões forem apresentadas fora dos prazos legais, bem como as contrarrazões que não forem tempestivamente protocolizadas junto à **DIRETORIA DE LICITAÇÕES**.
- 11.6.** Os recursos protocolados junto a Câmara Municipal de Barueri, situada na Alameda Wagih Salles Nemer, n.º 200, Centro, Barueri (SP), ou encaminhados para o e-mail [pregoeiro@barueri.sp.leg.br](mailto:pregoeiro@barueri.sp.leg.br), deverão ser apresentados no horário das 09:00 às 17:00 horas, em dias úteis, junto à **DIRETORIA DE LICITAÇÕES**, dirigidos ao Pregoeiro designado.
- 11.7.** Durante os prazos para apresentação do recurso e contrarrazões, os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, na **DIRETORIA DE LICITAÇÕES**, na sede da Câmara Municipal de Barueri.

## **XII** DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

- 12.1.** Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente adjudicará o objeto do certame à(s) licitante(s) vencedora(s), homologará o procedimento e determinará a convocação dos beneficiários para a assinatura do instrumento contratual.

## **XIII** DA PROPOSTA FINAL ATUALIZADA

- 13.1.** A proposta final da licitante declarada vencedora deverá ser encaminhada no prazo de 24 horas, a contar da solicitação do Pregoeiro.
- 13.2.** A proposta final deverá ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo representante legal da licitante vencedora.





- 13.3.** A PROPOSTA FINAL será juntada aos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à CONTRATADA, se for o caso.
- 13.4.** Todas as especificações do objeto contido na proposta vinculam a CONTRATADA.

## **XIV DA FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

**14.1.** Homologado o certame, a licitante vencedora será convocada pela **DIRETORIA DE LICITAÇÕES** para, no prazo de **até 05 (cinco) dias úteis**, assinar o contrato correspondente, conforme minuta constante do **Anexo VI**, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

**13.1.1.** O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada da Adjudicatária e aceita pela Administração.

**14.2.** Se a Adjudicatária, no ato da assinatura do contrato, não comprovar que mantém as condições de habilitação, ou quando, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, recusar-se a assinar o contrato, poderá ser convocado outro licitante, desde que respeitada a ordem de classificação, para, após feita a negociação, verificada a aceitabilidade da proposta e comprovados os requisitos de habilitação, celebrar a contratação, nos termos do inciso XXIII do artigo 4º da Lei Federal nº 10.520/02, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital e das demais cominações legais.

**14.3.** A Contratada ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessária, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

**14.3.1.** As supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento).

**14.4.** A empresa contratada se **obriga a manter**, durante toda a execução do instrumento contratual, compatibilidade com as obrigações assumidas, assim como **todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação**, apresentando documentação revalidada se, no curso do contrato, algum documento perder a validade.

**14.5.** Durante a vigência do contrato, a fiscalização será exercida por um representante da Contratante, ao qual competirá registrar em relatório todas as ocorrências e as deficiências







verificadas e dirimir as dúvidas que surgirem no curso da aquisição e entrega dos produtos, de tudo dando ciência à Administração.

## **XV PRAZO E VIGÊNCIA DO CONTRATO**

15.1. O prazo para execução do objeto e vigência do contrato é de **30 (trinta)** dias corridos, contados a partir da assinatura do contrato.

## **XVI DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO**

16.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de sua fiscalização estão previstos no Termo de Referência e Minuta do contrato, partes integrantes desse Edital.

## **XVII DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA**

17.1. As obrigações de contratantes e contratados estão previstas no Termo de Referência e Minuta do contrato, partes integrantes desse Edital.

## **XVIII DO PAGAMENTO E REAJUSTE**

18.1. As condições para a efetuação do pagamento são as estabelecidas no Termo de Referência e Minuta do contrato, partes integrantes desse Edital.

18.2. O preço ofertado não será objeto de reajuste na vigência do contrato.

## **XIX DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

19.1. As despesas para execução do contrato correrão por conta das seguintes dotações:

**4.4.90.52.35 - Equipamentos de Processamento de Dados.**

## **XX DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

20.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a licitante/Adjudicatária que, no decorrer da licitação:

**a.** Não assinar o contrato, quando convocada dentro do prazo de validade da proposta;





- b. Apresentar documentação falsa;
- c. Deixar de entregar os documentos exigidos no certame;
- d. Ensejar retardamento na execução do objeto;
- e. Não manter a sua proposta dentro de prazo de validade;
- f. Falhar ou fraudar na execução do contrato;
- g. Comportar-se de modo inidôneo;
- h. Cometer fraude fiscal;
- i. Fizer declaração falsa;

**20.1.1.** A licitante/Adjudicatária que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem anterior ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

**a. Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total de sua proposta.**

**b.** Impedimento de licitar e de contratar com a Câmara Municipal de Barueri, pelo prazo de até cinco anos;

**20.2.** A recusa injustificada da adjudicatária em assinar, aceitar ou retirar o contrato ou instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pelo Contratante caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-se à multa de **20% (vinte por cento)** sobre o valor do contrato.

**20.3.** O atraso injustificado na execução do contrato de serviço, sem prejuízo do disposto no parágrafo primeiro do artigo 86 da **Lei Federal 8.666/93** e no artigo 7º da **Lei Federal 10.520/02**, sujeitará a Contratada, garantida a prévia defesa, as seguintes penalidades:

- a.** multa de **0,5%** do valor da fatura por dia de atraso, até o limite de 10 (dez) dias;
- b.** multa de **10%** sobre o valor remanescente do contrato ou instrumento equivalente, para atraso superior a 10 (dez) dias, caracterizando-se inexecução parcial;
- c.** multa de **20%** do valor do contrato, para casos de inexecução total.

**20.4.** A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993.





- 20.5.** A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 20.6.** As multas serão recolhidas em favor da Câmara Municipal de Barueri, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 20.6.1.** O valor da multa poderá ser deduzido de eventuais créditos devidos pelo Contratante e/ou da garantia prestada pela empresa contratada, quando por esta solicitada.
- 20.7.** O pagamento das multas ou a dedução dos créditos não exime a Contratada do fiel cumprimento das obrigações e responsabilidades contraídas neste instrumento.
- 20.8.** As penalidades serão obrigatoriamente registradas no Cadastro de Fornecedores da Câmara Municipal de Barueri.
- 20.9.** As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou, no caso das multas, cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.
- 20.10.** Não serão aplicadas as sanções quando o motivo da mora ou inexecução decorrer de força maior ou caso fortuito, desde que devidamente justificados, comprovados e aceitos pelo Contratante.
- 20.10.1.** Consideram-se motivos de força maior ou caso fortuito: atos de inimigo público, guerra, revolução, bloqueios, epidemias, fenômenos meteorológicos de vulto, perturbações civis, ou acontecimentos assemelhados que fujam ao controle razoável de qualquer das partes contratantes.
- 20.11.** O pedido de prorrogação de prazo final da entrega de objeto somente será apreciado e anuído pela Contratante, se efetuado dentro dos prazos fixados no contrato ou instrumento equivalente.

## **XXI DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

- 21.1.** É facultada ao Pregoeiro, Equipe de Apoio ou à Autoridade Superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo.





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 28

- 21.2.** No julgamento da habilitação e das propostas, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em Ata acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 21.3.** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação, sendo vedado à administração pública celebrar o contrato com preterição da ordem de classificação das propostas ou com terceiros estranhos ao procedimento licitatório, sob pena de nulidade, nos termos do artigo 50 da Lei Federal nº 8.666/1993.
- 21.4.** A autoridade competente para a aprovação do procedimento licitatório poderá revogá-lo em face de razões de interesse público, por motivo de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante ato escrito e devidamente fundamentado, com fulcro no art. 49 da Lei de Licitações.
- 21.5** As proponentes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas, bem como de todas as declarações e a Câmara não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 21.6.** 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.
- 21.7.** O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observado os princípios da isonomia e do interesse público.
- 21.8.** As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 21.9.** Em caso de divergência entre disposição do Edital e das demais peças que compõem o processo, prevalece a previsão do Edital.
- 21.10.** O Edital e seus Anexos poderão ser lidos e/ou obtidos na Câmara Municipal de Barueri, na **DIRETORIA DE LICITAÇÕES**, situada na Alameda Wagih Salles Nemer, n.º 200, Centro, Barueri





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 29

(SP), no horário das 09h00min às 12h00min e das 13h00min às 17h00min, telefax (11) 4199-7900.

- 21.10.1.** O Edital também está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico [www.barueri.sp.leg.br](http://www.barueri.sp.leg.br) ou estará disponível na **DIRETORIA DE LICITAÇÕES**, mediante apresentação de dispositivo eletrônico para gravação.
- 21.11.** As Informações complementares que se fizerem necessárias deverão ser requeridas por escrito na Câmara Municipal de Barueri, no e-mail [pregoeiro@barueri.sp.leg.br](mailto:pregoeiro@barueri.sp.leg.br), e os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados na **DIRETORIA DE LICITAÇÕES**.
- 21.12.** Toda comunicação oficial ocorrerá por e-mail ou por publicação, nos termos da legislação.
- 21.13.** Nos casos omissos aplicar-se-ão as disposições constantes da Lei n.º 10.520, de 2002, da Lei Complementar n.º 123, de 2006 e 147, de 2014, e da Lei n.º 8.666, de 1993, subsidiariamente.
- 21.14.** Todos os documentos de habilitação cujos envelopes forem abertos na sessão, bem como as propostas serão rubricados pelo Pregoeiro, equipe de apoio e pelas licitantes presentes que assim o desejarem.
- 21.15.** Após a celebração do instrumento contratual com a respectiva publicação, os envelopes contendo os documentos de habilitação das demais licitantes ficarão à disposição para retirada, pelo prazo de 05 (cinco) dias, findo o qual todos serão inutilizados.
- 21.16.** No caso da sessão do Pregão Presencial vir a ser, excepcionalmente, suspensa antes de cumpridas todas as suas fases, os envelopes devidamente rubricados no fechamento, ficarão sob a guarda do Pregoeiro e serão exibidos, ainda fechados e com as rubricas aos participantes, na subsequente sessão marcada para o prosseguimento dos trabalhos.
- 21.17.** Os casos omissos do presente Pregão serão solucionados pelo Pregoeiro, com auxílio da Equipe de Apoio.
- 21.18.** No caso de não haver tempo hábil para conclusão dos trabalhos, a sessão poderá ser suspensa e reiniciada no dia útil subsequente.
- 21.19.** O foro para dirimir questões relativas ao presente Edital será competente o foro da Comarca de Barueri, com exclusão de qualquer outro.





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 30

Barueri, 28 de maio de 2021.

**FLAVIA CAVALEIRO RODRIGUES**

SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO





## PREGÃO PRESENCIAL N.º 004/2021

### ANEXO I

#### **TERMO DE REFERÊNCIA**

#### **1. DO OBJETO**

1.1. O objeto desta licitação compreende a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS TIPO SWITCHES E ACESSÓRIOS**, conforme condições, quantidades e exigências contidas nesse termo de referência e seus anexos.

#### **2. DA JUSTIFICATIVA**

2.1. A Câmara Municipal de Barueri usa intensivamente seus recursos de Tecnologia da Informação. Desta forma, precisa manter a disponibilidade do seu ambiente informatizado, para que possa exercer a contento suas atribuições institucionais, sendo indispensável o bom funcionamento dos seus equipamentos.

Os atuais switches foram adquiridos em 2008, ou seja, possuem mais de 13 anos de uso. Além deles já estarem sem suporte/garantia, se faz necessária uma atualização tecnológica, que permita aumentar sua performance e suportar softwares de infraestrutura mais modernos, que trazem novos recursos ao ambiente do datacenter.

Ademais, com a aquisição da solução de datacenter hiperconvergente, realizado por meio do Pregão presencial nº 008/2020, faz-se necessária a aquisição de switches que suportem os novos padrões e novas velocidades e assim, tirar o máximo proveito dos equipamentos adquiridos.

Diante do quadro apresentado, faz-se necessária uma aquisição de solução para substituição dos equipamentos em virtude da obsolescência tecnológica e do fim de vida útil dos mesmos.

#### **3. DA MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO**

3.1. Este Termo de Referência foi elaborado à luz das disposições contidas na Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 e na Lei n.º 10.520, de 17 de julho de 2012.





3.2. O item objeto da presente contratação caracteriza-se como de **natureza comum**, tendo em vista que são geralmente oferecidos por diversos fornecedores e facilmente comparáveis entre si, de modo a permitir a decisão de compra com base no menor preço, por meio de especificações usuais praticadas no mercado.

#### 4. **DOS PREÇOS E DO REAJUSTE**

4.1. Na proposta de preço deverão estar inclusos todos os custos necessários ao atendimento do objeto, inclusive impostos diretos e indiretos, obrigações trabalhistas e previdenciárias, taxas, fretes, transportes, quando for o caso, garantia dos produtos e seguros incidentes ou que venham a incidir sobre o fornecimento.

4.2. O preço não será objeto de reajuste na vigência do contrato.

#### 5. **DO QUANTITATIVO**

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO
01	10	Unid.	Switch Gerenciável 48 portas Gigabit, 4 SFP+.
02	05	Unid.	Switch Gerenciável 48 portas Gigabit PoE+, 4 SFP+.
03	20	Unid.	Gbic transceiver 10Gb SFP+.
04	16	Unid.	Cabo de conexão direta DAC 10Gb SFP+ de 1m.

#### 6. **DOS REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

##### 6.1. ITEM 01: SWITCH GERENCIÁVEL (LAYER 3) 48 PORTAS GIGABIT, 4 PORTAS SFP+ 10GB

Especificações:	
Portas I/O e slots	48 portas 10/100/1000 RJ45 com auto-detecção (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: meio ou completo; 1000BASE-T: somente completo, 4 portas SFP+ 1/10GbE.
Portas e slots adicionais	1 porta de console serial com personalidade dupla (RJ-45 ou USB micro-B).







# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 33

Memória e processador	Dual Core ARM Coretex @ 1016 MHz, 1 GB DDR3 SDRAM; Tamanho de pacotes buffer: 12.38 GB 4.5MB Entrada/7.875MB Saída, 4 GB eMMC.
<b>Desempenho:</b>	
1.000 Mb Latência	< 3.8 $\mu$ s (pacotes de 64 bits)
10 Gbps Latência	< 1.6 $\mu$ s (pacotes de 64 bits)
Produção	até 112.0 (cento e doze) Mpps
Capacidade de alternância	176 (cento e setenta e seis) Gbps
Tamanho da tabela de roteamento	10.000 (dez mil) registros (IPv4), 5.000 (cinco mil) registros (IPv6)
Tamanho da tabela de endereços MAC	32.000 (trinta e dois mil) registros
Suporte VLAN	4098 (quatro mil e noventa e oito)
<b>Ambiente:</b>	
Temperatura operacional	32°F a 113°F (0°C a 45°C); até 5.000 Pés, 0°C a 40°C (32°F a 104°F) até 10.000 Pés
Umidade relativa operacional	15% a 95% em 104°F (40°C), sem condensação
Frequência	50/60 Hz
Tensão	100 - 127 / 200 - 240 VAC, nominal
Gerenciamento	Interface da linha de comando; Navegador Web; Menu de Configuração; gestor SNMP; Telnet; RMON1; FTP
<b>Segurança:</b>	
	UL 69050-1: 2ª Edição; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; IEC 60950- 1:2005 +A1:2009 +A2:2013; CSA 22.2 N° 60950-1-07 2ª Ed.; EN 60825- 1:2007 / IEC 60825-1:2007 Classe 1





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 34

Padrões e Protocolos:	
Gerenciamento do Dispositivo	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 1155 Estrutura e Informações de Gestão (SMIv1)</li><li>• RFC 1157 SNMPv1/v2c</li><li>• RFC 1591 RADIUS (cliente)</li><li>• RFC 1901 (SNMPv2 Comum)</li><li>• RFC 1901-1907 SNMPv2c, SMIv2 e MIB-II Revisado</li><li>• RFC 1908 (Coexistência SNMPv1/v2)</li><li>• RFC 2576 (Coexistência entre SNMPv1, v2, v3)</li><li>• RFC 2578-2580 SMIv2</li><li>• RFC 2579 (Convenções Textuais SMIv2)</li><li>• RFC 2580 (Conformidade SMIv2)</li><li>• RFC 2819 (somente para Alarmes, Eventos, Históricos e Estatísticas de grupos RMON)</li><li>• RFC 3416 (Operações de Protocolo SNMP v2)</li><li>• RFC 3417 (Mapas de Transporte SNMP)</li><li>• HTML e Gerenciamento Telnet</li><li>• HTTP, SSHv1 e Telnet</li><li>• Arquivos de Configuração Múltiplos</li><li>• Imagens de Software Múltiplas</li><li>• Suporte SNMPv3 e RMON RFC</li><li>• SSHv1/SSHv2 Secure Shell</li><li>• TACACS/TACACS+</li><li>• Web UI</li></ul>
Protocolos Gerais	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.1AX-2008 Agregação de Links</li><li>• IEEE 802.1d Pontes MAC</li><li>• IEEE 802.1p Prioridade</li><li>• IEEE 802.1Q VLAN</li><li>• IEEE 802.1s Árvores de Ramificação Múltiplas</li><li>• Protocolo de controle de agregação de links IEEE 802.3ad (LACP)</li><li>• IEEE 802.3af Power over Ethernet</li><li>• IEEE 802.3at PoE+</li><li>• IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet</li><li>• IEEE 802.3x Controle de Fluxo</li><li>• RFC 768 UDP</li><li>• RFC 783 Protocolo TFTP (revisão 2)</li><li>• RFC 792 ICMP</li><li>• RFC 793 TCP</li><li>• RFC 826 ARP</li><li>• RFC 854 TELNET</li><li>• RFC 868 Protocolo de Tempo</li><li>• RFC 951 BOOTP</li><li>• RFC 1058 RIPv1</li><li>• RFC 1256 Protocolo de Descoberta de Roteador ICMP (IRDP)</li><li>• RFC 1350 Protocolo TFTP (revisão 2)</li><li>• IEEE 802.1v Classificação VLAN por Protocolo e Porta</li></ul>





	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 1519 CIDR IEEE 802.1w Configuração Rápida da Árvore de Ramificação</li><li>• RFC 1542 Extensões BOOTP IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li><li>• RFC 1918 Alocação de Endereço para Internet Particular</li><li>• RFC 2030 protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP) v4</li><li>• RFC 2131 DHCP</li><li>• RFC 2236 Detecção IGMP</li><li>• RFC 2453 RIPv2</li><li>• RFC 2865 Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS)</li><li>• RFC 2866 Contabilização RADIUS</li><li>• RFC 3046 Opção de Informações do Agente de Relê DHCP</li><li>• RFC 3411 Arquitetura para descrição do Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP) Estruturas de Gestão</li><li>• RFC 3412 Processamento e Envio de Mensagens para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3413 Aplicações do protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3414 Modelo de Segurança com Base no Usuário (USM) para a versão 3 do protocolo Simple Network Management Protocol (SNMPv3)</li><li>• RFC 3415 Modelo de Controle de Acesso com Base em Vistas (VACM) para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3416 Operações de Protocolo para SNMP</li><li>• RFC 3417 Mapeamento de Transporte para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3418 Base de Gestão de Informações (MIB) para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3575 Considerações IANA para RADIUS</li><li>• RFC 3576 Ext para RADIUS (somente CoA)</li><li>• RFC 4541 Considerações para Switches Controladores de Gerenciamento de Grupos de Internet (IGMP) e Descoberta de Escuta Multicast (MLD)</li><li>• RFC 4675 VLAN e Prioridade RADIUS</li><li>• RFC 4861 Descoberta de Vizinhos para IP versão 6 (IPv6)</li><li>• RFC 4862 Configuração automática de Endereço sem Estado IPv6</li><li>• RFC 5905 protocolo Simple Network Management Protocol Versão 4: Especificação de Protocolos e Algoritmos</li><li>• UDLD (Detecção de Link Unidirecional)</li></ul>
IP multicast	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 1112 IGMP</li><li>• RFC 2236 IGMPv2</li><li>• RFC 2710 Descoberta de Escuta Multicast (MLD) para IPv6</li><li>• RFC 3376 IGMPv3</li><li>• RFC 4541 Considerações para Switches Controladores de Gerenciamento de Grupos de Internet (IGMP) e Descoberta de Escuta Multicast (MLD)</li></ul>





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 36

IPv6	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 1981 Descoberta MTU de Caminho IPv6</li><li>• RFC 2080 RIPng para IPv6</li><li>• Declaração de Aplicabilidade do Protocolo</li><li>• RFC 2082 RIP-2 MD5</li><li>• RFC 2460 Especificação IPv6</li><li>• RFC 2464 Transmissão de IPv6 em Redes Ethernet</li><li>• RFC 2710 Descoberta de Escuta Multicast (MLD) para IPv6</li><li>• RFC 2925 Definições de Objetos Gerenciados para Ping Remoto, Rota de Rastreo e Aplicações de Operação de Busca (somente Ping)</li><li>• RFC 2925 MIB de Operações Remotas (somente Ping)</li><li>• RFC 3019 MIB MLDv1</li><li>• RFC 3315 DHCPv6 (cliente e relê)</li><li>• RFC 3484 Seleção de Endereço Padrão para IPv6</li><li>• RFC 3513 Arquitetura de Endereçamento IPv6</li><li>• RFC 3596 Extensão DNS para IPv6</li><li>• RFC 3810 MLDv2 para IPv6</li><li>• RFC 4022 MIB para TCP</li><li>• RFC 4113 MIB para UDP</li><li>• RFC 4251 Arquitetura SSHv6</li><li>• RFC 4252 Autenticação SSHv6</li><li>• RFC 4253 Camada de Transporte SSHv6</li><li>• RFC 4254 Conexão SSHv6</li><li>• RFC 4291 Arquitetura de Endereçamento IP Versão 6</li><li>• RFC 4293 MIB para IP</li><li>• RFC 4419 Troca de Chave para SSH</li><li>• RFC 4443 ICMPv6</li><li>• RFC 4541 IGMP &amp; Switch de Detecção MLD</li><li>• RFC 4861 Descoberta de Vizinhos IPv6</li><li>• RFC 4862 Configuração automática de Endereço sem Estado IPv6</li><li>• RFC 5095 Depreciação de Cabeçalhos de Roteamento Tipo 0 em IPv6</li><li>• RFC 6620 FCFS SAVI draft-ietf-savi-mix</li></ul>
MIB	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.1ap (somente MIB de MSTP e STP)</li><li>• IEEE 8021-Bridge-MIB (2008)</li><li>• IEEE 8021-Q-Bridge-MIB (2008)</li><li>• RFC 1155 Estrutura e ID de Informações de Gerenciamento para Internet TCP/IP</li><li>• RFC 1156 (TCP/IP MIB)</li><li>• RFC 1157 A Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 1213 MIB II</li><li>• RFC 1493 MIB Ponte</li><li>• RFC 1724 RIPv2 MIB</li><li>• RFC 2021 RMONv2 MIB</li><li>• RFC 2578 Estrutura de Informações de Gestão Versão 2 (SMiv2)</li><li>• RFC 2579 Convenções Textuais para SMiv2</li><li>• RFC 2580 Declarações de Conformidade para SMiv2</li></ul>





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 37

	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 2613 SMON MIB</li><li>• RFC 2618 RADIUS Cliente MIB</li><li>• RFC 2620 Contabilização RADIUS MIB</li><li>• RFC 2665 MIB Ethernet</li><li>• RFC 2668 802.3 MAU MIB</li><li>• RFC 2674 MIB Ponte 802.1p e IEEE 802.1Q</li><li>• RFC 2737 MIB de Entidade (versão 2)</li><li>• RFC 2819 RMON MIB</li><li>• RFC 2863 MIB do Grupo de Interfaces</li><li>• RFC 2925 Ping MIB</li><li>• RFC 2932 IP (MIB de Roteamento Multicast)</li><li>• RFC 2933 IGMP MIB</li><li>• RFC 3414 MIB SM SNMP com base em usuário</li><li>• RFC 3415 MIB SM SNMP com base em vistas</li><li>• RFC 3417 Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP) em Redes IEEE 802</li><li>• RFC 3418 MIB para SNMPv3</li><li>• RFC 4836 Objetos Gerenciados para Unidades de Conexão Média 802.3 (MAU)</li></ul>
Gerenciamento de Rede	<ul style="list-style-type: none"><li>• Protocolo de descoberta de camadas de links IEEE 802.1AB (LLDP)</li><li>• RFC 1155 Estrutura de Informações de Gestão</li><li>• RFC 1157 SNMPv1</li><li>• RFC 2021 Base de Informações para Gerenciamento Remoto da Rede versão 2 usando SMIv2</li><li>• RFC 2576 Coexistência entre versões SNMP</li><li>• RFC 2578 Estrutura de Informações de Gestão Versão 2 (SMIv2)</li><li>• RFC 2579 Convenções Textuais para SMIv2</li><li>• RFC 2580 Declarações de Conformidade para SMIv2</li><li>• RFC 2819 Quatro grupos de RMON: 1 (estatísticas), 2 (histórico), 3 (alarme), e 9 (eventos)</li><li>• RFC 2819 Base de Informações para Gerenciamento Remoto da Rede</li><li>• RFC 2856 Convenções Textuais para Tipos de Dados Adicionais com Alta Capacidade</li><li>• RFC 2925 Definições de Objetos Gerenciados para Ping Remoto, Rota de Rastreamento e Aplicações de Operação de Busca</li><li>• RFC 3164 Protocolo Syslog BSD</li><li>• RFC 3176 sFlow</li><li>• RFC 3411 SNMP Management Frameworks</li><li>• RFC 3412 Processamento e Envio de Mensagens para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3413 Aplicações do protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3414 Modelo de Segurança com Base no Usuário (USM) para a versão 3 do protocolo Simple Network Management Protocol (SNMPv3)</li><li>• RFC 3415 Modelo de Controle de Acesso com Base em Vistas (VACM) para o Protocolo Simple Network Management Protocol</li></ul>





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 38

	<p>(SNMP)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 3418 Base de Gestão de Informações (MIB) para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 5424 Protocolo Syslog</li><li>• ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDPMED)</li><li>• SNMPv1/v2c/v3 XRMON</li></ul>
QoS/CoS	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.1p (CoS)</li><li>• RFC 2474 Precedência DiffServ, incluindo 8 filas/portas</li><li>• RFC 2475 Arquitetura DiffServ</li><li>• RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF)</li><li>• RFC 2598 DiffServ Expedited Forwarding (EF)</li><li>• Limitação da Taxa de Entrada</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.1X Controle de Acesso à Rede por Portas</li><li>• RFC 1321 Algoritmo de Processamento de Mensagens MD5</li><li>• RFC 1334 Protocolos de Autenticação PPP (PAP)</li><li>• RFC 1492 Protocolo de Controle de Acesso, Algumas Vezes Denominado TACACS</li><li>• RFC 1492 TACACS+</li><li>• RFC 1994 PPP Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)</li><li>• RFC 2082 Autenticação MD5 RIP-2</li><li>• RFC 2104 Verificação Chaveada para Autenticação de Mensagens</li><li>• RFC 2138 Autenticação RADIUS</li><li>• RFC 2139 Contabilização RADIUS</li><li>• RFC 2246 Segurança da Camada de Transporte (TLS)</li><li>• RFC 2548 Atributos RADIUS Específicos para vendedores de Microsoft®</li><li>• RFC 2618 Autenticação RADIUS Cliente MIB</li><li>• RFC 2620 Contabilização RADIUS Cliente MIB</li><li>• RFC 2716 Protocolo de Autenticação TLS EAP PPP</li><li>• RFC 2818 HTTP Over TLS</li><li>• RFC 2865 RADIUS (somente cliente)</li><li>• RFC 2865 Autenticação RADIUS</li><li>• RFC 2866 Contabilização RADIUS</li><li>• RFC 2867 RADIUS Modificações de Contabilização para o Suporte de Protocolo de Tunel</li><li>• RFC 2868 RADIUS Atributos para o Suporte de Protocolo de Tunel</li><li>• RFC 2869 Extensões RADIUS</li><li>• RFC 2882 Requisitos NAS: Práticas RADIUS Estendidas</li><li>• RFC 3162 RADIUS e IPv6</li><li>• RFC 3576 Extensões de Autorização Dinâmica para RADIUS</li><li>• RFC 3579 Suporte RADIUS para Protocolo de Autenticação Extensível (EAP)</li><li>• RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS</li><li>• RFC 3580 Orientações de Uso do Remote Authentication Dial In User Service IEEE 802.1X (RADIUS)</li><li>• RFC 4576 Listas de Controle de Acesso aos Atributos do RADIUS</li></ul>





	(ACL) <ul style="list-style-type: none"><li>• draft-grant-tacacs-02 (TACACS)</li><li>• VLAN de Visitantes para 802.1X</li><li>• Autenticação MAC</li><li>• Bloqueio MAC</li><li>• Trava MAC</li><li>• Segurança da Porta</li><li>• RFC Camada de Soquetes de Segurança (SSL)</li><li>• SSHv2 Secure Shell</li></ul>
<b>Garantia:</b>	03 anos.

