

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1. Registro de Preços para eventual aquisição de suprimentos de informática, de acordo com as especificações e definições constantes deste **TERMO DE REFERÊNCIA** e seus **APÊNDICES**.

Item	Descrição	Métrica	Quantidade	CATMAT
1	Cabo de Rede Categoria 6	Caixa	20	233590
2	Patch Cord 1,5 m	Unidade	600	437666
3	Conector RJ45 Macho Cat 6	Unidade	600	295662
4	Alicate Crimpar Cabo de rede RJ45/RJ11 Cat 6	Unidade	10	458478
5	Testador Profissional De Cabos Redes Microscanner	Unidade	5	245164
6	Kit Cabo Serial Usb Rs232 + Cabo Console Rj45 Cat5 Ethernet	Unidade	15	362328
7	Cabo conversor adaptador displayport para VGA Fêmea	Unidade	50	438638
8	Cabo displayport 1,5m Macho x Macho	Unidade	50	438621
9	Cabo adaptador Conversor HDMI para VGA Fêmea	Unidade	50	445782
10	Gravador de DVD externo	Unidade	25	389674
11	Disco externo portátil 1TB	Unidade	60	397354
12	Case portátil de HD Notebook USB 3.0	Unidade	30	379402
13	Case portátil de HD computador USB 3.0	Unidade	30	379402
14	Placa de Vídeo	Unidade	5	360738
15	Kit Mouse e Teclado ergonômico	Unidade	30	325805 (Mouse) 246919 (Teclado)
16	Acces Point (AP)	Unidade	20	27464
17	Sensor de umidade e temperatura (TCP)	Unidade	5	43532
18	Acesso Biométrico	Unidade	8	460032
19	Câmera IP de Monitoramento	Unidade	20	331888
20	Nobreak 1 Kva	Unidade	30	41629
21	Nobreak 3 Kva	Unidade	30	231249
22	Suporte para 4 monitores	Unidade	25	150514

1.2. O detalhamento técnico do objeto encontra-se descrito no **APÊNDICE "A"** deste **TERMO DE REFERÊNCIA**.

2. DA JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A aquisição de suprimentos de tecnológica visa atender as necessidades de recursos tecnológicos das Unidades Regionais e Sede da ANTT de forma a garantir o alinhamento das estratégias de TI com os objetivos de negócio.

2.2. Agrega-se a essa necessidade, o fato de que para cumprir a sua missão e atender com qualidade às expectativas dos usuários dos seus serviços, é indispensável que a ANTT mantenha em perfeito funcionamento e promova melhorias contínuas em sua infraestrutura de TI, provendo o suporte necessário à utilização dos recursos informacionais e dos sistemas aplicativos e ainda orientar, avaliar e, eventualmente, corrigir suas estratégias e políticas de informática, sempre que necessário, seja por exigência de nova legislação, seja por via de novas tecnologias que possam exigir alteração na infraestrutura computacional. Neste sentido, medidas precisam ser tomadas visando manter esta infraestrutura tecnológica adequada aos novos desafios que se apresentam, e para a operacionalização das políticas públicas de sua responsabilidade, cuja abrangência tem aumentado significativamente.

2.3. Portanto, a finalidade na aquisição dos suprimentos de tecnologia visa melhorar a reposição, manutenção e sustentação tecnológica do ambiente computacional da ANTT em sua sede e Unidades Regionais.

2.3.1. A contratação pretendida visa otimizar serviços de infraestrutura tecnológica desenvolvidas pela Gerência de Infraestrutura Tecnológica, com foco na sede e nas regionais, provendo mais agilidade em serviços de tecnologia que dependam de suprimentos de TI.

2.3.2. Desta forma, pode-se destacar, ainda, dentre os principais resultados a serem obtidos com a contratação de suprimentos de TI, o seguinte:

- a) Redução do tempo de atendimento devido à falta de suprimentos tecnológico;
- b) Aumento da produtividade;
- c) Economia de tempo;
- d) Agilidade na tomada de decisões.

3. DA CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

3.1. Os bens que se pretende adquirir por meio deste processo licitatório são comuns nos termos do parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002, pois seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital por meio de especificações usuais de mercado.

4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

4.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do(a) da Emissão da Ordem de Fornecimento de Bens (OFB), em remessa única, no seguinte endereço:

4.1.1. Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT, localizada no Setor de Clubes Esportivos Sul - SCES, lote 10, trecho 03, Projeto Orla Polo 8 - Brasília – DF, CEP: 70200-003.

4.2. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta e de acordo com o modelo constante no **APÊNDICE “D”**, deste **TERMO DE REFERÊNCIA**.

4.3. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 07 (sete) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.4. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado, conforme modelo constante no **APÊNDICE “E”**, deste **TERMO DE REFERÊNCIA**.

4.5. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

4.5.1. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

5. DOS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

5.1. A CONTRATADA deverá adotar práticas de sustentabilidade ambiental na execução do objeto, no que couber, conforme disposto na **Instrução Normativa SLTI/MP nº 1/2010** e **Decreto nº 7.746/2012**, da Casa Civil, da Presidência da República.

5.2. A CONTRATADA deverá assegurar a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental específicos, inclusive:

- a) menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;**
- b) preferências para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;**
- c) maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;**
- d) maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;**
- e) maior vida útil e menor custo de manutenção de bens;**
- f) uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais; e**
- g) origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens e serviços.**
- h) adotar práticas de gestão que garantam os direitos trabalhistas e o atendimento às normas internas e de segurança e medicina do trabalho para seus empregados;**
- i) administrar situações emergenciais de acidentes com eficácia, mitigando os impactos aos empregados, colaboradores, usuários e ao meio ambiente;**
- j) conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e à saúde dos trabalhadores e envolvidos na prestação dos serviços;**
- k) realizar um programa interno de treinamento de seus empregados, nos três primeiros meses de execução contratual, para redução de consumo de energia elétrica, de redução de consumo de água e redução da produção de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes;**
- l) disponibilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), quando aplicável, para a execução das atividades de modo confortável, seguro e de acordo com as condições climáticas, favorecendo a qualidade de vida no ambiente de trabalho;**
- m) orientar sobre o cumprimento, por parte dos funcionários, das Normas Internas e de Segurança e Medicina do Trabalho, tais como prevenção de incêndio nas áreas da prestação de serviço, zelando pela segurança e pela saúde dos usuários;**

- n) respeitar as Normas Brasileiras - NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;**
- o) orientar seus empregados para a destinação dos resíduos recicláveis descartados aos devidos coletores de resíduos recicláveis existentes nas dependências da ANTT.**

5.3. A licitante deverá apresentar Declaração de Sustentabilidade Ambiental, conforme modelo constante deste Termo de Referência, a ser apresentado na fase de aceitação da proposta.

