



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PROCESSO Nº 23125.002709/2013-61  
[cpl@unifap.br](mailto:cpl@unifap.br) fone(96)3312-1712

## UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP

PROCESSO Nº 23125.002709/2013-61  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2014-UNIFAP

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO OBJETIVANDO A AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE**

**MODALIDADE: PREGÃO – ELETRÔNICO-SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS (SRP)**

**TIPO DE LICITAÇÃO: MENOR PREÇO SEM EXCLUSIVIDADE**

**OBJETO: A presente licitação tem como objeto o Registro de Preços para futuras aquisições, por item, de materiais permanentes, conforme especificações constantes neste edital e seus anexos.**

**ANEXOS DO EDITAL: I- TERMO DE REFERÊNCIA  
II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  
III - MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO**

### **SEÇÃO PÚBLICA DO PREGÃO ELETRÔNICO:**

- I- PRAZO PARA ENVIO DE PROPOSTA: A partir de 21/02/2014 até às 08:59 horas de 10/03/2014
- II- DATA DA ABERTURA: 10/03/2014
- III- HORA DA ABERTURA: 09:00 horas (Horário de Brasília)
- IV- LOCAL: ENDEREÇO ELETRÔNICO: [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br)
- V- UASG:154215
- VI- FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS E EDITAL: Comissão Permanente de Licitações – CPL
  - A. Rod. Juscelino Kubitschek, KM-02 - Jardim Marco Zero - CEP 68.903-419 - Macapá – AP
  - B. FONE: (96) 3312-1712
  - C. E-MAIL: [cpl@unifap.br](mailto:cpl@unifap.br)
  - D. EDITAL EM: [www.unifap.br](http://www.unifap.br) e [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br)

**AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO PRESENTE EDITAL PREVALECERÃO SOBRE O  
DISPONIBILIZADO NO SISTEMA COMPRASNET, CASO HAJA DIVERGÊNCIA ENTRE ELES.**



## SUMÁRIO

SEÇÃO I – DA SUSTENTABILIDADE.....	1
SEÇÃO II - DO OBJETO E DA JUSTIFICATIVA.....	1
SEÇÃO III - DA DESPESA E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS .....	1
SEÇÃO IV - DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO.....	1
SEÇÃO V – DA PROPOSTA.....	2
SEÇÃO VI - DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA .....	2
SEÇÃO VII – DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA.....	2
SEÇÃO VIII – DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS.....	2
SEÇÃO IX - DA FORMULAÇÃO DE LANCES.....	2
SEÇÃO X – DO DIREITO DE PREFERÊNCIA DAS MICROEMPRESAS, EMPRESAS DE PEQUENO PORTE E COOPERATIVAS.....	3
SEÇÃO XI – DA DESCONEXÃO DO PREGOEIRO.....	3
SEÇÃO XII - DA NEGOCIAÇÃO.....	3
SEÇÃO XIII - DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA.....	3
SEÇÃO XIV - DA AMOSTRA.....	3
SEÇÃO XV - DA HABILITAÇÃO.....	4
SEÇÃO XVI – DO ENCAMINHAMENTO DA DOCUMENTAÇÃO.....	5
SEÇÃO XVII - DO RECURSO.....	5
SEÇÃO XVIII – DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.....	6
SEÇÃO XIX – DAS ATRIBUIÇÕES DO PREGOEIRO.....	6
SEÇÃO XX – DA FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO.....	6
SEÇÃO XXI – DA ADESÃO AO REGISTRO DE PREÇO.....	6
SEÇÃO XXII – DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS.....	6
SEÇÃO XXIII – DO CONTROLE E DAS ALTERAÇÕES DE PREÇOS.....	7
SEÇÃO XXIV – CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS DO PROPONENTE.....	7
SEÇÃO XXV - DO RECEBIMENTO DA NOTA DE EMPENHO.....	7
SEÇÃO XXVI - DOS ENCARGOS DA UNIFAP.....	7
SEÇÃO XXVII – DOS ENCARGOS DA LICITANTE VENCEDORA.....	7
SEÇÃO XXVIII - DA ENTREGA E DA ATESTAÇÃO.....	8
SEÇÃO XXIX - DO PAGAMENTO.....	8
SEÇÃO XXX - DAS PENALIDADES.....	9
SEÇÃO XXXI – DOS ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL.....	9
SEÇÃO XXXII – DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	9
SEÇÃO XXXIII - DOS ANEXOS.....	10
ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA.....	11
ANEXO II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	14
ANEXO III - MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO.....	32



## EDITAL PARA REGISTRO DE PREÇOS

A Fundação Universidade Federal do Amapá, doravante chamada UNIFAP, por intermédio de seu Pregoeiro designado pela Portaria nº 1413/2013, torna público aos interessados, que realizará pregão eletrônico do tipo menor preço, mediante SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, na data, horário e endereço eletrônico abaixo indicados para aquisição dos materiais especificados no Anexo I. O procedimento licitatório obedecerá, integralmente, a Lei n 10.520, de 17/07/2002; Decreto n 7.892, de 23/01/2013; Decreto 7.174, de 12/05/2010; Decreto 5.450, de 31/05/2005; Lei Complementar n 123, de 14/12/2006; Decreto 6.204, de 05/09/2007; Lei 8666, de 21/06/1993; à legislação correlata e demais exigências previstas neste Edital e seus anexos.

### DA SESSÃO PÚBLICA DO PREGÃO ELETRÔNICO:

DIA: 10/03/2014

HORÁRIO: 09:00h (horário de Brasília/DF)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br)

CÓDIGO UASG: 154215

## SEÇÃO I – DA SUSTENTABILIDADE

### 1. Este Edital observará em todas as fases do procedimento licitatório as orientações e normas voltadas para a sustentabilidade ambiental, bem como a apresentação de documentos físicos, copiados ou impressos, SOMENTE ATRAVÉS DE PAPEL RECICLADO.

1.1. Dentre as recomendações voltadas para sustentabilidade ambiental, a presente licitação observará os critérios elencados na Instrução Normativa nº 1, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, quais sejam:

1.1.1. Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

1.1.2. Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

1.1.3. Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

1.1.4. Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (**Restriction of Certain Hazardous Substances**), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

1.1.5. A comprovação do disposto neste artigo poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do Edital.

## SEÇÃO II - DO OBJETO E DA JUSTIFICATIVA

### 2. OBJETO:

2.1. A presente licitação tem como objeto o Registro de Preços para futuras aquisições, por item, de materiais permanentes conforme especificações constantes neste edital e seus anexos.

2.2. Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas no Comprasnet e as especificações constantes deste Edital, prevalecerão as últimas.

### 3. JUSTIFICATIVA:

3.1. Aquisição de equipamentos de rede para manutenção e expansão da rede lógica da UNIFAP.

## SEÇÃO III - DA DESPESA E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

4. A despesa com a aquisição de que trata o objeto foi estimada em R\$ 2.279.420,17 (Dois milhões, duzentos e setenta e nove mil, quatrocentos e vinte reais e dezessete centavos), conforme o preço de referência disposto no Termo de Referência – Anexo I, correrá à conta do **Elemento Orçamentário 3.3.90.52 – Material Permanente**, mediante emissão de nota de empenho.

## SEÇÃO IV - DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

5. Poderão participar deste **Pregão** os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e perante o sistema eletrônico provido pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, por meio do sítio [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br).

6. O cadastramento no SICAF poderá ser realizado pelo interessado em qualquer unidade de cadastramento dos órgãos ou entidades da Presidência da República, dos Ministérios, das Autarquias e das Fundações que participam do Sistema Integrado de Serviços Gerais - SISG, localizada nas Unidades da Federação.

7. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar deste **Pregão** deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, obtidas junto ao provedor do sistema, onde também deverão informar-se a respeito do seu funcionamento e regulamento e receber instruções detalhadas para sua correta utilização.



8. O uso da senha de acesso pela **licitante** é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação por ela efetuada diretamente, ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou à UNIFAP responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

9. Não poderão participar deste **Pregão** empresas que:

9.1. Forem formadas por consórcios ou grupos de empresas que também participam desta licitação;

9.2. Sejam estrangeiras;

9.3. Estejam suspensas de participarem em licitações ou impedidas de contratar com a UNIFAP;

9.4. Tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade;

9.5. Não possuam objeto social pertinente e compatível com o objeto deste **Pregão**;

9.6. Estejam sob falência, concurso de credores ou em processo de dissolução ou liquidação.

10. Como requisito para participação neste **Pregão**, a **licitante** deverá declarar, em campo próprio do sistema eletrônico, que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos neste Edital.

10.1. A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e à proposta sujeitará a **licitante** às sanções previstas neste Edital.

#### SEÇÃO V – DA PROPOSTA

11. A **licitante** deverá, na forma expressa no sistema eletrônico, consignar o **valor global do item**.

12. Nos preços ofertados deverão já estar considerados e inclusos os tributos, fretes, tarifas e as despesas decorrentes da execução do objeto.

13. As propostas terão validade de 12 (doze) meses, contados a partir da assinatura da ata de registro de preços.

14. Decorrido o prazo de validade das propostas, sem convocação para contratação, ficam as **licitantes** liberadas dos compromissos assumidos.

15. Qualquer elemento que possa identificar à **licitante** importa a desclassificação da proposta.

#### SEÇÃO VI - DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA

16. A **licitante** deverá encaminhar proposta, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, até a data e horário marcado para abertura da Sessão, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.

16.1. Por ocasião do envio da proposta, a **licitante** enquadrada como microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa deverá declarar, em campo próprio do Sistema, que atende aos requisitos do art. 3º da Lei Complementar n.º 123/2006, para fazer jus aos benefícios previstos na referida Lei.

17. Até a abertura da Sessão, a **licitante** poderá retirar ou substituir a proposta anteriormente encaminhada.

#### SEÇÃO VII – DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

18. A abertura da Sessão Pública deste **Pregão**, conduzida pelo **Pregoeiro**, ocorrerá na data e na hora indicadas no preâmbulo deste Edital, no sítio [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br);

19. A comunicação entre o **Pregoeiro** e as **licitantes** ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens, em campo próprio do sistema eletrônico.

20. Cabe à **licitante** acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a Sessão Pública do **Pregão**, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.

21. Se no dia supracitado não houver expediente, o início da abertura trabalhos referentes a este Pregão serão realizados no primeiro dia útil de funcionamento da Fundação Universidade Federal do Amapá.

#### SEÇÃO VIII – DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

22. O **Pregoeiro** verificará as propostas apresentadas e desclassificará, motivadamente, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital.

23. Somente as **licitantes** com propostas classificadas participarão da fase de lances.

#### SEÇÃO IX - DA FORMULAÇÃO DE LANCES

24. Aberta a etapa competitiva, as **licitantes** classificadas poderão encaminhar lances para o **valor global do item** do material objeto deste Pregão Eletrônico, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informadas do recebimento e respectivo horário de registro e valor.

25. As **licitantes** poderão oferecer lances sucessivos, não sendo aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar pelo sistema.

26. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo **licitante** não poderá ser inferior a 20 (vinte) segundos, conforme disposto na Instrução Normativa nº 03 MPOG de 16 de dezembro de 2011.

27. A **licitante** somente poderá oferecer lance inferior ao último por ela ofertado e registrado no sistema.

28. Durante o transcurso da Sessão, as **licitantes** serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação da ofertante.



29. Os lances apresentados e levados em consideração para efeito de julgamento serão de exclusiva e total responsabilidade da **licitante**, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração.

30. Durante a fase de lances, o **Pregoeiro** poderá excluir, a seu critério, lance cujo valor for considerado inexequível.

31. A etapa de lances da Sessão Pública será encerrada por decisão do **Pregoeiro**.

32. O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de tempo de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

#### SEÇÃO X – DO DIREITO DE PREFERÊNCIA DAS MICROEMPRESAS, EMPRESAS DE PEQUENO PORTE E COOPERATIVAS

33. Após a fase de lances, se a proposta mais bem classificada não tiver sido ofertada por microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa e houver proposta apresentada por microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa igual ou até 5% (cinco por cento) superior à melhor proposta, proceder-se-á da seguinte forma:

33.1. A microempresa, a empresa de pequeno porte ou a cooperativa mais bem classificada poderá, no prazo de 5 (cinco) minutos, contados do envio da mensagem automática pelo sistema, apresentar uma última oferta, obrigatoriamente abaixo da primeira colocada, situação em que, atendidas as exigências habilitatórias e aceita a amostra, será adjudicado em seu favor o objeto deste Pregão;

33.2. Não sendo vencedora a microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa melhor classificada, na forma da Subcondição anterior, o sistema, de forma automática, convocará as **licitantes** remanescentes que porventura se enquadrem na Condição prevista no *caput*, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

33.3. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte em situação de empate terá preferência aquela que primeiro houver apresentado o lance.

34. Não ocorrendo à adjudicação nos termos previstos na Condição anterior, o objeto licitado será adjudicado em favor da **licitante** detentora da proposta originalmente melhor classificada se, após a negociação, houver compatibilidade de preço com o valor estimado, aceitação da amostra e a **licitante** for considerada habilitada.

#### SEÇÃO XI – DA DESCONEXÃO DO PREGOIEIRO

35. Se ocorrer a desconexão do **Pregoeiro** no decorrer da etapa de lances e o sistema eletrônico permanecer acessível às **licitantes**, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

36. No caso de desconexão do **Pregoeiro** persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a Sessão do **Pregão** será suspensa automaticamente e terá reinício somente após comunicação expressa aos participantes no sítio [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br).

#### SEÇÃO XII - DA NEGOCIAÇÃO

37. Encerrada a etapa de lances, concedido o benefício às microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas, de que trata o artigo 44 da Lei Complementar n.º 123/2006, o **Pregoeiro** poderá encaminhar contraposta diretamente à licitante que tenha apresentado o lance mais vantajoso, para que seja obtida melhor proposta, observado o critério de julgamento e o valor estimado para a contratação, não se admitindo negociar condições diferentes das previstas neste Edital.

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

#### SEÇÃO XIII - DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

38. Encerrada a etapa de lances e concluída a negociação, quando houver, o **Pregoeiro** examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à compatibilidade do preço em relação ao valor estimado para a contratação.

39. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido.

40. Será rejeitada a proposta que apresentar valores irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado acrescidos dos respectivos encargos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade da **licitante**, para os quais ela renuncie à parcela ou à totalidade da remuneração.

41. O **Pregoeiro** poderá solicitar parecer de técnicos pertencentes ao Quadro de Pessoal da UNIFAP ou, ainda, de pessoas físicas ou jurídicas estranhas a ele, para orientar sua decisão.

42. Havendo aceitação da proposta classificada em primeiro lugar quanto à compatibilidade de preço, o **Pregoeiro** poderá solicitar da respectiva licitante o encaminhamento da amostra.

43. Se a proposta não for aceitável ou se a amostra não for enviada ou for rejeitada ou, ainda, se a licitante não atender às exigências da habitação, o **Pregoeiro** examinará a proposta subsequente e, assim, sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda a este Edital.

#### SEÇÃO XIV - DA AMOSTRA

44. O Pregoeiro poderá solicitar (caso necessário) à **licitante**, cuja proposta tenha sido aceita quanto à compatibilidade de preço, uma amostra do produto ofertado, que **deverá** ser **encaminhada** para a UNIFAP, localizada na Rodovia JK de Oliveira, km 02, s/n, Bairro Jardim Marco Zero, cidade de Macapá, estado do Amapá, no horário 08 às 12 e 14:00 às 18:00 horas, no prazo de **3 (três) dias úteis**, a partir da solicitação.



**45. A amostra deverá** estar devidamente **identificada** com o número do Pregão Eletrônico, o nome da **licitante**, conter os respectivos prospectos e manuais, se for o caso, e dispor **na embalagem** de informações quanto às suas características, tais como data de fabricação, prazo de validade, quantidade do produto, marca, número de referência, código do produto e modelo.

**45.1.** Os materiais de origem estrangeira deverão apresentar na embalagem informações em língua portuguesa, suficientes para análise técnica do produto.

**46.** O produto apresentado como amostra poderá ser aberto e submetido aos testes necessários, sendo devolvido à **licitante** no estado em que se encontrar ao final da avaliação.

**47.** Será rejeitada a amostra que:

**47.1.** Apresentar divergência a menor em relação às especificações técnicas da proposta;

**47.2.** For de **qualidade superior** em relação às especificações constantes da proposta e estiver desacompanhada de declaração da **licitante** de que entregará os produtos de acordo com a amostra apresentada.

**48.** Enquanto não expirado o prazo para entrega **da amostra**, a **licitante** poderá substituir ou efetuar ajustes e modificações no produto apresentado.

**49.** Não será aceita a proposta da licitante que tiver amostra rejeitada ou não entregá-la no prazo estabelecido.

**50.** Após a homologação do certame, a **licitante** terá **60 (sessenta) dias** para retirar a **amostra** no endereço em que foi entregue. Após esse prazo, não havendo a retirada da amostra, essa será descartada.

