



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO TOCANTINS
SECRETARIA DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

ANEXO I

**TERMO DE REFERÊNCIA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E
EQUIPAMENTOS DE DATACENTER.**

**SEÇÃO DE GESTÃO DE INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA
SEGIT/CSI/STI**

PALMAS/TO, JULHO/2012

**TERMO DE REFERÊNCIA PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E
EQUIPAMENTOS DE DATACENTER.**

ÍNDICE

1. OBJETIVO	3
2. JUSTIFICATIVA	3
3. OBJETO	3
4. DOS MATERIAIS	11
5. DA FORMA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	12
6. DO LOCAL DE ENTREGA DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS E DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO	12
7. DO PRAZO DE ENTREGA DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS E DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO	12
8. DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO	12
9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA	13
10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE	14
11. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS	14
12. DO PAGAMENTO	14

1. OBJETIVO

Aquisição de materiais e equipamentos que serão instalados no novo *datacenter*, o qual se encontra em fase de “elaboração de projeto”.

2. JUSTIFICATIVA

Tramita, neste tribunal, projeto para construção de um novo *datacenter* que deverá ser composto de uma nova infraestrutura de comunicação de dados e de novos elementos para empilhamento e organização de servidores e de ativos e passivos de rede.

Com a construção do novo *datacenter*, todos os equipamentos servidores, bem como todos os equipamentos que formam o *core* de rede, deverão ser transportados para o novo ambiente. Para que esses equipamentos sejam devidamente instalados e interligados, é necessário que integrem esse novo ambiente equipamentos para acomodação e interligação de servidores e elementos de rede.

Dessa forma, faz-se necessário a aquisição de materiais e equipamentos próprios para *datacenter* no quantitativo capaz de atender a demanda atual e futura, para um período de, pelo menos, cinco anos.

3. OBJETO

3.1. Aquisição de materiais e equipamentos próprios para datacenter, incluindo, no caso do lote 6, serviços de instalação, por meio de Registro de Preços, conforme especificações e quantidades estabelecidas abaixo:

Lote	Item	Descrição	Qtd. Estimada
1	1.1	Cordão óptico MPO/MPO de 5 m Características técnicas: 1.1.1 Cordão óptico, pré-conectorizado pelo fabricante, revestido com material termoplástico não propagante a chama, com 12 fibras em um único cabo, MM (50.0) OM3, 10 GIGABIT, conector único MPO/MPO com capacidade de, no mínimo, 500 inserções. 1.1.2 Tamanho: 5 metros . Garantia: 1.1.3 Período de garantia mínimo de 12 (doze) meses.	36
	1.2	Cordão óptico MPO/MPO de 10 m Características técnicas: 1.2.1 Cordão óptico, pré-conectorizado pelo fabricante, revestido com material termoplástico não propagante a chama, com 12 fibras em um único cabo, MM (50.0) OM3, 10 GIGABIT, conector único MPO/MPO com capacidade de, no mínimo, 500 inserções. 1.2.2 Tamanho: 10 metros . Garantia: 1.2.3 Período de garantia mínimo de 12 (doze) meses.	8
	1.3	Cordão óptico MPO/MPO de 20 m	8