5.4. A exigência visa atender aos dispositivos normativos, acima enumerados, bem como demais normativos acerca dos critérios de sustentabilidade socioambiental, de forma a estabelecer que a licitante promova ações ambientais por meio de treinamento de seus colaboradores, pela conscientização de todos os envolvidos na prestação dos serviços, visando o cumprimento das ações estabelecidas neste Termo de Referência, que se estenderão na gestão contratual, refletindo na responsabilidade da Administração no desempenho do papel de consumidor potencial e na responsabilidade ambiental e socioambiental entre as partes.

6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1. SÃO OBRIGAÇÕES DA ANTT

6.1.1. As quantidades deverão obedecer às definições da tabela abaixo:

6.1.2. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas neste Termo de Referência;

6.1.3. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes deste Termo de Referência e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

6.1.4. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

6.1.5. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

6.1.6. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos neste Termo de Referência;

6.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de

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

7. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes do Edital e seus anexos, da proposta apresentada, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

7.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

7.1.2. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

7.1.3. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

7.1.4. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

7.1.5. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

7.1.6. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

7.1.7. indicar preposto para representá-la durante a execução da Ordem de Fornecimento.

8. DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

9. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

9.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais condições da contratação.

10. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

10.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

10.2. O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

10.3. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.4. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

11. DO PAGAMENTO

11.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

11.1.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

11.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

11.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

11.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

11.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

11.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

11.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

11.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

11.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

11.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

11.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

11.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

11.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

11.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

11.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

12. DO REAJUSTE

12.1. Os preços serão fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1. Os critérios para estabelecimento da garantia contratual serão estabelecidos no Edital de licitação.

14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

14.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

14.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

14.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

14.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

14.1.4. comportar-se de modo inidôneo;

14.1.5. cometer fraude fiscal;

14.1.6. Pela inexecução total ou parcial do objeto da contratação, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

14.1.7. Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

14.1.8. multa moratória de 0,2% (dois décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

14.1.9. multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

14.1.10. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

14.1.11. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

14.1.12. impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

14.1.13. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 13.1 deste Termo de Referência.

14.1.14. declaração de 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 a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

14.2. As sanções previstas nos subitens 14.1.7, 14.1.11, 14.1.12 e 14.1.14 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

14.3. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

14.3.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

14.3.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

14.3.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

14.4. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

14.5. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

14.6. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

14.7. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente. 13.8 Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

14.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

14.9. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

14.10. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

14.11. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

15. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

15.1. A estimativa de custos para a contratação do objeto deste Termo de Referência foi realizada a partir de pesquisa de mercado, nos termos da IN nº 5/2014, a qual se encontra inserida no processo administrativo.

16. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

16.1. A presente contratação correrá por conta dos recursos orçamentários constantes do Orçamento Geral da União, aprovado pela LOA - Lei Orçamentária Anual de _____, e será formalizado conforme preconizado no § 2º, do Art. 7º, do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, que Regulamenta o Sistema de Registro de Preços.

17. DO REGISTRO DE PREÇOS

17.1. DA MOTIVAÇÃO DO REGISTRO DE PREÇO

17.1.1. Deverá ser adotada a opção pelo Sistema de Registro de Preços, regulamentado pelo Decreto nº 7.892/2013, e instituído pelo art. 15 da Lei nº 8.666/1993, que dispõe sobre normas gerais de Licitação e Contratação na esfera pública.

“Art. 15. As compras, sempre que possível, deverão:

(...)

II - ser processadas através de sistema de registro de preços;

III - submeter-se às condições de aquisição e pagamento semelhantes às do setor privado;

IV - ser subdivididas em tantas parcelas quantas necessárias para aproveitar as peculiaridades do mercado, visando economicidade;

V - balizar-se pelos preços praticados no âmbito dos órgãos e entidades da Administração Pública.”

17.1.2. A adoção do Sistema de Registro de Preços é justificada com base no art. 3º do Decreto nº 7.892/13, em seus incisos I e IV. A parte final do inciso I alude ao cabimento de Registro de Preços quando, houver necessidade de contratações frequentes. Já o inciso IV trata da hipótese de cabimento do Registro de Preço quando, pela natureza do

objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração. Considerando-se que o objeto da contratação se trata de suprimentos, entende-se haver plena compatibilidade entre tais fatos e as hipóteses previstas no art. 3º do Decreto nº 7.892/2013, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços, previsto no art. 15 da Lei nº 8.666/1993.

“Art. 3º O Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:

I - quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;

III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo; ou

IV - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

17.2. DA VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

17.2.1. A ata de registro de preços advinda da presente contratação terá validade de 12 (doze) meses, nos termos do Decreto nº 7.892/2013, sem a possibilidade de prorrogação.

17.3. DAS RESPONSABILIDADES DA AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES COMO ÓRGÃO GERENCIADOR DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

17.3.1. Caberá à ANTT, como órgão gerenciador da Ata de Registro de Preços, as responsabilidades elencadas no Decreto nº 7.892/2013, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços.

17.3.2. Dentre as competências da ANTT, destaca-se o procedimento de Intenção de Registro de Preços, a ser publicado no Portal de Compras Governamentais (www.comprasgovernamentais.gov.br), visando a divulgação dos itens a serem licitados e facultar aos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Serviços Gerais (SISG), antes de iniciar o procedimento licitatório, consultar a IRP em andamento e deliberar a respeito da conveniência de sua participação.

17.3.3. Desta forma, não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente da licitação.

18. INTEGRAM ESTE TERMO DE REFERÊNCIA OS SEGUINTE APÊNDICES:

18.1. Apêndice “A” – Especificações Técnicas do Objeto

18.2. Apêndice “B” - Modelo de Proposta de Preços

18.3. Apêndice “C” - Modelo de Ordem de Fornecimento de Bens

18.4. Apêndice “D” - Termo de Recebimento Provisório

18.5. Apêndice “E” - Termo de Recebimento Definitivo

18.6. Apêndice “E” – Modelo de Declaração de Sustentabilidade Ambiental

Brasília/DF, 05 de 12 de 19.


(assinado eletronicamente)

UENDEL DA SILVA TAVARES
Integrante Requisitante
GETIC/SUTEC/ANTT

Brasília/DF, 05 de 12 de 19.


(assinado eletronicamente)

JULIANA MIRANDA CRUZ RIBEIRO
Integrante Técnico
GETIC/SUTEC/ANTT

Brasília/DF, 05 de 12 de 19.