## SEÇÃO XV - DA HABILITAÇÃO

**51.** A habilitação da licitante será efetuada mediante consulta ao Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF, para verificação da regularidade fiscal e da validade dos documentos constantes do subitem 51.1, documentação complementar especificada no item 52 e 53.

**51.1.** Prova de regularidade junto ao INSS; prova de regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, junto à Caixa Econômica Federal; prova de regularidade quanto aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, emitida pela Secretaria da Receita Federal.

**52.** Em campo próprio disponibilizado pelo Sistema Eletrônico, no momento de cadastramento da proposta, deverá o licitante preencher:

**52.1.** Declaração de que não possui em seu quadro de pessoal empregado com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;

**52.2.** Declaração expressa, sob as penas da Lei, que até a data da abertura do pregão inexistem fatos impeditivos para a sua habilitação no referido processo licitatório, na forma do § 2º, do art. 32 da Lei nº 8.666/93.

**53. É imprescindível, para habilitação da licitante, a comprovação de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, por meio da apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), a qual é expedida gratuita e eletronicamente (incluída pela Lei 12.440 de 07 de julho de 2011).**

**54.** No caso de constar vencido algum(ns) dos documentos constantes do subitem 51.1, junto ao Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores - SICAF, na etapa de habilitação, o Pregoeiro poderá solicitar a comprovação da regularidade daquela situação.

**55.** Os licitantes que deixarem de apresentar ou preencher quaisquer dos documentos exigidos para a habilitação na presente licitação, ou os apresentarem em desacordo com o estabelecido neste Edital ou com irregularidades, serão inabilitados, não se admitindo complementação posterior.

**56.** Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documento em substituição aos documentos requeridos no presente Edital.

**57.** Os documentos relacionados neste Edital referem-se sempre ao domicílio da empresa licitante cadastrada no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF.

**58.** As microempresas e empresas de pequeno porte definidas, respectivamente, nos incisos I e II do art. 3º da lei Complementar n.º 123/2006, de 14/12/2006, interessadas em participar desta licitação, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição (Art.43, Lei Complementar n.º 123/2006 e Lei 12.440 de 07 de julho de 2011).

**59.** Para fazer jus ao tratamento favorecido, simplificado e diferenciado instituído pela Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, as microempresas e empresas de pequeno porte deverão, em campo próprio disponibilizado pelo sistema, preencher declaração, sob as penas da Lei, de que cumprem os requisitos legais para a qualificação como microempresas e empresa de pequeno porte.

**60.** Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte, será assegurado o prazo de 02 (dois) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogáveis 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 (§ 1º Art.43, Lei Complementar n.º 123/2006).

**61.** A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação, conforme estabelece o art. 4º, inciso XV, da Lei 10.520/2002.

**62.** A não regularização da documentação no prazo previsto no item 60, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação (§ 2º Art. 43, Lei Complementar nº 123/2006).

**63.** 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 e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação (Art. 26 - § 3º, decreto 5.450/05).



**64.** Para comprovação de compromisso com a sustentabilidade:

**64.1.** A licitante deverá apresentar documento probatório de que possui compromisso com a sustentabilidade ambiental, conforme previsto no art. 5º, §1º da IN 01/2010/MPOG, da seguinte forma:

**64.1.1.** Por declaração, com a firma reconhecida em cartório de registro público, onde a licitante afirma possuir o compromisso e responsabilidade com a sustentabilidade ambiental, nos termos das exigências impostas pela IN 01/2010;

**64.1.2.** Com a apresentação de documento probatório (atestado, declaração, certificado registro, credenciamento, etc) emitido por Órgãos Públicos de qualquer ente da Federação que tenha competência legal na área ambiental que o produto ofertado, comercializado, ou o fornecedor, distribuidor ou fabricante está devidamente cadastrado, registrado, etc no respectivo Órgão, e, ainda;

**64.1.3.** Com a apresentação de documentos, registrados em Cartório de Ofícios de Registros Públicos que o fornecedor está em fase de implantação de práticas sustentáveis, informando, no referido documento quais são as práticas já implantadas e, quais as metas pretendidas a atingir na questão da sustentabilidade ambiental.

**64.2.** No caso do licitante apresentar os documentos comprobatórios, conforme mencionado nos subitens 63.1.1 e 60.1.3, poderá ser designada pela UNIFAP uma Comissão de Avaliadores que juntamente com o Pregoeiro e sua Equipe irá inspecionar/vistoriar o estabelecimento ou o ponto comercial do licitante, a fim de verificar as informações e declarações apresentadas.

**64.3.** Caso seja detectado pelos inspetores/avaliadores que as informações declaradas pelo licitante não sejam verdadeiras, ou, que esteja de má fé, será informado ao respectivo Cartório de Registro tal situação, além de serem tomadas as medidas administrativas, e se for o caso, penal, cabível ao caso.

**64.4.** Da entrega dos documentos:

**Todos os documentos que devam ser entregues pelo licitante, quer seja pelo processo de cópia ou impresso, deverão ser feitos, OBRIGATORIAMENTE, através de papel A4 ou papel ofício oriundos de processo de reciclagem, inclusive, os envelopes que forem entregues ao Pregoeiro, deverão ser todos em material reciclado, sob pena de RECUSA de recebimento.**

## SEÇÃO XVI – DO ENCAMINHAMENTO DA DOCUMENTAÇÃO

**65.** A proposta ajustada ao lance final da licitante vencedora e os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF, inclusive quando houver necessidade de envio de anexos, deverão ser remetidos para o endereço eletrônico [cpl@unifap.br](mailto:cpl@unifap.br), no prazo de 120 (cento e vinte) minutos, contados da solicitação do Pregoeiro.

**66.** A proposta, os documentos e os anexos remetidos por meio eletrônico deverão ser encaminhados em original ou por cópia autenticada, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da solicitação do Pregoeiro, à Comissão Permanente de Licitação, situado no Campus Marco Zero, na UNIFAP, na rodovia JK de Oliveira, km 02, s/n, bairro Jardim Marco Zero, Macapá-AP.

**67.** Todos os documentos emitidos em língua estrangeira deverão ser entregues acompanhados da tradução para língua portuguesa, efetuada por Tradutor Juramentado, e também devidamente consularizados ou registrados no Cartório de Títulos e Documentos.

**68.** Documentos de procedência estrangeira, mas emitidos em língua portuguesa, também deverão ser apresentados devidamente consularizados ou registrados no Cartório de Títulos e Documentos.

**69.** Sob pena de inabilitação, os documentos encaminhados para habilitação deverão estar em nome da **licitante**, e, preferencialmente, com o número do CNPJ e o respectivo endereço.

**70.** Se a **licitante** for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se a **licitante** for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

**71.** Em se tratando de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, havendo alguma restrição na comprovação fiscal, será assegurado o prazo de 2 (dois) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

**71.1.** A não-regularização da documentação implicará decadência do direito à adjudicação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 7º da Lei 10.520/2002, sendo facultado à Administração convocar as **licitantes** remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a licitação.

## SEÇÃO XVII - DO RECURSO

**72.** Declarado o vencedor, o Pregoeiro abrirá prazo de 30 (trinta) minutos, durante o qual qualquer **licitante** poderá, de forma imediata e motivada, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer.

**73.** O **Pregoeiro** fará juízo de admissibilidade da intenção de recorrer manifestada, aceitando-a ou, motivadamente, rejeitando-a, em campo próprio do sistema.

**74.** A recorrente que tiver sua intenção de recurso aceita deverá registrar as razões do recurso, em campo próprio do sistema, no prazo de 3 (três) dias, ficando as demais **licitantes**, desde logo, intimadas a apresentar contra-razões, também via sistema, em igual prazo, que começará a correr do término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses.

**75.** A falta de manifestação imediata e motivada da intenção de interpor recurso, no momento da Sessão Pública deste **Pregão**, implica decadência desse direito, ficando o **Pregoeiro** autorizado a adjudicar o objeto à **licitante vencedora**.

**76.** O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.



## SEÇÃO XVIII – DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

77. O objeto deste **Pregão** será adjudicado **POR ITEM** à(s) **licitante(s) vencedora(s)**, após decididos os recursos, quando houver, sujeito à homologação do Reitor da UNIFAP.

## SEÇÃO XIX – DAS ATRIBUIÇÕES DO PREGOEIRO

78. Cabem ao **Pregoeiro** as atribuições dispostas no artigo 11 do Decreto n.º 5.450/2005.

79. É facultado ao **Pregoeiro** ou à autoridade superior, em qualquer fase deste **Pregão**, promover diligências destinadas a esclarecer ou completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de informação ou de documentos que deveriam constar originariamente da proposta ou da documentação.

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

## SEÇÃO XX – DA FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO

81. Após homologado o resultado deste **Pregão**, a Administração da UNIFAP convocará o primeiro fornecedor classificado, para assinatura da Ata de Registro de Preço, dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis.

82. A UNIFAP convocará formalmente o fornecedor, informando o local, data e hora para a reunião e assinatura da Ata de Registro de Preço.

82.1. O prazo de convocação do fornecedor poderá ser prorrogado, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela UNIFAP.

83. **Será incluído na ata de registro de preço, o registro dos licitantes que aceitarem cotar o objeto desta licitação com preços iguais ao do licitante vencedor, na sequência da classificação do certame.**

84. No caso de o primeiro fornecedor classificado, após convocado, não comparecer ou se recusar a assinar a Ata de Registro de Preço, sem prejuízo das punições previstas neste Edital e seus Anexos, a UNIFAP, **poderá, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro colocado.**

85. Publicada na Imprensa Oficial a Ata de Registro de Preço terá efeito de compromisso de fornecimento, conforme o **artigo 14 do Decreto n.º 7.892/2013.**

86. A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se-lhe a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, sendo assegurado ao beneficiário do registro preferência de fornecimento em igualdade de condições.

87. O Registro de Preços terá validade de 12 (doze) meses, a contar da assinatura da respectiva ata.

88. O(s) fornecedor(es) registrado(s) deverão manter, durante a vigência da ata de registro de preços, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, renovando as respectivas certidões que, no caso de não poderem ser emitidas nos respectivos sítios dos órgãos emissores na internet, deverão ser encaminhadas a UNIFAP no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, a partir da solicitação das mesmas.

## SEÇÃO XXI – DA ADESÃO AO REGISTRO DE PREÇO

89. Poderá utilizar-se da Ata de Registro de Preço qualquer órgão ou entidade da Administração que não tenha participado do certame, mediante prévia consulta à UNIFAP, desde que devidamente comprovada a vantagem e, respeitadas no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666/1993 e no **Decreto n.º 7.892/2013.**

90. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preço, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, sem prejuízo dos quantitativos registrados em Ata, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas.

91. Mesmo com a anuência da licitante vencedora, **as aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 100% (cem por cento) dos quantitativos máximos registrados por item na ata de registro de preço para a UNIFAP.**

92. **O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preço não poderá exceder, na totalidade, ao quántuplo do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preço para a UNIFAP.**

93. **Somente será autorizada a adesão à ata após a primeira aquisição ou contratação pela UNIFAP, exceto quando, justificadamente, não houver previsão no edital para aquisição ou contratação pela UNIFAP.**

## SEÇÃO XXII – DAS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS

94. O Departamento de Administração Geral - DEPAG/UNIFAP será o órgão responsável pelos atos de controle e administração da Ata de Registro de Preço decorrentes desta contratação e indicará, sempre que solicitado pelo órgão usuário, o fornecedor para o qual será emitido o pedido.

95. **Após autorizada pela UNIFAP a adesão à ata, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observando o prazo de vigência da ata.**

96. A convocação do Proponente pela CONTRATANTE será formalizada e conterà o endereço e o prazo máximo em que deverá comparecer para retirar o respectivo pedido.

97. O Proponente convocado na forma do subitem anterior que não comparecer, não retirar o pedido no prazo estipulado ou não cumprir as obrigações estabelecidas na Ata de Registro de Preços, estará sujeito às sanções previstas neste Edital e seus Anexos.



98. Quando comprovada a hipótese acima, o Departamento de Administração Geral - DEPAG/UNIFAP poderá indicar o próximo fornecedor ao qual será destinado o pedido, sem prejuízo da abertura de processo administrativo para aplicação de penalidades.

#### SEÇÃO XXIII – DO CONTROLE E DAS ALTERAÇÕES DE PREÇOS

99. Durante a vigência da Ata, os preços registrados serão fixos e irrevogáveis, exceto nas hipóteses decorrentes e devidamente comprovadas das situações previstas na alínea “d” do inciso II do art. 65 da Lei nº 8.666/1993 ou de redução dos preços praticados no mercado.

100. Mesmo comprovada a ocorrência de situação prevista na alínea “d” do inciso II do art. 65 da Lei nº 8.666/1993, a Administração, se julgar conveniente, poderá optar por cancelar a Ata e iniciar outro processo licitatório.

101. Comprovada a redução dos preços praticados no mercado nas mesmas condições do registro e, definido o novo preço máximo a ser pago pela Administração, o Proponente registrado será convocado pela UNIFAP para negociação do valor registrado em Ata.

#### SEÇÃO XXIV – CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS DO PROPONENTE

102. O Proponente terá seu registro de preço cancelado na Ata, por intermédio de processo administrativo específico, assegurado o contraditório e ampla defesa:

102.1. A pedido quando:

102.1.1. Comprovar estar impossibilitado de cumprir as exigências da Ata, por ocorrência de casos fortuitos ou de força maior;

102.1.2. O seu preço registrado se tornar, comprovadamente, inexequível em função da elevação dos preços de mercado, dos insumos que compõem o custo das aquisições/contratações, e se a comunicação ocorrer antes do pedido de fornecimento.

102.2. Por iniciativa da UNIFAP, quando:

102.2.1. O fornecedor não aceitar reduzir o preço registrado, na hipótese deste se tornar superior aqueles praticados no mercado;

102.2.2. Perder qualquer condição de habilitação técnica exigida no processo licitatório;

102.2.3. Por razões de interesse público, devidamente motivadas e justificadas;

102.2.4. Não cumprir as obrigações decorrentes da Ata de Registro de Preço;

102.2.5. Não comparecer ou se recusar a retirar, no prazo estabelecido, os pedidos decorrentes da Ata de Registro de Preço;

102.2.6. Caracterizada qualquer hipótese de inexecução total ou parcial das condições estabelecidas na Ata de Registro de Preço ou nos pedidos dela decorrentes.

103. Em qualquer das hipóteses descritas na Condição anterior, concluído o processo, a UNIFAP fará o devido apostilamento na Ata de Registro de Preço e informará ao Proponente a nova ordem de registro.

104. A Ata de Registro de Preço, decorrente desta licitação, será cancelada automaticamente:

104.1. Por decurso do prazo de vigência;

104.2. Quando não restarem fornecedores registrados.

#### SEÇÃO XXV - DO RECEBIMENTO DA NOTA DE EMPENHO

105. Após a assinatura da Ata de Registro de Preços, a Administração da UNIFAP poderá convocar a licitante vencedora, durante a validade da sua proposta, para retirada da Nota de Empenho, dentro do prazo de 2 (dois) dias úteis, ou a entregará diretamente, sujeito à aceitação da licitante, em igual prazo, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital e no art. 81 da Lei n.º 8.666/93.

106. O prazo para a retirada na Nota de Empenho poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pela licitante vencedora durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração da UNIFAP.

107. É facultado ao Pregoeiro, quando a convocada não retirar ou aceitar a Nota de Empenho, no prazo e nas Condições estabelecidos, convocar outra licitante, obedecida a ordem de classificação, para assinatura da Ata de Registro de Preços, após negociação, aceitação da proposta e da amostra e comprovação dos requisitos de habilitação.

#### SEÇÃO XXVI - DOS ENCARGOS DA UNIFAP

108. Caberá à UNIFAP:

108.1. Permitir acesso dos empregados da **licitante vencedora** às dependências da UNIFAP para a entrega dos produtos adquiridos;

108.2. Prestar as informações e os esclarecimentos pertinentes que venham a ser solicitados pelo representante da **licitante vencedora**;

108.3. Solicitar a troca dos produtos que não atenderem às especificações do objeto.

#### SEÇÃO XXVII – DOS ENCARGOS DA LICITANTE VENCEDORA

109. Caberá à **licitante vencedora**, a partir do recebimento da Nota de Empenho, o cumprimento das seguintes obrigações:

109.1. Respeitar as normas e procedimentos de controle interno, inclusive de acesso às dependências da UNIFAP;



**109.2.** Efetuar a entrega dos materiais em perfeitas condições, no Almoxarifado da UNIFAP, no prazo descrito no subitem “4.2” do Termo de Referência – Anexo Único deste Edital, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho;

**109.3.** Garantir que os materiais possuam, no mínimo 75% (setenta e cinco por cento) do prazo de validade disponível, contados a partir da data do aceite definitivo;

**109.4.** Substituir os materiais que apresentarem vícios redibitórios, em definitivo, no prazo definido no subitem “5.3.3” do Termo de Referência – Anexo Único deste Edital, contados a partir da constatação da necessidade, sem que dessa troca decorra qualquer ônus para a UNIFAP;

**109.5.** Responsabilizar-se por quaisquer despesas decorrentes da execução de entrega de qualquer material (inclusive pelo transporte quando da necessidade de remoção), bem como, substituição de qualquer material defeituoso, sem ônus para a UNIFAP;

**109.6.** Responsabilizar-se pelos danos causados à UNIFAP ou a terceiros, decorrentes de sua culpa e/ou dolo quando da entrega dos materiais.