		<p>Características técnicas:</p> <p>1.3.1 Cordão óptico, pré-conectorizado pelo fabricante, revestido com material termoplástico não propagante a chama, com 12 fibras em um único cabo, MM (50.0) OM3, 10 GIGABIT, conector único MPO/MPO com capacidade de, no mínimo, 500 inserções. Tamanho: 20 metros.</p> <p>Garantia:</p> <p>1.3.2 Período de garantia mínimo de 12 (doze) meses.</p>	
	1.4	<p>Módulo distribuidor Interno Óptico MPO com 12 conectores</p> <p>Características técnicas:</p> <p>1.4.1 Módulo distribuidor Interno Óptico MM (50.0) OM3, com entrada para conector MPO e saída com 12 conectores LC-PC DUPLEX (24 fibras), altura máxima de 1U, com capacidade de no mínimo 500 inserções por conector.</p> <p>Garantia:</p> <p>1.4.2 Período de garantia mínimo de 12 (doze) meses.</p>	24
	1.5	<p>Módulo distribuidor Interno Óptico MPO com 6 conectores</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <p>1.5.1 Módulo distribuidor Interno Óptico MM (50.0) OM3, com entrada para conector MPO e saída com 6 conectores LC-PC DUPLEX (12 fibras), altura máxima de 1U, com capacidade de no mínimo 500 inserções por conector.</p> <p>Garantia:</p> <p>1.5.2 Período de garantia mínimo de 12 (doze) meses.</p>	4
	1.6	<p>Distribuidor óptico</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <p>1.6.1 Distribuidor óptico com capacidade para instalação de 3 módulos de distribuidor interno óptico constante do item 1.4. Deve possuir gaveta deslizante, painel frontal em acrílico e capacidade de organização de cordões ópticos. Deve ser compatível com <i>rack</i> padrão 19" e possuir altura máxima de 1U. Deve ser projetado de forma a proteger as conexões de fibra óptica.</p> <p>Garantia:</p> <p>1.6.2 Período de garantia mínimo de 12 (doze) meses.</p>	8
2	2.1	<p>Patch cord blindado Cat 6A de 1,5 m</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <p>2.1.1 Patch cord blindado Cat 6A (F/UTP) para tráfego de voz, dados e imagens; de cor vermelha, cinza ou laranja; confeccionado com cabo de par-trançado extra flexível em conformidade com a norma TIA/EIA-568-C.2 CAT6A; com plugs RJ45 blindado nas extremidades, montado e testado pelo fabricante.</p> <p>2.1.2 Deve ser composto de 8 (oito) vias em material de contato elétrico que contenha, no mínimo, 50µin (1,27µm) de ouro nas superfícies de contato.</p>	50

	<p>2.1.3 Deve ser compatível com o padrão 10 Gigabit Ethernet, suportando velocidades de 10 Gbps.</p> <p>2.1.4 Deve ser confeccionado segundo o padrão de pinagem T568A.</p> <p>2.1.5 Tamanho: 1,5 metros.</p> <p>Garantia:</p> <p>2.1.6 Período de garantia mínimo de 12 (doze) meses.</p>	
2.2	<p>Patch cord blindado Cat 6A de 2,0 m</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <p>2.2.1 Patch cord blindado Cat 6A (F/UTP) para tráfego de voz, dados e imagens; de cor vermelha, cinza ou laranja; confeccionado com cabo de par-trançado extra flexível em conformidade com a norma TIA/EIA-568-C.2 CAT6A; com plugs RJ45 blindado nas extremidades, montado e testado pelo fabricante.</p> <p>2.2.2 Deve ser composto de 8 (oito) vias em material de contato elétrico que contenha, no mínimo, 50µin (1,27µm) de ouro nas superfícies de contato.</p> <p>2.2.3 Deve ser compatível com o padrão 10 Gigabit Ethernet, suportando velocidades de 10 Gbps.</p> <p>2.2.4 Deve ser confeccionado segundo o padrão de pinagem T568A.</p> <p>2.2.5 Tamanho: 2,0 metros.</p> <p>Garantia:</p> <p>2.2.6 Período de garantia mínimo de 12 (doze) meses.</p>	50
2.3	<p>Patch cord blindado Cat 6A de 3,0 m</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <p>2.3.1 Patch cord blindado Cat 6A (F/UTP) para tráfego de voz, dados e imagens; de cor vermelha, cinza ou laranja; confeccionado com cabo de par-trançado extra flexível em conformidade com a norma TIA/EIA-568-C.2 CAT6A; com plugs RJ45 blindado nas extremidades, montado e testado pelo fabricante.</p> <p>2.3.2 Deve ser composto de 8 (oito) vias em material de contato elétrico que contenha, no mínimo, 50µin (1,27µm) de ouro nas superfícies de contato.</p> <p>2.3.3 Deve ser compatível com o padrão 10 Gigabit Ethernet, suportando velocidades de 10 Gbps.</p> <p>2.3.4 Deve ser confeccionado segundo o padrão de pinagem T568A.</p> <p>2.3.5 Tamanho: 3,0 metros.</p> <p>Garantia:</p> <p>2.3.6 Período de garantia mínimo de 12 (doze) meses.</p>	50
2.4	<p>Patch cord blindado Cat 6A de 12,0 m</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <p>2.4.1 Patch cord blindado Cat 6A (F/UTP) para tráfego de voz, dados e imagens; de cor vermelha, cinza ou laranja; confeccionado com cabo</p>	20