(assinado eletronicamente)

NILTON DE MELO VIEIRA
Integrante Administrativo
GELOG/SUDEG/ANTT

APROVO o TERMO DE REFERÊNCIA, e encaminha-se à **Superintendência de Gestão – SUDEG**, autoridade competente da Área Administrativa, com competência para planejar, coordenar, supervisionar e executar as atividades relacionadas aos processos de contratação, conforme inciso III, art. 2º, da IN SGD/ME nº 01/2019, e submeter o Termo de Referência à **autoridade competente** para a aprovação motivada, no caso, o **Diretor Geral da ANTT**, nos termos do art. 12, § 6º, do referido regramento.

Brasília/DF, 05 de 12 de 19.


(assinado eletronicamente)

Francisco José Marques
Superintendente de Tecnologia da Informação
SUTEC/ANTT

----- FIM DO TERMO DE REFERÊNCIA -----

SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

APÊNDICE "A"

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO OBJETO

Item	Descrição	Métrica	Quantidade
1	Cabo de Rede Categoria 6	Caixa	20
2	Patch Cord 1,5 m	Unidade	600
3	Conector RJ45 Macho Cat 6	Unidade	600
4	Alicate Crimpar Cabo de rede RJ45/RJ11 Cat 6	Unidade	10
5	Testador Profissional De Cabos Redes Microscanner	Unidade	5
6	Kit Cabo Serial Usb Rs232 + Cabo Console Rj45 Cat5 Ethernet	Unidade	15
7	Cabo conversor adaptador displayport para VGA Fêmea	Unidade	50
8	Cabo displayport 1,5m Macho x Macho	Unidade	50
9	Cabo adaptador Conversor HDMI para VGA Fêmea	Unidade	50
10	Gravador de DVD externo	Unidade	25
11	Disco externo portátil 1TB	Unidade	60
12	Case portátil de HD Notebook USB 3.0	Unidade	30
13	Case portátil de HD computador USB 3.0	Unidade	30
14	Placa de Vídeo	Unidade	5
15	Kit Mouse e Teclado ergonômico	Unidade	30
16	Acces Point (AP)	Unidade	20
17	Sensor de umidade e temperatura (TCP)	Unidade	5
18	Acesso Biométrico	Unidade	8
19	Câmera IP de Monitoramento	Unidade	20
20	Nobreak 1 Kva	Unidade	30
21	Nobreak 3 Kva	Unidade	30
22	Suporte para 4 monitores	Unidade	25

ITEM 01

Item	Descrição	Métrica	Quantidade
1	Cabo de Rede Categoria 6	Caixa	20

1. O Item, objeto da contratação deverá apresentar as seguintes características mínimas:
- a) Cabo de Rede Categoria: CAT.6;
 - b) Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial;
 - c) Cor padrão: Azul;
 - d) Capa externa: PVC nas opções CM e CMX;
 - e) Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros;
 - f) Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação;
 - g) Diâmetro nominal: 6,0 mm;
 - h) Massa líquida: 42 kg/km
 - i) NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%;
 - j) Produto que atende as políticas de respeito ao meio ambiente.
 - k) Garantia: 1 ano.

ITEM 02

Item	Descrição	Métrica	Quantidade
2	Patch Cord 1,5 m	Unidade	600

2. O Item, objeto da contratação deverá apresentar as seguintes características mínimas:
- a) Patch Cord CAT5e, para tráfego de voz, dados e imagem;
 - b) Comprimento do cabo: 1,5 metros;
 - c) Certificado pela Anatel, de acordo com os novos requisitos vigentes;
 - d) Cor: azul;
 - e) Tipo de conector: RJ-45;
 - f) Garantia: 1 ano.

ITEM 03

Item	Descrição	Métrica	Quantidade
3	Conector RJ45 Macho Cat 6	Unidade	600

3. O Item, objeto da contratação deverá apresentar as seguintes características mínimas:

- a) Tipo de Conector: RJ-45;
- b) Tipo de cabo: U/UTP;
- c) Diâmetro de Condutor: 26 a 22 AWG;
- d) Material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforo com 50µm (1,27µm) de ouro e 100µm (2,54µm) de níquel;
- e) Material do produto: Termoplástico não propagante a chama UL 94V-0;
- f) Dimensões do produto (AxLxP): 8,0 x 11,7 x 21,5 mm.
- g) Garantia: 6 meses.

ITEM 04

Item	Descrição	Métrica	Quantidade
4	Alicate Crimpar Cabo de rede RJ45/RJ11	Unidade	10

4. O Item, objeto da contratação deverá apresentar as seguintes características mínimas:

- a) Corpo de aço com revestimento termoplástico;
- b) Executa a inserção das garras de contato do conector RJ-45 macho e aciona o prensa-cabo;
- c) Permite a conectorização de conectores RJ-45 macho CAT.5e, CAT.5e (blindado) e CAT.6;
- d) Tipo de conector RJ-45
- e) Garantia: 1 ano.

ITEM 05

Item	Descrição	Métrica	Quantidade
5	Testador Profissional De Cabos Microscanner	Unidade	5

5. O Item, objeto da contratação deverá apresentar as seguintes características mínimas:
- Conectores de teste: Soquete modular de 8 pinos blindado, aceita plugues modulares de 8 pinos (RJ45) e plugues modulares de 4 pinos (RJ11).
 - MicroScanner2: Conector F para cabo coaxial.
 - Energia: Tipo de pilha: 2 baterias alcalinas AA (NEDA 15A, IEC LR6)
 - Duração da bateria: 20 horas de uso normal
 - Outros tipos de pilhas compatíveis: 2 fotográficas de lítio AA, NIMH, NICAD.
 - Dimensões e peso (com baterias instaladas e adaptador de pinagem conectado): 3 pol x 6,4 pol x 1,4 pol (7,6 cm x 16,3 cm x 3,6 cm) MicroScanner2: MicroScanner PoE 10,6 onças (300 g): 10,6 onças (300 g).
 - Modos de teste: Teste de cabo Mede o comprimento, verifica a pinagem, identifica localizadores de ID remotos e detecta portas Ethernet.
 - O MicroScanner PoE também exibe a informação HIGH Ω (alto Ω), quando a resistência do cabo for maior que 12,5 Ω . Exibe os resultados em uma única tela.
 - Tom: Gera a sinalização de tons do Intellitone™ e de tons analógicos normais.
 - PoE: MicroScanner2: Averigua e detecta a presença de dispositivos MicroScanner PoE (Power over Ethernet) compatíveis com 802.3af: Averigua e detecta a presença de dispositivos PoE compatíveis com 802.3af, at, bt e o UPOE da Cisco (Universal Power over Ethernet).
 - Garantia: 1 ano.