**109.7.** Manter, durante o período da garantia, todas as condições que ensejaram sua habilitação no presente pregão;

**109.8.** Comunicar à Administração da UNIFAP qualquer anormalidade constatada e prestar os esclarecimentos solicitados;

**109.9.** Manter, durante o período da contratação e da garantia, todas as condições que ensejaram sua habilitação no presente pregão.

**109.10.** Responsabilizar-se pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da aquisição deste **Pregão**.

**110.** São expressamente vedadas à **licitante vencedora**:

**110.1.** A contratação de servidor pertencente ao quadro de pessoal da UNIFAP para execução do contrato decorrente deste **Pregão**;

**110.2.** A veiculação de publicidade acerca deste Pregão, salvo se houver prévia autorização da Administração da UNIFAP;

**110.3.** A subcontratação de outra empresa para a execução do objeto deste **Pregão**.

**111.** A inadimplência da **licitante vencedora**, com referência aos encargos sociais, comerciais e fiscais não transfere a responsabilidade por seu pagamento à Administração da UNIFAP, nem poderá onerar o objeto desta contratação, razão pela qual a **licitante vencedora** renuncia expressamente a qualquer vínculo de solidariedade, ativa ou passiva, com a UNIFAP.

## SEÇÃO XXVIII - DA ENTREGA E DA ATESTAÇÃO

**112.** A(s) **licitante(s) vencedora(s)** deverá(ão) entregar o(s) produto(s), em dia de expediente, no horário das 08:00 às 11:30 e 14:00 às 17:30 horas, no prazo constante do item “4.2” do Termo de Referência – Anexo I deste Edital, a contar do recebimento da Nota de Empenho, no Setor de Almoxarifado da UNIFAP localizado no Campus Marco Zero, na rodovia JK de Oliveira, km 02, s/n, bairro Jardim Marco Zero, na cidade de Macapá, estado do Amapá, sendo frete, carga e descarga por conta do fornecedor até o local de armazenamento.

**113.** A entrega do(s) material(is) será acompanhada e fiscalizada por representante(s) da Almoxarifado, designado(s) para esse fim, permitida a assistência de terceiros.

**114.** Nos termos dos artigos 73 a 76 da Lei nº 8.666/1993, o objeto desta licitação será recebido:

**114.1.** Provisoriamente, no ato da entrega do(s) produto(s), para posterior verificação da conformidade do material com as especificações do objeto licitado;

**114.2.** Definitivamente, em até 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação.

**115.** A **licitante vencedora** deve efetuar a troca do(s) produto(s) que não atender(em) as especificações do objeto contratado no prazo constante do subitem “5.3.3” do Termo de Referência – Anexo I deste Edital, a contar do recebimento da solicitação.

**116.** A atestação de conformidade da entrega do(s) produto(s) caberá ao Setor de Almoxarifado ou a outro servidor designado para esse fim.

**117.** O(s) representante(s) da UNIFAP anotar(ão) em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do objeto, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

## SEÇÃO XXIX - DO PAGAMENTO

**118.** O pagamento será efetuado mediante depósito realizado em conta bancária indicada pelo fornecedor em até 30 (trinta) dias, a contar do recebimento provisório no Almoxarifado desde que, não haja nenhum impedimento e/ou problema atestado no recebimento definitivo do material.

**119.** A UNIFAP poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela **licitante vencedora**, nos termos deste Edital.

**120.** Nenhum pagamento será efetuado à **licitante vencedora** na pendência de qualquer uma das situações abaixo especificadas, sem que isso gere direito a alteração de preços ou compensação financeira:

**120.1.** Comprovação de regularidade junto à Seguridade Social (CND), ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF) e às Fazendas Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede;

**120.2.** **Comprovação de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, por meio da apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), a qual é expedida gratuita e eletronicamente (incluída pela Lei 12.440 de 07 de julho de 2011)**

**120.3.** Atestação de conformidade da entrega do(s) material(is);

**120.4.** Cumprimento das obrigações assumidas;

**120.5.** Manutenção de todas as condições de habilitação exigidas neste Edital.



### SEÇÃO XXX - DAS PENALIDADES

**121.** A licitante que, convocada dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato (retirar nota de empenho), deixar de entregar documentação exigida para o certame, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedida de licitar e contratar com a Administração, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

**122.** As sanções deverão ser aplicadas de forma gradativa, obedecidos os princípios da razoabilidade e da proporcionalidade.

**123.** A inexecução total ou parcial do fornecimento do objeto, assim como execução irregular, ou com atraso injustificado, sujeitará o contratado, garantida a prévia defesa, à aplicação das seguintes sanções:

I – Advertência por escrito;

II – Multas:

a) No percentual de 20% (vinte por cento) do valor da adjudicação, caso ocorra recusa injustificada do adjudicatário em assinar, aceitar ou retirar nota de empenho, dentro do prazo estabelecido pela administração;

b) No percentual de 1% (um por cento) sobre o valor total da nota de empenho, por dia de atraso no prazo de entrega do objeto, limitado a 30 (trinta) dias;

c) No percentual de 30% (trinta por cento) do valor do objeto adjudicado, em caso de inexecução total do ajuste.

III – Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a administração por prazo não superior a 05 (cinco) anos;

IV – Declaração inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

**124.** No caso do bem entregue e não aceito, o atraso será contado a partir do 1.º dia útil subsequente ao prazo estabelecido para a nova entrega.

**125.** O valor das multas aplicadas deverá ser recolhido no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data da notificação. Se o valor não for pago, ou depositado, será automaticamente descontado do pagamento a que a Contratada fizer jus. Em caso de inexistência ou insuficiência de crédito da Contratada, o valor devido será cobrado administrativamente e/ou judicialmente.

**126.** As sanções previstas nos incisos I, III e IV do item 123, poderão ser aplicadas juntamente com a do inciso II, do mesmo item.

**127.** As penalidades aplicadas só poderão ser relevadas na hipótese de caso fortuito, força maior, devidamente justificadas e comprovadas, a juízo da Administração.

**128.** A contratada, quando não puder cumprir os prazos estipulados para a entrega, deverá apresentar justificativa por escrito, devidamente comprovada, nos casos de ocorrência de fato superveniente, excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições do contrato; e de impedimento de sua execução, por fato ou ato de terceiros, reconhecido pela Administração em documento contemporâneo à sua ocorrência.

### SEÇÃO XXXI – DOS ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

**129.** Até 2 (dois) dias úteis antes da data fixada para abertura da Sessão Pública, qualquer pessoa, física ou jurídica, poderá impugnar o ato convocatório deste **Pregão** mediante petição a ser enviada exclusivamente para o endereço eletrônico [cpl@unifap.br](mailto:cpl@unifap.br).

**130.** O **Pregoeiro**, auxiliado pelo setor responsável pela elaboração do Edital, decidirá sobre a impugnação no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.

**131.** Acolhida a impugnação contra este Edital, será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

**132.** Os pedidos de esclarecimentos referentes a este procedimento licitatório devem ser enviados ao **Pregoeiro** até 3 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da Sessão Pública, exclusivamente para o endereço eletrônico [cpl@unifap.br](mailto:cpl@unifap.br).

**133.** As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados serão disponibilizadas no endereço eletrônico [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br), por meio do *link* Acesso livre>Pregões>Agendados, para conhecimento da sociedade em geral e dos fornecedores, cabendo aos interessados em participar do certame acessá-lo para a obtenção das informações prestadas.

### SEÇÃO XXXII – DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

**134.** Caso os prazos definidos neste Edital não estejam expressamente indicados na proposta, estes serão considerados como aceitos para efeito de julgamento deste **Pregão**.

**135.** As **licitantes** não terão direito à indenização em decorrência da anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito do contratado de boa-fé de ser ressarcido pelos encargos que tiverem suportado no cumprimento da obrigação assumida.

**136.** Este **Pregão** poderá ter a data de abertura da Sessão Pública transferida, por conveniência exclusiva da Administração da UNIFAP.



**137.** Esclarecimento de dúvidas acerca das condições deste Edital, bem como informações adicionais sobre a presente licitação, serão divulgadas no sítio da UNIFAP na Internet ([www.unifap.br](http://www.unifap.br)), ficando os licitantes obrigados a acessá-la para a obtenção das informações prestadas pelo Pregoeiro.

**138.** Outras informações sobre a presente licitação e quaisquer dados necessários à complementação das especificações poderão ser obtidos junto ao Pregoeiro, na Comissão Permanente de Licitação CPL – Campus Universitário Marco Zero do Equador, Rodovia JK, Km 02, Bairro Jardim Marco Zero, CEP 68.903-419 – Macapá /AP – telefone (96) 3312-1712.

#### **SEÇÃO XXXIII - DOS ANEXOS**

**139.** São partes integrantes deste Edital os seguintes anexos:

**139.1.** ANEXO I – Termo de Referência;

**139.2.** ANEXO II – Especificações Técnicas;

**139.3.** ANEXO III – Minuta da Ata de Registro de Preços.

**PROF. DR. JOSÉ CARLOS TAVARES DE CARVALHO**  
**REITOR DA UNIFAP**



**ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. DEFINIÇÃO DO OBJETO**

O presente termo tem por objetivo estabelecer condições para a AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFRAESTRUTURA DE REDES.

**2. JUSTIFICATIVA**

O fornecimento é necessário para o atendimento das necessidades das diversas unidades da UNIFAP. Considerando-se que o material será adquirido via Registro de Preços, estabelecemos como período de cobertura um prazo de 12 (doze) meses.

**3. VALOR ESTIMADO**

O valor estimado da presente aquisição é de aproximadamente **R\$ 2.279.420,17 (Dois milhões, duzentos e setenta e nove mil, quatrocentos e vinte reais e dezessete centavos).**

Item	Equipamento	Qtde.	Und.	Preço Unitário	Preço de Referência
1	Patch panel CAT5e 24 portas	100	Und.	293,82	R\$ 29.382,00
2	Patch panel CAT 5e 48 portas	100	Und.	342,45	R\$ 34.245,00
3	Patch panel cat6 24 portas	150	Und.	633,19	R\$ 94.978,50
4	Patch panel cat6 48 portas	150	Und.	494,45	R\$ 74.167,50
5	Rack 12U	50	Und.	700,37	R\$ 35.018,50
6	Rack 24U	50	Und.	2.673,96	R\$ 133.698,00
7	Switch gerenciavel 24 portas gigabit modelo referencia hpn v1910-24G	100	Und.	1.832,67	R\$ 183.267,00
8	Switch gerenciavel 48 portas gigabit modelo referencia hpn v1910-48G	60	Und.	3.080,00	R\$ 184.800,00
9	Access point 300Mbps Indoor modelo referencia cisco wap121	150	Und.	1.656,67	R\$ 248.500,50
10	Access point outdoor modelo referencia UBNT UNIFI AP OUTDOOR	100	Und.	654,71	R\$ 65.471,00
11	Switch 24 portas SFP +4 portas 1000 BASE-T modelo referencia D-LINK DGS-3627-G	15	Und.	25.577,67	R\$ 383.665,05
12	Switch 24 portas 10/100/1000 BASE-T +4 portas SFP modelo referencia D-LINK DGS-3627	15	Und.	18.659,67	R\$ 279.895,05
13	Modulo mini GBIC monomodo modelo de referencia DEM-314GT	100	Und.	4.608,33	R\$ 460.833,00
14	Modulo mini GBIC monomodo modelo de referencia KGS-2110	100	Und.	715,00	R\$ 71.500,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 2.279.420,17</b>

**4. DA ENTREGA**

**4.1.** O local de entrega será no Setor de Almoxarifado da UNIFAP, localizado no Campus Marco Zero, na Rodovia J K de Oliveira, Km 02, s/n, bairro Jardim Marco Zero, na cidade de Macapá, Estado do Amapá, sendo o frete, carga e descarga por conta do fornecedor até o local do armazenamento.

**4.2.** O prazo de entrega dos materiais não poderá ser superior a 30 (trinta) dias corridos, a contar da data de recebimento da nota de empenho.

**5. DO RECEBIMENTO**

**5.1.** O recebimento dos materiais dar-se-á em caráter provisório e definitivo.

**5.2.** O recebimento provisório ocorrerá quando da entrega dos materiais mediante assinaturas de servidor do Almoxarifado e do responsável do setor requisitante.



**5.3. O recebimento definitivo dar-se-á após:**

**5.3.1.** A verificação da conformidade com as quantidades e especificações constantes do Edital e da proposta do Fornecedor, bem como, a integridade dos mesmos;

**5.3.2.** Caso satisfatórias as verificações, lavrar-se-á um Termo de Recebimento Definitivo; que também deve ser suprido pelo ateste do responsável do setor requisitante no verso da nota fiscal/fatura;

**5.3.3.** Caso insatisfatórias as verificações, lavrar-se-á um Termo de Recusa, no qual se consignarão desconformidades com as especificações. Nesta hipótese, o objeto será rejeitado, devendo ser substituído no prazo de até 10 (dez) dias corridos, quando se realizarão novamente as verificações para aceite dos materiais;

**5.3.4.** Caso a substituição não ocorra em até 10 (dez) dias corridos, ou caso o(s) novo(s) material(is) também seja(m) rejeitado(s), estará o Fornecedor incorrendo em atraso na entrega, sujeita à aplicação de sanções;

**5.3.5.** Os custos da substituição do(s) material(is) rejeitado(s) correrão exclusivamente à conta do Fornecedor.

## **6. DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES**

### **6.1. Constituem obrigações do FORNECEDOR:**

**6.1.1.** Efetuar a entrega dos materiais em perfeitas condições, no Almoxarifado da UNIFAP, no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho.

**6.1.2.** Substituir os materiais que apresentarem vícios redibitórios, em definitivo, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da constatação da necessidade, sem que dessa troca decorra qualquer ônus para a UNIFAP;

**6.1.3.** Responsabilizar-se por quaisquer despesas decorrentes da execução de entrega de qualquer material (inclusive pelo transporte quando da necessidade de remoção), bem como, substituição de qualquer material defeituoso, sem ônus para a UNIFAP;

**6.1.4.** Responsabilizar-se pelos danos causados à UNIFAP ou a terceiros, decorrentes de sua culpa e/ou dolo quando da entrega dos materiais;

**6.1.5.** Manter, durante o período da garantia, todas as condições que ensejaram sua habilitação no presente pregão.

**6.1.6.** Cumprir todos os critérios de sustentabilidade exigidos no Edital.

### **6.2. Constituem Obrigações da UNIFAP**

**6.2.1.** Exigir o cumprimento de todos os compromissos assumidos pelo FORNECEDOR, de acordo com o Edital e os termos de sua proposta;

**6.2.2.** Efetuar o pagamento no prazo estipulado no item 8.1 do presente Termo;

**6.2.3.** Notificar o FORNECEDOR, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas nos materiais, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.

## **7. DAS PENALIDADES**

**7.1.** A licitante que, convocada dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato (retirar nota de empenho), deixar de entregar documentação exigida para o certame, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedida de licitar e contratar com a Administração, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

**7.2.** As sanções deverão ser aplicadas de forma gradativa, obedecidos os princípios da razoabilidade e da proporcionalidade.

**7.3.** A inexecução total ou parcial do fornecimento do objeto, assim como execução irregular, ou com atraso injustificado, sujeitará o contratado, garantida a prévia defesa, à aplicação das seguintes sanções:

I – Advertência por escrito;

II – Multas:

a) no percentual de 20% (vinte por cento) do valor da adjudicação, caso ocorra recusa injustificada do adjudicatário em assinar, aceitar ou retirar nota de empenho, dentro do prazo estabelecido pela administração;

b) no percentual de 1% (um por cento) sobre o valor total da nota de empenho, por dia de atraso no prazo de entrega do objeto, limitado a 30 (trinta) dias;

c) no percentual de 30% (trinta por cento) do valor do objeto adjudicado, em caso de inexecução total do ajuste.

III – Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a administração por prazo não superior a 05 (cinco) anos.

IV – declaração inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

**7.4.** No caso do bem entregue e não aceito, o atraso será contado a partir do 1.º dia útil subsequente ao prazo estabelecido para a nova entrega.

**7.5.** O valor das multas aplicadas deverá ser recolhido no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data da notificação. Se o valor não for pago, ou depositado, será automaticamente descontado do pagamento a que a Contratada fizer jus. Em caso de inexistência ou insuficiência de crédito da Contratada, o valor devido será cobrado administrativamente e/ou judicialmente.

**7.6.** As sanções previstas nos incisos I, III e IV do subitem 7.3, poderão ser aplicadas juntamente com a do inciso II, do mesmo subitem.

**7.7.** As penalidades aplicadas só poderão ser relevadas na hipótese de caso fortuito, força maior, devidamente justificadas e comprovadas, a juízo da Administração.