## 6.2. ITEM 02: SWITCH GERENCIÁVEL (LAYER 3) 48 PORTAS GIGABIT com PoE +, 4 PORTAS SFP+ 10GB

<b>Especificações:</b>	
Portas I/O e slots	48 portas 10/100/1000 RJ45 com auto-detecção (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: meio ou completo; 1000BASE-T: somente completo, 4 portas SFP+ 1/10GbE.
Portas e slots adicionais	1 porta de console serial com personalidade dupla (RJ-45 ou USB micro-B).
Memória e processador	Dual Core ARM Coretex @ 1016 MHz, 1 GB DDR3 SDRAM; Tamanho de pacotes buffer: 12.38 GB 4.5MB Entrada/7.875MB Saída, 4 GB eMMC.
<b>Desempenho:</b>	
1.000 Mb Latência	< 3.8 µs (pacotes de 64 bits)
10 Gbps Latência	< 1.6 µs (pacotes de 64 bits)
Produção	até 112.0 (cento e doze) Mpps
Capacidade de alternância	176 (cento e setenta e seis) Gbps
Tamanho da tabela de roteamento	10.000 (dez mil) registros (IPv4), 5.000 (cinco mil) registros (IPv6)
Tamanho da tabela de endereços MAC	32.000 (trinta e dois mil) registros





Suporte VLAN	4098 (quatro mil e noventa e oito)
<b>Ambiente:</b>	
Temperatura operacional	32°F a 113°F (0°C a 45°C); até 5.000 Pés, 0°C a 40°C (32°F a 104°F) até 10.000 Pés
Umidade relativa operacional	15% a 95% em 104°F (40°C), sem condensação
Frequência	50/60 Hz
Tensão	100 - 127 / 200 - 240 VAC, nominal
Potência PoE+	370 W
Gerenciamento	Interface da linha de comando; Navegador Web; Menu de Configuração; gestor SNMP; Telnet; RMON1; FTP
<b>Segurança:</b>	
	UL 69050-1: 2º Edição; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; IEC 60950- 1:2005 +A1:2009 +A2:2013; CSA 22.2 N° 60950-1-07 2º Ed.; EN 60825- 1:2007 / IEC 60825-1:2007 Classe 1
<b>Padrões e Protocolos:</b>	
Gerenciamento do Dispositivo	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 1155 Estrutura e Informações de Gestão (SMIv1)</li><li>• RFC 1157 SNMPv1/v2c</li><li>• RFC 1591 RADIUS (cliente)</li><li>• RFC 1901 (SNMPv2 Comum)</li><li>• RFC 1901-1907 SNMPv2c, SMIv2 e MIB-II Revisado</li><li>• RFC 1908 (Coexistência SNMPv1/v2)</li><li>• RFC 2576 (Coexistência entre SNMPv1, v2, v3)</li><li>• RFC 2578-2580 SMIv2</li><li>• RFC 2579 (Convenções Textuais SMIv2)</li><li>• RFC 2580 (Conformidade SMIv2)</li><li>• RFC 2819 (somente para Alarmes, Eventos, Históricos e Estatísticas de grupos RMON)</li><li>• RFC 3416 (Operações de Protocolo SNMP v2)</li><li>• RFC 3417 (Mapas de Transporte SNMP)</li><li>• HTML e Gerenciamento Telnet</li><li>• HTTP, SSHv1 e Telnet</li><li>• Arquivos de Configuração Múltiplos</li><li>• Imagens de Software Múltiplas</li><li>• Suporte SNMPv3 e RMON RFC</li><li>• SSHv1/SSHv2 Secure Shell</li></ul>







# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 41

	<ul style="list-style-type: none"><li>• TACACS/TACACS+</li><li>• Web UI</li></ul>
Protocolos Gerais	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.1AX-2008 Agregação de Links</li><li>• IEEE 802.1d Pontes MAC</li><li>• IEEE 802.1p Prioridade</li><li>• IEEE 802.1Q VLAN</li><li>• IEEE 802.1s Árvores de Ramificação Múltiplas</li><li>• Protocolo de controle de agregação de links IEEE 802.3ad (LACP)</li><li>• IEEE 802.3af Power over Ethernet</li><li>• IEEE 802.3at PoE+</li><li>• IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet</li><li>• IEEE 802.3x Controle de Fluxo</li><li>• RFC 768 UDP</li><li>• RFC 783 Protocolo TFTP (revisão 2)</li><li>• RFC 792 ICMP</li><li>• RFC 793 TCP</li><li>• RFC 826 ARP</li><li>• RFC 854 TELNET</li><li>• RFC 868 Protocolo de Tempo</li><li>• RFC 951 BOOTP</li><li>• RFC 1058 RIPv1</li><li>• RFC 1256 Protocolo de Descoberta de Roteador ICMP (IRDP)</li><li>• RFC 1350 Protocolo TFTP (revisão 2)</li><li>• IEEE 802.1v Classificação VLAN por Protocolo e Porta</li><li>• RFC 1519 CIDR IEEE 802.1w Configuração Rápida da Árvore de Ramificação</li><li>• RFC 1542 Extensões BOOTP IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li><li>• RFC 1918 Alocação de Endereço para Internet Particular</li><li>• RFC 2030 protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP) v4</li><li>• RFC 2131 DHCP</li><li>• RFC 2236 Detecção IGMP</li><li>• RFC 2453 RIPv2</li><li>• RFC 2865 Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS)</li><li>• RFC 2866 Contabilização RADIUS</li><li>• RFC 3046 Opção de Informações do Agente de Relê DHCP</li><li>• RFC 3411 Arquitetura para descrição do Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP) Estruturas de Gestão</li><li>• RFC 3412 Processamento e Envio de Mensagens para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li></ul>





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 42

	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 3413 Aplicações do protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3414 Modelo de Segurança com Base no Usuário (USM) para a versão 3 do protocolo Simple Network Management Protocol (SNMPv3)</li><li>• RFC 3415 Modelo de Controle de Acesso com Base em Vistas (VACM) para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3416 Operações de Protocolo para SNMP</li><li>• RFC 3417 Mapeamento de Transporte para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3418 Base de Gestão de Informações (MIB) para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3575 Considerações IANA para RADIUS</li><li>• RFC 3576 Ext para RADIUS (somente CoA)</li><li>• RFC 4541 Considerações para Switches Controladores de Gerenciamento de Grupos de Internet (IGMP) e Descoberta de Escuta Multicast (MLD)</li><li>• RFC 4675 VLAN e Prioridade RADIUS</li><li>• RFC 4861 Descoberta de Vizinhos para IP versão 6 (IPv6)</li><li>• RFC 4862 Configuração automática de Endereço sem Estado IPv6</li><li>• RFC 5905 protocolo Simple Network Management Protocol Versão 4: Especificação de Protocolos e Algoritmos</li><li>• UDLD (Detecção de Link Unidirecional)</li></ul>
IP multicast	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 1112 IGMP</li><li>• RFC 2236 IGMPv2</li><li>• RFC 2710 Descoberta de Escuta Multicast (MLD) para IPv6</li><li>• RFC 3376 IGMPv3</li><li>• RFC 4541 Considerações para Switches Controladores de Gerenciamento de Grupos de Internet (IGMP) e Descoberta de Escuta Multicast (MLD)</li></ul>
IPv6	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 1981 Descoberta MTU de Caminho IPv6</li><li>• RFC 2080 RIPng para IPv6</li><li>• Declaração de Aplicabilidade do Protocolo</li><li>• RFC 2082 RIP-2 MD5</li><li>• RFC 2460 Especificação IPv6</li><li>• RFC 2464 Transmissão de IPv6 em Redes Ethernet</li><li>• RFC 2710 Descoberta de Escuta Multicast (MLD) para IPv6</li><li>• RFC 2925 Definições de Objetos Gerenciados para Ping Remoto, Rota de Rastreo e Aplicações de Operação de Busca (somente Ping)</li><li>• RFC 2925 MIB de Operações Remotas (somente Ping)</li><li>• RFC 3019 MIB MLDv1</li><li>• RFC 3315 DHCPv6 (cliente e relê)</li><li>• RFC 3484 Seleção de Endereço Padrão para IPv6</li><li>• RFC 3513 Arquitetura de Endereçamento IPv6</li><li>• RFC 3596 Extensão DNS para IPv6</li><li>• RFC 3810 MLDv2 para IPv6</li></ul>





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 43

	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 4022 MIB para TCP</li><li>• RFC 4113 MIB para UDP</li><li>• RFC 4251 Arquitetura SSHv6</li><li>• RFC 4252 Autenticação SSHv6</li><li>• RFC 4253 Camada de Transporte SSHv6</li><li>• RFC 4254 Conexão SSHv6</li><li>• RFC 4291 Arquitetura de Endereçamento IP Versão 6</li><li>• RFC 4293 MIB para IP</li><li>• RFC 4419 Troca de Chave para SSH</li><li>• RFC 4443 ICMPv6</li><li>• RFC 4541 IGMP &amp; Switch de Detecção MLD</li><li>• RFC 4861 Descoberta de Vizinhos IPv6</li><li>• RFC 4862 Configuração automática de Endereço sem Estado IPv6</li><li>• RFC 5095 Depreciação de Cabeçalhos de Roteamento Tipo 0 em IPv6</li><li>• RFC 6620 FCFS SAVI draft-ietf-savi-mix</li></ul>
MIB	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.1ap (somente MIB de MSTP e STP)</li><li>• IEEE 8021-Bridge-MIB (2008)</li><li>• IEEE 8021-Q-Bridge-MIB (2008)</li><li>• RFC 1155 Estrutura e ID de Informações de Gerenciamento para Internet TCP/IP</li><li>• RFC 1156 (TCP/IP MIB)</li><li>• RFC 1157 A Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 1213 MIB II</li><li>• RFC 1493 MIB Ponte</li><li>• RFC 1724 RIPv2 MIB</li><li>• RFC 2021 RMONv2 MIB</li><li>• RFC 2578 Estrutura de Informações de Gestão Versão 2 (SMIv2)</li><li>• RFC 2579 Convenções Textuais para SMIv2</li><li>• RFC 2580 Declarações de Conformidade para SMIv2</li><li>• RFC 2613 SMON MIB</li><li>• RFC 2618 RADIUS Cliente MIB</li><li>• RFC 2620 Contabilização RADIUS MIB</li><li>• RFC 2665 MIB Ethernet</li><li>• RFC 2668 802.3 MAU MIB</li><li>• RFC 2674 MIB Ponte 802.1p e IEEE 802.1Q</li><li>• RFC 2737 MIB de Entidade (versão 2)</li><li>• RFC 2819 RMON MIB</li><li>• RFC 2863 MIB do Grupo de Interfaces</li><li>• RFC 2925 Ping MIB</li><li>• RFC 2932 IP (MIB de Roteamento Multicast)</li><li>• RFC 2933 IGMP MIB</li><li>• RFC 3414 MIB SM SNMP com base em usuário</li><li>• RFC 3415 MIB SM SNMP com base em vistas</li><li>• RFC 3417 Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP) em Redes IEEE 802</li></ul>





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 44

	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 3418 MIB para SNMPv3</li><li>• RFC 4836 Objetos Gerenciados para Unidades de Conexão Média 802.3 (MAU)</li></ul>
Gerenciamento de Rede	<ul style="list-style-type: none"><li>• Protocolo de descoberta de camadas de links IEEE 802.1AB (LLDP)</li><li>• RFC 1155 Estrutura de Informações de Gestão</li><li>• RFC 1157 SNMPv1</li><li>• RFC 2021 Base de Informações para Gerenciamento Remoto da Rede versão 2 usando SMIv2</li><li>• RFC 2576 Coexistência entre versões SNMP</li><li>• RFC 2578 Estrutura de Informações de Gestão Versão 2 (SMIv2)</li><li>• RFC 2579 Convenções Textuais para SMIv2</li><li>• RFC 2580 Declarações de Conformidade para SMIv2</li><li>• RFC 2819 Quatro grupos de RMON: 1 (estatísticas), 2 (histórico), 3 (alarme), e 9 (eventos)</li><li>• RFC 2819 Base de Informações para Gerenciamento Remoto da Rede</li><li>• RFC 2856 Convenções Textuais para Tipos de Dados Adicionais com Alta Capacidade</li><li>• RFC 2925 Definições de Objetos Gerenciados para Ping Remoto, Rota de Rastreo e Aplicações de Operação de Busca</li><li>• RFC 3164 Protocolo Syslog BSD</li><li>• RFC 3176 sFlow</li><li>• RFC 3411 SNMP Management Frameworks</li><li>• RFC 3412 Processamento e Envio de Mensagens para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3413 Aplicações do protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3414 Modelo de Segurança com Base no Usuário (USM) para a versão 3 do protocolo Simple Network Management Protocol (SNMPv3)</li><li>• RFC 3415 Modelo de Controle de Acesso com Base em Vistas (VACM) para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3418 Base de Gestão de Informações (MIB) para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 5424 Protocolo Syslog</li><li>• ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDPMED)</li><li>• SNMPv1/v2c/v3 XRMON</li></ul>
QoS/CoS	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.1p (CoS)</li><li>• RFC 2474 Precedência DiffServ, incluindo 8 filas/portas</li><li>• RFC 2475 Arquitetura DiffServ</li><li>• RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF)</li><li>• RFC 2598 DiffServ Expedited Forwarding (EF)</li><li>• Limitação da Taxa de Entrada</li></ul>





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 45

	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.1X Controle de Acesso à Rede por Portas</li><li>• RFC 1321 Algoritmo de Processamento de Mensagens MD5</li><li>• RFC 1334 Protocolos de Autenticação PPP (PAP)</li><li>• RFC 1492 Protocolo de Controle de Acesso, Algumas Vezes Denominado TACACS</li><li>• RFC 1492 TACACS+</li><li>• RFC 1994 PPP Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)</li><li>• RFC 2082 Autenticação MD5 RIP-2</li><li>• RFC 2104 Verificação Chaveada para Autenticação de Mensagens</li><li>• RFC 2138 Autenticação RADIUS</li><li>• RFC 2139 Contabilização RADIUS</li><li>• RFC 2246 Segurança da Camada de Transporte (TLS)</li><li>• RFC 2548 Atributos RADIUS Específicos para vendedores de Microsoft®</li><li>• RFC 2618 Autenticação RADIUS Cliente MIB</li><li>• RFC 2620 Contabilização RADIUS Cliente MIB</li><li>• RFC 2716 Protocolo de Autenticação TLS EAP PPP</li><li>• RFC 2818 HTTP Over TLS</li><li>• RFC 2865 RADIUS (somente cliente)</li><li>• RFC 2865 Autenticação RADIUS</li><li>• RFC 2866 Contabilização RADIUS</li><li>• RFC 2867 RADIUS Modificações de Contabilização para o Suporte de Protocolo de Tunel</li><li>• RFC 2868 RADIUS Atributos para o Suporte de Protocolo de Tunel</li><li>• RFC 2869 Extensões RADIUS</li><li>• RFC 2882 Requisitos NAS: Práticas RADIUS Estendidas</li><li>• RFC 3162 RADIUS e IPv6</li><li>• RFC 3576 Extensões de Autorização Dinâmica para RADIUS</li><li>• RFC 3579 Suporte RADIUS para Protocolo de Autenticação Extensível (EAP)</li><li>• RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS</li><li>• RFC 3580 Orientações de Uso do Remote Authentication Dial In User Service IEEE 802.1X (RADIUS)</li><li>• RFC 4576 Listas de Controle de Acesso aos Atributos do RADIUS (ACL)</li><li>• draft-grant-tacacs-02 (TACACS)</li><li>• VLAN de Visitantes para 802.1X</li><li>• Autenticação MAC</li><li>• Bloqueio MAC</li><li>• Trava MAC</li><li>• Segurança da Porta</li><li>• RFC Camada de Soquetes de Segurança (SSL)</li><li>• SSHv2 Secure Shell</li></ul>
<b>Garantia:</b>	03 anos.





### 6.3. ITEM 03: Gbic transceiver 10G SFP+

- Deve ser compatível com o switch a ser adquirido neste edital;
- Velocidade de 10GB;
- Distância de 300m.

### 6.4. ITEM 04: Cabo de conexão direta DAC 10G SFP+ de 1m.

- Deve ser compatível com o switch a ser adquirido neste edital;
- Velocidade de 10GB;
- Cabo de Conexão Direta 10G SFP+ 1M
- Cabo de cobre com conexão direta;
- Comprimento de 1 metro.

### 6.5. CARACTERÍSTICAS COMUNS DOS SWITCHES:

- Deve ser instalado em rack padrão EIA (19") e possuir kits completos para instalação;
- Deve possuir altura máxima de 1 RU;
- Deve possuir, no mínimo, 48 (quarenta e oito) portas 10/100/1000 RJ45 com auto-detecção (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: meio ou completo; 1000BASE-T: somente completo;
- Deve possuir, no mínimo, 04 (quatro) portas SFP+ 10GB;
- Os equipamentos devem ser novos (sem uso, entregues em caixas lacradas) e estarem na linha atual de produção do fabricante;
- Garantia de 03 anos;
- Os catálogos dos equipamentos apresentados, deverão estar em português (Brasil).
- Todos os equipamentos deverão ser do mesmo fabricante e série (padronização).