ITEM 06

Item	Descrição	Métrica	Quantidade
6	Kit Cabo Serial Usb Rs232 + Cabo Co nsole Rj45 Cat5 Ethernet	Unidade	15

6. O Item, objeto da contratação deverá apresentar as seguintes características mínimas:
- Cabo Console Adaptador Serial DB9 Fêmea x RJ45 Macho.
 - Tamanho: 1 Metro.
 - Conectores: 1 X Serial DB 9 pinos Fêmea + 1 X Ethernet RJ45 Macho.
 - Cabo Console Adaptador Serial DB9 Fêmea x RJ45 Macho.

- Tamanho: 1 Metro.
- Conectores: 1 X Serial DB 9 pinos Fêmea + 1 X Ethernet RJ45 Macho.

c) Garantia: 1 ano.

ITEM 07

Item	Descrição	Métrica	Quantidade
7	Cabo conversor adaptador displayport para VGA Fêmea	Unidade	50

7. O Item, objeto da contratação deverá apresentar as seguintes características mínimas:

- a) Adaptador Displayport X VGA ;
- b) Displayport (Macho) X VGA (Fêmea)
- c) Conversor de vídeo; 17.8 cm x 1.27 cm;
- d) 1 x saída VGA - HD D-Sub (HD-15) de 15 pinos;
- e) 1 x DisplayPort - DisplayPort 20 pinos;
- f) Garantia: 1 ano.

ITEM 08

Item	Descrição	Métrica	Quantidade
8	Cabo Displayport 1,5m MachoxMacho	Unidade	50

8. O Item, objeto da contratação deverá apresentar as seguintes características mínimas:

- a) Conectores: Displayport 20 pin macho-macho;
- b) Material do condutor: 28AWG, cobre sem oxigênio;
- c) Transferência de sinal de áudio e vídeo;
- d) Até 5.4GB / s por faixa, throughput-21.6GB / s total;
- e) Suporta 8-bit e 10-bit Deep Color; Suporta uma pista, uma direção, quatro conexões de linha; Conectores banhados a ouro;
- f) Triple blindagem para reduzir a interferência.
- g) Garantia: 1 ano.

ITEM 09

Item	Descrição	Métrica	Quantidade
9	Cabo adaptador Conversor HDMI para VGA Fêmea	Unidade	50

9. O Item, objeto da contratação deverá apresentar as seguintes características mínimas:

- a) Sinal de entrada: HDMI sinal Digital;
- b) Sinal de saída: sinal analógico VGA;
- c) Resolução: 480 p/720 p/1080i/1080 p (automático);
- d) Apoio: Acordo com HDMI 1.3/1.4
- e) Acordo; comprimento do produto: 25 cm.
- f) Garantia: 1 ano.

ITEM 10

Item	Descrição	Métrica	Quantidade
10	Gravador de DVD externo	Unidade	25

10. O Item, objeto da contratação deverá apresentar as seguintes características mínimas:

- a) Leitor e Gravador de CD/DVD, CD-RW e DVD-RW;
- b) USB 2.0 (compatível com USB 1.1);
- c) Alimentação via USB (não requer fonte externa de alimentação);
- d) Tipo: Portátil Slim; Plug & Play;
- e) Cor: Preto; Dimensões aproximadas: 135 x 137 x 14 mm;
- f) Velocidade de Gravação: CD 24X Max / DVD 8X Max;
- g) Velocidade de Leitura: CD 24X Max / DVD 8X Max; Buffer: 2MB.
- h) Garantia: 1 ano.

ITEM 11

Item	Descrição	Métrica	Quantidade
11	Disco externo portátil 1TB	Unidade	60

11. O Item, objeto da contratação deverá apresentar as seguintes características mínimas:

- a) Capacidade: 1TB;

- b) Interface: USB 2.0 / 3.0;
- c) Velocidade de transferência de dados: Até 480 Mb/seg;
- d) Temperatura em funcionamento: 5°C a 35°C;
- e) Temperatura em não funcionamento: -20°C a 65°C; Cor: Preto;
- f) Dimensões aprox. do produto: 15 x 126 x 78 mm.
- g) Garantia: 1 ano.

ITEM 12

Item	Descrição	Métrica	Quantidade
12	Case portátil de HD Notebook USB 3.0	Unidade	30

12. O Item, objeto da contratação deverá apresentar as seguintes características mínimas:

- a) Velocidade de transmissão: até 6Gbps;
- b) Entradas: USB 3.0;
- c) Compatibilidade: HD serial SATA 2.5" - capacidade de até 3TB;
- d) Tensão de entrada: +5V 500mA (pico 1A);
- e) Fonte de alimentação: USB;
- f) Requisitos de sistema: Windows 10 ou superior;
- g) Sistema encaixe fácil;
- h) Não é necessário driver ou CD de instalação para sistemas operacionais superiores ao Windows 10;
- i) Dimensões aproximadas do produto (cm) AxLxP: 7,4 x 12,5 x 1,3 cm.
- g) Garantia: 1 ano.

ITEM 13

Item	Descrição	Métrica	Quantidade
13	Case portátil de HD computador USB 3.0	Unidade	30

13. O Item, objeto da contratação deverá apresentar as seguintes características mínimas:

- a) Conexão PC: USB 3.0;
- b) HD Compatível: SSD /HDD SATA 2,5" (9.5mm) de até 2Tb;

- c) Led Indicador de funcionamento; Material: Plástico / Metais;
- d) Suporte: Hot-Swapping / Plug & Play;
- e) Velocidade Máxima de Transferência de Dados: USB até 5gbps;
- f) Compatível: Windows 10 ou superior.
- g) Garantia: 1 ano.

ITEM 14

Item	Descrição	Métrica	Quantidade
14	Placa de Vídeo	Unidade	5

14. O Item, objeto da contratação deverá apresentar as seguintes características mínimas:

- a) Interface de memória GDDR6 ou superior com largura de banda 256 bits ou superior.
- b) 8 GB de memória dedicada ou superior.
- c) Deve ser capaz de controlar no mínimo quatro monitores simultaneamente e possuir saídas DisplayPort 1.4 ou superior e HDMI, ou fornecer os adaptadores necessários.
- d) Suporte a Resolução de 7680 x 4320, suporte a DirectX 12 ou superior, OpenGL 4.5 ou superior e Shader 6.0 ou superior;
- e) Barramento PCI – Express 3.0 ou superior;
- f) Garantia: 1 ano.