**7.8.** A contratada, quando não puder cumprir os prazos estipulados para a entrega, deverá apresentar justificativa por escrito, devidamente comprovada, nos casos de ocorrência de fato superveniente, excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições do contrato; e de impedimento de sua execução, por fato ou ato de terceiros, reconhecido pela Administração em documento contemporâneo à sua ocorrência.

#### **8. DO PAGAMENTO**

**8.1.** O pagamento será efetuado mediante depósito realizado em conta bancária indicada pelo fornecedor em até 30 (trinta) dias, a contar do recebimento provisório no Almoarifado desde que, não haja nenhum impedimento e/ou problema atestado no recebimento definitivo do material.

**APROVAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA**

( ) **Aprovado**                      ( ) **Não Aprovado**

-----  
**PROF. DR. JOSÉ CARLOS TAVARES CARVALHO**  
**REITOR DA UNIFAP**



**ANEXO II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**ITEM 01 – PATCH PANEL CAT5E 24**

ORDEM	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA
1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PATCH PANEL MULTILAN 24 PORTAS CAT5E</li> <li>• EXCEDE OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NAS NORMAS PARA CAT.5E / CLASSE D;</li> <li>• PERFORMANCE GARANTIDA PARA ATÉ 4 CONEXÕES EM CANAIS DE ATÉ 100 METROS;</li> <li>• CORPO FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA (UL 94 V-0);</li> <li>• POSSUI 24 POSIÇÕES RJ-45;</li> <li>• PAINEL FRONTAL EM PLÁSTICO COM PORTA ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO;</li> <li>• GUIA TRASEIRO EM TERMOPLÁSTICO COM FIXAÇÃO INDIVIDUAL DOS CABOS;</li> <li>• FORNECIDO COM PROTETORES TRASEIROS;</li> <li>• TERMINAIS DE CONEXÃO EM BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO, PADRÃO 110 IDC, PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG;</li> <li>• VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 MM DE NÍQUEL E 1,27 MM DE OURO;</li> <li>• POSSUI BORDA DE REFORÇO PARA EVITAR EMPENAMENTO;</li> <li>• FORNECIDO COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO;</li> <li>• FORNECIDO NA COR PRETA;</li> <li>• FORNECIDO COM ÍCONES DE IDENTIFICAÇÃO (ÍCONES NA COR AZUL E VERMELHO) E ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS PARA ORGANIZAÇÃO;</li> <li>• INSTALAÇÃO DIRETA EM RACKS DE 19";</li> <li>• ATENDE FCC PART 68.5 (EMI - INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICA);</li> <li>• FORNECIDO COM GUIA TRASEIRO PARA MELHOR ORGANIZAÇÃO DOS CABOS;</li> <li>• IDENTIFICAÇÃO DA CATEGORIA À ESQUERDA DO PAINEL FRONTAL;</li> </ul>
<p><b>CERTIFICADOS:</b> DEVERÁ TER QUALIDADE CERTIFICADA PELO INMETRO.</p> <p><b>OUTROS REQUISITOS:</b> OS EQUIPAMENTOS NÃO DEVERÃO CONTER SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS COMO MERCÚRIO (HG), CHUMBO (PB), CROMO HEXAVALENTE (CR(VI)), CÁDMIO (CD), BIFENIL POLIBROMADOS (PBBS), ÉTERES DIFENIL-POLIBROMADOS (PBDES) EM CONCENTRAÇÃO ACIMA DA RECOMENDADA NA DIRETIVA EUROPÉIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES).</p> <p><b>GARANTIA:</b> O EQUIPAMENTO PROPOSTO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DO FABRICANTE DE 1 ANO.</p>	

**ITEM 02– PATCH PANEL CAT5E 48**

ORDEM	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA
2.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PATCH PANEL MULTILAN E 48 PORTAS CAT5E</li> <li>• EXCEDE OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NAS NORMAS PARA CAT.5E / CLASSE D;</li> <li>• PERFORMANCE GARANTIDA PARA ATÉ 4 CONEXÕES EM CANAIS DE ATÉ 100 METROS;</li> <li>• CORPO FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA (UL 94 V-0);</li> <li>• POSSUI 48 POSIÇÕES RJ-45;</li> <li>• PAINEL FRONTAL EM PLÁSTICO COM PORTA ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO;</li> <li>• GUIA TRASEIRO EM TERMOPLÁSTICO COM FIXAÇÃO INDIVIDUAL DOS CABOS;</li> <li>• FORNECIDO COM PROTETORES TRASEIROS;</li> <li>• TERMINAIS DE CONEXÃO EM BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO, PADRÃO 110 IDC, PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG;</li> <li>• VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 MM DE NÍQUEL E 1,27 MM DE OURO;</li> <li>• POSSUI BORDA DE REFORÇO PARA EVITAR EMPENAMENTO;</li> <li>• FORNECIDO COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO;</li> <li>• FORNECIDO NA COR PRETA;</li> <li>• FORNECIDO COM ÍCONES DE IDENTIFICAÇÃO (ÍCONES NA COR AZUL E VERMELHO) E ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS PARA ORGANIZAÇÃO;</li> <li>• INSTALAÇÃO DIRETA EM RACKS DE 19";</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATENDE FCC PART 68.5 (EMI - INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICA);</li> <li>• FORNECIDO COM GUIA TRASEIRO PARA MELHOR ORGANIZAÇÃO DOS CABOS;</li> <li>• IDENTIFICAÇÃO DA CATEGORIA À ESQUERDA DO PAINEL FRONTAL;</li> </ul>
<p><b>CERTIFICADOS:</b> DEVERÁ TER QUALIDADE CERTIFICADA PELO INMETRO.</p> <p><b>OUTROS REQUISITOS:</b> OS EQUIPAMENTOS NÃO DEVERÃO CONTER SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS COMO MERCÚRIO (HG), CHUMBO (PB), CROMO HEXAVALENTE (CR(VI)), CÁDMIO (CD), BIFENIL POLIBROMADOS (PBBS), ÉTERES DIFENIL-POLIBROMADOS (PBDES) EM CONCENTRAÇÃO ACIMA DA RECOMENDADA NA DIRETIVA EUROPEIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES).</p> <p><b>GARANTIA:</b> O EQUIPAMENTO PROPOSTO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DO FABRICANTE DE 1 ANO.</p>	

**ITEM 03 – PATCH PANEL CAT6 24**

ORDEM	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA
3.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PATCH PANEL 24 CAT6</li> <li>• EXCEDE OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NAS NORMAS PARA CAT.6 / CLASSE E;</li> <li>• PERFORMANCE GARANTIDA PARA ATÉ 4 CONEXÕES EM CANAIS DE ATÉ 100 METROS;</li> <li>• CORPO FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA (UL 94 V-0);</li> <li>• POSSUI 24 POSIÇÕES RJ-45;</li> <li>• PAINEL FRONTAL EM PLÁSTICO COM PORTA ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO;</li> <li>• GUIA TRASEIRO EM TERMOPLÁSTICO COM FIXAÇÃO INDIVIDUAL DOS CABOS;</li> <li>• FORNECIDO COM PROTETORES TRASEIROS;</li> <li>• TERMINAIS DE CONEXÃO EM BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO, PADRÃO 110 IDC, PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG;</li> <li>• VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 MM DE NÍQUEL E 1,27 MM DE OURO;</li> <li>• POSSUI BORDA DE REFORÇO PARA EVITAR EMPENAMENTO;</li> <li>• FORNECIDO COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO;</li> <li>• FORNECIDO COM ÍCONES DE IDENTIFICAÇÃO (ÍCONES NA COR AZUL E CINZA) E ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS PARA ORGANIZAÇÃO;</li> <li>• ATENDE FCC PART 68.5 (EMI - INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICA);</li> <li>• FORNECIDO COM GUIA TRASEIRO PARA MELHOR ORGANIZAÇÃO DOS CABOS;</li> <li>• IDENTIFICAÇÃO DA CATEGORIA À ESQUERDA DO PAINEL FRONTAL</li> </ul>
<p><b>CERTIFICADOS:</b> DEVERÁ TER QUALIDADE CERTIFICADA PELO INMETRO.</p> <p><b>OUTROS REQUISITOS:</b> OS EQUIPAMENTOS NÃO DEVERÃO CONTER SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS COMO MERCÚRIO (HG), CHUMBO (PB), CROMO HEXAVALENTE (CR(VI)), CÁDMIO (CD), BIFENIL POLIBROMADOS (PBBS), ÉTERES DIFENIL-POLIBROMADOS (PBDES) EM CONCENTRAÇÃO ACIMA DA RECOMENDADA NA DIRETIVA EUROPEIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES).</p> <p><b>GARANTIA:</b> O EQUIPAMENTO PROPOSTO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DO FABRICANTE DE 1 ANO.</p>	



**ITEM 04 – PATCH PANEL CAT6 48**

ORDEM	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA
4.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PATCH PANEL 48 PORTAS CAT6</li> <li>• EXCEDE OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NAS NORMAS PARA CAT.6 / CLASSE E;</li> <li>• PERFORMANCE GARANTIDA PARA ATÉ 4 CONEXÕES EM CANAIS DE ATÉ 100 METROS;</li> <li>• CORPO FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA (UL 94 V-0);</li> <li>• POSSUI 48 POSIÇÕES RJ-45;</li> <li>• PAINEL FRONTAL EM PLÁSTICO COM PORTA ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO;</li> <li>• GUIA TRASEIRO EM TERMOPLÁSTICO COM FIXAÇÃO INDIVIDUAL DOS CABOS;</li> <li>• FORNECIDO COM PROTETORES TRASEIROS;</li> <li>• TERMINAIS DE CONEXÃO EM BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO, PADRÃO 110 IDC, PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG;</li> <li>• VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 MM DE NÍQUEL E 1,27 MM DE OURO;</li> <li>• POSSUI BORDA DE REFORÇO PARA EVITAR EMPENAMENTO;</li> <li>• FORNECIDO COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO;</li> <li>• FORNECIDO COM ÍCONES DE IDENTIFICAÇÃO (ÍCONES NA COR AZUL E CINZA) E ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS PARA ORGANIZAÇÃO;</li> <li>• ATENDE FCC PART 68.5 (EMI - INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICA);</li> <li>• FORNECIDO COM GUIA TRASEIRO PARA MELHOR ORGANIZAÇÃO DOS CABOS;</li> <li>• IDENTIFICAÇÃO DA CATEGORIA À ESQUERDA DO PAINEL FRONTAL</li> </ul>
<p><b>CERTIFICADOS:</b> DEVERÁ TER QUALIDADE CERTIFICADA PELO INMETRO.</p> <p><b>OUTROS REQUISITOS:</b> OS EQUIPAMENTOS NÃO DEVERÃO CONTER SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS COMO MERCÚRIO (HG), CHUMBO (PB), CROMO HEXAVALENTE (CR(VI)), CÁDMIO (CD), BIFENIL POLIBROMADOS (PBBS), ÉTERES DIFENIL-POLIBROMADOS (PBDES) EM CONCENTRAÇÃO ACIMA DA RECOMENDADA NA DIRETIVA EUROPÉIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES).</p> <p><b>GARANTIA:</b> O EQUIPAMENTO PROPOSTO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DO FABRICANTE DE 1 ANO.</p>	

**ITEM 05 – RACK 12U**

ORDEM	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA
5.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RACK 12U PADRÃO 19 POLEGADAS;</li> <li>• COR PRETA OU BEGE;</li> <li>• PORTA E ABERTURAS LATERAIS COM CHAVE E TAMPO DE ACRÍLICO;</li> <li>• SAÍDAS LATERAIS VENTILADAS;</li> <li>• PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 550MM.</li> <li>• LARGURA DE 600MM</li> <li>• PROFUNDIDADE DE 570MM</li> <li>• DEVE ACOMPANHAR OS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (PORCA GAIOLA E PARAFUSO)</li> </ul>
<p><b>CERTIFICADOS:</b> DEVERÁ TER QUALIDADE CERTIFICADA PELO INMETRO.</p> <p><b>OUTROS REQUISITOS:</b> OS EQUIPAMENTOS NÃO DEVERÃO CONTER SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS COMO MERCÚRIO (HG), CHUMBO (PB), CROMO HEXAVALENTE (CR(VI)), CÁDMIO (CD), BIFENIL POLIBROMADOS (PBBS), ÉTERES DIFENIL-POLIBROMADOS (PBDES) EM CONCENTRAÇÃO ACIMA DA RECOMENDADA NA DIRETIVA EUROPÉIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES).</p> <p><b>GARANTIA:</b> O EQUIPAMENTO PROPOSTO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DO FABRICANTE DE 1 ANO.</p>	

**ITEM 06 – RACK 24U**

ORDEM	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA



6.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RACK 24U PADRÃO 19 POLEGADAS;</li> <li>• COR PRETA OU BEGE;</li> <li>• PORTA E ABERTURAS LATERAIS COM CHAVE E TAMPA DE ACRÍLICO;</li> <li>• SAÍDAS LATERAIS VENTILADAS;</li> <li>• PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 550MM.</li> <li>• DEVE ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (PORCA GAIOLA)</li> <li>• COM RODAS PARA MELHOR MOVIENTAÇÃO</li> </ul>
<p><b>CERTIFICADOS:</b> DEVERÁ TER QUALIDADE CERTIFICADA PELO INMETRO.</p> <p><b>OUTROS REQUISITOS:</b> OS EQUIPAMENTOS NÃO DEVERÃO CONTER SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS COMO MERCÚRIO (HG), CHUMBO (PB), CROMO HEXAVALENTE (CR(VI)), CÁDMIO (CD), BIFENIL POLIBROMADOS (PBBS), ÉTERES DIFENIL-POLIBROMADOS (PBDES) EM CONCENTRAÇÃO ACIMA DA RECOMENDADA NA DIRETIVA EUROPÉIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES).</p> <p><b>GARANTIA:</b> O EQUIPAMENTO PROPOSTO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DO FABRICANTE DE 1 ANO.</p>	

**ITEM 07 – SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GIGABIT + 4 PORTAS SFP (MODELO DE REFERENCIA HPN V1910-24G)**

7.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ATRIBUTOS DE PORTA</b>                  24 PORTAS 10/100/1000 RJ-45 COM NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA (10BASE-T TIPO IEEE 802.3, 100BASE-TX TIPO IEEE 802.3U, 1000BASE-T TIPO IEEE 802.3AB); 4 PORTAS SFP 1000 MBPS; SUPORTA NO MÁXIMO 24 PORTAS 10/100/1000 COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA E MAIS 4 PORTAS SFP 1000BASE-X, OU COMBINAÇÃO.</li> <li>• <b>MONTAGEM</b>                  MONTADO EM RACK DE TELECOMUNICAÇÕES DE 48,26 CM (19 POL.) PADRÃO EIA OU OUTRO GABINETE PARA EQUIPAMENTO (HARDWARE INCLUÍDO).</li> <li>• <b>MEMÓRIA E PROCESSADOR</b>                  MÓDULO: ARM A 333 MHZ, 128 MB DE FLASH, TAMANHO DO BUFFER DE PACOTES: 512 KB, 128 MB DE RAM.</li> <li>• <b>CAPACIDADE DE PRODUÇÃO</b>                  ATÉ 41,7 MILHÕES DE PPS.</li> <li>• <b>CAPACIDADE DE ROUTING/SWITCHING</b>                  56 GBPS.</li> <li>• <b>TAMANHO DA TABELA ROUTING</b>                  32 ENTRADAS</li> <li>• <b>CARACTERÍSTICAS DE GESTÃO</b>                  IMC - CENTRO DE GERENCIAMENTO INTELIGENTE; INTERFACE DE LINHA DE COMANDO LIMITADA; NAVEGADOR WEB; SNMP MANAGER; IEEE 802.3 ETHERNET MIB.</li> <li>• <b>CONTEÚDO DA CAIXA</b>                  CONTEÚDO DA EMBALAGEM UNIDADE DO SWITCH CABO DE ALIMENTAÇÃO ALMOFADAS DE BORRACHA AUTOADESIVAS CABO DO CONSOLE KIT PARA MONTAGEM EM RACK CD DO PRODUTO FOLHETO DE INFORMAÇÕES DE GARANTIA E SEGURANÇA.</li> <li>• <b>SEGURANÇA</b>                  UL 60950; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 Nº 60950-1-03</li> <li>• <b>CONSUMO DE ENERGIA</b>                  31,5 W (MAXIMO)</li> <li>• <b>VOLTAGE DE ENTRADA</b>                  100 A 240 VAC</li> <li>• <b>FREQUÊNCIA DE ENTRADA</b>                  50/60 HZ</li> </ul>
-----	---



**CERTIFICADOS: DEVERÁ TER QUALIDADE CERTIFICADA**

**OUTROS REQUISITOS:**

OS EQUIPAMENTOS NÃO DEVERÃO CONTER SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS COMO MERCÚRIO (HG), CHUMBO (PB), CROMO HEXAVALENTE (CR(VI)), CÁDMIO (CD), BIFENIL POLIBROMADOS (PBBS), ÉTERES DIFENIL-POLIBROMADOS (PBDES) EM CONCENTRAÇÃO ACIMA DA RECOMENDADA NA DIRETIVA EUROPEIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES).