		<p>de par-trançado extra flexível em conformidade com a norma TIA/EIA-568-C.2 CAT6A; com plugs RJ45 blindado nas extremidades, montado e testado pelo fabricante.</p> <p>2.4.2 Deve ser composto de 8 (oito) vias em material de contato elétrico que contenha, no mínimo, 50µin (1,27µm) de ouro nas superfícies de contato.</p> <p>2.4.3 Deve ser compatível com o padrão 10 Gigabit Ethernet, suportando velocidades de 10 Gbps.</p> <p>2.4.4 Deve ser confeccionado segundo o padrão de pinagem T568A.</p> <p>2.4.5 Tamanho: 12,0 metros.</p> <p>Garantia:</p> <p>2.4.6 Período de garantia mínimo de 12 (doze) meses.</p>	
3	3.1	<p>Rack amplo para servidores corporativos</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <p>3.1.1 Deve possuir altura máxima de 2,2 metros, com capacidade interna de 42U.</p> <p>3.1.2 Deve ter a capacidade para suportar, no mínimo, 1100 Kg.</p> <p>3.1.3 Deve possuir espaço interno para montagem de equipamentos de, no mínimo, 700 mm de profundidade.</p> <p>3.1.4 Todos os Bastidores deverão obrigatoriamente ser ajustáveis em sua profundidade sem a necessidade de adaptações que não pertençam ao projeto original do equipamento.</p> <p>3.1.5 Deve possuir bloqueio de ar na parte lateral de modo a impedir que o ar frio passe por fora dos servidores.</p> <p>3.1.6 A largura deve ser de no mínimo 750 mm e no máximo 800 mm. A profundidade deve ser de no mínimo 1000 mm e no máximo 1200 mm. Todas as unidades de <i>rack</i> (RU) devem estar marcadas e identificadas na parte frontal e traseira do <i>rack</i>.</p> <p>3.1.7 A área de fixação dos equipamentos deve ter largura de 19" (dezenove polegadas).</p> <p>3.1.8 Deve conter guias de cabos verticais internos, instalados, para a organização de cabos.</p> <p>3.1.9 Deve possuir acessórios de lado a lado para administrar o fluxo de ar quente gerado pelo funcionamento dos equipamentos ativos.</p> <p>3.1.10 Deve permitir o acoplamento de um ou mais <i>racks</i>, pela tampa lateral. O acoplamento deve ser uma capacidade nativa do <i>rack</i> e deve ser realizado sem a necessidade de adaptações que não pertençam ao projeto original do produto.</p> <p>3.1.11 A porta frontal do rack deve ser metálica, perfurada, capaz de abrir da esquerda para direita, como também da direita para esquerda, e capaz de ser removida sem utilização de ferramentas.</p> <p>3.1.12 A porta traseira deve ser metálica, perfurada e de modalidade duas folhas, podendo ser removida sem a utilização de ferramentas.</p> <p>3.1.13 As perfurações das portas dianteira e traseira (subitens 3.1.11 e 3.1.12) têm por objetivo manter o fluxo de ar dentro do <i>rack</i>, bem como</p>	7

