



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO TOCANTINS

ANEXO I TERMO DE REFERÊNCIA PARA REGISTRO DE PREÇO DE MATERIAIS DE INFORMÁTICA

1. OBJETO

1.1. Registro de Preço de materiais de consumo com vista a suprir as demandas levantadas pela Seção de Microinformática a Apoio ao Usuário e Seção de Redes e Segurança de Dados.

2. JUSTIFICATIVA

2.1. A Seção de Microinformática tem como incumbência, primar pela manutenção do parque computacional do TRE-TO. Por esta razão, a SEMAU necessita de recursos em materiais e periféricos, inclusive peças de reposição, com o fito de realizar manutenções corretivas e/ou preventivas nos equipamentos de microinformática. Além disso, é necessário manter um estoque ativo de suprimentos e insumos dessa natureza, para uma rápida recuperação de equipamentos que tenham sofrido incidentes e/ou desgastes pelo seu uso rotineiro e habitual. Por esta razão, faz-se necessário a aquisição dos materiais especificados abaixo.

3. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ITEM	Especificação Técnica	Qtde.	UN.	Vrl. Unitário	Vrl. Total
1.	Bateria para notebook HP 4430s, com 10,8V, 5.200mAh, com potência de 56Wh; peso máximo: 314 gramas e com dimensões: 20.5 x 6.0 x 2.5 cm (LxTx-AP).	40	UN.		
2	Cabo adaptador conversor de IDE 3.5, IDE 2.5 e SATA para USB. Características: <ul style="list-style-type: none">Acompanhado com fonte de alimentaçãoPermitir conectar HD IDE 3.5 e 2.5, HD SATA e Drive de DVD/CD-ROM em uma porta USB;	10	UN.		

	<ul style="list-style-type: none"> Chave liga/desliga na fonte de alimentação. 				
3	Bateria para no-break de chumbo ácido, 12V e 7ª, selada; comprimento: 15cm, largura: 6,4cm; altura: 9,4cm, compatível com no-break SMS de 1.4kVA.	100	UN.		
4.	<p>Placa de vídeo, contendo as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Possuir 2 saídas de vídeo, sendo 1 DVI e 1 VGA Adaptável para perfil baixo e alto PCI Express 16x 256Mb de memória Acompanhar mídia de CD com drivers para Windows XP (32 ou 64 bits) e Windows seven (32 ou 64 bits) <p>Compatível com gabinete lenovo M57p</p>	25	UN.		
5.	<p>Adaptador de tomada padrão antigo(NEMA) para padrão novo(ABNT NBR 14236), contendo as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Aprovado pelo Inmetro Corrente nominal 10A Tensão de entrada até 240V AC 	200	UN.		
6.	<p>Disco rígido (HD) de 2,5", contendo as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> 320GB, no mínimo, de capacidade de armazenamento 7,200 RPM 16MB de cache Buffer Conexão SATA Taxa de transferência 3Gb/s Suporte para S.M.A.R.T 	20	UN.		
7.	<p>Ferramenta punch down Profissional, contendo as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ferramenta de inserção (Putch down) profissional; Para utilização em cabos UTP Categoria 5E e 6 Com impacto Lâmina removível Capaz de ajustar o fio em blocos terminais ou cortar o fim do fio após terminar o serviço; Utilizável em Keystone(RJ-45 fêmea) e PatchPanel com regulagem; • Sugestões de marcas: <ol style="list-style-type: none"> Multitoc - Similar modelo 314 KRB STG Furukawa – Similar modelo de código: 35050332 	10	UN.		
8.	Desencapador de cabo UTP, contendo as seguintes características:	10	UN.		

	<ul style="list-style-type: none"> Desencapador ajustável de cabos par trançado de rede (UTP e STP), cabos coaxiais, cabos de áudio, cabos chatos e cabos telefônicos.; Corpo anatômico; Cabo em plástico PVC rígido; Com cortador giratório; <p>○ <u>Sugestão de marca: Vonder</u></p>				
9.	<p><u>Alicate de Crimpagem rápida premium</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Ferramenta manual de impacto para conexão e crimpagem de condutores isolados em sistemas de cabeamento estruturado. Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC; Possuir módulo substituível; O sistema de conexão deverá ser efetuado sem impacto; Deverá garantir Crimpagem uniforme que permite uma melhor performance; Deverá permitir o corte do excedente de condutores metálicos isolados Deverá ser Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e UTP, Cat. 5e FTP e Gigalan Premium Cat.6 UTP. Deverá ser fornecido com, no mínimo, 03 (três) módulos de crimpagem rápida premium, código do modelo: 35060302 Deverá ser fornecido com, no mínimo, 03 (três) bases de apoio para montagem de conectores Fêmeas, código do modelo: 35050299. Garantia mínima de 12 meses; Sugestão de marca: Furukawa – modelo código 35060301 	05	UN.		
10.	<p>Alicate de crimpar cabos de redes Cat 5, Cat6 e outros, contendo as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ferramenta manual de impacto para conexão e crimpagem de condutores isolados em sistemas de cabeamento estruturado. Corpo de aço com revestimento termoplástico; Executa a inserção das garras de contato do conector RJ-45 e RJ-11 macho e aciona o prensa-cabo. Permite a conectorização de conectores RJ-45 macho Categoria 5e e Categoria 6. Deverá ser fornecido na cor preta, azul ou amarela. 	05	Un		