**1.**

**2. GARANTIA**

2.1.

2.2. DEVE POSSUIR GARANTIA PADRÃO POR UM PERÍODO MÍNIMO DE 60 (SESSENTA) MESES PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS, MÃO-DE-OBRA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E SUPORTE;

2.3. OS SERVIÇOS DE REPARO DOS EQUIPAMENTOS ESPECIFICADOS SERÃO EXECUTADOS SOMENTE E EXCLUSIVAMENTE ONDE SE ENCONTRAM (ON-SITE);

2.4. A CONTRATADA DEVE POSSUIR CENTRAL DE ATENDIMENTO TIPO (0800) PARA ABERTURA DOS CHAMADOS DE GARANTIA ASSIM COMO PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE 1º ATENDIMENTO, COMPROMETENDO-SE À MANTER REGISTROS DOS MESMOS CONSTANDO A DESCRIÇÃO DO PROBLEMA;

2.5. O ATENDIMENTO DEVE SER REALIZADO EM REGIME 24X7;

2.6. O PRAZO MÁXIMO PARA ATENDIMENTO DO CHAMADO DEVE SER DE ATÉ 6 HORAS APÓS A SUA ABERTURA;

2.7. A CONTRATADA TAMBÉM DEVE OFERECER CANAIS DE COMUNICAÇÃO E FERRAMENTAS ADICIONAIS DE SUPORTE ONLINE COMO “CHAT”, “EMAIL” E PÁGINA DE SUPORTE TÉCNICO NA INTERNET COM DISPONIBILIDADE DE ATUALIZAÇÕES E “HOTFIXES” DE DRIVERS, BIOS, FIRMWARE, SISTEMAS OPERACIONAIS E FERRAMENTAS DE TROUBLESHOOTING, NO MÍNIMO;

2.8. DURANTE O PRAZO DE GARANTIA SERÁ SUBSTITUÍDA SEM ÔNUS PARA O CONTRATANTE, A PARTE OU PEÇA DEFEITUOSA, APÓS A CONCLUSÃO DO RESPECTIVO ANALISTA DE ATENDIMENTO DE QUE HÁ A NECESSIDADE DE SUBSTITUIR UMA PEÇA OU RECOLOCÁ-LA NO SISTEMA, SALVO-SE QUANDO O DEFEITO FOR PROVOCADO POR USO INADEQUADO;

2.9. ESTA MODALIDADE DE COBERTURA DE GARANTIA DEVERÁ, OBRIGATORIAMENTE, ENTRAR EM VIGOR A PARTIR DA DATA DE COMERCIALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E NÃO SERÃO ACEITOS, EM HIPÓTESE ALGUMA, OUTROS CONDICIONANTES PARA O INÍCIO DA MESMA COMO AUDITORIAS, ESTUDOS OU AVALIAÇÕES TÉCNICAS PRÉVIAS, APLICAÇÕES DE RECOMENDAÇÕES POR PARTE DA CONTRATADA, ETC;

2.10. POSSUIR RECURSO DISPONIBILIZADO VIA WEB, SITE DO PRÓPRIO FABRICANTE (INFORMAR URL PARA COMPROVAÇÃO), QUE PERMITA VERIFICAR A GARANTIA DO EQUIPAMENTO ATRAVÉS DA INSERÇÃO DO SEU NÚMERO DE SÉRIE;

2.11. OFERECER SERVIÇO E FERRAMENTAS DE DIAGNÓSTICO E TROUBLESHOOTING REMOTOS NA QUAL OS TÉCNICOS DA CONTRATADA SE CONECTAM DIRETAMENTE AO SISTEMA DO USUÁRIO ATRAVÉS DE UMA CONEXÃO DE INTERNET SEGURA PARA AGILIZAR E MELHORAR O PROCESSO DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS;

2.12. A SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES OU PEÇAS DECORRENTES DA GARANTIA NÃO GERA QUAISQUER ÔNUS PARA A CONTRATANTE. TODA E QUALQUER PEÇA OU COMPONENTE CONSERTADO OU SUBSTITUÍDO, FICA AUTOMATICAMENTE GARANTIDO ATÉ O FINAL DO PRAZO DE GARANTIA DO OBJETO;



**ITEM 08 – SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS GIGABIT + 4 PORTAS SFP (MODELO DE REFERENCIA HPN V1940-48G)**

ORDEM	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA
8.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ATRIBUTOS DE PORTA</b>                      48 PORTAS 10/100/1000 RJ-45 COM NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA (10BASE-T TIPO IEEE 802.3, 100BASE-TX TIPO IEEE 802.3U, 1000BASE-T TIPO IEEE 802.3AB); 4 PORTAS SFP 1000 MBPS; SUPORTA NO MÁXIMO 48 PORTAS 10/100/1000 COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA E MAIS 4 PORTAS SFP 1000BASE-X, OU COMBINAÇÃO.</li> <li>• <b>MONTAGEM</b>                      MONTADO EM RACK DE TELECOMUNICAÇÕES DE 48,26 CM (19 POL.) PADRÃO EIA OU OUTRO GABINETE PARA EQUIPAMENTO (HARDWARE INCLUÍDO).</li> <li>• <b>MEMÓRIA E PROCESSADOR</b>                      MÓDULO: ARM A 333 MHZ, 128 MB DE FLASH, TAMANHO DO BUFFER DE PACOTES: 512 KB, 128 MB DE RAM.</li> <li>• <b>CAPACIDADE DE PRODUÇÃO</b>                      ATÉ 77,4 MILHÕES DE PPS.</li> <li>• <b>CAPACIDADE DE ROUTING/SWITCHING</b>                      104 GBPS.</li> <li>• <b>TAMANHO DA TABELA ROUTING</b>                      32 ENTRADAS</li> <li>• <b>CARACTERÍSTICAS DE GESTÃO</b>                      IMC - CENTRO DE GERENCIAMENTO INTELIGENTE; INTERFACE DE LINHA DE COMANDO LIMITADA; NAVEGADOR WEB; SNMP MANAGER; IEEE 802.3 ETHERNET MIB.</li> <li>• <b>CONTEÚDO DA CAIXA</b>                      CONTEÚDO DA EMBALAGEM UNIDADE DO SWITCH CABO DE ALIMENTAÇÃO ALMOFADAS DE BORRACHA AUTOADESIVAS CABO DO CONSOLE KIT PARA MONTAGEM EM RACK CD DO PRODUTO FOLHETO DE INFORMAÇÕES DE GARANTIA E SEGURANÇA.</li> <li>• <b>SEGURANÇA</b>                      UL 60950; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 Nº 60950-1-03</li> <li>• <b>CONSUMO DE ENERGIA</b>                      59,8 W (MAXIMO)</li> <li>• <b>VOLTAGE DE ENTRADA</b>                      100 A 240 VAC</li> <li>• <b>FREQUÊNCIA DE ENTRADA</b>                      50/60 HZ</li> </ul>



CERTIFICADOS: DEVERÁ TER QUALIDADE CERTIFICADA

OUTROS REQUISITOS:

OS EQUIPAMENTOS NÃO DEVERÃO CONTER SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS COMO MERCÚRIO (HG), CHUMBO (PB), CROMO HEXAVALENTE (CR(VI)), CÁDMIO (CD), BIFENIL POLIBROMADOS (PBBS), ÉTERES DIFENIL-POLIBROMADOS (PBDES) EM CONCENTRAÇÃO ACIMA DA RECOMENDADA NA DIRETIVA EUROPEIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES).

### 3. GARANTIA

- 3.1. DEVE POSSUIR GARANTIA PADRÃO POR UM PERÍODO MÍNIMO DE 60 (SESSENTA) MESES PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS, MÃO-DE-OBRA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E SUPORTE;
- 3.2. OS SERVIÇOS DE REPARO DOS EQUIPAMENTOS ESPECIFICADOS SERÃO EXECUTADOS SOMENTE E EXCLUSIVAMENTE ONDE SE ENCONTRAM (ON-SITE);
- 3.3. A CONTRATADA DEVE POSSUIR CENTRAL DE ATENDIMENTO TIPO (0800) PARA ABERTURA DOS CHAMADOS DE GARANTIA ASSIM COMO PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE 1º ATENDIMENTO, COMPROMETENDO-SE À MANTER REGISTROS DOS MESMOS CONSTANDO A DESCRIÇÃO DO PROBLEMA;
- 3.4. O ATENDIMENTO DEVE SER REALIZADO EM REGIME 24X7;
- 3.5. O PRAZO MÁXIMO PARA ATENDIMENTO DO CHAMADO DEVE SER DE ATÉ 6 HORAS APÓS A SUA ABERTURA;
- 3.6. A CONTRATADA TAMBÉM DEVE OFERECER CANAIS DE COMUNICAÇÃO E FERRAMENTAS ADICIONAIS DE SUPORTE ONLINE COMO “CHAT”, “EMAIL” E PÁGINA DE SUPORTE TÉCNICO NA INTERNET COM DISPONIBILIDADE DE ATUALIZAÇÕES E “HOTFIXES” DE DRIVERS, BIOS, FIRMWARE, SISTEMAS OPERACIONAIS E FERRAMENTAS DE TROUBLESHOOTING, NO MÍNIMO;
- 3.7. DURANTE O PRAZO DE GARANTIA SERÁ SUBSTITUÍDA SEM ÔNUS PARA O CONTRATANTE, A PARTE OU PEÇA DEFEITUOSA, APÓS A CONCLUSÃO DO RESPECTIVO ANALISTA DE ATENDIMENTO DE QUE HÁ A NECESSIDADE DE SUBSTITUIR UMA PEÇA OU RECOLOCÁ-LA NO SISTEMA, SALVO-SE QUANDO O DEFEITO FOR PROVOCADO POR USO INADEQUADO;
- 3.8. ESTA MODALIDADE DE COBERTURA DE GARANTIA DEVERÁ, OBRIGATORIAMENTE, ENTRAR EM VIGOR A PARTIR DA DATA DE COMERCIALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E NÃO SERÃO ACEITOS, EM HIPÓTESE ALGUMA, OUTROS CONDICIONANTES PARA O INÍCIO DA MESMA COMO AUDITORIAS, ESTUDOS OU AVALIAÇÕES TÉCNICAS PRÉVIAS, APLICAÇÕES DE RECOMENDAÇÕES POR PARTE DA CONTRATADA, ETC;
- 3.9. POSSUIR RECURSO DISPONIBILIZADO VIA WEB, SITE DO PRÓPRIO FABRICANTE (INFORMAR URL PARA COMPROVAÇÃO), QUE PERMITA VERIFICAR A GARANTIA DO EQUIPAMENTO ATRAVÉS DA INSERÇÃO DO SEU NÚMERO DE SÉRIE;
- 3.10. OFERECER SERVIÇO E FERRAMENTAS DE DIAGNÓSTICO E TROUBLESHOOTING REMOTOS NA QUAL OS TÉCNICOS DA CONTRATADA SE CONECTAM DIRETAMENTE AO SISTEMA DO USUÁRIO ATRAVÉS DE UMA CONEXÃO DE INTERNET SEGURA PARA AGILIZAR E MELHORAR O PROCESSO DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS;
- 3.11. A SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES OU PEÇAS DECORRENTES DA GARANTIA NÃO GERA QUAISQUER ÔNUS PARA A CONTRATANTE. TODA E QUALQUER PEÇA OU COMPONENTE CONSERTADO OU SUBSTITUÍDO, FICA AUTOMATICAMENTE GARANTIDO ATÉ O FINAL DO PRAZO DE GARANTIA DO OBJETO;



**ITEM 09 – ACCESS POINT 300 MBPS INDOOR (MODELO DE REFERENCIA: DWL-3600AP)**

ORDEM	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA
9.1	<p>DEVE SUPORTAR OS PADRÕES IEEE 802.11B, 802.11D (REGULATORY DOMAIN SELECTION), IEEE 802.11G, IEEE 802.11H E IEEE 802.11N.                      DEVE OPERAR NO MODO STAND ALONE (SEM GERENCIAMENTO CENTRALIZADO) OU GERENCIADO POR UM CONTROLADOR WIRELESS.                      QUANDO OPERAR EM CONJUNTO COM UM CONTROLADOR WIRELESS, DEVE PROVER TODAS AS FUNCIONALIDADES EM CONJUNTO COM O MESMO, POSSUINDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GERENCIAMENTO CENTRALIZADO;</li> <li>• AJUSTE AUTOMÁTICO DE POTÊNCIA E CANAIS;</li> <li>• CAPTIVE PORTAL;</li> <li>• ROGUE AP MITIGATION;</li> <li>• WIRELESS IPS (WIPS);</li> <li>• A CAPACIDADE DE LIMITAR O USO DOS PONTOS DE ACESSO (BALANCEAMENTO DE CARGA) COM BASE EM PELO MENOS UM DOS PARÂMETROS: NÚMERO DE USUÁRIOS, BANDA INDIVIDUAL POR USUÁRIO OU BANDA TOTAL DO PONTO DE ACESSO.</li> </ul> <p>ADICIONALMENTE, DEVE POSSUIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VELOCIDADES DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 300MBPS.</li> <li>• POTÊNCIA MÍNIMA DE TRANSMISSÃO DE 12DBM PARA IEEE 802.11N;</li> <li>• O MÉTODO DE ACESSO CSMA/CA COM ACK;</li> <li>• PELO MENOS UMA PORTA 10/100/1000BASE-T (UTP) COM POE (IEEE 802.3AF);</li> <li>• NO MÍNIMO QUATRO ANTENAS INTERNAS (2X2 MIMO) SUPORTANDO GANHO DE NO MÍNIMO 4,7DBI EM 2.4GHZ;</li> <li>• RECURSOS DE SEGURANÇA COMO:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>○ WEP 64/128-BIT, WPA/WPA2 EAP, WPA/WPA2 PSK E TKIP/AES;</li> <li>○ FILTRO DE ENDEREÇO MAC;</li> <li>○ PERMISSÃO PARA HABILITAR/DESABILITAR 802.1Q SSID BROADCAST;</li> <li>○ SUPORTE A 16 SSIDS;</li> <li>○ PERMISSÃO DE NÍVEIS DE SEGURANÇA ISOLADA PARA CADA SSID;</li> <li>○ IEEE 802.1X SUPPLICANT;</li> <li>○ DETECÇÃO DE “ROGUE AP”;</li> </ul> </li> <li>• SUPORTE AOS SEGUINTE PROTOCOLOS:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ HTTP/HTTPS;</li> <li>✓ SSH;</li> <li>✓ SYSLOG;</li> <li>✓ TELNET;</li> <li>✓ SNMP V1/V2C/V3;</li> <li>✓ Sntp ou NTP;</li> </ul> </li> <li>• FUNCIONALIDADES DE BALANCEAMENTO DE CARGA E QOS/WMM;</li> <li>• CAPACIDADE DE RESTRIÇÃO DE NÚMERO DE USUÁRIOS SIMULTÂNEOS CONFIGURADOS;</li> <li>• LEDS DE DIAGNÓSTICO PARA ENERGIA, LAN E WLAN;</li> <li>• WDS (WIRELESS DISTRIBUTION SYSTEM);</li> <li>• ARMAZENAMENTO LOCAL DE CONFIGURAÇÕES;</li> <li>• ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT DE 110 E 220V, 60HZ;</li> <li>• CERTIFICAÇÕES: CE E FCC CLASS B;</li> <li>• HOMOLOGAÇÃO NA ANATEL.</li> </ul>
<p>OUTROS REQUISITOS:</p> <p>OS EQUIPAMENTOS NÃO DEVERÃO CONTER SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS COMO MERCÚRIO (HG), CHUMBO (PB), CROMO HEXAVALENTE (CR(VI)), CÁDMIO (CD), BIFENIL POLIBROMADOS (PBBS), ÉTERES DIFENIL-POLIBROMADOS (PBDES) EM CONCENTRAÇÃO ACIMA DA RECOMENDADA NA DIRETIVA EUROPÉIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES).</p> <p><b>GARANTIA:</b>                      O EQUIPAMENTO PROPOSTO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DO FABRICANTE DE 1 ANO, DEVERÁ SER COMPROVADO NA PROPOSTA;                      O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ INFORMAR AS ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS CREDENCIADAS E AUTORIZADAS A PRESTAR O SERVIÇO DE GARANTIA NO ESTADO DO AMAPÁ. O DOCUMENTO DEVE SER INCLUSO NA PROPOSTA TÉCNICA;</p>	