		<p>proporcionar a ventilação dos equipamentos ativos instalados.</p> <p>3.1.14A Fechadura da porta frontal deve possuir chaves.</p> <p>3.1.15Deve possuir um único ponto de entrada de aterramento que garanta a proteção elétrica para todas as portas e demais acessórios internos e externos do <i>rack</i>.</p> <p>3.1.16O teto deve conter múltiplos acessos para a entrada de cabos.</p> <p>3.1.17O piso deve obrigatoriamente conter uma abertura para a entrada de cabos.</p> <p>3.1.18As tampas laterais devem ser abertas sem a necessidade de chaves ou ferramentas.</p> <p>3.1.19O <i>rack</i> deve possuir pintura eletrostática em epóxi e Poliéster, ou processo similar, nas cores preta ou cinza. Não serão aceitos racks pintados com tinta líquida ou sem pintura.</p> <p>3.1.20Deve ser fabricado para atender as exigências de equipamentos de <i>datacenter</i>.</p> <p>Garantia:</p> <p>3.1.21Período de garantia mínimo de 36 (trinta e seis) meses.</p>	
	3.2	<p>Unidade de distribuição de energia para rack de rede</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <p>3.2.1 A unidade de distribuição de energia – PDU (Power Distribution Unit) – deve ser compatível e do mesmo fabricante do <i>Rack</i> descrito no item 3.1.</p> <p>3.2.2 Deve ser instalada verticalmente, do tipo zero U, sem apresentar necessidade de uso de ferramentas.</p> <p>3.2.3 Deve possuir <i>display</i> que informe a demanda atual da corrente elétrica.</p> <p>3.2.4 Deve possuir entrada de energia 220V AC capaz de suportar variação de +/- 10%, com capacidade de, no mínimo, 32 amperes. O conector de entrada deve seguir o padrão IEC 309 32A (F+N+T).</p> <p>3.2.5 Deve possuir saída de energia de 220V AC capaz de suportar variação de +/- 10%, com no mínimo 20 tomadas elétricas do tipo IEC 320 C13.</p> <p>3.2.6 Deve incluir acessórios para instalação em <i>rack</i> sem a necessidade de utilização de ferramentas.</p> <p>Garantia:</p> <p>3.2.7 Período de garantia mínimo de 36 (trinta e seis) meses.</p>	14
4	4.1	<p>Cabo de energia de 0,6 m</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <p>4.1.1 Cabo de alimentação elétrica de 10 Amperes, com conector de entrada IEC-320 C14 e conexão de saída IEC-320 C13.</p> <p>4.1.2 Tamanho: aproximadamente 0,6 metro, com variação máxima de +/-10%.</p>	60
	4.2	<p>Cabo de energia de 1,2 m</p> <p>Características técnicas mínimas:</p>	60

		<p>4.2.1 Cabo de alimentação elétrica de 10 Amperes, com conector de entrada IEC-320 C14 e conexão de saída IEC-320 C13.</p> <p>4.2.2 Tamanho: aproximadamente 1,2 metro, com variação máxima de +/-10%.</p>	
5	5.1	<p>Equipamento para Monitoramento remoto de servidores corporativos</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <p>5.1.1 Equipamento de monitoramento com no mínimo 6 (seis) portas Rj45, com capacidade para controlar, no mínimo, 12 (doze) sensores digitais.</p> <p>5.1.2 Deve suportar até 60 (sessenta) sensores analógicos.</p> <p>5.1.3 Deve ser compatível com os seguintes sensores, que também devem ser fornecidos pelo fabricante do equipamento: temperatura, presença, umidade, água, abertura de porta e fumaça.</p> <p>5.1.4 Deve possuir uma ou mais portas RJ45 10/100 Mbs para conexão de rede.</p> <p>5.1.5 Deve ser capaz de enviar alertas de eventos por meio de SNMP e email.</p> <p>5.1.6 Deve possuir interface Web para gerenciamento, com acesso protegido por senha. Por meio da interface, deve ser possível customizar níveis de alerta baseados em informações dos sensores e, a partir desses, gerar de ações de saída de relés.</p> <p>5.1.7 Dever ser capaz de ativar e desativar no mínimo 2 (dois) dispositivos externos controlados por relés.</p> <p>5.1.8 Deve ser próprio para instalação em <i>rack</i> padrão 19" e deve possuir altura de, no máximo, 1U.</p> <p>5.1.9 Deve possuir fonte de energia interna com alimentação de energia elétrica de 110/220V AC.</p> <p>5.1.10 Deve possibilitar instalação de alarme visual.</p> <p>5.1.11 Deve acompanhar todos os acessórios necessários para sua correta instalação.</p> <p>Garantia:</p> <p>5.1.12 Período de garantia mínimo de 24 (vinte e quatro) meses.</p>	2
	5.2	<p>Sensor de temperatura</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <p>5.2.1 Sensor de temperatura, conector RJ-45, compatível com o equipamento proposto no item 5.1, capaz de medir temperaturas, em graus Celsius, de 0° C a 50° C.</p> <p>5.2.2 Deve ser fornecido juntamente com cabo para ligação no monitor (item 5.1) e acessórios para fixação em paredes e <i>racks</i>, como: buchas de parede, parafusos, cliques para cabo, braçadeiras plásticas e adesivos para fixação de cabo.</p> <p>Garantia:</p> <p>5.2.3 Período de garantia mínimo de 24 (vinte e quatro) meses.</p>	6
	5.3	Sensor de temperatura e umidade	4