ITEM 15

Item	Descrição	Métrica	Quantidade
15	Kit Mouse e Teclado ergonômico	Unidade	30

15. O Item, objeto da contratação deverá apresentar as seguintes características mínimas:

- a) Teclado ergonômico sem fio, layout Americano (Inglês), 104 teclas + 2 extras (Backspace e Calculadora);
- b) Teclado com design inclinado, anatômico e confortável;
- c) Teclado com apoio de pulsos confortável;

- d) Teclado acolchoado para acomodar os pulsos;
- e) Teclado numérico separado;
- f) Teclado sem fio separado do teclado numérico;
- g) Mouse sem fio com sensor óptico (BlueTrack - 1.000 ppi), 5 botões (incluindo o do scroll), scroll vertical e horizontal, design ergonômico;
- h) Mouse com design geométrico com descanso para o polegar.
- i) Micro receiver com interface USB v2.0 (2,4GHz).
- j) Conexão wireless;
- k) Garantia: 1 ano.

ITEM 16

Item	Descrição	Métrica	Quantidade
16	Acces Point (AP)	Unidade	20

16. O Item, objeto da contratação deverá apresentar as seguintes características mínimas:

- a) Acces Point com Centralização local Standalone, Sniffer, monitor;
- b) Suporte a Wireless lan controlers;
- c) Suporte aos protocolos 802.11n 2.0, 802.11ac wave , 802.11abg;
- d) Taxa de dados suportadas 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, and 54 Mbps, 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, and 54 Mbps , 802.11n data rates on 2.4 GHz (only 20 MHz and MCS 0 to MCS 23) and 5 GHz:
- e) Transmissão máxima de energia 2.4 GHz e 5 GHz ;
- f) Memória de Sistema de 1 GB DRAM, 256 MB flash Input;
- g) Opções de Energia com Enhanced PoE;
- h) Normas de Conformidade de acordo padrões da ANATEL;
- i) Compatibilidade com Cisco 5500 Series Wireless Controllers;
- j) Garantia: 1 (um) ano.

ITEM 17

Item	Descrição	Métrica	Quantidade
17	Sensor de umidade e temperatura (TCP)	Unidade	5

17. O Item, objeto da contratação deverá apresentar as seguintes características mínimas:

a) Temperatura:

- i) Medição precisão: $\pm 3\%$ RH (não-condensação);
- ii) Faixa de medição: 1% ~ 99% RH (típico);

b) Umidade:

- i) Medição precisão: $\pm 3\%$ RH (não-condensação);
- ii) Faixa de medição: 1% ~ 99% RH (típico);

c) Alarme:

- i) Método de alarme: Alarme sonoro

d) Ferramenta de configuração de software de calibração

e) RJ45 porta de rede de comunicação, suporte TCP/IP/UDP protocolo SNMP;

f) Configuração definido por botão ou software;

g) Alta precisão de temperatura e umidade sonda para a alta precisão dos dados;

h) Suporte a POE fonte de alimentação DC e fonte de alimentação externa;

i) Configuração remota e consulta de dados de temperatura e umidade;

j) Histerese do alarme pode ser definido;

k) Display LED;

l) Garantia de 1 ano;

ITEM 18

Item	Descrição	Métrica	Quantidade
18	Acesso Biométrico	Unidade	8

18. O Item, objeto da contratação deverá apresentar as seguintes características mínimas:

a) A Solução de controle de acesso deverá ser uma Solução multiusuário, operando na estrutura cliente-servidor e com arquitetura distribuída, utilizando cartões de proximidade;

b) As placas leitoras de cartões por proximidade deverão dispensar o contato físico entre o cartão e o leitor, com isso, nenhum dos dois deverá sofrer desgastes;

- c) O terminal de acesso biométrico e leitor de cartão deverão ter capacidade de memória para em caso de falha de rede, continuar a operação cruzando os dados guardados em sua memória interna;
- d) A Solução deverá possuir o funcionamento em off-line, tirando a dependência funcional de uma unidade servidora, A unidade servidora deverá ser atualizada em um tempo pré-determinado, ou sob demanda;
- e) As placas controladoras deverão ser capazes de operar a Solução conectada a elas em caso de falha de comunicação com o servidor da Solução. Esta operação deverá ser realizada de modo transparente para o usuário e de modo a não permitir a perda de nenhum evento ou marcação;
- f) As placas controladoras poderão utilizar outras placas que ajudem no gerenciamento da Solução, porém, não serão consideradas como equipamentos à parte.
- g) O Sistema de controle de acesso Biométrico e composto por:
 - 1. Kit Completo com Eletroímã;
 - 2. Conexão TCP/IP;
 - 3. Kit Eletroímã;
 - 4. Receptor;
 - 5. Controle Remoto
 - 6. Fonte de Alimentação Ininterrupta;
 - 7. Bateria 12V;
 - 8. Licença de Software;
- h) Compatibilidade com Sistema de controle de acesso IDFLEX CONTROLID PRO e SOFTWARE DE ACESSO IDSECURE CONTROLID.
- i) Garantia de 1 ano;
- j) Serviço de instalação e configuração.

ITEM 19

Item	Descrição	Métrica	Quantidade
19	Câmera IP de Monitoramento	Unidade	20

19. O Item, objeto da contratação deverá apresentar as seguintes características mínimas:

Características Básicas:

- a) Deve ser do tipo "dome interna fixa".
- b) Deve possuir sensor de imagem em estado sólido de 1/2.8" ou maior, com varredura progressiva e resolução Full HDTV 1080p.
- c) Deve possuir lente fixa com ângulo de visualização horizontal de, no mínimo, 100° e, no máximo, 120°. Será aceita lente varifocal desde que possibilite o ângulo horizontal de visualização especificado.
- d) Deve possuir recurso de day & night real com filtro de corte de infravermelho removível automaticamente (ICR).
- e) Deve possuir sensibilidade mínima igual ou inferior a 0,20 lux no modo colorido e 0,05 lux em P&B (sem iluminação IR), com 50 IRE e abertura de íris menor ou igual à F2.
- f) Deve possuir tempo do obturador entre 1/50.000 s e 1 s.
- g) Deve ser fornecida com armazenamento local através de SD/MicroSD card, compact Flash ou USB memory card, com capacidade de no mínimo 64GB.
- h) Deve possuir iluminador IR (infravermelho) incorporado à câmera, com alcance mínimo de 15 m.
- i) Deve possuir grau de proteção IP42.
- j) Deve possibilitar o encaixe de tubulação com $\varnothing 1/2"$ ou $\varnothing 3/4"$ diretamente ao corpo da câmera por meio de acessório próprio do fabricante, permitindo a instalação sem cabos ou conectores expostos.
- k) Deve implementar formato de compressão H.264 e M-JPEG.
- l) Deve possuir tecnologia de protocolo de compactação inteligente em H.264 (H.264+, H.264 Plus, ou similar). Essa tecnologia deve também possibilitar que o comprimento do GOP (Group of Pictures) seja variável de acordo com a movimentação na cena.
- m) Deve possuir imagem digital com 1920x1080 pixels de tamanho a 30fps.
- n) Deve permitir a transmissão de fluxos H.264 e Motion JPEG de forma independente e simultânea.