## 7. DA CONTRATAÇÃO EM LOTE ÚNICO

- 7.1. Todos os equipamentos a serem adquiridos nesta licitação deverão ser licitados em um único lote;
- 7.2. Justifica-se o lote único, tecnicamente, para garantir a homogeneidade de vários requisitos técnicos elencados acima, tais como softwares de gerenciamento, integração e interoperacionalidade, padronização de instalação e funcionamento, atendimento aos





padrões técnicos IEEE e outros, bem como prover visão unificada de gerenciamento da rede.

## 8. DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- 8.1. Todos os switches deverão ser Homologados pela ANATEL;
- 8.2. Garantia de hardware de 3 anos disponibilizada pelo fabricante;
- 8.3. Assistência técnica disponibilizada por empresa autorizada oficialmente pelo fabricante, com tempo de solução em até três dias úteis contados a partir do comunicado efetuado no horário de expediente. O descumprimento do prazo estipulado implica na substituição do equipamento.

## 9. DA ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO

- 9.1. As entregas deverão ocorrer no prazo **máximo de 30 (trinta) dias corridos**, contados a partir da data de recebimento do Pedido de Compra expedido pela Câmara Municipal de Barueri.
- 9.2. O objeto deverá ser entregue à Diretoria de Tecnologia da Informação, localizada nas dependências desta Câmara Municipal, sito à Avenida Wagih Salles Nemer, 200 – Centro - Barueri, das 09h00min às 16h00min, em dias úteis.
- 9.3. À Diretoria de Tecnologia da Informação caberá o recebimento do objeto e a verificação de que foram cumpridos os termos, especificações e demais exigências, dando-se em conformidade com o artigo 73, inciso II, da Lei nº 8.666/93:
  - a. **provisoriamente**, recebidos por servidores previamente designados para acompanhamento e fiscalização, mediante conferência constante na respectiva Nota Fiscal/Fatura, para efeito de posterior verificação.
  - b. **definitivamente**, de forma expressa, em **até 05 (cinco) dias** do recebimento provisório, através da verificação da qualidade e quantidade do objeto, e consequente aceitação.
- 9.4. Constatadas quaisquer irregularidades no objeto recebido, a Câmara Municipal de Barueri poderá:
  - a. rejeitá-lo no todo ou em parte, se não corresponder às especificações exigidas, determinando sua substituição;
  - b. determinar sua complementação se houver diferença de quantidades ou de partes, sem prejuízo das penalidades cabíveis.





- 9.5. Os itens entregues com defeito ou em inconformidade com as especificações, deverão ser substituídos no prazo máximo de **05 (cinco) dias úteis**, contados do recebimento da notificação expedida pelo Setor responsável.
- 9.6. O recebimento definitivo não isenta a empresa de responsabilidades futuras quanto à qualidade do produto entregue.
- 9.7. A recusa da Contratada em atender ao estabelecido nas cláusulas anteriores resultará na aplicação das sanções prevista por inadimplemento.

## 10 DO PAGAMENTO

- 10.1. O pagamento será efetuado em até **05 (cinco) dias úteis**, após **entrega definitiva** do objeto licitado e apresentação da respectiva nota fiscal.
- 10.2. O pagamento somente será efetuado após a Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada, ser atestada pelo gestor contratual designado.
  - 10.2.1. O pagamento fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada com o fornecimento efetivamente prestados.
- 10.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
- 10.4. O pagamento será realizado por meio de depósito bancário em conta corrente de titularidade da Contratada, na agência e estabelecimento bancário indicado, por boleto bancário ou em carteira.
- 10.5. A Contratante não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela Contratada, que porventura não tenha sido acordada no contrato.
- 10.6. Em caso de eventuais atrasos de pagamento, se solicitado e desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, à taxa de 6% (seis por cento) ao ano, aplicando-se a seguinte fórmula:







EM =  $I \times N \times VP$  Sendo:

EM= Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I= Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula  $I=(6/100)/365$

N= Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento.

VP= Valor da parcela em atraso.

## **11. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO**

- 11.1. A Contratada obrigará-se a fornecer o objeto adjudicado conforme especificações e condições estabelecidas no Edital, neste Termo de Referência, em seus anexos, e na proposta apresentada, prevalecendo, no caso de divergência, aquelas constantes do
- 11.2. Caberá a Contratada substituir, no prazo máximo de até 05 (cinco) dias úteis a partir do recebimento de comunicado formal, todo e qualquer produto que for entregue fora das especificações e/ou apresentar quaisquer problemas durante o prazo de validade;
- 11.3. Correrão por conta da Contratada as despesas para efetivo atendimento do objeto licitado, tais como transporte, frete, pedágio, tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, dentre outros.
- 11.4. A empresa contratada se obriga a manter, durante toda a execução do instrumento contratual, compatibilidade com as obrigações assumidas, assim como todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, apresentando documentação revalidada se, no curso do contrato, algum documento perder a validade.
- 11.5. Caberá a CONTRATANTE indicar os locais de entrega dos produtos e o(os) responsável(eis) pela gestão do contrato, a quem competirá a fiscalização, a qualquer instante, solicitando à CONTRATADA, sempre que achar conveniente, informações do seu andamento;
- 11.6. Durante a vigência do contrato, a fiscalização será exercida pelo gestor designado pela Contratante, dentre os servidores do Setor Responsável, ao qual competirá registrar em relatório todas as ocorrências e as deficiências verificadas e dirimir as dúvidas que surgirem no curso da prestação dos serviços, de tudo dando ciência à Administração.
- 11.7. Caberá a Contratante emitir o pedido de compra, efetuar o pagamento da parcela executada, bem como, comunicar à DETENTORA sobre qualquer irregularidade na execução do objeto, aplicando, quando necessário, as penalidades previstas.





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 50

**11.8.** A fiscalização por parte da Câmara Municipal de Barueri não eximirá ou reduzirá, em nenhuma hipótese, a responsabilidade da Contratada em eventual falta que venha a cometer, mesmo que não indicada pela fiscalização da Contratante.

## **12. DAS SANÇÕES**

**12.1.** As sanções estão previstas na **cláusula XX** do edital do **PREGÃO PRESENCIAL N.º 004/2021**, ao qual este Termo de Referência está vinculado.





PREGÃO PRESENCIAL Nº 004/2021

ANEXO II

**MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL**

À Câmara Municipal de Barueri

Ref.: **Licitação Pregão Presencial n.º 004/2021**

Apresentamos a Vossa Senhoria a proposta de preços da nossa empresa, detalhada neste ANEXO, **objetivando a aquisição de EQUIPAMENTOS TIPO SWITCHES E ACESSÓRIOS, conforme condições, quantidades e exigências contidas no Termo de Referência e anexos do Pregão Presencial n.º 004/2021.**

*DECLARO que o objeto ofertado está de acordo com todas as condições, especificações e características previstas no Termo de Referência, no Instrumento Convocatório e seus Anexos, e nos responsabilizamos pela proposta apresentada e veracidade das informações prestadas.*

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	FABRICANTE E MODELO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	10	Unid.	Switch Gerenciável 48 portas Gigabit, 4 SFP+.		R\$	R\$
2	05	Unid.	Switch Gerenciável 48 portas Gigabit PoE+, 4 SFP+.		R\$	R\$
3	20	Unid.	Gbic transceiver 10Gb SFP+.		R\$	R\$
4	16	Unid.	Cabo de conexão direta DAC 10Gb SFP+ de 1m.		R\$	R\$
VALOR TOTAL GLOBAL					R\$	

**DAS DECLARAÇÕES:**

Declaramos não existir nenhum fato impeditivo que obste esta empresa a contratar com a Administração Pública.





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 52

Declaramos, por fim, sob as penas da lei, que inexistem em seus quadros de sócio administrador, gerentes ou diretores que sejam servidores da Câmara Municipal de Barueri, bem como, de nenhum titular de mandato eletivo no âmbito da Administração Pública Municipal de Barueri.

## DOS DADOS

- Dados da empresa:

Razão Social:	
CNPJ:	
Inscrição Estadual:	Inscrição Municipal:
Endereço:	
Telefone:	E-mail:

- Nome do Representante Legal da empresa:

Nome:	
RG:	CPF:
Telefone:	E-mail:

Prazo de validade da proposta: \_\_\_\_\_

Nome do banco: \_\_\_\_\_

Número da agência \_\_\_\_\_ N° conta corrente \_\_\_\_\_

Chave (PIX)

Nome do proponente (pessoa jurídica) \_\_\_\_\_

Local, data.

\_\_\_\_\_

ASSINATURA REPRESENTANTE LEGAL

CARIMBO EMPRESA





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 53

PREGÃO PRESENCIAL N.º 004/2021

ANEXO III

## **PROVA DE CUMPRIMENTO AO ARTIGO 7º, XXXIII DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

\_\_\_\_\_, inscrita (o) no CNPJ sob número \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal, Sr. (a) \_\_\_\_\_, portador (a) do RG \_\_\_\_\_, e do CPF \_\_\_\_\_, **DECLARA**, sob as penas da lei, para fins de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal da República Federativa do Brasil, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos de idade em funções noturnas, insalubres ou perigosas, e de que não emprega menor de 16 (dezesseis) anos em qualquer função, salvo na condição de aprendiz, a partir dos 14 (quatorze) anos.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021.

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 54

PREGÃO PRESENCIAL N.º 004/2021

ANEXO IV

## DECLARAÇÃO DE HABILITAÇÃO

DECLARO, para os devidos fins, cumprir plenamente os Requisitos de Habilitação estabelecidos no Edital.

NOME/RAZÃO SOCIAL:

---

---

Representante Legal: \_\_\_\_\_, RG \_\_\_\_\_, CPF

\_\_\_\_\_, cargo que ocupa\_\_\_\_\_.

Local, data.

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA REPRESENTANTE LEGAL

CARIMBO EMPRESA





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 55

PREGÃO PRESENCIAL N.º 004/2021

ANEXO V

## **DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

(Modelo sugerido)

**DECLARO**, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas no ato convocatório, que a empresa \_\_\_\_\_ (denominação da pessoa jurídica), CNPJ nº \_\_\_\_\_, é **microempresa** ou **empresa de pequeno porte**, nos termos do enquadramento previsto nos incisos I e II, §§ 1º e 2º, e **que no decorrer do último mês não houve desenquadramento de sua condição**, bem como não possui qualquer dos impedimentos previstos nos §§ 4º e seguintes, todos do artigo 3º da **Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006**, e atualizações da **Lei Complementar 147, de 07 de agosto de 2014**, cujos termos declaram conhecer na íntegra, **estando apta**, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate, e comprovar a regularidade fiscal nos termos previstos nos artigos 42 a 45 da referida lei complementar, no procedimento licitatório do **Pregão Presencial n.º 004/2021**, realizado pela Câmara Municipal de Barueri.

Local, data.

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA REPRESENTANTE LEGAL

CARIMBO EMPRESA

**OBS: A declaração deverá ser digitada em papel timbrado da empresa com o carimbo onde conste o nome da empresa, endereço, e o nº do CNPJ.**





PREGÃO PRESENCIAL N.º 004/2021

ANEXO VI

**MINUTA DO CONTRATO**

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A CÂMARA MUNICIPAL DE BARUERI E A EMPRESA .....**

Pelo presente termo de um lado a **CÂMARA MUNICIPAL DE BARUERI**, com sede na Alameda Wagih Salles Nemer, n.º 200, Centro, Barueri (SP), inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 06.289.000/0001-30, neste ato representada pelo seu Presidente o Sr. **ANTONIO FURLAN FILHO**, portador da cédula de identidade **RG n.º 14.596.896-0 SSP/SP**, e inscrito no **CPF do MF sob o n.º 031.948.548-01**, ora denominada simplesmente de **CÂMARA** ou **CONTRATANTE** e, de outro lado a empresa ....., com sede à ....., inscrita no CNPJ/MF sob o n.º ..... e inscrição Estadual n.º ....., neste ato representada pelo seu ..... (qualificação), doravante denominada simplesmente de **CONTRATADA**, tendo em vista o que consta no **Pregão Presencial n.º 004/2021** e seu resultado final, com fundamento na Lei 8.666/93, e demais legislações correlatas, resolve celebrar o presente instrumento, mediante as cláusulas e as condições seguintes:

**01 DO OBJETO**

1.1. **Aquisição de EQUIPAMENTOS TIPO SWITCHES E ACESSÓRIOS, conforme condições, quantidades e exigências contidas no Termo de Referência e anexos do Pregão Presencial n.º 004/2021.**

1.1.1. Integram o presente contrato, independentemente de transcrição, o Edital do **Pregão Presencial n.º 004/2021**, com seus Anexos, e a Proposta da CONTRATADA.

**02 PRAZOS DE VIGÊNCIA E CONDIÇÕES DE ENTREGA DO OBJETO**

2.1. O prazo para entrega e a vigência do contrato, conforme previstos no Termo de Referência do Edital, é de **30 (trinta) dias**, a contar da assinatura do contrato.







- 2.1.1. O objeto deverá ser entregue em local apropriado, definido pela Contratante, localizado nas dependências desta Câmara Municipal, sito à Avenida Wagih Salles Nemer, 200 – Centro - Barueri, das 09h00min às 16h00min, em dias úteis.
- 2.1.2. Na eventual hipótese de ocorrência de um fato superveniente que impossibilite a entrega dos produtos dentro do prazo indicado na sua proposta comercial, a Contratada deverá comunicar por escrito tal ocorrência, podendo ser prorrogado o prazo de entrega, desde que devidamente justificado e comprovado o impedimento.
- 2.3. À Diretoria de Tecnologia da Informação caberá o recebimento do objeto e a verificação de que foram cumpridos os termos, especificações e demais exigências, dando-se em conformidade com o artigo 73, inciso II, da Lei nº 8.666/93:
  - a. **provisoriamente**, recebidos por servidores previamente designados para acompanhamento e fiscalização, mediante conferência constante na respectiva Nota Fiscal/Fatura, para efeito de posterior verificação.
  - b. **definitivamente**, de forma expressa, em **até 05 (cinco) dias** do recebimento provisório, através da verificação da qualidade e quantidade do objeto, e consequente aceitação.
- 2.4. Constatadas quaisquer irregularidades no objeto recebido, a Câmara Municipal de Barueri poderá:
  - a. rejeitá-lo no todo ou em parte, se não corresponder às especificações exigidas, determinando sua substituição;
  - b. determinar sua complementação se houver diferença de quantidades ou de partes, sem prejuízo das penalidades cabíveis.
- 2.5. Os itens entregues com defeito ou em inconformidade com as especificações, deverão ser substituídos no prazo máximo de **05 (cinco) dias úteis**, contados do recebimento da notificação expedida pelo Setor responsável.
- 2.6. O recebimento definitivo não isenta a empresa de responsabilidades futuras quanto à qualidade do produto entregue.
- 2.7. A recusa da Contratada em atender ao estabelecido nas cláusulas anteriores resultará na aplicação das sanções prevista por inadimplemento.