	<p>Características técnicas mínimas:</p> <p>5.3.1 Sensor de temperatura e umidade, conector RJ-45, compatível com o equipamento proposto no item 5.1, capaz de medir temperaturas, em graus Celsius, de 0° C a 50° C e de medir taxa umidade de 0% a 90%.</p> <p>5.3.2 Deve ser fornecido juntamente com cabo para ligação no monitor (item 5.1) e acessórios para fixação em paredes e <i>racks</i>, como: buchas de parede, parafusos, cliques para cabo, braçadeiras plásticas e adesivos para fixação de cabo.</p> <p>Garantia:</p> <p>5.3.3 Período de garantia mínimo de 24 (vinte e quatro) meses.</p>	
5.4	<p>Sensor de fluidos</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <p>5.4.1 Sensor de fluidos, conector RJ-45, compatível com o equipamento proposto no item 5.1, capaz de detectar a presença de água no sensor.</p> <p>5.4.2 Deve ser fornecido juntamente com cabo para ligação ao monitor (item 5.1) e acessórios para fixação em paredes e <i>racks</i>, como: buchas de parede, parafusos, cliques para cabo, braçadeiras plásticas e adesivos para fixação de cabo.</p> <p>Garantia:</p> <p>5.4.3 Período de garantia mínimo de 24 (vinte e quatro) meses.</p>	4
5.5	<p>Sensor de fluidos por corda</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <p>5.5.1 Sensor de fluidos por corda, conector RJ-45, compatível com o equipamento proposto no item 5.1, capaz de detectar a presença de água no comprimento do cabo.</p> <p>5.5.2 Deve ser fornecido juntamente com cabo para ligação ao monitor (item 5.1) e acessórios para fixação em paredes e <i>racks</i>, como: buchas de parede, parafusos, cliques para cabo, braçadeiras plásticas e adesivos para fixação de cabo.</p> <p>5.5.3 Tamanho: 6 metros</p> <p>Garantia:</p> <p>5.5.4 Período de garantia mínimo de 24 (vinte e quatro) meses.</p>	4
5.6	<p>Sensor de fumaça</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <p>5.6.1 Sensor de fumaça, conector RJ-45, compatível com o equipamento proposto no item 5.1, capaz de detectar presença de fumaça no ambiente.</p> <p>5.6.2 Deve ser fornecido juntamente com cabo para ligação ao monitor (item 5.1) e acessórios para fixação em paredes e <i>racks</i>, como: buchas de parede, parafusos, cliques para cabo, braçadeiras plásticas e adesivos para fixação de cabo.</p> <p>Garantia:</p> <p>5.6.3 Período de garantia mínimo de 24 (vinte e quatro) meses.</p>	4