- o) Deve possuir largura de banda configurável em H.264 e fornecer níveis de compressão configuráveis.
- p) Deve possuir Wide Dynamic Range de pelo menos 115dB (não será aceito DWDR).
- q) Deve possibilitar rotacionar a imagem em 90° e 270° para visualização em espectro 9:16, favorecendo o monitoramento de corredores.
- r) Deve possuir saída UTP para conexão em rede TCP/IP RJ45 100BASE-T conector RJ-45.
- s) Deve suportar IP estático e dinâmico (Dynamic Host Control Protocol DHCP).
- t) Deve suportar IPv4 e IPv6.
- u) Deve possuir protocolos Internet: RTP, UDP, TCP, HTTP, IGMP, SNMP, SMTP e DNS.
- v) Deve possuir os protocolos de segurança SSL/TLS, HTTPS, IEEE802.1x e Digest authentication.
- w) Deve permitir alimentação PoE conforme padrão IEEE 802.3af e 802.3at, sem uso de equipamentos adicionais.
- x) Deve possuir a possibilidade de atualização de software e firmware através de software do fabricante do dispositivo, com disponibilização das versões de firmware no website do mesmo.
- y) A Interface de configuração deve estar totalmente em português.
- z) Deve estar em conformidade com as Especificações ONVIF Profile S e Profile G.
- aa) Deve possuir arquitetura aberta para integração com outros sistemas.
- bb) A câmera e os acessórios devem possuir garantia do fabricante de pelo menos 1 (um) ano, com centro de assistência técnica autorizado em território nacional.
- cc) Deve possuir recurso embarcado de análise de vídeo, ou possibilitar a adição futura de licença, suportando pelo menos as seguintes regras: cruzamento de linha, objeto removido/esquecido, contagem de pessoas e atividade suspeita (loitering).
- dd) Deve possibilitar operação a temperatura entre 0°C e 50°C.

- ee) Não será aceito conversor IP externo. O mesmo deve ser parte integrante da câmera.
- ff) Deve possuir MTBF (Mean Time Between Failures) ou MTTF (Mean Time To First Failure) de 100.000 (cem mil) horas ou mais.
- gg) Todos os acessórios devem ser do mesmo fabricante. Deve ser compatível com o sistema unificado de segurança eletrônica (software) proposto.
- hh) Garantia: 1 ano

ITEM 20			
Item	Descrição	Métrica	Quantidade
20	Nobreak 1 Kva	Unidade	30

20. O Item, objeto da contratação deverá apresentar as seguintes características mínimas:
- a. Deverá possuir Retificador, Carregador de bateria, inversor e Banco de Baterias;
 - b. Deverá possuir tecnologia On Line Dupla Conversão de acordo com as normas NBR 15014 (UPS - Uninterruptible Power Systems), cuja finalidade é fornecer energia interrupta para a carga com tempo de transferência zero, garantindo estabilidade de frequência e tensão de saída, independente das variações ocorridas na entrada, mantendo a carga completamente imune às anomalias da Redes de Distribuição de Energia Elétrica das Concessionárias de Energia na entrada;
 - c. Deverá possuir controle através de microprocessador de alta velocidade, garantindo proteção instantânea contra as anomalias da Redes de Distribuição de Energia Elétrica das Concessionárias de Energia na entrada;
 - d. Deverá possuir Bypass Automático garantindo alimentação dos equipamentos ligados ao nobreak diretamente da rede elétrica de entrada, caso ocorra alguma anomalia no nobreak;
 - e. Deverá possuir partida a frio (DC Start) que permite ligar o nobreak mesmo na ausência da rede elétrica;

- f. Deverá possuir no mínimo proteção contra subtensão, sobretensão, subfrequência, sobrefrequência, curto-circuito, filtro de RF, supressor de transientes e de interferências eletromagnéticas para Tensão de Entrada;
- g. Deverá possuir Potência Aparente de no mínimo de 1 KVA;
- h. Deverá possuir Potência Ativa de no mínimo 700 Watts;
- i. Deverá suportar Tensão Nominal de Entrada de 110/220 ou 115/220 ou 120/220 ou 127/220 ou 110/115/120/127/220 VAC Bivolt automático ou seleção manual (chave seletora) ou selecionável (via configuração);
- j. Deverá possuir Frequência Nominal de Entrada em 60 Hz, suportando variação máxima de $\pm 5\%$;
- k. Deverá possuir Fator de Potência de Entrada de no mínimo 0,90;
- l. Deverá possuir Tensão Nominal de Saída de 110 ou 115 ou 120 ou 127 ou 220 VAC, com Regulação Estática para carga resistiva de no máximo $\pm 3\%$;
- m. Deverá possuir Forma de Onda na Saída Senoidal Pura, com Distorção Harmônica Total $< 5\%$ a plena Carga;
- n. Deverá possuir Frequência Nominal de Saída em 60 Hz, com variação de no máximo $\pm 1\%$;
- o. Deverá possuir Fator de Potência de Saída de no mínimo 0,7;
- p. Deverá possuir no mínimo proteção contra subtensão, sobretensão, subfrequência, sobrefrequência, limitação eletrônica de corrente, sobrecarga, curto-circuito e sobretemperatura para Tensão de Saída;
- q. Deverá possuir Fator de Crista (relação entre o valor de pico instantâneo da corrente ou da tensão e o seu valor eficaz) de 3:1;
- r. Deverá possuir no mínimo sinalização Sonora e Visual (Leds ou Display) para operação, rede, bypass, falhas retificador e falhas inversor, estado das baterias e sobrecarga saída, por exemplo;
- s. Deverá possuir Baterias do tipo VRLA-GEL (selada chumbo-ácido reguladas por válvula - Valve Regulated Lead Acid);
- t. Deverá possuir autonomia das Baterias (em caso de falta de energia) de no mínimo 05 (cinco) minutos à plena carga;
- u. Deverá possuir vida útil das Baterias de no mínimo 3 (três) anos;
- v. As Baterias devem ser alojadas internamente ao Nobreak;

w. Possuir no mínimo 4 (quatro) tomadas de entrada e uma de saída padrão NBR 14136.

x. Garantia: 1 ano.