### 03. **DOS REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

#### 3.1. **ITEM 01: SWITCH GERENCIÁVEL (LAYER 3) 48 PORTAS GIGABIT, 4 PORTAS SFP+ 10GB**





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 58

<b>Especificações:</b>	
Portas I/O e slots	48 portas 10/100/1000 RJ45 com auto-detecção (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: meio ou completo; 1000BASE-T: somente completo, 4 portas SFP+ 1/10GbE.
Portas e slots adicionais	1 porta de console serial com personalidade dupla (RJ-45 ou USB micro-B).
Memória e processador	Dual Core ARM Coretex @ 1016 MHz, 1 GB DDR3 SDRAM; Tamanho de pacotes buffer: 12.38 GB 4.5MB Entrada/7.875MB Saída, 4 GB eMMC.
<b>Desempenho:</b>	
1.000 Mb Latência	< 3.8 $\mu$ s (pacotes de 64 bits)
10 Gbps Latência	< 1.6 $\mu$ s (pacotes de 64 bits)
Produção	até 112.0 (cento e doze) Mpps
Capacidade de alternância	176 (cento e setenta e seis) Gbps
Tamanho da tabela de roteamento	10.000 (dez mil) registros (IPv4), 5.000 (cinco mil) registros (IPv6)
Tamanho da tabela de endereços MAC	32.000 (trinta e dois mil) registros
Suporte VLAN	4098 (quatro mil e noventa e oito)
<b>Ambiente:</b>	
Temperatura operacional	32°F a 113°F (0°C a 45°C); até 5.000 Pés, 0°C a 40°C (32°F a 104°F) até 10.000 Pés
Umidade relativa operacional	15% a 95% em 104°F (40°C), sem condensação
Frequência	50/60 Hz
Tensão	100 - 127 / 200 - 240 VAC, nominal





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 59

Gerenciamento	Interface da linha de comando; Navegador Web; Menu de Configuração; gestor SNMP; Telnet; RMON1; FTP
<b>Segurança:</b>	
	UL 69050-1: 2º Edição; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; IEC 60950- 1:2005 +A1:2009 +A2:2013; CSA 22.2 N° 60950-1-07 2º Ed.; EN 60825- 1:2007 / IEC 60825-1:2007 Classe 1
<b>Padrões e Protocolos:</b>	
Gerenciamento do Dispositivo	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 1155 Estrutura e Informações de Gestão (SMIv1)</li><li>• RFC 1157 SNMPv1/v2c</li><li>• RFC 1591 RADIUS (cliente)</li><li>• RFC 1901 (SNMPv2 Comum)</li><li>• RFC 1901-1907 SNMPv2c, SMIv2 e MIB-II Revisado</li><li>• RFC 1908 (Coexistência SNMPv1/v2)</li><li>• RFC 2576 (Coexistência entre SNMPv1, v2, v3)</li><li>• RFC 2578-2580 SMIv2</li><li>• RFC 2579 (Convenções Textuais SMIv2)</li><li>• RFC 2580 (Conformidade SMIv2)</li><li>• RFC 2819 (somente para Alarmes, Eventos, Históricos e Estatísticas de grupos RMON)</li><li>• RFC 3416 (Operações de Protocolo SNMP v2)</li><li>• RFC 3417 (Mapas de Transporte SNMP)</li><li>• HTML e Gerenciamento Telnet</li><li>• HTTP, SSHv1 e Telnet</li><li>• Arquivos de Configuração Múltiplos</li><li>• Imagens de Software Múltiplas</li><li>• Suporte SNMPv3 e RMON RFC</li><li>• SSHv1/SSHv2 Secure Shell</li><li>• TACACS/TACACS+</li><li>• Web UI</li></ul>
Protocolos Gerais	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.1AX-2008 Agregação de Links</li><li>• IEEE 802.1d Pontes MAC</li><li>• IEEE 802.1p Prioridade</li><li>• IEEE 802.1Q VLAN</li><li>• IEEE 802.1s Árvores de Ramificação Múltiplas</li><li>• Protocolo de controle de agregação de links IEEE 802.3ad (LACP)</li><li>• IEEE 802.3af Power over Ethernet</li><li>• IEEE 802.3at PoE+</li><li>• IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet</li><li>• IEEE 802.3x Controle de Fluxo</li><li>• RFC 768 UDP</li><li>• RFC 783 Protocolo TFTP (revisão 2)</li><li>• RFC 792 ICMP</li></ul>





- RFC 793 TCP
- RFC 826 ARP
- RFC 854 TELNET
- RFC 868 Protocolo de Tempo
- RFC 951 BOOTP
- RFC 1058 RIPv1
- RFC 1256 Protocolo de Descoberta de Roteador ICMP (IRDP)
- RFC 1350 Protocolo TFTP (revisão 2)
- IEEE 802.1v Classificação VLAN por Protocolo e Porta
- RFC 1519 CIDR IEEE 802.1w Configuração Rápida da Árvore de Ramificação
- RFC 1542 Extensões BOOTP IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- RFC 1918 Alocação de Endereço para Internet Particular
- RFC 2030 protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP) v4
- RFC 2131 DHCP
- RFC 2236 Detecção IGMP
- RFC 2453 RIPv2
- RFC 2865 Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS)
- RFC 2866 Contabilização RADIUS
- RFC 3046 Opção de Informações do Agente de Relê DHCP
- RFC 3411 Arquitetura para descrição do Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP) Estruturas de Gestão
- RFC 3412 Processamento e Envio de Mensagens para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 3413 Aplicações do protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 3414 Modelo de Segurança com Base no Usuário (USM) para a versão 3 do protocolo Simple Network Management Protocol (SNMPv3)
- RFC 3415 Modelo de Controle de Acesso com Base em Vistas (VACM) para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 3416 Operações de Protocolo para SNMP
- RFC 3417 Mapeamento de Transporte para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 3418 Base de Gestão de Informações (MIB) para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 3575 Considerações IANA para RADIUS
- RFC 3576 Ext para RADIUS (somente CoA)
- RFC 4541 Considerações para Switches Controladores de Gerenciamento de Grupos de Internet (IGMP) e Descoberta de Escuta Multicast (MLD)
- RFC 4675 VLAN e Prioridade RADIUS
- RFC 4861 Descoberta de Vizinhos para IP versão 6 (IPv6)
- RFC 4862 Configuração automática de Endereço sem Estado IPv6
- RFC 5905 protocolo Simple Network Management Protocol Versão 4: Especificação de Protocolos e Algoritmos





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 61

	<ul style="list-style-type: none"><li>• UDLD (Detecção de Link Unidirecional)</li></ul>
IP multicast	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 1112 IGMP</li><li>• RFC 2236 IGMPv2</li><li>• RFC 2710 Descoberta de Escuta Multicast (MLD) para IPv6</li><li>• RFC 3376 IGMPv3</li><li>• RFC 4541 Considerações para Switches Controladores de Gerenciamento de Grupos de Internet (IGMP) e Descoberta de Escuta Multicast (MLD)</li></ul>
IPv6	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 1981 Descoberta MTU de Caminho IPv6</li><li>• RFC 2080 RIPng para IPv6</li><li>• Declaração de Aplicabilidade do Protocolo</li><li>• RFC 2082 RIP-2 MD5</li><li>• RFC 2460 Especificação IPv6</li><li>• RFC 2464 Transmissão de IPv6 em Redes Ethernet</li><li>• RFC 2710 Descoberta de Escuta Multicast (MLD) para IPv6</li><li>• RFC 2925 Definições de Objetos Gerenciados para Ping Remoto, Rota de Rastreo e Aplicações de Operação de Busca (somente Ping)</li><li>• RFC 2925 MIB de Operações Remotas (somente Ping)</li><li>• RFC 3019 MIB MLDv1</li><li>• RFC 3315 DHCPv6 (cliente e relê)</li><li>• RFC 3484 Seleção de Endereço Padrão para IPv6</li><li>• RFC 3513 Arquitetura de Endereçamento IPv6</li><li>• RFC 3596 Extensão DNS para IPv6</li><li>• RFC 3810 MLDv2 para IPv6</li><li>• RFC 4022 MIB para TCP</li><li>• RFC 4113 MIB para UDP</li><li>• RFC 4251 Arquitetura SSHv6</li><li>• RFC 4252 Autenticação SSHv6</li><li>• RFC 4253 Camada de Transporte SSHv6</li><li>• RFC 4254 Conexão SSHv6</li><li>• RFC 4291 Arquitetura de Endereçamento IP Versão 6</li><li>• RFC 4293 MIB para IP</li><li>• RFC 4419 Troca de Chave para SSH</li><li>• RFC 4443 ICMPv6</li><li>• RFC 4541 IGMP &amp; Switch de Detecção MLD</li><li>• RFC 4861 Descoberta de Vizinhos IPv6</li><li>• RFC 4862 Configuração automática de Endereço sem Estado IPv6</li><li>• RFC 5095 Depreciação de Cabeçalhos de Roteamento Tipo 0 em IPv6</li><li>• RFC 6620 FCFS SAVI draft-ietf-savi-mix</li></ul>
MIB	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.1ap (somente MIB de MSTP e STP)</li><li>• IEEE 8021-Bridge-MIB (2008)</li><li>• IEEE 8021-Q-Bridge-MIB (2008)</li><li>• RFC 1155 Estrutura e ID de Informações de Gerenciamento para Internet TCP/IP</li><li>• RFC 1156 (TCP/IP MIB)</li></ul>





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 62

	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 1157 A Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 1213 MIB II</li><li>• RFC 1493 MIB Ponte</li><li>• RFC 1724 RIPv2 MIB</li><li>• RFC 2021 RMONv2 MIB</li><li>• RFC 2578 Estrutura de Informações de Gestão Versão 2 (SMIv2)</li><li>• RFC 2579 Convenções Textuais para SMIv2</li><li>• RFC 2580 Declarações de Conformidade para SMIv2</li><li>• RFC 2613 SMON MIB</li><li>• RFC 2618 RADIUS Cliente MIB</li><li>• RFC 2620 Contabilização RADIUS MIB</li><li>• RFC 2665 MIB Ethernet</li><li>• RFC 2668 802.3 MAU MIB</li><li>• RFC 2674 MIB Ponte 802.1p e IEEE 802.1Q</li><li>• RFC 2737 MIB de Entidade (versão 2)</li><li>• RFC 2819 RMON MIB</li><li>• RFC 2863 MIB do Grupo de Interfaces</li><li>• RFC 2925 Ping MIB</li><li>• RFC 2932 IP (MIB de Roteamento Multicast)</li><li>• RFC 2933 IGMP MIB</li><li>• RFC 3414 MIB SM SNMP com base em usuário</li><li>• RFC 3415 MIB SM SNMP com base em vistas</li><li>• RFC 3417 Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP) em Redes IEEE 802</li><li>• RFC 3418 MIB para SNMPv3</li><li>• RFC 4836 Objetos Gerenciados para Unidades de Conexão Média 802.3 (MAU)</li></ul>
Gerenciamento de Rede	<ul style="list-style-type: none"><li>• Protocolo de descoberta de camadas de links IEEE 802.1AB (LLDP)</li><li>• RFC 1155 Estrutura de Informações de Gestão</li><li>• RFC 1157 SNMPv1</li><li>• RFC 2021 Base de Informações para Gerenciamento Remoto da Rede versão 2 usando SMIv2</li><li>• RFC 2576 Coexistência entre versões SNMP</li><li>• RFC 2578 Estrutura de Informações de Gestão Versão 2 (SMIv2)</li><li>• RFC 2579 Convenções Textuais para SMIv2</li><li>• RFC 2580 Declarações de Conformidade para SMIv2</li><li>• RFC 2819 Quatro grupos de RMON: 1 (estatísticas), 2 (histórico), 3 (alarme), e 9 (eventos)</li><li>• RFC 2819 Base de Informações para Gerenciamento Remoto da Rede</li><li>• RFC 2856 Convenções Textuais para Tipos de Dados Adicionais com Alta Capacidade</li><li>• RFC 2925 Definições de Objetos Gerenciados para Ping Remoto, Rota de Rastreamento e Aplicações de Operação de Busca</li><li>• RFC 3164 Protocolo Syslog BSD</li><li>• RFC 3176 sFlow</li><li>• RFC 3411 SNMP Management Frameworks</li></ul>





	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 3412 Processamento e Envio de Mensagens para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3413 Aplicações do protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3414 Modelo de Segurança com Base no Usuário (USM) para a versão 3 do protocolo Simple Network Management Protocol (SNMPv3)</li><li>• RFC 3415 Modelo de Controle de Acesso com Base em Vistas (VACM) para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3418 Base de Gestão de Informações (MIB) para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 5424 Protocolo Syslog</li><li>• ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDPMED)</li><li>• SNMPv1/v2c/v3 XRMON</li></ul>
QoS/CoS	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.1p (CoS)</li><li>• RFC 2474 Precedência DiffServ, incluindo 8 filas/portas</li><li>• RFC 2475 Arquitetura DiffServ</li><li>• RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF)</li><li>• RFC 2598 DiffServ Expedited Forwarding (EF)</li><li>• Limitação da Taxa de Entrada</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.1X Controle de Acesso à Rede por Portas</li><li>• RFC 1321 Algoritmo de Processamento de Mensagens MD5</li><li>• RFC 1334 Protocolos de Autenticação PPP (PAP)</li><li>• RFC 1492 Protocolo de Controle de Acesso, Algumas Vezes Denominado TACACS</li><li>• RFC 1492 TACACS+</li><li>• RFC 1994 PPP Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)</li><li>• RFC 2082 Autenticação MD5 RIP-2</li><li>• RFC 2104 Verificação Chaveada para Autenticação de Mensagens</li><li>• RFC 2138 Autenticação RADIUS</li><li>• RFC 2139 Contabilização RADIUS</li><li>• RFC 2246 Segurança da Camada de Transporte (TLS)</li><li>• RFC 2548 Atributos RADIUS Específicos para vendedores de Microsoft®</li><li>• RFC 2618 Autenticação RADIUS Cliente MIB</li><li>• RFC 2620 Contabilização RADIUS Cliente MIB</li><li>• RFC 2716 Protocolo de Autenticação TLS EAP PPP</li><li>• RFC 2818 HTTP Over TLS</li><li>• RFC 2865 RADIUS (somente cliente)</li><li>• RFC 2865 Autenticação RADIUS</li><li>• RFC 2866 Contabilização RADIUS</li><li>• RFC 2867 RADIUS Modificações de Contabilização para o Suporte de Protocolo de Tunel</li><li>• RFC 2868 RADIUS Atributos para o Suporte de Protocolo de Tunel</li><li>• RFC 2869 Extensões RADIUS</li></ul>





	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 2882 Requisitos NAS: Práticas RADIUS Estendidas</li><li>• RFC 3162 RADIUS e IPv6</li><li>• RFC 3576 Extensões de Autorização Dinâmica para RADIUS</li><li>• RFC 3579 Suporte RADIUS para Protocolo de Autenticação Extensível (EAP)</li><li>• RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS</li><li>• RFC 3580 Orientações de Uso do Remote Authentication Dial In User Service IEEE 802.1X (RADIUS)</li><li>• RFC 4576 Listas de Controle de Acesso aos Atributos do RADIUS (ACL)</li><li>• draft-grant-tacacs-02 (TACACS)</li><li>• VLAN de Visitantes para 802.1X</li><li>• Autenticação MAC</li><li>• Bloqueio MAC</li><li>• Trava MAC</li><li>• Segurança da Porta</li><li>• RFC Camada de Soquetes de Segurança (SSL)</li><li>• SSHv2 Secure Shell</li></ul>
<b>Garantia:</b>	03 anos.