	5.7	Sinalizador com luz de alerta Características técnicas mínimas: 5.7.1 Sinalizador com luz de alerta, conector RJ-45, compatível com o equipamento proposto no item 5.1 , com no mínimo 100bB. 5.7.2 Deve ser fornecido juntamente com cabo para ligação ao monitor (item 5.1) e acessórios para fixação em paredes e <i>racks</i> , como: buchas de parede, parafusos, cliques para cabo, braçadeiras plásticas e adesivos para fixação de cabo. Garantia: 5.7.3 Período de garantia mínimo de 24 (vinte e quatro) meses.	4
6	6.1	Controle de acesso biométrico – módulo de leitura – para ser instalado na parte externa da sala Características técnicas mínimas: 6.1.1 Equipamento para controle de acesso com autenticação por biométrica e por senha. 6.1.2 Capacidade para armazenar 100 (cem) impressões digitais e suas respectivas senhas. 6.1.3 Capacidade de armazenar 3.000 (três mil) eventos. 6.1.4 Comunicação padrão via arquitetura TCP/IP. 6.1.5 Display de cristal Líquido. 6.1.6 Teclado com 12 teclas alfanuméricas. 6.1.7 Apresentação de sinal luminoso indicativo de acesso autorizado ou negado. 6.1.8 Cadastro de usuários por meio da própria unidade (módulo de leitura) e por meio de software. 6.1.9 Capacidade de funcionamento autônomo e <i>online</i> . 6.1.10 Capacidade de exigir duas autenticações para acesso: biométrica e senha. 6.1.11 Instalado de forma que impossibilite o acesso à sala quando o equipamento estiver desligado (não energizado). Garantia: 6.1.12 Período de garantia mínimo de 36 (trinta e seis) meses.	3
	6.2	Controle de acesso biométrico – módulo de gerência – a ser instalado na parte interna da sala Características técnicas mínimas: 6.2.1 Capacidade de controlar 3 leitoras biométricas instaladas fora da sala. 6.2.2 Capacidade de controlar acessos distintos para cada leitora. 6.2.3 Do mesmo fabricante da leitora proposta no item 6.1 . 6.2.4 Instalada de forma que garanta que mesmo retirando as leitoras não é possível liberar o acesso na parte externa da sala. Garantia:	1

		6.2.5 Período de garantia mínimo de 36 (trinta e seis) meses.	
	6.3	<p>Controle de acesso biométrico – software – para controle de acesso</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <p>6.3.1 Possibilitar abertura remota de três portas.</p> <p>6.3.2 Possibilitar gerenciamento de vários equipamentos de controle de acesso ligados à rede.</p> <p>6.3.3 Possibilitar cadastro de grupos.</p> <p>6.3.4 Fornecer acesso a todas as funcionalidades do equipamento fornecido.</p> <p>6.3.5 Possibilitar controle de restrições dos usuários e grupos por dia e faixa horária.</p> <p>6.3.6 Geração de relatórios.</p> <p>6.3.7 Capacidade de criptografia de senhas para acesso ao sistema.</p> <p>6.3.8 Capacidade de controlar o acesso para até 40 pessoas.</p> <p>Garantia:</p> <p>6.3.9 Período de garantia mínimo de 36 (trinta e seis) meses.</p>	1
	6.4	<p>Serviço de instalação e configuração de controle de acesso biométrico</p> <p>Características técnicas mínimas:</p> <p>6.4.1 Possibilitar abertura remota de três portas.</p> <p>6.4.2 Serviço de instalação física de três leitoras, especificadas no item 6.1, em três portas instaladas no <i>datacenter</i>.</p> <p>6.4.3 Serviço de instalação de uma controladora biométrica especificada no item 6.2.</p> <p>6.4.4 Serviço de configuração de três leitoras e uma controladora, especificadas nos itens 6.1 e 6.2.</p> <p>6.4.5 Serviço de instalação e configuração de software especificado item 6.3.</p> <p>6.4.6 Repasse de conhecimento na utilização das leitoras, controladora e software.</p> <p>6.4.7 Todos os cabos e acessórios necessários para instalação deste controle de acesso, inclusive nas fechaduras, serão de responsabilidade da contratada.</p> <p>6.4.8 As portas e fechaduras serão fornecidas pelo Contratante.</p> <p>Garantia:</p> <p>6.4.9 Período de garantia mínimo de 12 (doze) meses do serviço de instalação.</p>	1