**ITEM 10 – ACCESS POINT OUTDOOR (MODELO DE REFERENCIA UBNT UNIFI AP OUTDOOR)**

ORDEM	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA
10.1	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 PORTAS ETHERNET 10/100 MBPS;</li><li>• BOTÃO DE RESET;</li><li>• DUAS ANTENAS EXTERNA OMNI 5DBI INCLUÍDAS;</li><li>• MIMO 2X2;</li><li>• COMPATÍVEL COM OS PADRÕES WI-FI 802.11 B/G/N EM 2.4 GHZ;</li><li>• ALIMENTAÇÃO VIA <i>POWER OVER ETHERNET</i> PASSIVO (48V) E SUPORTE AO PADRÃO 802.3AF;</li><li>• ADAPTADOR POE 48V E 0,5A INCLUÍDOS;</li><li>• CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA DE 8W;</li><li>• POTENCIA MÁXIMA DE TRANSMISSÃO DE 28DBM;</li><li>• SUPORTE PARA ATÉ 4 BSSID;</li><li>• SUPORTE A MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA;</li><li>• SUPOSTAR OS PROTOCOLOS DE SEGURANÇA WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11I;</li><li>• SUPORTE A VLAN 802.1Q;</li><li>• SUPORTE A CONFIGURAÇÕES AVANÇADAS DE QOS DO TIPO <i>PER-USER RATE LIMITING</i>;</li><li>• CAPACIDADE PARA PELO MENOS 100 USUÁRIOS CONCORRENTES;</li><li>• DEVE OPERAR COM TEMPERATURAS ENTRE -30º E 65º;</li><li>• DEVE ACOMPANHAR KIT DE MONTAGEM PARA PAREDE E TETO.</li></ul>
<p>OUTROS REQUISITOS:</p> <p><b>GARANTIA:</b> O EQUIPAMENTO PROPOSTO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA DO FABRICANTE DE 1 ANO, DEVERÁ SER COMPROVADO NA PROPOSTA; O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ INFORMAR AS ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS CREDENCIADAS E AUTORIZADAS A PRESTAR O SERVIÇO DE GARANTIA. O DOCUMENTO DEVE SER INCLUSO NA PROPOSTA TÉCNICA;</p>	



**ITEM 11 – SWITCH MODELO 24P/SFP - T (MODELO: D-LINK DGS-3620-28SC COM STACK)**

ORDEM	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA
11.1	<p>SWITCH L3 GIGABIT 24 PORTAS GIGABIT SFP EMPILHÁVEL COM 4 SFP+</p> <p>1. ARQUITETURA</p> <p>1.1. DEVE POSSUIR ARQUITETURA DE SWITCH STANDALONE OU CHASSIS;</p> <p>1.2. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 24 PORTAS GIGABIT SFP;</p> <p>1.3. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 4 PORTAS 10/100/1000BATE-T COM CONECTOR RJ-45, PODENDO SER COMBO COM AS PORTAS GIGABIT UTP.</p> <p>1.4. DEVE POSSUIR, ADICIONALMENTE, NO MÍNIMO 4 PORTAS SFP+ PARA INSERÇÃO DE MÓDULOS 10GIGABIT .</p> <p>1.5. CASO SEJA SWITCH DO TIPO EMPILHÁVEL, DEVE SUPORTAR EMPILHAMENTO DE NO MÍNIMO 8 (OITO) UNIDADES DE SWITCHES, COM LARGURA DE BANDA MÍNIMA DE 40GBPS FULL-DUPLEX NA PILHA. O EMPILHAMENTO DEVERÁ SER REDUNDANTE, COM CABO DO TIPO CLOSED-LOOP E GARANTIR O GERENCIAMENTO DA PILHA ATRAVÉS DE UM ÚNICO IP.</p> <p>1.6. DEVE SER POSSÍVEL FAZER ESPELHAMENTO E LINK AGGREGATION ENTRE UNIDADES DA MESMA PILHA.</p> <p>1.7. TODOS OS CABOS E MÓDULOS PARA O EMPILHAMENTO DO TIPO REDUNDANTE DEVEM SER FORNECIDOS.</p> <p>1.8. DEVE POSSUIR 1 (UMA) PORTA CONSOLE PARA GERENCIAMENTO ATRAVÉS DE COMANDOS DE LINHA;</p> <p>1.9. DEVE SUPORTAR O PROTOCOLO IEEE 802.3X FLOW CONTROL;</p> <p>1.10. DEVERÁ SUPORTAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE;</p> <p>1.11. DEVE POSSUIR SWITCH FABRIC MÍNIMO DE 128GBPS E TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES DE 95 MPPS;</p> <p>1.12. DEVE POSSUIR TABELA DE ENDEREÇAMENTO MAC MÍNIMA DE 32K;</p> <p>1.13. DEVERÁ SUPORTAR JUMBO FRAMES DE NO MÍNIMO 9K;</p> <p>2. FUNCIONALIDADES DE CAMADA 2</p> <p>2.1. DEVE SUPORTAR IGMP SNOOPING V1/V2/V3;</p> <p>2.2. DEVE SUPORTAR MLD SNOOPING</p> <p>2.3. DEVE POSSUIR IEEE 802.1D – 2004 EDITION SPANNING TREE, IEEE 802.1W RAPID SPANNING TREE E IEEE 802.1S MULTIPLE SPANNING TREE;</p> <p>2.4. DEVE POSSUIR STP ROOT RESTRICTION OU RECURSO SIMILAR;</p> <p>2.5. DEVE IMPLEMENTAR MECANISMO DE DETECÇÃO DE LOOPING;</p> <p>2.6. DEVE SUPORTAR LINK AGGREGATION COM MÍNIMO DE 32 GRUPOS DE ATÉ 8 PORTAS GIGABIT OU 2 PORTAS 10GIGABIT PARA CADA GRUPO;</p> <p>2.7. DEVE POSSUIR ESPELHAMENTO DE PORTAS NOS MODOS 1:1, N:1, BASEADA EM FLUXO E RSPAN;</p> <p>2.8. DEVE POSSUIR RECURSO DE RESILIÊNCIA EM ANEL DO TIPO EAPS OU ERPS;</p> <p>2.9. DEVE SUPORTAR IEEE 802.1Q TAGGED VLAN</p> <p>2.10. DEVE SUPORTAR GVRP OU SIMILAR</p> <p>2.11. DEVE SUPORTAR Q-IN-Q</p> <p>2.12. DEVE SUPORTAR 802.1V;</p> <p>2.13. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 4.000 VLANS;</p> <p>2.14. DEVE SUPORTAR MAC BASED VLAN;</p> <p>2.15. DEVE POSSUIR IEEE 802.1P, COM SUPORTE A NO MÍNIMO 8 (OITO) FILAS DE PRIORIDADE;</p> <p>2.16. DEVE SUPORTAR OS PROTOCOLOS WRR, STRICT PRIORITY E WRR+STRICT PRIORITY;</p> <p>2.17. DEVE SUPORTAR COS BASEADA EM NO MÍNIMO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PORTA DO SWITCH;</li> <li>• VLAN;</li> <li>• 802.1P;</li> <li>• ENDEREÇO MAC;</li> <li>• ENDEREÇO IPV4/V6;</li> <li>• DSCP;</li> <li>• PORTA TCP/UDP;</li> <li>• IPV6 TRAFFIC CLASS;</li> <li>• IPV6 FLOW LABEL;</li> </ul> <p>2.18. DEVE SUPORTAR REMARCAÇÃO DA PRIORIDADE 802.1P E DSCP;</p> <p>2.19. DEVE SUPORTAR CONTROLE DE BANDA POR PORTA E POR FLUXO COM GRANULARIDADE MÍNIMA DE 64KBPS;</p> <p>2.20. DEVE SUPORTAR CONTROLE DE QOS POR TEMPO (TIME-BASED QOS);</p>



- 2.21. DEVE SUPORTAR TRAFFIC SHAPING E TRAFFIC POLICING;  
2.22. DEVE POSSUIR A FUNCIONALIDADE DE UNIDIRECTIONAL LINK DETECTION OU SIMILAR;
3. FUNCIONALIDADES DE CAMADA 3
- 3.1. DEVE SUPORTAR TABELA DE ROTEAMENTO ESTÁTICO COM NO MÍNIMO 256 ROTAS IPV4;  
3.2. DEVE SUPORTAR TABELA DE ROTEAMENTO ESTÁTICO COM NO MÍNIMO 128 ROTAS IPV6;  
3.3. DEVE SUPORTAR NO MÍNIMO 256 INTERFACES IP;  
3.4. DEVE SUPORTAR VRRP OU PROTOCOLO EQUIVALENTE;  
3.5. DEVE SUPORTAR RIP V1/V2;  
3.6. DEVE SUPORTAR OSPF V2;  
3.7. DEVE SUPORTAR ECMP;  
3.8. DEVE SUPORTAR BGPV4;  
3.9. DEVE SUPORTAR POLICY-BASED ROUTING (PBR);  
3.10. DEVE SUPORTAR IGMP V1/V2/V3;  
3.11. DEVE SUPORTAR PIM-DM;  
3.12. DEVE SUPORTAR PIM-SM;
4. SEGURANÇA
- 4.1. DEVE SUPORTAR ACLS BASEADAS EM PELO MENOS:
- 802.1P,
  - VLAN ID,
  - ENDEREÇO MAC,
  - ENDEREÇO IPV4/IPV6,
  - DSCP,
  - PORTA TCP/UDP
  - IPV6 TRAFFIC CLASS
  - IPV6 FLOW LABEL
  - BASEADA EM TEMPO (TIME-BASED ACL);
- 4.2. DEVE SUPORTAR RADIUS E TACACS+ PARA AUTENTICAÇÃO NO ACESSO AO GERENCIAMENTO DO SWITCH;  
4.3. DEVE POSSUIR RECURSO DO TIPO PORT SECURITY, PARA LIMITAR A QUANTIDADE DE ENDEREÇOS MAC A SEREM APRENDIDOS POR PORTA;  
4.4. DEVE POSSUIR SSHV2 E SSL;  
4.5. DEVE POSSUIR RECURSO DE PROTEÇÃO DA CPU DO SWITCH;  
4.6. DEVE POSSUIR CONTROLE DE TEMPESTADE DE BROADCAST, MULTICAST E UNICAST;  
4.7. DEVE POSSUIR RECURSO DE PROTEÇÃO CONTRA O FORNECIMENTO DE ENDEREÇOS IP POR SERVIDORES DHCP NÃO AUTORIZADOS;  
4.8. DEVE POSSUIR 802.1X, PERMITINDO A AUTENTICAÇÃO DE USUÁRIOS E DISPOSITIVOS, E REALIZAR A ATRIBUIÇÃO DINÂMICA DE VLAN;  
4.9. DEVE POSSUIR RECURSO DO TIPO GUEST VLAN;  
4.10. DEVE POSSUIR RECURSO DE AUTENTICAÇÃO VIA WEB OU PORTAL PARA DISPOSITIVOS SEM SUPPLICANTE 802.1X COM ATRIBUIÇÃO DINÂMICA DE VLAN.  
4.11. DEVE SER COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA DE NAC OU MICROSOFT NAP® OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE DE CONTROLE DE ACESSO A REDE;  
4.12. DEVE SUPORTAR RECURSO DE PROTEÇÃO CONTRA ARP SPOOFING OU SIMILAR;  
4.13. DEVE SUPORTAR BPDU ATTACK PROTECTION OU FUNCIONALIDADE EQUIVALENTE QUE FAÇA O SHUTDOWN DA PORTA QUANDO ESTA RECEBER UM PACOTE BPDU;
5. GERENCIAMENTO
- 5.1. DEVE POSSUIR SNMP V1/V2C/V3, E SNMP TRAP;  
5.2. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 4 (QUATRO) NÍVEIS DE USUÁRIOS ADMINISTRATIVOS;  
5.3. DEVE POSSUIR GERENCIAMENTO ATRAVÉS DE CLI, TELNET, SSH E WEB GUI;  
5.4. DEVE POSSUIR LLDP E LLDP-MED;  
5.5. DEVE POSSUIR RMON V1 COM NO MÍNIMO 4 GRUPOS (1, 2, 3 E 9);  
5.6. DEVE POSSUIR RMON V2  
5.7. DEVE POSSUIR DHCP SERVER, DHCP RELAY E BOOTP/DHCP CLIENT;  
5.8. DEVE POSSUIR SNTP OU NTP;  
5.9. DEVE POSSUIR RECURSO DO TIPO 802.3AH ETHERNET LINK OAM;  
5.10. DEVE POSSUIR RECURSO DE GERENCIAMENTO DE FALHAS DE CONECTIVIDADE (CFM – CONNECTIVITY FAULT MANAGEMENT);  
5.11. DEVE POSSUIR SFLOW OU NETFLOW OU IPFIX;
6. SERVIÇOS IPV6
- 6.1. DEVE POSSUIR ICMPV6  
6.2. DHCPV6 RELAY, CLIENT E SERVER;



	<p>6.3. SUPORTE A IPV6 TUNNELING NOS MODOS 6TO4 E ISATAP;                  6.4. SUPORTE A RIPN6;                  6.5. SUPORTE A OSPFV3                  6.6. SUPORTE A PIM-SM V6                  7. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E CERTIFICAÇÕES                  7.1. DEVE POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA, 100 A 240 VAC, 50/60 HZ;                  7.2. DEVE SER INSTALÁVEL EM RACK PADRÃO DE 19”;                  7.3. DEVE POSSUIR TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ENTRE 0°C E 40°C;                  7.4. DEVE POSSUIR AS CERTIFICAÇÕES: FCC CLASS A E CE;                  7.5. DEVE POSSUIR A CERTIFICAÇÃO IPV6 READY LOGO PHASE 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DEVE COMAPNHAR CABOS DE EMPILHAMENTO.</li> </ul>
--	--

**OUTROS REQUISITOS:**

CERTIFICADOS: DEVERÁ TER QUALIDADE CERTIFICADA

**OUTROS REQUISITOS:**

OS EQUIPAMENTOS NÃO DEVERÃO CONTER SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS COMO MERCÚRIO (HG), CHUMBO (PB), CROMO HEXAVALENTE (CR(VI)), CÁDMIO (CD), BIFENIL POLIBROMADOS (PBBS), ÉTERES DIFENIL-POLIBROMADOS (PBDES) EM CONCENTRAÇÃO ACIMA DA RECOMENDADA NA DIRETIVA EUROPÉIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES).

**4. GARANTIA**

4.1. DEVE POSSUIR GARANTIA PADRÃO POR UM PERÍODO MÍNIMO DE 60 (SESSENTA) MESES PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS, MÃO-DE-OBRA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E SUPORTE;

4.2. OS SERVIÇOS DE REPARO DOS EQUIPAMENTOS ESPECIFICADOS SERÃO EXECUTADOS SOMENTE E EXCLUSIVAMENTE ONDE SE ENCONTRAM (ON-SITE);

4.3. A CONTRATADA DEVE POSSUIR CENTRAL DE ATENDIMENTO TIPO (0800) PARA ABERTURA DOS CHAMADOS DE GARANTIA ASSIM COMO PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE 1º ATENDIMENTO, COMPROMETENDO-SE À MANTER REGISTROS DOS MESMOS CONSTANDO A DESCRIÇÃO DO PROBLEMA;

4.4. O ATENDIMENTO DEVE SER REALIZADO EM REGIME 24X7;

4.5. O PRAZO MÁXIMO PARA ATENDIMENTO DO CHAMADO DEVE SER DE ATÉ 6 HORAS APÓS A SUA ABERTURA;

4.6. A CONTRATADA TAMBÉM DEVE OFERECER CANAIS DE COMUNICAÇÃO E FERRAMENTAS ADICIONAIS DE SUPORTE ONLINE COMO “CHAT”, “EMAIL” E PÁGINA DE SUPORTE TÉCNICO NA INTERNET COM DISPONIBILIDADE DE ATUALIZAÇÕES E “HOTFIXES” DE DRIVERS, BIOS, FIRMWARE, SISTEMAS OPERACIONAIS E FERRAMENTAS DE TROUBLESHOOTING, NO MÍNIMO;

4.7. DURANTE O PRAZO DE GARANTIA SERÁ SUBSTITUÍDA SEM ÔNUS PARA O CONTRATANTE, A PARTE OU PEÇA DEFEITUOSA, APÓS A CONCLUSÃO DO RESPECTIVO ANALISTA DE ATENDIMENTO DE QUE HÁ A NECESSIDADE DE SUBSTITUIR UMA PEÇA OU RECOLOCÁ-LA NO SISTEMA, SALVO-SE QUANDO O DEFEITO FOR PROVOCADO POR USO INADEQUADO;

4.8. ESTA MODALIDADE DE COBERTURA DE GARANTIA DEVERÁ, OBRIGATORIAMENTE, ENTRAR EM VIGOR A PARTIR DA DATA DE COMERCIALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E NÃO SERÃO ACEITOS, EM HIPÓTESE ALGUMA, OUTROS CONDICIONANTES PARA O INÍCIO DA MESMA COMO AUDITORIAS, ESTUDOS OU AVALIAÇÕES TÉCNICAS PRÉVIAS, APLICAÇÕES DE RECOMENDAÇÕES POR PARTE DA CONTRATADA, ETC;

4.9. POSSUIR RECURSO DISPONIBILIZADO VIA WEB, SITE DO PRÓPRIO FABRICANTE (INFORMAR URL PARA COMPROVAÇÃO), QUE PERMITA VERIFICAR A GARANTIA DO EQUIPAMENTO ATRAVÉS DA INSERÇÃO DO SEU NÚMERO DE SÉRIE;