ITEM 21

Item	Descrição	Métrica	Quantidade
21	Nobreak 3 Kva	Unidade	30

21. O Item, objeto da contratação deverá apresentar as seguintes características mínimas:

- Deverá possuir Retificador, Carregador de bateria, Inversor e Banco de Baterias;
- Deverá possuir tecnologia On Line Dupla Conversão de acordo com as normas NBR 15014 (UPS - Uninterruptible Power Systems), cuja finalidade é fornecer energia interrupta para a carga com tempo de transferência zero, garantindo estabilidade de frequência e tensão de saída, independente das variações ocorridas na entrada, mantendo a carga completamente imune às anomalias da Redes de Distribuição de Energia Elétrica das Concessionárias de Energia na entrada;
- Deverá possuir controle através de microprocessador de alta velocidade, garantindo proteção instantânea contra as anomalias da Redes de Distribuição de Energia Elétrica das Concessionárias de Energia na entrada;
- Deverá possuir Bypass Automático garantindo alimentação dos equipamentos ligados ao nobreak diretamente da rede elétrica de entrada, caso ocorra alguma anomalia no nobreak;
- Deverá possuir partida a frio (DC Start) que permite ligar o nobreak mesmo na ausência da rede elétrica;
- Deverá possuir no mínimo proteção contra subtensão, sobretensão, subfrequência, sobrefrequência, curto-circuito, filtro de RF, supressor de transientes e de interferências eletromagnéticas para Tensão de Entrada;
- Deverá possuir Potência Aparente de no mínimo de 3 KVA;

- h. Deverá possuir Potência Ativa de no mínimo de 2100 Watts;
- i. Deverá suportar Tensão Nominal de Entrada de 220 VAC;
- j. Deverá possuir Frequência Nominal de Entrada em 60 Hz, suportando variação máxima de $\pm 5\%$;
- k. Deverá possuir Fator de Potência de Entrada de no mínimo 0,90;
- l. Deverá possuir Tensão Nominal de Saída de 220 VAC, com Regulação Estática para carga resistiva de no máximo $\pm 3\%$;
- m. Deverá possuir Forma de Onda na Saída Senoidal Pura, com Distorção Harmônica Total $< 5\%$ a plena Carga;
- n. Deverá possuir Frequência Nominal de Saída em 60 Hz, com variação de no máximo $\pm 1\%$;
- o. Deverá possuir Fator de Potência de Saída de no mínimo 0,7;
- p. Deverá possuir no mínimo proteção contra subtensão, sobretensão, subfrequência, sobrefrequência, limitação eletrônica de corrente, sobrecarga, curto-circuito e sobretemperatura para Tensão de Saída;
- q. Deverá possuir Fator de Crista (relação entre o valor de pico instantâneo da corrente ou da tensão e o seu valor eficaz) de 3:1;
- r. Deverá possuir no mínimo sinalização Sonora e Visual (Leds ou Display) para operação, rede, bypass, falhas retificador, e falhas inversor, estado das baterias, e sobrecarga saída, por exemplo;
- s. Deverá possuir Baterias do tipo VRLA-GEL (selada chumbo-ácido reguladas por válvula - Valve Regulated Lead Acid);
- t. Deverá possuir autonomia das Baterias (em caso de falta de energia) de no mínimo de 10 (dez) minutos à plena carga;
- u. Deverá possuir vida útil das Baterias de no mínimo 3 (três) anos;
- v. As Baterias podem ser alojadas internamente ao Nobreak ou externamente (em gabinete);
- w. Possuir no mínimo 4 (quatro) tomadas de entrada e uma de saída padrão NBR 14136.
- x. Garantia: 1 ano.

ITEM 22

Item	Descrição	Métrica	Quantidade
22	Suporte para 4 monitores	Unidade	25

22. O Item, objeto da contratação deverá apresentar as seguintes características mínimas:

- a. Suporte de mesa para 4 monitores com organizador de cabos;
- b. Permite ajuste de altura, convergência, inclinação e rotação;
- c. Dispensa furos na mesa (fixação por base plana sobre o tampo), suporta até 8kg (cada monitor) e permite uso em modo retrato ou paisagem;
- d. Produzido em aço carbono com pintura epóxi eletrostática de alta resistência;
- e. Indicado para quatro telas de 15" a 32" polegadas com padrão de fixação 75x75 ou 100x100mm e com peso de até 8kg (peso de cada tela sem a base original);
- f. Largura máxima para cada monitor 78cm;
- g. Altura da coluna de 90.5 cm *** (Medida da mesa até o topo da coluna central);
- h. O ajuste de altura dos monitores pode ser feito desde rente a mesa até o topo da coluna.
- i. Sua base garante segurança na instalação e uso diário. Cada base de monitor pode ser rotacionada em 360º, permitindo visualização em orientação retrato ou paisagem. Podem também ser inclinadas, e fazer convergência das telas;
- j. Base de 39x28cm (largura x profundidade);
- k. Inclinação 45º para cada monitor.
- l. Rotação das telas Retrato / Paisagem.
- m. Cor: PRETO.
- n. Garantia: 1 ano.

-----FIM DO APÊNDICE "A"-----



SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO



APÊNDICE "B"

PROPOSTA DE PREÇOS

(em papel timbrado da empresa)

À
AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES
Superintendência de Gestão – SUDEG / Gerência de Licitações e Contratos - GELIC
Setor de Clubes Esportivos Sul – SCES, lote 10, trecho 03, Projeto Orla Polo 8
70200-003 - Brasília, DF

Referência: Pregão Eletrônico SRP nº ____/____.

Proposta que faz a empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____ e inscrição estadual nº _____, estabelecida no(a) _____, para eventual aquisição de equipamentos de informática, compreendendo computadores, para atender às necessidades da **AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES**, de acordo com as especificações e condições constantes do Pregão em referência, bem como do respectivo Edital e seus Anexos.

PLANILHA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Item	Descrição	Métrica	Quantidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
VALOR TOTAL (R\$)					

1) Dados da Proposta:

Valor Total: R\$ _____ (VALOR POR EXTENSO).

Computador:

Marca / Modelo: _____ Nome do Fabricante: _____

Procedência: 1. Nacional [] 2. Importado: []

Sítio na WEB do Fabricante: _____

Responsável: _____ Telefone Contato: _____

2) Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

3) Informamos, por oportuno, que nos preços apresentados acima já estão computados todos os custos necessários decorrentes da prestação dos serviços, bem como já incluídos todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, seguros, deslocamentos de pessoal e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente.