4. DOS MATERIAIS

4.1. Por questões de compatibilidade técnica e para garantir interoperabilidade e compatibilidade do uso de seus recursos e o correto funcionamento, **todos os itens do lote relativos a materiais ou equipamentos deverão ser do mesmo fabricante.**

4.2. Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser originais, novos, sem utilização anterior, na **embalagem original do fabricante e em linha de produção**.

4.3. Deverão ser fornecidas todas as mídias de softwares necessárias para o funcionamento dos equipamentos e qualquer software que acompanhe o equipamento deve possuir os respectivos manuais originais do fabricante, impressos ou em mídia, em português ou inglês.

5. DA FORMA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

5.1. Para execução dos serviços descritos no **item 6.4**, a CONTRATADA deverá dispor de profissional que comprove possuir qualificação necessária para prestação do serviço. A CONTRATADA também deverá apresentar documentos que comprovem já haver prestado, em outro órgão ou entidade, serviço semelhante ao descrito nesse item.

5.2. Os serviços de reparo cujas avarias tenham ocorrido em razão da execução dos serviços descritos neste edital serão de responsabilidade da CONTRATADA. Os reparos deverão ser realizados imediatamente após a conclusão dos serviços de instalação.

6. DO LOCAL DE ENTREGA DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS E DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO

6.1. Os materiais e equipamentos deverão ser entregues durante o horário de expediente do Tribunal, de segunda a sexta-feira, exceto feriados, em um dos endereços abaixo, a ser definido pela SEGIT e informado na Requisição de Fornecimento (Anexo V):

- Edifício Sede do Tribunal Regional Eleitoral do Tocantins - Quadra 202 Norte - Av. Teotônio Segurado, Conjunto 01 Lotes 1 e 2. CEP: 77.006-214 - PLANO DIRETOR NORTE - PALMAS – TO;
- Edifício Anexo do Tribunal Regional Eleitoral do Tocantins - Quadra 103 Norte. Av. LO 2, Lote 53. PALMAS – TO.

6.2. Os serviços de instalação descritos no **item 6.4** deverão ser realizados em o novo *datacenter*, localizado no edifício sede do TRE-TO.

7. DO PRAZO DE ENTREGA DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS E DE EXECUÇÃO DE SERVIÇO.

7.1. No caso do lote 6, que inclui materiais e respectivos serviços de instalação, a Contratada deverá realizar a entrega e a conclusão dos serviços de instalação correspondentes no prazo máximo de máximo de 45 (quarenta e cinco) dias corridos, contados do recebimento da Nota de Empenho ou de sua transmissão via fax juntamente com a requisição de fornecimento.

7.2. Para os lotes 1 a 5, que se restringe a apenas fornecimento de materiais, o prazo de entrega não poderá ser superior a 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da Nota de Empenho ou de sua transmissão via fax juntamente com a requisição de fornecimento.

8. DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

8.1. O recebimento dos materiais/equipamentos dar-se-á na forma prevista no art. 73, inciso II, da Lei Federal n.º 8.666/93.

8.1.1 O recebimento provisório dos produtos não exclui a responsabilidade civil a ele relativa, nem a ético-profissional, pela sua perfeita execução e dar-se-á se satisfeitas as seguintes condições:

- a) devidamente embalado, acondicionado e identificado, de modo a preservar as características físicas;
- b) quantidades e especificações em conformidade com o estabelecido no item 3 deste Termo.