4.10. OFERECER SERVIÇO E FERRAMENTAS DE DIAGNÓSTICO E TROUBLESHOOTING REMOTOS NA QUAL OS TÉCNICOS DA CONTRATADA SE CONECTAM DIRETAMENTE AO SISTEMA DO USUÁRIO ATRAVÉS DE UMA CONEXÃO DE INTERNET SEGURA PARA AGILIZAR E MELHORAR O PROCESSO DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS;

4.11. A SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES OU PEÇAS DECORRENTES DA GARANTIA NÃO GERA QUAISQUER ÔNUS PARA A CONTRATANTE. TODA E QUALQUER PEÇA OU COMPONENTE CONSERTADO OU SUBSTITUÍDO, FICA AUTOMATICAMENTE GARANTIDO ATÉ O FINAL DO PRAZO DE GARANTIA DO OBJETO;

**ITEM 12 – SWITCH MODELO 24P 10/100/1000 BASE-T +4P/SFP (MODELO: D-LINK DGS-3620-28TC STACK)**

ORDEM	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA
-------	---------------------



12.1	<p>SWITCH L3 GIGABIT 24 PORTAS GIGABIT EMPILHÁVEL COM 4 SFP+</p> <p>1. ARQUITETURA</p> <p>1.1. DEVE POSSUIR ARQUITETURA DE SWITCH STANDALONE OU CHASSIS;</p> <p>1.2. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 24 PORTAS 10/100/1000BASE-T AUTOSENSING, FULL DUPLEX, AUTO MDI/MDIX COM RJ-45;</p> <p>1.3. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 4 PORTAS SFP PARA INSERÇÃO DE MÓDULOS DE FIBRA GIGABIT ETHERNET MINIGBIC, PODENDO SER COMBO COM AS PORTAS GIGABIT UTP.</p> <p>1.4. DEVE POSSUIR, ADICIONALMENTE, NO MÍNIMO 4 PORTAS SFP+ PARA INSERÇÃO DE MÓDULOS 10GIGABIT .</p> <p>1.5. CASO SEJA SWITCH DO TIPO EMPILHÁVEL, DEVE SUPORTAR EMPILHAMENTO DE NO MÍNIMO 8 (OITO) UNIDADES DE SWITCHES, COM LARGURA DE BANDA MÍNIMA DE 40GBPS FULL-DUPLEX NA PILHA. O EMPILHAMENTO DEVERÁ SER REDUNDANTE, COM CABO DO TIPO CLOSED-LOOP E GARANTIR O GERENCIAMENTO DA PILHA ATRAVÉS DE UM ÚNICO IP.</p> <p>1.6. DEVE SER POSSÍVEL FAZER ESPELHAMENTO E LINK AGGREGATION ENTRE UNIDADES DA MESMA PILHA.</p> <p>1.7. TODOS OS CABOS E MÓDULOS PARA O EMPILHAMENTO DO TIPO REDUNDANTE DEVEM SER FORNECIDOS.</p> <p>1.8. DEVE POSSUIR 1 (UMA) PORTA CONSOLE PARA GERENCIAMENTO ATRAVÉS DE COMANDOS DE LINHA;</p> <p>1.9. DEVE SUPORTAR O PROTOCOLO IEEE 802.3X FLOW CONTROL;</p> <p>1.10. DEVERÁ SUPORTAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO REDUNDANTE;</p> <p>1.11. DEVE POSSUIR SWITCH FABRIC MÍNIMO DE 128GBPS E TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES DE 95 MPPS;</p> <p>1.12. DEVE POSSUIR TABELA DE ENDEREÇAMENTO MAC MÍNIMA DE 32K;</p> <p>1.13. DEVERÁ SUPORTAR JUMBO FRAMES DE NO MÍNIMO 9K;</p> <p>2. FUNCIONALIDADES DE CAMADA 2</p> <p>2.1. DEVE SUPORTAR IGMP SNOOPING V1/V2/V3;</p> <p>2.2. DEVE SUPORTAR MLD SNOOPING</p> <p>2.3. DEVE POSSUIR IEEE 802.1D – 2004 EDITION SPANNING TREE, IEEE 802.1W RAPID SPANNING TREE E IEEE 802.1S MULTIPLE SPANNING TREE;</p> <p>2.4. DEVE POSSUIR STP ROOT RESTRICTION OU RECURSO SIMILAR;</p> <p>2.5. DEVE IMPLEMENTAR MECANISMO DE DETECÇÃO DE LOOPING;</p> <p>2.6. DEVE SUPORTAR LINK AGGREGATION COM MÍNIMO DE 32 GRUPOS DE ATÉ 8 PORTAS GIGABIT OU 2 PORTAS 10GIGABIT PARA CADA GRUPO;</p> <p>2.7. DEVE POSSUIR ESPELHAMENTO DE PORTAS NOS MODOS 1:1, N:1, BASEADA EM FLUXO E RSPAN;</p> <p>2.8. DEVE POSSUIR RECURSO DE RESILIÊNCIA EM ANEL DO TIPO EAPS OU ERPS;</p> <p>2.9. DEVE SUPORTAR IEEE 802.1Q TAGGED VLAN</p> <p>2.10. DEVE SUPORTAR GVRP OU SIMILAR</p> <p>2.11. DEVE SUPORTAR Q-IN-Q</p> <p>2.12. DEVE SUPORTAR 802.1V;</p> <p>2.13. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 4.000 VLANS;</p> <p>2.14. DEVE SUPORTAR MAC BASED VLAN;</p> <p>2.15. DEVE POSSUIR IEEE 802.1P, COM SUPORTE A NO MÍNIMO 8 (OITO) FILAS DE PRIORIDADE;</p> <p>2.16. DEVE SUPORTAR OS PROTOCOLOS WRR, STRICT PRIORITY E WRR+STRICT PRIORITY;</p> <p>2.17. DEVE SUPORTAR COS BASEADA EM NO MÍNIMO:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• PORTA DO SWITCH;</li><li>• VLAN;</li><li>• 802.1P;</li><li>• ENDEREÇO MAC;</li><li>• ENDEREÇO IPV4/V6;</li><li>• DSCP;</li><li>• PORTA TCP/UDP;</li><li>• IPV6 TRAFFIC CLASS;</li><li>• IPV6 FLOW LABEL;</li></ul> <p>2.18. DEVE SUPORTAR REMARCAÇÃO DA PRIORIDADE 802.1P E DSCP;</p> <p>2.19. DEVE SUPORTAR CONTROLE DE BANDA POR PORTA E POR FLUXO COM GRANULARIDADE MÍNIMA DE 64KBPS;</p> <p>2.20. DEVE SUPORTAR CONTROLE DE QOS POR TEMPO (TIME-BASED QOS);</p> <p>2.21. DEVE SUPORTAR TRAFFIC SHAPING E TRAFFIC POLICING;</p> <p>2.22. DEVE POSSUIR A FUNCIONALIDADE DE UNIDIRECTIONAL LINK DETECTION OU SIMILAR;</p>
------	--



3. FUNCIONALIDADES DE CAMADA 3

- 3.1. DEVE SUPORTAR TABELA DE ROTEAMENTO ESTÁTICO COM NO MÍNIMO 256 ROTAS IPV4;
- 3.2. DEVE SUPORTAR TABELA DE ROTEAMENTO ESTÁTICO COM NO MÍNIMO 128 ROTAS IPV6;
- 3.3. DEVE SUPORTAR NO MÍNIMO 256 INTERFACES IP;
- 3.4. DEVE SUPORTAR VRRP OU PROTOCOLO EQUIVALENTE;
- 3.5. DEVE SUPORTAR RIP V1/V2;
- 3.6. DEVE SUPORTAR OSPF V2;
- 3.7. DEVE SUPORTAR ECMP;
- 3.8. DEVE SUPORTAR BGPV4;
- 3.9. DEVE SUPORTAR POLICY-BASED ROUTING (PBR);
- 3.10. DEVE SUPORTAR IGMP V1/V2/V3;
- 3.11. DEVE SUPORTAR PIM-DM;
- 3.12. DEVE SUPORTAR PIM-SM;

4. SEGURANÇA

- 4.1. DEVE SUPORTAR ACLS BASEADAS EM PELO MENOS:
  - 802.1P,
  - VLAN ID,
  - ENDEREÇO MAC,
  - ENDEREÇO IPV4/IPV6,
  - DSCP,
  - PORTA TCP/UDP
  - IPV6 TRAFFIC CLASS
  - IPV6 FLOW LABEL
  - BASEADA EM TEMPO (TIME-BASED ACL);
- 4.2. DEVE SUPORTAR RADIUS E TACACS+ PARA AUTENTICAÇÃO NO ACESSO AO GERENCIAMENTO DO SWITCH;
- 4.3. DEVE POSSUIR RECURSO DO TIPO PORT SECURITY, PARA LIMITAR A QUANTIDADE DE ENDEREÇOS MAC A SEREM APRENDIDOS POR PORTA;
- 4.4. DEVE POSSUIR SSHV2 E SSL;
- 4.5. DEVE POSSUIR RECURSO DE PROTEÇÃO DA CPU DO SWITCH;
- 4.6. DEVE POSSUIR CONTROLE DE TEMPESTADE DE BROADCAST, MULTICAST E UNICAST;
- 4.7. DEVE POSSUIR RECURSO DE PROTEÇÃO CONTRA O FORNECIMENTO DE ENDEREÇOS IP POR SERVIDORES DHCP NÃO AUTORIZADOS;
- 4.8. DEVE POSSUIR 802.1X, PERMITINDO A AUTENTICAÇÃO DE USUÁRIOS E DISPOSITIVOS, E REALIZAR A ATRIBUIÇÃO DINÂMICA DE VLAN;
- 4.9. DEVE POSSUIR RECURSO DO TIPO GUEST VLAN;
- 4.10. DEVE POSSUIR RECURSO DE AUTENTICAÇÃO VIA WEB OU PORTAL PARA DISPOSITIVOS SEM SUPPLICANTE 802.1X COM ATRIBUIÇÃO DINÂMICA DE VLAN.
- 4.11. DEVE SER COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA DE NAC OU MICROSOFT NAP® OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE DE CONTROLE DE ACESSO A REDE;
- 4.12. DEVE SUPORTAR RECURSO DE PROTEÇÃO CONTRA ARP SPOOFING OU SIMILAR;
- 4.13. DEVE SUPORTAR BPDU ATTACK PROTECTION OU FUNCIONALIDADE EQUIVALENTE QUE FAÇA O SHUTDOWN DA PORTA QUANDO ESTA RECEBER UM PACOTE BPDU;

5. GERENCIAMENTO

- 5.1. DEVE POSSUIR SNMP V1/V2C/V3, E SNMP TRAP;
- 5.2. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 4 (QUATRO) NÍVEIS DE USUÁRIOS ADMINISTRATIVOS;
- 5.3. DEVE POSSUIR GERENCIAMENTO ATRAVÉS DE CLI, TELNET, SSH E WEB GUI;
- 5.4. DEVE POSSUIR LLDP E LLDP-MED;
- 5.5. DEVE POSSUIR RMON V1 COM NO MÍNIMO 4 GRUPOS (1, 2, 3 E 9);
- 5.6. DEVE POSSUIR RMON V2
- 5.7. DEVE POSSUIR DHCP SERVER, DHCP RELAY E BOOTP/DHCP CLIENT;
- 5.8. DEVE POSSUIR SNTP OU NTP;
- 5.9. DEVE POSSUIR RECURSO DO TIPO 802.3AH ETHERNET LINK OAM;
- 5.10. DEVE POSSUIR RECURSO DE GERENCIAMENTO DE FALHAS DE CONECTIVIDADE (CFM – CONNECTIVITY FAULT MANAGEMENT);
- 5.11. DEVE POSSUIR SFLOW OU NETFLOW OU IPFIX;

6. SERVIÇOS IPV6

- 6.1. DEVE POSSUIR ICMPV6
- 6.2. DHCPV6 RELAY, CLIENT E SERVER;
- 6.3. SUPORTE A IPV6 TUNNELING NOS MODOS 6TO4 E ISATAP;
- 6.4. SUPORTE A RIPN6;
- 6.5. SUPORTE A OSPFV3



- 6.6. SUPORTE A PIM-SM V6  
7. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E CERTIFICAÇÕES  
7.1. DEVE POSSUIR FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA, 100 A 240 VAC, 50/60 HZ;  
7.2. DEVE SER INSTALÁVEL EM RACK PADRÃO DE 19";  
7.3. DEVE POSSUIR TEMPERATURA DE OPERAÇÃO ENTRE 0°C E 40°C;  
7.4. DEVE POSSUIR AS CERTIFICAÇÕES: FCC CLASS A E CE;  
• 7.5. DEVE POSSUIR A CERTIFICAÇÃO IPV6 READY LOGO PHASE 2  
• DEVE ACOMPANHAR CABOS DE EMPILHAMENTO.

**OUTROS REQUISITOS:**

CERTIFICADOS: DEVERÁ TER QUALIDADE CERTIFICADA

**OUTROS REQUISITOS:**

OS EQUIPAMENTOS NÃO DEVERÃO CONTER SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS COMO MERCÚRIO (HG), CHUMBO (PB), CROMO HEXAVALENTE (CR(VI)), CÁDMIO (CD), BIFENIL POLIBROMADOS (PBBS), ÉTERES DIFENIL-POLIBROMADOS (PBDES) EM CONCENTRAÇÃO ACIMA DA RECOMENDADA NA DIRETIVA EUROPÉIA ROHS (RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES).

**5. GARANTIA**

5.1. DEVE POSSUIR GARANTIA PADRÃO POR UM PERÍODO MÍNIMO DE 60 (SESSENTA) MESES PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS, MÃO-DE-OBRA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E SUPORTE;

5.2. OS SERVIÇOS DE REPARO DOS EQUIPAMENTOS ESPECIFICADOS SERÃO EXECUTADOS SOMENTE E EXCLUSIVAMENTE ONDE SE ENCONTRAM (ON-SITE);

5.3. A CONTRATADA DEVE POSSUIR CENTRAL DE ATENDIMENTO TIPO (0800) PARA ABERTURA DOS CHAMADOS DE GARANTIA ASSIM COMO PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE 1º ATENDIMENTO, COMPROMETENDO-SE À MANTER REGISTROS DOS MESMOS CONSTANDO A DESCRIÇÃO DO PROBLEMA;

5.4. O ATENDIMENTO DEVE SER REALIZADO EM REGIME 24X7;

5.5. O PRAZO MÁXIMO PARA ATENDIMENTO DO CHAMADO DEVE SER DE ATÉ 6 HORAS APÓS A SUA ABERTURA;

5.6. A CONTRATADA TAMBÉM DEVE OFERECER CANAIS DE COMUNICAÇÃO E FERRAMENTAS ADICIONAIS DE SUPORTE ONLINE COMO "CHAT", "EMAIL" E PÁGINA DE SUPORTE TÉCNICO NA INTERNET COM DISPONIBILIDADE DE ATUALIZAÇÕES E "HOTFIXES" DE DRIVERS, BIOS, FIRMWARE, SISTEMAS OPERACIONAIS E FERRAMENTAS DE TROUBLESHOOTING, NO MÍNIMO;

5.7. DURANTE O PRAZO DE GARANTIA SERÁ SUBSTITUÍDA SEM ÔNUS PARA O CONTRATANTE, A PARTE OU PEÇA DEFEITUOSA, APÓS A CONCLUSÃO DO RESPECTIVO ANALISTA DE ATENDIMENTO DE QUE HÁ A NECESSIDADE DE SUBSTITUIR UMA PEÇA OU RECOLOCÁ-LA NO SISTEMA, SALVO-SE QUANDO O DEFEITO FOR PROVOCADO POR USO INADEQUADO;

5.8. ESTA MODALIDADE DE COBERTURA DE GARANTIA DEVERÁ, OBRIGATORIAMENTE, ENTRAR EM VIGOR A PARTIR DA DATA DE COMERCIALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E NÃO SERÃO ACEITOS, EM HIPÓTESE ALGUMA, OUTROS CONDICIONANTES PARA O INÍCIO DA MESMA COMO AUDITORIAS, ESTUDOS OU AVALIAÇÕES TÉCNICAS PRÉVIAS, APLICAÇÕES DE RECOMENDAÇÕES POR PARTE DA CONTRATADA, ETC;

5.9. POSSUIR RECURSO DISPONIBILIZADO VIA WEB, SITE DO PRÓPRIO FABRICANTE (INFORMAR URL PARA COMPROVAÇÃO), QUE PERMITA VERIFICAR A GARANTIA DO EQUIPAMENTO ATRAVÉS DA INSERÇÃO DO SEU NÚMERO DE SÉRIE;

5.10. OFERECER SERVIÇO E FERRAMENTAS DE DIAGNÓSTICO E TROUBLESHOOTING REMOTOS NA QUAL OS TÉCNICOS DA CONTRATADA SE CONECTAM DIRETAMENTE AO SISTEMA DO USUÁRIO ATRAVÉS DE UMA CONEXÃO DE INTERNET SEGURA PARA AGILIZAR E MELHORAR O PROCESSO DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS;