4) Dados da empresa:

a) Razão Social:

b) CNPJ (MF) nº

c) Inscrição Estadual nº:

d) Endereço:

e) Telefone: _____ Fax: _____ e-mail: _____

f) Cidade: _____ Estado: _____

g) CEP: _____

h) Representante(s) legal(is) com poderes para assinar o contrato:

a. Nome: _____

b. Cargo: _____

c. CPF: _____ RG: _____ - _____

i) Dados Bancários:

a. Banco: _____

b. Agência: _____

c. Conta Corrente: _____

j) Dados para Contato:

a. Nome: _____

b. Telefone/Ramal: _____

Declaramos, para todos os fins e efeitos legais, aceitar, irrestritamente, todas as condições e exigências estabelecidas no Edital da licitação.

Declaramos, ainda, que inexistente qualquer vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista com servidor ou dirigente da Agência Nacional de Transportes Terrestres; e que a empresa possui todas as condições técnicas e operacionais para atender ao objeto constante do instrumento convocatório, não sendo admitidas, em hipótese alguma, alegações posteriores de desenvolvimento dos serviços e de dificuldades técnicas não previstas.

Local e data

Representante Legal
(com carimbo da empresa)

Cargo

CPF

-----FIM DO APÊNDICE "B"-----

APÊNDICE "C"

MODELO

ORDEM DE FORNECIMENTO DE BENS (OFB)

Nº da Ordem de Fornecimento	Data de Emissão	Nº do Contrato	Data de Assinatura do Contrato
Área Requisitante		Requisitante Responsável	
1. Identificação da Empresa Contratada			
Nome da Empresa			
CNPJ		Inscrição Estadual	
Endereço			
Cidade		Estado	
CEP	Telefone	E-mail institucional	
2. Informações sobre os Bens/Produtos a serem entregues			
2.1. Período de execução da entrega			
Início da entrega autorizada: ____/____/____.			
Término da entrega previsto: ____/____/____.			
2.2. Bens/Produtos a serem entregues			
Item	Descrição	Métrica	Quantidade
2.3. Identificação dos Bens/Produtos			

3. Local de entrega dos Bens/Produtos**Identificação do local de execução / entrega**

Na Superintendência de Tecnologia da Informação (SUTEC), Bloco "G" - 1º Subsolo, da Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT, localizada no Setor de Clubes Esportivos Sul - SCES, lote 10, trecho 03, Projeto Orla Polo 8 - Brasília - DF, CEP: 70200-003.

4. Custo dos Bens/Produtos

Item	Descrição	Métrica	Quantidade	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
TOTAL GERAL					

5. Aprovação do Gestor do Contrato**Solicitação**

Solicitamos a realização do serviço acima caracterizado, nos termos constantes desta Ordem de Fornecimento de Bens, que tem por base as obrigações e responsabilidades da contratada constantes do contrato firmado, supra indicado.

Data: ____/____/____

(nome)
Fiscal Requisitante

(nome)
Fiscal Técnico

Autorização

Autorizo a realização do serviço acima caracterizado, nos termos constantes desta Ordem de Fornecimento de Bens, que tem por base as obrigações e responsabilidades da contratada constantes do contrato firmado, supra indicado.

Data: ____/____/____

(nome)
Gestor do Contrato

6. Ciente da Contratada

Declaramos nossa ciência e concordância com as condições registradas nesta Ordem de Fornecimento de Bens para execução dos serviços solicitados.

Data: ____/____/____

(nome)
CPF:
Preposto da Contratada

(nome)
CPF:
Responsável Técnico da Contratada

-----FIM DO APÊNDICE "C"-----

MODELO

APÊNDICE "D"

TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO

IDENTIFICAÇÃO

Nº do Contrato	Número da O.F.B:	Data de Emissão:
Contratante:		
Contratada:		
Processo Administrativo nº:	Processo Licitatório:	
Objeto:		

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS/BENS E VOLUME DE EXECUÇÃO

Lote	Item	Descrição dos serviços/bens	Métrica	Quantidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	1					
	2					
VALOR TOTAL (R\$)						

Por este instrumento, atestamos, para fins de cumprimento do disposto no art. 33, inciso I, da Instrução Normativa SGD/ME nº 1/2019, de 4 de abril de 2019, emitida pela Secretaria de Governo Digital do Ministério da Economia, que os bens, integrantes da O.F.B acima identificada, foram recebidos nesta data e serão objetos de avaliação quanto conformidade, de acordo com os Critérios de Aceitação previamente definidos Termo de Referência.

Para fins de recebimento destes bens foram entregues os seguintes documentos:

- 1) _____;
- 2) _____.

Ressaltamos que o recebimento definitivo destes bens ocorrerá em até 10 (dez) dias, desde que não ocorram problemas técnicos ou divergências quanto às especificações constantes do Termo de Referência.

(nome)
Fiscal Técnico
Matrícula SIAPE: _____

Brasília/DF, ____/____/____.

-----FIM DO APÊNDICE “D”-----

MODELO**APÊNDICE "E"****TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO****IDENTIFICAÇÃO**

N° do Contrato	Número da O.F.B:	Data de Emissão:
Contratante:		
Contratada:		
Processo Administrativo n°:	Processo Licitatório:	
Objeto:		

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS/BENS E VOLUME DE EXECUÇÃO

Lote	Item	Descrição dos serviços/bens	Métrica	Quantidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	1					
	2					
VALOR TOTAL (R\$)						

Por este instrumento, atestamos para fins de cumprimento do disposto no art. 33, inciso VIII, da Instrução Normativa SGD/ME nº 1/2019, de 4 de abril de 2019, emitida pela Secretaria de Governo Digital do Ministério da Economia, que os bens integrantes da O.F.B acima identificada, atendem às exigências especificadas no Termo de Referência, com base no Relatório Circunstanciado elaborado pela fiscalização técnica e documentação apresentada.

(nome)
Fiscal Requisitante
Matrícula SIAPE: _____

APÊNDICE "F"**DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL**
(em papel timbrado da empresa)

Empresa		
CNPJ		Inscrição Estadual
Endereço		
Cidade		Estado
CEP	Telefone	E-mail institucional
Representante Legal		

DECLARO, sob as penas da Lei nº 6.938/1981, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade Pregão Eletrônico SRP nº ____/____, instaurado pelo Processo nº _____, que atendemos aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente.

Estou ciente da obrigatoriedade da apresentação das declarações e certidões pertinentes dos órgãos competentes quando solicitadas como requisito para habilitação e da obrigatoriedade do cumprimento integral ao que estabelece o art. 6º e seus incisos, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1/2010.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente.

Cidade/UF, ____ de _____ de ____.

Carimbo e Assinatura do Responsável/Representante da Empresa
(Nome legível)
CPF nº _____

-----FIM DO APÊNDICE "F"-----