8.2. O recebimento definitivo dos produtos dar-se-á após:

- a) verificação física para constatar a sua integridade;
- b) verificação da conformidade com as quantidades e especificações constantes deste termo.

8.2.1 Satisfeitas as exigências anteriores, lavrar-se-á Termo de Recebimento Definitivo, que poderá ser substituído pela atestação no verso da Nota Fiscal, efetuada pelo Chefe da Seção de Patrimônio e Almoxarifado (SPA) em conjunto com servidor da Seção de Gestão da Infraestrutura Tecnológica.

8.2.2 O Termo de Recebimento Definitivo será emitido somente depois de comprovada a conclusão dos serviços, em conformidade com as especificações técnicas exigidas.

8.3. Constatado fornecimento incompleto ou vício do material/equipamento/peças, ou irregularidades no período da instalação física e configuração, quando for o caso, a CONTRATADA será convocada para substituir ou complementar no prazo máximo de 15(quinze) dias, contados da data de sua convocação pela CONTRATANTE. Decorrido esse prazo e não havendo a devida substituição/complementação, serão aplicadas as penalidades legais cabíveis.

8.4. Se a CONTRATADA, eventualmente, já estiver em mora quando da entrega, esse prazo de 15(quinze) dias será computado para fins de apuração de eventual multa moratória.

8.5. Nos casos em que a solicitação envolver materiais e respectivos serviços de instalação, o TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO será emitido somente depois de comprovado o fornecimento dos produtos nas quantidades informadas na solicitação e de comprovada a conclusão dos serviços, ambos em conformidade com as especificações técnicas exigidas no Edital e aquelas oferecidas pela CONTRATADA.

8.6. Nos casos em que a solicitação restringir-se a materiais, o TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO será emitido somente depois de comprovado o fornecimento dos produtos nas quantidades informadas na solicitação e em conformidade com as especificações técnicas exigidas no Edital, bem como aquelas oferecidas pela CONTRATADA.

8.7. Nos casos de substituição do produto, iniciar-se-ão os prazos e procedimentos estabelecidos nesta cláusula.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1. A CONTRATADA obriga-se a:

- 9.1.1. Apresentar comprovação da origem dos bens importados, se oferecidos, e da quitação dos tributos de importação a eles referentes, no momento da entrega do

objeto, sob pena de rescisão contratual e multa, de acordo com o disposto no inciso III do art. 3º do Decreto n.º 7.174/2010;

9.1.2. Efetuar a entrega dos bens em perfeitas condições, no prazo e local indicados pela Administração, em estrita observância das especificações do Edital, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações da marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia;

9.1.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

9.1.3.1. O dever previsto no subitem anterior implica na obrigação de, a critério da Administração, substituir, reparar, corrigir, remover, ou reconstruir, às suas expensas, no prazo máximo de 15 (quinze) dias, o produto com avarias ou defeitos;

9.1.4. Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação;

9.1.5. Comunicar à Administração, 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;

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

9.1.7. Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.

10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1. A CONTRATANTE obriga-se a:

10.1.1. Receber provisoriamente o material, disponibilizando local, data e horário;

10.1.2. Verificar minuciosamente a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos;

10.1.3. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da contratada, através de servidor especialmente designado;

10.1.4. Efetuar o pagamento no prazo previsto.

11. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Para as sanções administrativas, será levada em conta a legislação federal que rege a matéria concernente às licitações e contratos administrativos e as disciplinas normativas no âmbito do TRE-TO e as estipuladas no Edital e Contrato.

12. DO PAGAMENTO

12.1. O gestor do contrato e/ou comissão designada pelo Tribunal será responsável por acompanhar a entrega dos materiais/serviços, bem como pela verificação do quantitativo de material efetivamente instalado.

12.2. O pagamento se dará após entrega total do material e conclusão total do serviço, quando for o caso, em conformidade com as especificações exigidas e após a emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO por parte da CONTRATANTE, conforme condições definidas no Edital.

URIAS CRUZ DA CUNHA
Seção de Gestão da Infraestrutura Tecnológica