5.11. A SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES OU PEÇAS DECORRENTES DA GARANTIA NÃO GERA QUAISQUER ÔNUS PARA A CONTRATANTE. TODA E QUALQUER PEÇA OU COMPONENTE CONSERTADO OU SUBSTITUÍDO, FICA AUTOMATICAMENTE GARANTIDO ATÉ O FINAL DO PRAZO DE GARANTIA DO OBJETO;



**ITEM 13 – MÓDULO MINI-GBIC GIGABIT MONOMODO (MODELO REFERENCIA DEM-314GT)**

ORDEM	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA
13.1	<ul style="list-style-type: none"><li>• SINGLE-MODE FIBER TRANSCEIVER (50 KM)</li><li>• PORTA 1000BASE-LX (IEEE 802.3Z STANDARD)</li><li>• CONECTOR DUPLEX LC</li><li>• SUPORTE A OPERAÇÃO FULL DUPLEX</li><li>• SUPORTE A CONTROLE DE FLUXO 802.3X</li><li>• SUPORTE A FIBRA MONOMODO 9/125UM ATÉ 50 KM</li><li>• COMPRIMENTO DE ONDA: 1310NM</li><li>• TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SUPOSTADA DE 3.3V</li><li>• "HOT PLUGGABLE"</li><li>• SER DO MESMO FABRICANTE DOS SWITCHES DGS-3627G E DGS-3627, JÁ EM UTILIZAÇÃO NA REDE DA UNIFAP</li></ul>
<p>OUTROS REQUISITOS: A MESMA DEVE ACOMPANHAR OS CABOS ÓPTICOS DUPLEX SC/LC DE 2,5 M.</p>	



**ITEM 14 – MÓDULO MINI-GBIC KGS-2110 GIGABIT MONOMODO 10KM**

ORDEM	CONFIGURAÇÃO MÍNIMA
14.1	<ul style="list-style-type: none"><li>• CONECTOR LC PARA FIBRA MONOMODO;</li><li>• MULTIMODO COM COMPRIMENTO DE ONDA DE 1310 NM;</li><li>• UTILIZAÇÃO DE FIBRA ÓTICA MONOMODO COM 9/125 MM DE DIÂMETRO;</li><li>• COMPATIBILIDADE COM O PADRÃO IEEE802.3Z 1000BASE-X/1000BASE-LX;</li><li>• ALTA PERFORMANCE COM TECNOLOGIA GIGABIT ETHERNET E MODO FULL DUPLEX;</li><li>• DISTÂNCIA MÁXIMA DE TRANSMISSÃO DE 10 KM;</li><li>• INSTALAÇÃO SIMPLES E RÁPIDA (PLUG &amp; PLAY E HOT-SWAP);</li><li>• COMPATIBILIDADE COM SWITCHES INTELBRAS;</li><li>• PADRÃO SFP (SMALL FORM FACTOR PLUGGABLE) COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, DE 3,3 V;</li><li>• PADRÕES: IEEE 802.3Z 1000BASE-X / 1000BASE-LX;</li><li>• PROTOCOLOS: CSMA/CD, TCP/IP;</li><li>• CONECTOR: 1 CONECTOR LC FÊMEA DE FIBRA ÓTICA;</li><li>• TAXA DE DADOS: 1,25 GBPS.</li></ul>
<p>OUTROS REQUISITOS: A MESMA DEVE ACOMPANHAR OS CABOS ÓPTICOS DUPLEX SC/LC DE 2,5 M.</p>	





**ANEXO III - MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO**

Processo nº ...../2013-..... – Eletrônico  
 Pregão Eletrônico nº \_\_\_/2013

No dia \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2013, a União, por intermédio da Fundação Universidade Federal do Amapá, situado na rodovia J. K. de Oliveira, s/n, bairro Jardim Marco Zero, cidade de Macapá, estado do Amapá, inscrito no CNPJ sob o nº 34.868.257/0001-81, representado pelo \_\_\_\_\_, nos termos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, e dos Decretos nº 5.450, de 31 de maio de 2005, nº Decreto n 7.892, de 23/01/2013, e demais normas legais aplicáveis, em face da classificação da proposta apresentada no Pregão Eletrônico nº ...../20....., RESOLVE registrar o preço ofertado pela empresa fornecedora (Nome da Empresa, CNPJ, endereço, N°, Bairro, CEP, Cidade-UF, Telefone(s), e-mail,) representada por (Nome do Representante) portador(a) da Carteira de identidade nº XXXXXX, expedida pela (nome do órgão expedidor) e CPF nº XXX.XXX.XXX-XX.

**CLÁUSULA - PRIMEIRA DO OBJETO**

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição, por item, de Materiais Permanentes, especificado(s) no(s) item(ns) constantes do Termo de Referência, anexo I do Edital de Pregão nº ...../2013, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS**

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Item	Equipamento	Qtde.	Und.	Preço Unitário	Preço Total
1	Patch panel CAT5e 24 portas	100	Und.		
2	Patch panel CAT 5e 48 portas	100	Und.		
3	Patch panel cat6 24 portas	150	Und.		
4	Patch panel cat6 48 portas	150	Und.		
5	Rack 12U	50	Und.		
6	Rack 24U	50	Und.		
7	Switch gerenciavel 24 portas gigabit modelo referencia hpn v1910-24G	100	Und.		
8	Switch gerenciavel 48 portas gigabit modelo referencia hpn v1910-48G	60	Und.		
9	Access point 300Mbps Indoor modelo referência cisco wap121	150	Und.		
10	Access point outdoor modelo referencia UBNT UNIFI AP OUTDOOR	100	Und.		
11	Switch 24 portas SFP +4 portas 1000 BASE-T modelo referencia D-LINK DGS-3627-G	15	Und.		
12	Switch 24 portas 10/100/1000 BASE-T +4 portas SFP modelo referencia D-LINK DGS-3627	15	Und.		
13	Modulo mini GBIC monomodo modelo de referencia DEM-314GT	100	Und.		
14	Modulo mini GBIC monomodo modelo de referencia KGS-2110	100	Und.		
<b>TOTAL</b>					



### **CLÁUSULA TERCEIRA – DA VALIDADE DA ATA**

**3.1.** A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir da data de sua publicação no Diário Oficial da União, não podendo ser prorrogada.

Parágrafo Único – Este instrumento não obriga a UNIFAP a firmar contratações nas quantidades estimadas, podendo ocorrer licitações específicas para aquisição dos objetos, obedecida à legislação pertinente, sendo assegurada ao detentor do registro a preferência de fornecimento, em igualdade de condições.

### **CLÁUSULA QUARTA – DO ÓRGÃO GERENCIADOR DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**4.1.** O gerenciamento deste instrumento caberá à UNIFAP, por meio do Departamento de Administração Geral.

### **CLÁUSULA QUINTA - DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**5.1.** Poderá utilizar-se da Ata de Registro de Preço qualquer órgão ou entidade da Administração que não tenha participado do certame, mediante prévia consulta à UNIFAP, desde que devidamente comprovada a vantagem e, respeitadas no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666/1993 e no Decreto nº 7.892/2013.

**5.2.** Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preço, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, sem prejuízo dos quantitativos registrados em Ata, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas.

**5.3.** Mesmo com a anuência da licitante vencedora, **as aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 100% (cem por cento) dos quantitativos máximos registrados por item na ata de registro de preço para a UNIFAP.**

**5.4.** O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preço não poderá exceder, na totalidade, ao quíntuplo do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preço para a UNIFAP.

**5.5.** Somente será autorizada a adesão à ata após a primeira aquisição ou contratação por órgão integrante da ata, exceto quando, justificadamente, não houver previsão no edital para aquisição ou contratação pela UNIFAP.

### **CLÁUSULA SEXTA – DO CONTROLE E DAS ALTERAÇÕES DE PREÇOS**

**6.1.** Durante a vigência da Ata, os preços registrados serão fixos e irrevogáveis, exceto nas hipóteses decorrentes e devidamente comprovadas das situações previstas na alínea “d” do inciso II do art. 65 da Lei nº 8.666/1993 ou de redução dos preços praticados no mercado.

**6.2.** Mesmo comprovada a ocorrência de situação prevista na alínea “d” do inciso II do art. 65 da Lei nº 8.666/1993, a Administração, se julgar conveniente, poderá optar por cancelar a Ata e iniciar outro processo licitatório.

**6.3.** Comprovada a redução dos preços praticados no mercado nas mesmas condições do registro e, definido o novo preço máximo a ser pago pela Administração, o Proponente registrado será convocado pela UNIFAP para negociação do valor registrado em Ata.

### **CLÁUSULA SÉTIMA – CANCELAMENTO DO REGISTRO DE PREÇOS DO PROPONENTE**

**7.1.** O Proponente terá seu registro de preço cancelado na Ata, por intermédio de processo administrativo específico, assegurado o contraditório e ampla defesa:

**7.1.1.** A pedido quando:

**7.1.1.1.** Comprovar estar impossibilitado de cumprir as exigências da Ata, por ocorrência de casos fortuitos ou de força maior;

**7.1.1.2.** O seu preço registrado se tornar, comprovadamente, inexequível em função da elevação dos preços de mercado, dos insumos que compõem o custo das aquisições/contratações, e se a comunicação ocorrer antes do pedido de fornecimento.

**7.1.2.** Por iniciativa da UNIFAP, quando:

**7.1.2.1.** O fornecedor não aceitar reduzir o preço registrado, na hipótese deste se tornar superior aqueles praticados no mercado;

**7.1.2.2.** Perder qualquer condição de habilitação técnica exigida no processo licitatório;

**7.1.2.3.** Por razões de interesse público, devidamente motivadas e justificadas;

**7.1.2.4.** Não cumprir as obrigações decorrentes da Ata de Registro de Preço;

**7.1.2.5.** Não comparecer ou se recusar a retirar, no prazo estabelecido, os pedidos decorrentes da Ata de Registro de Preço;

**7.1.2.6.** Caracterizada qualquer hipótese de inexecução total ou parcial das condições estabelecidas na Ata de Registro de Preço ou nos pedidos dela decorrentes.

**7.2.** Em qualquer das hipóteses descritas na Condição anterior, concluído o processo, a UNIFAP fará o devido apostilamento na Ata de Registro de Preço e informará ao Proponente a nova ordem de registro.

**7.3.** A Ata de Registro de Preço, decorrente desta licitação, será cancelada automaticamente:

**7.3.1.** Por decurso do prazo de vigência;

**7.3.2.** Quando não restarem fornecedores registrados.

### **CLÁUSULA OITAVA – DA ENTREGA**

**8.1.** O local de entrega será no Setor de Almoxarifado da UNIFAP, localizado no Campus Marco Zero, na Rodovia J K de Oliveira, Km 02, s/n, bairro Jardim Marco Zero, na cidade de Macapá, Estado do Amapá, sendo o frete, carga e descarga por conta do fornecedor até o local do armazenamento.

**8.2.** O prazo de entrega dos materiais não poderá ser superior a 30 (trinta) dias corridos, a contar da data de recebimento da nota de empenho.

### **CLÁUSULA NONA – DO RECEBIMENTO**



- 9.1.** O recebimento dos materiais dar-se-á em caráter provisório e definitivo.
- 9.2.** O recebimento provisório ocorrerá quando da entrega dos materiais mediante assinaturas de servidor do Almoxarifado e do responsável do setor requisitante.
- 9.3.** O recebimento definitivo dar-se-á após:
- 9.3.1.** A verificação da conformidade com as quantidades e especificações constantes do Edital e da proposta do Fornecedor, bem como, a integridade dos mesmos;
- 9.3.2.** Caso satisfatórias as verificações, lavrar-se-á um Termo de Recebimento Definitivo; que também deve ser suprido pelo ateste do responsável do setor requisitante no verso da nota fiscal/fatura;
- 9.3.3.** Caso insatisfatórias as verificações, lavrar-se-á um Termo de Recusa, no qual se consignarão desconformidades com as especificações. Nesta hipótese, o objeto será rejeitado, devendo ser substituído no prazo de até 20 (vinte) dias corridos, quando se realizarão novamente as verificações para aceite dos materiais;
- 9.3.4.** Caso a substituição não ocorra em até 20 (dez) dias corridos, ou caso o(s) novo(s) material(is) também seja(m) rejeitado(s), estará o Fornecedor incorrendo em atraso na entrega, sujeita à aplicação de sanções;
- 9.3.5.** Os custos da substituição do(s) material(is) rejeitado(s) correrão exclusivamente à conta do Fornecedor.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- 10.1.** Exigir o cumprimento de todos os compromissos assumidos pelo FORNECEDOR, de acordo com o Edital e os termos de sua proposta;
- 10.2.** Efetuar o pagamento em até 15 (quinze) dias, a contar do recebimento da nota fiscal no DEFIN e inspeção do objeto no Setor de Almoxarifado e/ou órgão requisitante da aquisição, mediante depósito em conta bancária indicada pelo fornecedor.
- 10.3.** Notificar o FORNECEDOR, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas nos materiais, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.
- 10.4.** A UNIFAP poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela licitante vencedora, nos termos do Edital.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- 11.1.** Efetuar a entrega dos materiais em perfeitas condições, no Almoxarifado da UNIFAP, no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho.
- 11.2.** Substituir os materiais que apresentarem vícios redibitórios, em definitivo, no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contados da constatação da necessidade, sem que dessa troca decorra qualquer ônus para a UNIFAP;
- 11.3.** Responsabilizar-se por quaisquer despesas decorrentes da execução de entrega de qualquer material (inclusive pelo transporte quando da necessidade de remoção), bem como, substituição de qualquer material defeituoso, sem ônus para a UNIFAP;
- 11.4.** Responsabilizar-se pelos danos causados à UNIFAP ou a terceiros, decorrentes de sua culpa e/ou dolo quando da entrega dos materiais;
- 11.5.** Manter, durante o período da garantia, todas as condições que ensejaram sua habilitação no presente pregão.
- 11.6.** Cumprir todos os critérios de sustentabilidade exigidos no Edital.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS PENALIDADES**

- 12.1.** A licitante que, convocada dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato (retirar nota de empenho), deixar de entregar documentação exigida para o certame, apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedida de licitar e contratar com a Administração, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 12.2.** As sanções deverão ser aplicadas de forma gradativa, obedecidos aos princípios da razoabilidade e da proporcionalidade.
- 12.3.** A inexecução total ou parcial do fornecimento do objeto, assim como execução irregular, ou com atraso injustificado, sujeitará o contratado, garantida a prévia defesa, à aplicação das seguintes sanções:
- I – Advertência por escrito;
- II – Multas:
- a) no percentual de 20% (vinte por cento) do valor da adjudicação, caso ocorra recusa injustificada do adjudicatário em assinar, aceitar ou retirar nota de empenho, dentro do prazo estabelecido pela administração;
- b) no percentual de 1% (um por cento) sobre o valor total da nota de empenho, por dia de atraso no prazo de entrega do objeto, limitado a 30 (trinta) dias;
- c) no percentual de 30% (trinta por cento) do valor do objeto adjudicado, em caso de inexecução total do ajuste.
- III – Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a administração por prazo não superior a 05 (cinco) anos.
- IV – declaração inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.
- 12.4.** No caso do bem entregue e não aceito, o atraso será contado a partir do 1.º dia útil subsequente ao prazo estabelecido para a nova entrega.
- 12.5.** O valor das multas aplicadas deverá ser recolhido no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data da notificação. Se o valor não for pago, ou depositado, será automaticamente descontado do pagamento a que a Contratada fizer jus. Em caso



de inexistência ou insuficiência de crédito da Contratada, o valor devido será cobrado administrativamente e/ou judicialmente.

**12.6.** As sanções previstas nos incisos I, III e IV do subitem 12.3, poderão ser aplicadas juntamente com a do inciso II, do mesmo subitem.

**12.7.** As penalidades aplicadas só poderão ser relevadas na hipótese de caso fortuito, força maior, devidamente justificadas e comprovadas, a juízo da Administração.

**12.8.** A contratada, quando não puder cumprir os prazos estipulados para a entrega, deverá apresentar justificativa por escrito, devidamente comprovada, nos casos de ocorrência de fato superveniente, excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições do contrato; e de impedimento de sua execução, por fato ou ato de terceiros, reconhecido pela Administração em documento contemporâneo à sua ocorrência.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO FORO**

**13.1.** Para dirimir, na esfera judicial, as questões oriundas da presente Ata bem como do Edital que a originou, elege-se o foro da Justiça Federal de Macapá/AP, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS CONDIÇÕES GERAIS**

**14.1.** As condições gerais do fornecimento do produto, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes.

Macapá/AP, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2013.

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
[autoridade da UNIFAP competente para assinar a Ata de Registro de Preço]  
[Razão social da empresa]  
Representante legal: [nome completo]  
CI:[número e órgão emissor]  
CPF:[número]  
Instrumento de outorga de poderes:[procuração/contrato social/estatuto social]