### 3.2. ITEM 02: SWITCH GERENCIÁVEL (LAYER 3) 48 PORTAS GIGABIT com PoE +, 4 PORTAS SFP+ 10GB

<b>Especificações:</b>	
Portas I/O e slots	48 portas 10/100/1000 RJ45 com auto-deteção (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: meio ou completo; 1000BASE-T: somente completo, 4 portas SFP+ 1/10GbE.
Portas e slots adicionais	1 porta de console serial com personalidade dupla (RJ-45 ou USB micro-B).
Memória e processador	Dual Core ARM Coretex @ 1016 MHz, 1 GB DDR3 SDRAM; Tamanho de pacotes buffer: 12.38 GB 4.5MB Entrada/7.875MB Saída, 4 GB eMMC.
<b>Desempenho:</b>	
1.000 Mb Latência	< 3.8 µs (pacotes de 64 bits)
10 Gbps Latência	< 1.6 µs (pacotes de 64 bits)
Produção	até 112.0 (cento e doze) Mpps







# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 65

Capacidade de alternância	176 (cento e setenta e seis) Gbps
Tamanho da tabela de roteamento	10.000 (dez mil) registros (IPv4), 5.000 (cinco mil) registros (IPv6)
Tamanho da tabela de endereços MAC	32.000 (trinta e dois mil) registros
Suporte VLAN	4098 (quatro mil e noventa e oito)
<b>Ambiente:</b>	
Temperatura operacional	32°F a 113°F (0°C a 45°C); até 5.000 Pés, 0°C a 40°C (32°F a 104°F) até 10.000 Pés
Umidade relativa operacional	15% a 95% em 104°F (40°C), sem condensação
Frequência	50/60 Hz
Tensão	100 - 127 / 200 - 240 VAC, nominal
Potência PoE+	370 W
Gerenciamento	Interface da linha de comando; Navegador Web; Menu de Configuração; gestor SNMP; Telnet; RMON1; FTP
<b>Segurança:</b>	
	UL 69050-1: 2º Edição; EN 60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011+A2:2013; IEC 60950- 1:2005 +A1:2009 +A2:2013; CSA 22.2 N° 60950-1-07 2º Ed.; EN 60825- 1:2007 / IEC 60825-1:2007 Classe 1
<b>Padrões e Protocolos:</b>	
Gerenciamento do Dispositivo	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 1155 Estrutura e Informações de Gestão (SMIPv1)</li><li>• RFC 1157 SNMPv1/v2c</li><li>• RFC 1591 RADIUS (cliente)</li><li>• RFC 1901 (SNMPv2 Comum)</li><li>• RFC 1901-1907 SNMPv2c, SMIPv2 e MIB-II Revisado</li><li>• RFC 1908 (Coexistência SNMPv1/v2)</li><li>• RFC 2576 (Coexistência entre SNMPv1, v2, v3)</li><li>• RFC 2578-2580 SMIPv2</li><li>• RFC 2579 (Convenções Textuais SMIPv2)</li></ul>





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 66

	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 2580 (Conformidade SMIv2)</li><li>• RFC 2819 (somente para Alarmes, Eventos, Históricos e Estatísticas de grupos RMON)</li><li>• RFC 3416 (Operações de Protocolo SNMP v2)</li><li>• RFC 3417 (Mapas de Transporte SNMP)</li><li>• HTML e Gerenciamento Telnet</li><li>• HTTP, SSHv1 e Telnet</li><li>• Arquivos de Configuração Múltiplos</li><li>• Imagens de Software Múltiplas</li><li>• Suporte SNMPv3 e RMON RFC</li><li>• SSHv1/SSHv2 Secure Shell</li><li>• TACACS/TACACS+</li><li>• Web UI</li></ul>
Protocolos Gerais	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.1AX-2008 Agregação de Links</li><li>• IEEE 802.1d Pontes MAC</li><li>• IEEE 802.1p Prioridade</li><li>• IEEE 802.1Q VLAN</li><li>• IEEE 802.1s Árvores de Ramificação Múltiplas</li><li>• Protocolo de controle de agregação de links IEEE 802.3ad (LACP)</li><li>• IEEE 802.3af Power over Ethernet</li><li>• IEEE 802.3at PoE+</li><li>• IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet</li><li>• IEEE 802.3x Controle de Fluxo</li><li>• RFC 768 UDP</li><li>• RFC 783 Protocolo TFTP (revisão 2)</li><li>• RFC 792 ICMP</li><li>• RFC 793 TCP</li><li>• RFC 826 ARP</li><li>• RFC 854 TELNET</li><li>• RFC 868 Protocolo de Tempo</li><li>• RFC 951 BOOTP</li><li>• RFC 1058 RIPv1</li><li>• RFC 1256 Protocolo de Descoberta de Roteador ICMP (IRDP)</li><li>• RFC 1350 Protocolo TFTP (revisão 2)</li><li>• IEEE 802.1v Classificação VLAN por Protocolo e Porta</li><li>• RFC 1519 CIDR IEEE 802.1w Configuração Rápida da Árvore de Ramificação</li><li>• RFC 1542 Extensões BOOTP IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li><li>• RFC 1918 Alocação de Endereço para Internet Particular</li><li>• RFC 2030 protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP) v4</li><li>• RFC 2131 DHCP</li><li>• RFC 2236 Detecção IGMP</li><li>• RFC 2453 RIPv2</li><li>• RFC 2865 Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS)</li><li>• RFC 2866 Contabilização RADIUS</li></ul>





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 67

	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 3046 Opção de Informações do Agente de Relê DHCP</li><li>• RFC 3411 Arquitetura para descrição do Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP) Estruturas de Gestão</li><li>• RFC 3412 Processamento e Envio de Mensagens para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3413 Aplicações do protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3414 Modelo de Segurança com Base no Usuário (USM) para a versão 3 do protocolo Simple Network Management Protocol (SNMPv3)</li><li>• RFC 3415 Modelo de Controle de Acesso com Base em Vistas (VACM) para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3416 Operações de Protocolo para SNMP</li><li>• RFC 3417 Mapeamento de Transporte para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3418 Base de Gestão de Informações (MIB) para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3575 Considerações IANA para RADIUS</li><li>• RFC 3576 Ext para RADIUS (somente CoA)</li><li>• RFC 4541 Considerações para Switches Controladores de Gerenciamento de Grupos de Internet (IGMP) e Descoberta de Escuta Multicast (MLD)</li><li>• RFC 4675 VLAN e Prioridade RADIUS</li><li>• RFC 4861 Descoberta de Vizinhos para IP versão 6 (IPv6)</li><li>• RFC 4862 Configuração automática de Endereço sem Estado IPv6</li><li>• RFC 5905 protocolo Simple Network Management Protocol Versão 4: Especificação de Protocolos e Algoritmos</li><li>• UDL (Detecção de Link Unidirecional)</li></ul>
IP multicast	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 1112 IGMP</li><li>• RFC 2236 IGMPv2</li><li>• RFC 2710 Descoberta de Escuta Multicast (MLD) para IPv6</li><li>• RFC 3376 IGMPv3</li><li>• RFC 4541 Considerações para Switches Controladores de Gerenciamento de Grupos de Internet (IGMP) e Descoberta de Escuta Multicast (MLD)</li></ul>
IPv6	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 1981 Descoberta MTU de Caminho IPv6</li><li>• RFC 2080 RIPng para IPv6</li><li>• Declaração de Aplicabilidade do Protocolo</li><li>• RFC 2082 RIP-2 MD5</li><li>• RFC 2460 Especificação IPv6</li><li>• RFC 2464 Transmissão de IPv6 em Redes Ethernet</li><li>• RFC 2710 Descoberta de Escuta Multicast (MLD) para IPv6</li><li>• RFC 2925 Definições de Objetos Gerenciados para Ping Remoto, Rota de Rastreamento e Aplicações de Operação de Busca (somente Ping)</li><li>• RFC 2925 MIB de Operações Remotas (somente Ping)</li><li>• RFC 3019 MIB MLDv1</li></ul>





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 68

	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 3315 DHCPv6 (cliente e relê)</li><li>• RFC 3484 Seleção de Endereço Padrão para IPv6</li><li>• RFC 3513 Arquitetura de Endereçamento IPv6</li><li>• RFC 3596 Extensão DNS para IPv6</li><li>• RFC 3810 MLDv2 para IPv6</li><li>• RFC 4022 MIB para TCP</li><li>• RFC 4113 MIB para UDP</li><li>• RFC 4251 Arquitetura SSHv6</li><li>• RFC 4252 Autenticação SSHv6</li><li>• RFC 4253 Camada de Transporte SSHv6</li><li>• RFC 4254 Conexão SSHv6</li><li>• RFC 4291 Arquitetura de Endereçamento IP Versão 6</li><li>• RFC 4293 MIB para IP</li><li>• RFC 4419 Troca de Chave para SSH</li><li>• RFC 4443 ICMPv6</li><li>• RFC 4541 IGMP &amp; Switch de Detecção MLD</li><li>• RFC 4861 Descoberta de Vizinhos IPv6</li><li>• RFC 4862 Configuração automática de Endereço sem Estado IPv6</li><li>• RFC 5095 Depreciação de Cabeçalhos de Roteamento Tipo 0 em IPv6</li><li>• RFC 6620 FCFS SAVI draft-ietf-savi-mix</li></ul>
MIB	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.1ap (somente MIB de MSTP e STP)</li><li>• IEEE 8021-Bridge-MIB (2008)</li><li>• IEEE 8021-Q-Bridge-MIB (2008)</li><li>• RFC 1155 Estrutura e ID de Informações de Gerenciamento para Internet TCP/IP</li><li>• RFC 1156 (TCP/IP MIB)</li><li>• RFC 1157 A Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 1213 MIB II</li><li>• RFC 1493 MIB Ponte</li><li>• RFC 1724 RIPv2 MIB</li><li>• RFC 2021 RMONv2 MIB</li><li>• RFC 2578 Estrutura de Informações de Gestão Versão 2 (SMiv2)</li><li>• RFC 2579 Convenções Textuais para SMiv2</li><li>• RFC 2580 Declarações de Conformidade para SMiv2</li><li>• RFC 2613 SMON MIB</li><li>• RFC 2618 RADIUS Cliente MIB</li><li>• RFC 2620 Contabilização RADIUS MIB</li><li>• RFC 2665 MIB Ethernet</li><li>• RFC 2668 802.3 MAU MIB</li><li>• RFC 2674 MIB Ponte 802.1p e IEEE 802.1Q</li><li>• RFC 2737 MIB de Entidade (versão 2)</li><li>• RFC 2819 RMON MIB</li><li>• RFC 2863 MIB do Grupo de Interfaces</li><li>• RFC 2925 Ping MIB</li><li>• RFC 2932 IP (MIB de Roteamento Multicast)</li></ul>





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 69

	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 2933 IGMP MIB</li><li>• RFC 3414 MIB SM SNMP com base em usuário</li><li>• RFC 3415 MIB SM SNMP com base em vistas</li><li>• RFC 3417 Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP) em Redes IEEE 802</li><li>• RFC 3418 MIB para SNMPv3</li><li>• RFC 4836 Objetos Gerenciados para Unidades de Conexão Média 802.3 (MAU)</li></ul>
Gerenciamento de Rede	<ul style="list-style-type: none"><li>• Protocolo de descoberta de camadas de links IEEE 802.1AB (LLDP)</li><li>• RFC 1155 Estrutura de Informações de Gestão</li><li>• RFC 1157 SNMPv1</li><li>• RFC 2021 Base de Informações para Gerenciamento Remoto da Rede versão 2 usando SMIv2</li><li>• RFC 2576 Coexistência entre versões SNMP</li><li>• RFC 2578 Estrutura de Informações de Gestão Versão 2 (SMIv2)</li><li>• RFC 2579 Convenções Textuais para SMIv2</li><li>• RFC 2580 Declarações de Conformidade para SMIv2</li><li>• RFC 2819 Quatro grupos de RMON: 1 (estatísticas), 2 (histórico), 3 (alarme), e 9 (eventos)</li><li>• RFC 2819 Base de Informações para Gerenciamento Remoto da Rede</li><li>• RFC 2856 Convenções Textuais para Tipos de Dados Adicionais com Alta Capacidade</li><li>• RFC 2925 Definições de Objetos Gerenciados para Ping Remoto, Rota de Rastreo e Aplicações de Operação de Busca</li><li>• RFC 3164 Protocolo Syslog BSD</li><li>• RFC 3176 sFlow</li><li>• RFC 3411 SNMP Management Frameworks</li><li>• RFC 3412 Processamento e Envio de Mensagens para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3413 Aplicações do protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3414 Modelo de Segurança com Base no Usuário (USM) para a versão 3 do protocolo Simple Network Management Protocol (SNMPv3)</li><li>• RFC 3415 Modelo de Controle de Acesso com Base em Vistas (VACM) para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 3418 Base de Gestão de Informações (MIB) para o Protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP)</li><li>• RFC 5424 Protocolo Syslog</li><li>• ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDPMED)</li><li>• SNMPv1/v2c/v3 XRMON</li></ul>
QoS/CoS	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.1p (CoS)</li><li>• RFC 2474 Precedência DiffServ, incluindo 8 filas/portas</li><li>• RFC 2475 Arquitetura DiffServ</li></ul>





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 70

	<ul style="list-style-type: none"><li>• RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF)</li><li>• RFC 2598 DiffServ Expedited Forwarding (EF)</li><li>• Limitação da Taxa de Entrada</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.1X Controle de Acesso à Rede por Portas</li><li>• RFC 1321 Algoritmo de Processamento de Mensagens MD5</li><li>• RFC 1334 Protocolos de Autenticação PPP (PAP)</li><li>• RFC 1492 Protocolo de Controle de Acesso, Algumas Vezes Denominado TACACS</li><li>• RFC 1492 TACACS+</li><li>• RFC 1994 PPP Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)</li><li>• RFC 2082 Autenticação MD5 RIP-2</li><li>• RFC 2104 Verificação Chaveada para Autenticação de Mensagens</li><li>• RFC 2138 Autenticação RADIUS</li><li>• RFC 2139 Contabilização RADIUS</li><li>• RFC 2246 Segurança da Camada de Transporte (TLS)</li><li>• RFC 2548 Atributos RADIUS Específicos para vendedores de Microsoft®</li><li>• RFC 2618 Autenticação RADIUS Cliente MIB</li><li>• RFC 2620 Contabilização RADIUS Cliente MIB</li><li>• RFC 2716 Protocolo de Autenticação TLS EAP PPP</li><li>• RFC 2818 HTTP Over TLS</li><li>• RFC 2865 RADIUS (somente cliente)</li><li>• RFC 2865 Autenticação RADIUS</li><li>• RFC 2866 Contabilização RADIUS</li><li>• RFC 2867 RADIUS Modificações de Contabilização para o Suporte de Protocolo de Tunel</li><li>• RFC 2868 RADIUS Atributos para o Suporte de Protocolo de Tunel</li><li>• RFC 2869 Extensões RADIUS</li><li>• RFC 2882 Requisitos NAS: Práticas RADIUS Estendidas</li><li>• RFC 3162 RADIUS e IPv6</li><li>• RFC 3576 Extensões de Autorização Dinâmica para RADIUS</li><li>• RFC 3579 Suporte RADIUS para Protocolo de Autenticação Extensível (EAP)</li><li>• RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS</li><li>• RFC 3580 Orientações de Uso do Remote Authentication Dial In User Service IEEE 802.1X (RADIUS)</li><li>• RFC 4576 Listas de Controle de Acesso aos Atributos do RADIUS (ACL)</li><li>• draft-grant-tacacs-02 (TACACS)</li><li>• VLAN de Visitantes para 802.1X</li><li>• Autenticação MAC</li><li>• Bloqueio MAC</li><li>• Trava MAC</li><li>• Segurança da Porta</li><li>• RFC Camada de Soquetes de Segurança (SSL)</li></ul>





	<ul style="list-style-type: none"><li>• SSHv2 Secure Shell</li></ul>
<b>Garantia:</b>	03 anos.

### 3.3. ITEM 03: Gbic transceiver 10G SFP+

- Deve ser compatível com o switch a ser adquirido neste edital;
- Velocidade de 10GB;
- Distância de 300m.

### 3.4. ITEM 04: Cabo de conexão direta DAC 10G SFP+ de 1m.

- Deve ser compatível com o switch a ser adquirido neste edital;
- Velocidade de 10GB;
- Cabo de Conexão Direta 10G SFP+ 1M
- Cabo de cobre com conexão direta;
- Comprimento de 1 metro.

### 3.5. CARACTERISTICAS COMUNS DOS SWITCHES:

- Deve ser instalado em rack padrão EIA (19") e possuir kits completos para instalação;
- Deve possuir altura máxima de 1 RU;
- Deve possuir, no mínimo, 48 (quarenta e oito) portas 10/100/1000 RJ45 com auto-deteção (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: meio ou completo; 1000BASE-T: somente completo;
- Deve possuir, no mínimo, 04 (quatro) portas SFP+ 10GB;
- Os equipamentos devem ser novos (sem uso, entregues em caixas lacradas) e estarem na linha atual de produção do fabricante;
- Garantia de 03 anos;
- Os catálogos dos equipamentos apresentados, deverão estar em português (Brasil).
- Todos os equipamentos deverão ser do mesmo fabricante e série (padronização).





## 04. DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- Todos os switches deverão ser Homologados pela ANATEL;
- Garantia de hardware de 3 anos disponibilizada pelo fabricante;
- Assistência técnica disponibilizada por empresa autorizada oficialmente pelo fabricante, com tempo de solução em até três dias úteis contados a partir do comunicado efetuado no horário de expediente. O descumprimento do prazo estipulado implica na substituição do equipamento.

## 05. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

- 5.1 A Contratada obrigará-se a fornecer o objeto adjudicado conforme especificações e condições estabelecidas neste Edital, em seus anexos e na proposta apresentada, prevalecendo, no caso de divergência, aquelas constantes do instrumento convocatório.
- 5.1.1. As obrigações da Contratante e da Contratada estão estabelecidas no Termo de Referência – Anexo I do Edital de **Pregão Presencial n.º 004/2021**.
- 5.1.2. A CONTRATADA fica obrigada a entregar no prazo estabelecido o objeto do contrato, de acordo com o solicitado observando o seguinte:
- a) responsabilizar-se integralmente pelos produtos fornecidos, devendo assegurar a sua qualidade de acordo com as especificações do Edital e seus anexos;
  - b) proceder à troca imediata dos produtos que não atenderem aos padrões de qualidade exigidos pelo Edital e pelo contrato, sob pena de sinalização do não recebimento dos mesmos.
- 5.1.3. A CONTRATANTE deverá prestar à Contratada todos os esclarecimentos necessários para a fornecimento do objeto do contrato.
- 5.2. Os profissionais da empresa CONTRATADA não guardarão qualquer vínculo com a Câmara Municipal de Barueri, seja de ordem trabalhista e/ou previdenciária, respondendo civil, criminal e administrativamente, exclusivamente, por danos causados diretamente à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade à fiscalização ou acompanhamento da execução do objeto pela CONTRATANTE.







- 5.3. Será vedado à licitante vencedora ceder, sub-rogar, subcontratar ou transferir o contrato sem autorização da administração pública.
- 5.4. De acordo com o que lhe enquadrar, a CONTRATADA deverá atender a todas as normatizações e exigências relativas ao Sistema da Qualidade ISO 9001, SA 8000 e ISO 14001, em especial as previstas no ANEXO G deste contrato.

## **06. DO VALOR DO CONTRATO E REAJUSTE**

- 6.1. O valor total do contrato importa em R\$ ...(...). Os valores unitários/totais constam da planilha anexa a este instrumento contratual (ANEXO I)
- 6.2. No valor acima informado estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais incidentes, e outros necessários ao cumprimento integral do objeto contratado.
- 6.3. O preço ofertado não será objeto de reajuste na vigência do contrato.

## **07. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

- 7.1. O pagamento será efetuado em até **05 (cinco) dias úteis**, após **entrega definitiva do objeto, conforme Termo de Referência**, e apresentação da respectiva nota fiscal.
- 7.2. O pagamento somente será efetuado após a Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada, com o fornecimento efetivamente prestado, ser atestada pelo gestor contratual designado ou chefia imediata.
- 7.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
- 7.4. O pagamento será realizado por meio de depósito bancário em conta-corrente de titularidade da Contratada, na agência e estabelecimento bancário indicado, por boleto bancário ou em carteira.





- 7.5. Em caso de eventuais atrasos de pagamento, se solicitado e desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, à taxa de 6% (seis por cento) ao ano, aplicando-se a seguinte fórmula:

EM = I x N x VP Sendo:

EM= Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I= Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula  $I=(6/100)/365$

N= Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento.

VP= Valor da parcela em atraso.

## 08. DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO

- 8.1. Nos termos do artigo 65, §1º, da Lei 8.666, de 1993, a empresa CONTRATADA obriga-se a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, nos termos do § 1º, do artigo 65, da Lei 8.666/93.
- 8.1.1. As supressões resultantes de acordo celebradas entre os contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento).

## 09. DOS RECURSOS FINANCEIROS

- 9.1. As despesas para execução do contrato correrão por conta das seguintes dotações:
- **4.4.90.52.35 - Equipamentos de Processamento de Dados.**

## 10. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 10.1. Na hipótese da CONTRATADA descumprir no todo ou em parte, os compromissos assumidos serão aplicados as penalidades estabelecidas no Edital de **Pregão Presencial n.º 004/2021, cláusula XX – DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.**





- 10.1.1. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993.
- 10.2. As multas previstas não têm caráter compensatório, porém moratório e conseqüentemente, o pagamento delas não exime a CONTRATADA do fiel cumprimento das obrigações e responsabilidades contraídas neste instrumento, bem como da reparação dos eventuais danos, perdas ou prejuízos que seu ato punível venha a acarretar à Administração.
- 10.3. O prazo para pagamento de multas será de 10 dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 10.4. O valor da multa poderá ser deduzido de eventuais créditos devidos pelo Contratante e/ou da garantia prestada pela empresa contratada, quando por esta solicitada.
- 10.5. As sanções são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou, no caso das multas, cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.
- 10.6. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no Cadastro de Fornecedores da Câmara Municipal de Barueri.

## **11. DA RESCISÃO CONTRATUAL**

- 11.1. Inadimplência parcial ou total, por parte da CONTRATADA, das cláusulas e condições estabelecidas no presente CONTRATO, assegurará à CONTRATANTE o direito de dá-lo por rescindido, mediante notificação, através de ofício, entregue diretamente ou por via postal, com prova de recebimento, ficando a critério da CONTRATANTE declarar rescindido o presente CONTRATO nos termos desta Cláusula e/ou aplicar as multas previstas neste CONTRATO e as demais penalidades previstas na Lei nº 8.666/93.
- 11.2. O presente CONTRATO poderá, ainda, ser rescindido por quaisquer dos motivos previstos no artigo 78 da Lei nº 8.666/93.
- 11.3. A rescisão deste contrato poderá ser determinada:
  - I - Por ato unilateral e escrita da Administração, nos casos enumerados nos incisos I a XII, XVII e XVIII do artigo 78 da Lei 8.666/93.





- II - Amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo, desde que haja conveniência para a Administração;
- III - Judicial, nos termos da legislação.
- 11.4. No caso de rescisão por razões de interesse público, a CONTRATANTE enviará à CONTRATADA, aviso prévio, com antecedência de 10 (dez) dias.
- 11.5. A rescisão se dará de pleno direito, independentemente de aviso ou interpelação judicial ou extrajudicial, nos casos previstos nos Incisos IX, X e XVII do artigo 78 da Lei nº 8.666/93.
- 11.6. A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.
- 11.7. Em qualquer caso de rescisão será observado o parágrafo único do artigo 78 da Lei nº 8.666/93, formalmente motivado nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

## 12. GESTORES DO CONTRATO

- 12.1. Fica designado o servidor ... (Gestor Oficial), como representante da Câmara Municipal de Barueri, para o encaminhamento de quaisquer questões que possam surgir durante a execução deste contrato.
- 12.1.1. Por ocasião de férias ou afastamento do gestor oficial, fica designado como Gestor Substituto o servidor .....
- 12.1.2. Na ausência de ambos, ficará automaticamente responsável a Chefia imediata do Gestor Oficial.
- 12.2. As funções do gestor, dentre outras, envolvem o acompanhamento e supervisão da realização do fornecimento contratado, aprovação dos relatórios emitidos pela contratada, aprovação das Notas Fiscais para o processamento dos pagamentos decorrentes, bem como, supervisionar a conformidade dessa empresa frente aos requisitos da Norma SA 8000 de Responsabilidade Social.
- 12.3. Serão designados para cada área/módulo fiscais de contrato, conforme previsto em Termo de Referência.





## 13. DA PUBLICAÇÃO

13.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação do extrato deste CONTRATO na Imprensa Oficial, até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de 20 (vinte) dias daquela data.

## 14. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

14.1. O presente contrato é regido pelas normas da Lei Federal n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, atualizada pela Lei Federal 8.883, de 08 de junho de 1994.

14.2. Os casos omissos ou situações não explicitadas nas cláusulas deste Contrato serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei Complementar n.º 123, de 2006, e 147, de 2014; na Lei n.º 8.666, de 1993, Lei Federal 8.883, de 1994, bem como nos demais regulamentos e normas administrativas federais, que fazem parte integrante deste Contrato, independentemente de suas transcrições.

14.3. Fica fazendo parte deste contrato, o Edital do **Pregão Presencial n.º 004/2021**.

14.4. Na contagem dos prazos mencionados neste contrato, exclui-se o dia de início e inclui-se o dia do vencimento, prorrogando-se este, automaticamente, para o primeiro dia útil, se recair em dia sem expediente.

14.5. A Contratada deverá manter em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, conforme exigência do artigo 55, inciso XIII, apresentando documentação revalidada se, no curso do contrato, algum documento perder a validade.

14.6. Correrão por conta da Contratada as despesas para efetivo atendimento do objeto licitado, tais como transporte, frete, pedágio, tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, dentre outros.

14.7. As partes contratantes elegem o foro da Comarca de Barueri, com renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja para dirimir questões oriundas da execução da presente avença.

E, por estarem de acordo com todas as cláusulas deste contrato, assinam o mesmo em 02 (duas) vias de igual teor, na presença das testemunhas abaixo.





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 78

Em ....

**CÂMARA MUNICIPAL DE BARUERI**

.....

**Contratante**

**Contratada**

TESTEMUNHAS:

- 1)
- 2)





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 79

PREGÃO PRESENCIAL Nº 004/2021

ANEXO VI

CONTRATO Nº ....

ANEXO A

## PLANILHA DESCRITIVO E QUANTITATIVO

ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	FABRICANTE E MODELO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	10	Unid.	Switch Gerenciável 48 portas Gigabit, 4 SFP+.		R\$	R\$
2	05	Unid.	Switch Gerenciável 48 portas Gigabit PoE+, 4 SFP+.		R\$	R\$
3	20	Unid.	Gbic transceiver 10Gb SFP+.		R\$	R\$
4	16	Unid.	Cabo de conexão direta DAC 10Gb SFP+ de 1m.		R\$	R\$
VALOR TOTAL GLOBAL					R\$	





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 80

PREGÃO PRESENCIAL Nº 004/2021

ANEXO VI

**CONTRATO Nº ....**

**ANEXO B**

Declaramos conhecer a Política do Sistema Integrado de Gestão fundamentado nos requisitos das **Normas ISO 9001, SA 8000 e ISO 14001** e, ainda, a Política de Ação de Reparação para os casos de jovem trabalhador, trabalho infantil e trabalho forçado, disponíveis no site [www.barueri.sp.leg.br](http://www.barueri.sp.leg.br) e, na qualidade de FORNECEDOR, expressamos nossa adesão aos seus princípios.

Concordamos em prestar informações à Câmara Municipal de Barueri no que se diz respeito às **relações de negócios relevantes com outros fornecedores/subcontratados e subfornecedores**, se necessário.

Em decorrência, assumimos a responsabilidade de atender aos requisitos /de **trabalho infantil, trabalho forçado, saúde e segurança ocupacional, liberdade de associação e direito a negociação coletiva, discriminação, práticas disciplinares, horário de trabalho e remuneração e sistemas gerenciais**, como previsto pela Norma SA 8000.

NOME DA EMPRESA: \_\_\_\_\_

NOME DO REPRESENTANTE: \_\_\_\_\_

ASSINATURA: \_\_\_\_\_

Local, data.

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA REPRESENTANTE LEGAL

CARIMBO EMPRESA







PREGÃO PRESENCIAL Nº 004/2021

ANEXO VI

**CONTRATO Nº ....**

**ANEXO C**

**AQ D2/002 – POLÍTICA DE AÇÃO DE REPARAÇÃO AO TRABALHO INFANTIL**

A **Câmara Municipal de Barueri** não admite a utilização de mão de obra infantil em suas atividades. O compromisso da Câmara de não utilizar mão de obra infantil ou incentivá-la, bem como ações para reparação de crianças que forem encontradas trabalhando em situações que se enquadrem na definição de trabalho infantil, se estende aos seus fornecedores. Portanto, caso seja encontrado trabalhador infantil na Câmara, ou em seus fornecedores, a Ação de Reparação deve ser aplicada, seguindo os seguintes passos:

- a) retirar imediatamente a criança do trabalho;
- b) contratar um membro da família, podendo ser os pais ou irmãos, ou fornecer apoio financeiro de modo que não se comprometa a renda familiar durante o período da Ação de Reparação;
- c) verificar se o trabalhador infantil está estudando; caso não esteja, a Câmara deve oferecer totais condições para ele frequentar a escola até atingir a idade de jovem trabalhador e assim poder voltar a trabalhar. No período em que o adolescente se enquadre como jovem trabalhador, a Câmara deve respeitar que o horário de trabalho não combine com o horário escolar, e que as horas combinadas de transporte diário, período escolar e horário de trabalho não excedam 10 horas por dia. Em nenhuma hipótese os trabalhadores jovens podem trabalhar mais que 8 horas por dia e durante horário noturno.

A Câmara ainda não deve expor crianças ou trabalhadores jovens a situações dentro ou fora do local de trabalho que sejam perigosas, inseguras ou insalubres.

Barueri, \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_.

Representante legal da empresa

**OBS: A declaração deverá ser digitada em papel timbrado da empresa com o carimbo onde conste o nome da empresa, endereço, e o nº do CNPJ**





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 82

PREGÃO PRESENCIAL Nº 004/2021

ANEXO VI

**CONTRATO Nº ....**

**ANEXO D**

## CADASTRO DO RESPONSÁVEL

ÓRGÃO OU ENTIDADE: CÂMARA MUNICIPAL DE BARUERI

Nome:	ANTONIO FURLAN FILHO
Cargo:	PRESIDENTE
CPF:	031.948.548-01
Período de gestão:	2021 A 2022

- Obs:
1. Todos os campos são de preenchimento obrigatório.
  2. Repetir o quadro, se necessário, informando todos os responsáveis durante o exercício.
  3. Anexar a "Declaração de Atualização Cadastral" emitida pelo sistema "Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP", por ocasião da remessa do presente documento ao TCESP.

As informações pessoais dos responsáveis estão cadastradas no módulo eletrônico do Cadastro TCESP, conforme previsto no Artigo 2º das Instruções nº01/2020, conforme "Declaração de Atualização Cadastral" ora anexada (s).

\_\_\_\_\_  
Assinatura do responsável pelo preenchimento





PREGÃO PRESENCIAL Nº 004/2021

ANEXO VI

**CONTRATO Nº ....**

**ANEXO E**

**CONTRATANTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BARUERI**

**CONTRATADO:**

**CONTRATO Nº: 000/2021**

**OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS TIPO SWITCHES E ACESSÓRIOS, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO EDITAL E ANEXOS DO PREGÃO PRESENCIAL Nº 004/2021**

**ADVOGADO: LUCAS RAFAEL NASCIMENTO – OAB/SP 264.968**

**Email: lucas@barueri.sp.leg.br**

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

**1. Estamos CIENTES de que:**

- a) o ajuste acima referido, seus aditamentos, 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 do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, 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 pela contratante estão cadastradas no módulo eletrônico do “Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP”, nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº 01/2020, conforme “Declaração(ões) de Atualização Cadastral” anexa (s);
- e) é de exclusiva responsabilidade do contratado 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.

**Barueri, de .....de 2021**

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 84

Nome: ANTONIO FURLAN FILHO

Cargo: Presidente

CPF: 031.948.548-01

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

Nome: ANTONIO FURLAN FILHO

Cargo: Presidente

CPF: 031.948.548-01

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo contratante:

Nome: ANTONIO FURLAN FILHO

Cargo: Presidente

CPF: 031.948.548-01

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

Pela contratada:

Nome:

Cargo:

CPF:

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

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome: ANTONIO FURLAN FILHO

Cargo: Presidente

CPF: 031.948.548-01

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





PREGÃO PRESENCIAL Nº 004/2021

ANEXO VI

**CONTRATO Nº ....**

**ANEXO F**

**DECLARAÇÃO DE DOCUMENTOS À DISPOSIÇÃO DO TCE-SP**

CONTRATANTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BARUERI

CNPJ: 06.289.000/0001-30

CONTRATADA:

CNPJ Nº:

CONTRATO Nº (DE ORIGEM):

DATA DA ASSINATURA:

VIGÊNCIA:

OBJETO:

VALOR (R\$):

Declaro(amos), na qualidade de responsável(is) pela entidade supra epigrafada, 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 supra epigrafada, 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:

- memorial descritivo dos trabalhos e respectivo cronograma físico-financeiro;
- orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários;
- 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;
- comprovação no Plano Plurianual de que o produto das obras ou serviços foi contemplado em suas metas;
- as plantas e projetos de engenharia e arquitetura.

Barueri, de                      de 2021

**RESPONSÁVEL:**

**Nome e cargo:** ANTONIO FURLAN FILHO - Presidente

**E-mail institucional:** [toninhofurlanpresidencia@barueri.sp.leg.br](mailto:toninhofurlanpresidencia@barueri.sp.leg.br)

**E-mail pessoal:**

**Assinatura:**





## PREGÃO PRESENCIAL Nº 004/2021

### ANEXO VI

#### CONTRATO Nº ....

#### ANEXO G

### SISTEMA NORMATIVO DE GESTÃO DA QUALIDADE

#### 01 SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL

- 1.1 A CONTRATADA deverá cumprir todas as exigências impostas pelas legislações federal, estadual e municipal, com relação à segurança, higiene e medicina do trabalho, particularmente aquelas pertinentes à Lei n. 6.514, de 22 de dezembro de 1977 e Portaria n. 3.214, de 08 de junho de 1978, onde estão contidas as 36 Normas Regulamentadoras - NR.
- 1.1.1 A CONTRATADA é responsável pela prática das NRs, assim como das consequências que derivem do seu não cumprimento, tanto no que se refere aos seus empregados como às subcontratadas ou colaboradores que, previamente autorizados, venha a contratar durante a execução do objeto contratual.
- 1.2 A CONTRATADA deverá fornecer a seus empregados, exigindo e fiscalizando a utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e/ou coletivo (EPC), certificados e aprovados pelo Ministério do Trabalho, observando as normas de segurança, higiene e medicina do trabalho, conforme legislação vigente.
- 1.3 A CONTRATADA deverá apresentar no início da prestação dos serviços, e manter no local onde os serviços serão prestados, os seguintes documentos:
- 1.3.1 **Antes de iniciar as suas atividades:**
- a) Indicar um representante legal ou uma liderança sênior à CONTRATANTE, o qual deve, quando da assinatura do contrato, e dos formulários AQ\_D2001 - Termo de Conhecimento e Adesão e AQ\_D2002 – Política de Ação e Reparação ao Trabalho Infantil, entregar a seguinte documentação:
- b) Ficha contendo dados cadastrais do(s) empregado(s), tais como nome completo, RG, CPF, data de nascimento, telefone, endereço e atividades que irá (ão) desenvolver nas dependências da CONTRATANTE. Esta Ficha deverá permanecer no local da prestação do serviço, junto ao gestor do contrato, para identificação do cargo para o qual o empregado foi contratado;
- 1.3.1.1 Os funcionários deverão estar de acordo com a NR 01, com base na descrição da função que será exercida e nos requisitos legais obrigatórios;
- 1.3.2 **No primeiro dia de trabalho, antes de iniciar as atividades:**
- 1.3.2.1 Apresentar-se junto com sua equipe à Diretoria de Comando da Guarda Legislativa e ao **Sector de Saúde e Segurança do Trabalho**, tendo em mãos:
- a) Lista atualizada dos funcionários alocados na atividade;





- b) Crachá de Identificação, contendo, no mínimo, as seguintes informações: nome completo, nº de registro e/ou nº de documento de identificação, data de admissão e função;
- c) Listagem comprobatória da distribuição gratuita aos empregados envolvidos no Contrato, de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e/ou coletivo (EPC), e de uniformes.
- 1.4** A CONTRATADA deverá responsabilizar-se por todos os acidentes do trabalho/doenças ocupacionais, observando as Normas de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho, conforme legislação vigente, relacionadas às pessoas por ela empregadas, direta ou indiretamente para a execução do objeto contratual.
- 1.5** Em caso de Acidentes Graves ou com Potencial de Gravidade (art. 21 da Lei n. 8.213/91) a CONTRATADA deverá preencher a Comunicação de Acidentes do Trabalho – CAT, bem como, emitir o Relatório de Investigação de Acidentes contendo documentos comprobatório sobre: EPIs, Treinamentos e a “Ata de Reunião Extraordinária da CIPA (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes)”, devidamente assinado por profissional responsável, pertencente ao SESMT (Serviço de Engenharia, Segurança e Medicina do Trabalho) da CONTRATADA ou seu representante legal.
- 1.6** Cópia das documentações referidas nos itens **1.4** e **1.5** deverão ser enviadas ao SESMT da CONTRATANTE, via carta, com prazo máximo de quatro dias após a sua ocorrência. Caso a CONTRATADA não seja obrigada a manter Serviço de Engenharia, Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT, ela deverá apresentar esse Relatório assinado pelo Presidente da CIPA que abranja as dependências do prédio em questão.
- 1.7** Com relação aos acidentes inerentes às atividades executadas, a CONTRATADA deverá relatar em uma planilha todos os acidentes ocorridos durante a vigência do contrato, encaminhando uma cópia da planilha ao **Setor de Saúde e Segurança do Trabalho** da CONTRATANTE, através do e-mail [qualidade.sst@barueri.sp.leg.br](mailto:qualidade.sst@barueri.sp.leg.br).
- 1.8** A CONTRATADA se obriga a manter a CONTRATANTE integralmente indene de qualquer responsabilidade, custos, despesas ou ônus, inclusive procedimentos judiciais, administrativos, notificações, danos à imagem, etc., decorrentes de qualquer violação a esta Cláusula ou infração a quaisquer deveres relativos à Segurança e Medicina do Trabalho, que venha a ser alegada em função da execução do Contrato.
- 1.9** **REUNIÃO DE PRÉ-TRABALHO** - A reunião de pré-trabalho é obrigatória. Antes do início do trabalho (atividades que envolvam riscos de acidentes) os representantes da Contratada devem se reunir com o **GESTOR DO CONTRATO E SETOR DE SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DA CÂMARA** para uma reunião preparatória, a fim de assegurar a correta compreensão das disposições relativas à saúde, segurança, ambiente de trabalho, proteção contra fogo, autorizações e requisitos operacionais. A reunião também cobrirá os materiais e equipamentos necessários à execução do trabalho, riscos operacionais, EPIs que serão utilizados, questões relativas a meio ambiente, obrigatoriedade da disposição da FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) aos trabalhadores da CONTRATADA, liberações necessárias e treinamentos. Esta reunião deverá ser registrada em ata ou lista de presença.





- 1.10 REUNIÃO DE ORIENTAÇÃO** - A reunião de orientação é obrigatória. Os participantes da reunião devem ser todos os empregados da Contratada, Subcontratada e fornecedores que irão desempenhar atividades que envolvam riscos de acidentes ao trabalhador nas dependências da Câmara. Esta reunião deverá ser registrada em ata ou lista de presença.
- 1.10.1 Nenhuma empresa pode iniciar suas atividades de trabalho antes desta reunião** que tem por objetivo mostrar aos empregados os riscos do trabalho, as medidas preventivas, os EPIs a serem utilizados e os procedimentos a serem cumpridos.
- 1.10.2** A reunião de orientação será apresentada pelo **SETOR DE SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DA CÂMARA** e pelo Responsável pela Contratada, poderá incluir retroprojetor, vídeos, ou outros materiais preparados.

## **02 RESPONSABILIDADE SOCIAL**

- 2.1** Das Obrigações para não adoção de práticas de trabalho ilegal:
- 2.1.1** A CONTRATADA se compromete a não adotar práticas de trabalho análogo ao escravo e trabalho ilegal de crianças e adolescentes no cumprimento do presente Contrato.
- 2.1.2** A CONTRATADA se compromete a não empregar trabalhadores menores de 16 (dezesseis) anos de idade, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos de idade, nos termos da Lei nº 10.097, de 19/12/2000, e da Consolidação das Leis do Trabalho.
- 2.1.3** A CONTRATADA se compromete a não empregar adolescentes até 18 (dezoito) anos de idade, em locais prejudiciais à sua formação, ao seu desenvolvimento físico, psíquico, moral e social, bem como, em locais e serviços perigosos ou insalubres, em horários que não permitam a frequência à escola e, ainda, em horário noturno, considerado este o período compreendido entre as 22:00 h às 05:00 h.
- 2.1.4** A ocorrência de trabalho nestas condições será considerada infração grave e facultará à CONTRATANTE a imediata rescisão de pleno direito do Contrato, sem prévio aviso ou qualquer indenização à CONTRATADA.
- 2.1.5** A CONTRATADA se obriga ainda, a divulgar entre seus fornecedores e subcontratadas, o compromisso assumido, incentivando sua adoção; e a apresentar a documentação de seus fornecedores e subcontratados, quando requerido pela CONTRATANTE.
- 2.1.6** A CONTRATADA se obriga a manter a CONTRATANTE integralmente indenida de qualquer responsabilidade, custos, despesas ou ônus, inclusive procedimentos judiciais, administrativos, notificações, danos à imagem, etc., decorrentes de qualquer violação a esta Cláusula, que venha a ser alegada em função da execução do Contrato.

## **03 MEIO-AMBIENTE**

- 3.1** A CONTRATADA deverá, durante a execução do objeto contratual, respeitar a legislação ambiental vigente, observando todas as normas existentes e se empenhar em desenvolver métodos de atuação que não perturbem o meio ambiente, responsabilizando-se por obter previamente as devidas autorizações das autoridades competentes.







# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 89

- 3.2** A CONTRATADA, quando for o caso, deve remover, logo após o término do Contrato, toda embalagem, entulho, madeira, sobra de material, etc., transportando-os para fora das áreas da CONTRATANTE, mantendo as dependências desta em perfeita condição de conservação e limpeza, respondendo, ainda, por possíveis despesas e respeitando as exigências da Secretaria de Estado e do Meio Ambiente, da Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (CETESB), do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), do Conselho de Defesa do Patrimônio Histórico, Artístico, Arqueológico e Turístico e de outros órgãos governamentais afins, sob pena de violação do Contrato e a incidência de multa.
- 3.3** A CONTRATADA deverá notificar a CONTRATANTE, por escrito, sempre que a preparação, execução ou término do objeto contratado envolva possível prejuízo ao meio ambiente, inclusive descrevendo os procedimentos escolhidos e fundamentando riscos, responsabilizando-se pelos danos ao meio ambiente decorrente da execução do objeto contratado.
- 3.4** A CONTRATADA se obriga a manter a CONTRATANTE integralmente indene de qualquer responsabilidade, custos, despesas ou ônus, inclusive procedimentos judiciais, administrativos, notificações, danos à imagem, etc., decorrentes de qualquer violação a esta Cláusula ou infração a quaisquer deveres relativos ao meio ambiente, que venha a ser alegada em função da execução do Contrato.
- 3.5** A violação, total ou parcial, de qualquer disposição desta Cláusula, será considerada infração grave e facultará à CONTRATANTE a imediata rescisão de pleno direito do Contrato, sem prévio aviso ou qualquer indenização à CONTRATADA.





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 90

PREGÃO PRESENCIAL Nº 004/2021

ANEXO VI

**CONTRATO Nº ....**

**ANEXO H**

**DADOS COMPLEMENTARES PARA ASSINATURA DE INSTRUMENTO CONTRATUAL OU  
ATO JURÍDICO ANÁLOGO**

PREGÃO PRESENCIAL Nº ...

Razão Social da empresa	
CNPJ	
Endereço	
Nome do representante legal da empresa que assinará o instrumento	
Cargo	
RG	
CPF	
Data de Nascimento	
Endereço residencial completo	
Telefone	
Dados bancários	
Nome do Banco	
Nº do Banco	





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 91

Agência	
Conta Corrente	
Pix	
Nome legível	
Assinatura	
RG	
CPF	





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 92

PREGÃO PRESENCIAL Nº 004/2021

ANEXO VI

**CONTRATO Nº ....**

**ANEXO I**

**AQ F6/009 - TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO**

CONTRATO Nº	VIGÊNCIA:
CONTRATADA:	
OBJETO:	
VALOR:	
DATA DE ENTREGA:	DATA DE ACEITE:

Nos termos do item **2.3.a do Contrato**, constante do edital de **Pregão Presencial nº 004/2021**, atesto o RECEBIMENTO PROVISÓRIO do objeto, com eficácia liberatória de todas as obrigações do contratado, exceto as garantias legais.

Observações:

---

---

---

Em \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021

-----  
**Gestor do contrato**





# Câmara Municipal de Barueri

Parlamento 26 de março

ISO 9001 | SA 8000 | ISO 14001

Pregão Presencial 004/2021 – pág. 93

PREGÃO PRESENCIAL Nº 004/2021

ANEXO VI

**CONTRATO Nº ....**

**ANEXO J**

**AQ F6/009 - TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**

CONTRATO Nº	VIGÊNCIA:
CONTRATADA:	
OBJETO:	
VALOR:	
DATA DE ENTREGA:	DATA DE ACEITE:

Nos termos do item **2.3.b do Contrato**, constante do edital de **Pregão Presencial nº 004/2021**, atesto o RECEBIMENTO DEFINITIVO do objeto, com eficácia liberatória de todas as obrigações do contratado, exceto as garantias legais.

Observações:

---

---

---

Em \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021

-----  
**Gestor do contrato**