	<ul style="list-style-type: none"> Garantia mínima de 12 meses; Sugestão de marca: Furukawa – modelo código 35300001 				
11.	Kit de ferramenta profissional <ul style="list-style-type: none"> O kit de ferramentas para cortar, descascar, limpar e fazer conexões. O kit deverá ser composto: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ferramenta de impacto série D914 com recursos incorporados de sonda/perfurador e torque, acompanhada das lâminas de terminação. ✓ Decapador de cabos combinado para múltiplos tipos de fios e aplicações. ✓ Tesoura de corte e desencape de fio, tipo D-Snips da Fluke; ✓ Deverá acompanhar bolsa exclusiva para o kit. Sugestão de marca: Fluke networks, Similar modelo 11293000 	02	un		
12.	Kit de ferramenta de terminação de tomadas “JackRapid” <ul style="list-style-type: none"> Ferramenta capaz de ajustar e cortar todos os fios ao mesmo tempo; Capaz de realizar terminações de alta qualidade; Deverá permitir a substituição da cabeça de lâmina para adaptar a diversos tipos de tomadas; Utilizável em tomadas RJ-45 Fêmeas Cat. 5e e Cat6. Sugestão de marca: Fluke networks, Similar modelo JR-ADC-2 	04	Un		
13.	Ferramenta de terminação de fios de cobre em bloco de 110; <ul style="list-style-type: none"> Fornecida em peça única reversível; Capaz de reversão da lâmina de corte; Com proteção para evitar rolamento de esferas; Com ajustes individual das lâminas para reduzir o curto metálico entre a conexão ao se realizar várias terminações; Deverá ser fornecido pelo menos um (01) kit de lâminas de reposição para a ferramenta; 	03	Un		

	<ul style="list-style-type: none"> Sugestão de marca: Fluke networks, Similar modelo 10059030 				
14.	Cabo de video DVI, contendo as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"> • Plugue macho/macho; • Comprimento de 1.2 metros; • Resolução máxima de 2048 x 1536; • Frequencia de 60 Hz. 	30	UN.		
15.	Cabo VGA tipo "Y" com 1 conector VGA macho e 2 conectores VGA fêmea.	20	UN.		
16.	Kit de ferramentas com os seguintes itens inclusos: <ul style="list-style-type: none"> • Soquetes 3/8"; • Adaptador 1/4" para 1/8"; • Prolongador 3"; • Chave de boca ajustável 8"; • Alicates de bico longo 6"; • Chaves hexagonais (allen) mm; • Chaves hexagonais (Allen) pol; • Martelo pena; • Chave catraca para bits; • Chaves combinadas; • Alicates universal 6; • Chave catraca reversível; • Trena 3m; • Chaves de precisão; • Maleta (armário); • Soquete longo 16mm; • Nível; • Bits; • Estilete; • Fixadores; • Modelo de referência: Kit de Ferramentas 160 Peças – Schulz 	03	UN.		
17.	Testador de cabo lógico, contendo as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"> • Test Leds de indicação de: Terminação BNC 25/50 Ohm, Straight (direto) e Crossover (cruzado), Sem conexão e curto-circuito • Possuir entradas para RJ45, RJ11 e USB (A-B) • Modelo de referência: Multitoc testador de cabos multifuncional MT-200 	03	UN.		
18.	Placa de rede contendo as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"> • Possuir auto-negociação de velocidade 10/100/1000 Mbps • Possuir uma porta RJ-45 • Leds indicativos das funções ACT e link • Interface 32-bit PCI • Acompanhar painel de placa de perfil baixo • Acompanhar mídia de CD com drivers para Windows XP (32 ou 64 bits) e Windows 	15	UN.		

	<p>seven (32 ou 64 bits)</p> <ul style="list-style-type: none"> Modelo de referência: D-Link DGE-528T 				
19.	<p>Cabo extensor de vídeo VGA de 1,8m, contendo as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Possuir 1 conector macho e 1 conector fêmea Duplo ferrite e dupla blindagem Parafusos de fixação 	20	UN.		
20.	<p>Cabo extensor de vídeo VGA de 5m, contendo as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Possuir 1 conector macho e 1 conector fêmea Duplo ferrite e dupla blindagem Parafusos de fixação 	10	UN.		
21.	<p>Cabo extensor de vídeo VGA de 10 m, contendo as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Possuir 1 conector macho e 1 conector fêmea Duplo ferrite e dupla blindagem Parafusos de fixação 	10	UN.		
22.	<p>Cabo extensor de vídeo VGA de 15 m, contendo as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Possuir 1 conector macho e 1 conector fêmea Duplo ferrite e dupla blindagem Parafusos de fixação 	10	UN.		
23.	<p>Cabo extensor de vídeo VGA de 30 m, contendo as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Possuir 1 conector macho e 1 conector fêmea Duplo ferrite e dupla blindagem Parafusos de fixação 	10	UN.		
24.	<p>Cabo extensor HDMI 5 m, contendo as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Possuir 1 conector macho 19 PIN e 1 conector fêmea 19 PIN Conectores folheados à ouro 	20	UN.		
25.	<p>Cabo extensor HDMI 10 m, contendo as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Possuir 1 conector macho 19 PIN e 1 conector fêmea 19 PIN 	30	UN.		

	<ul style="list-style-type: none"> Conectores folheados à ouro 				
26.	Cabo extensor HDMI 15 m, contendo as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"> Possuir 1 conector macho 19 PIN e 1 conector fêmea 19 PIN Conectores folheados à ouro 	20	UN.		
27.	Cabo extensor HDMI 30 m, contendo as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"> Possuir 1 conector macho 19 PIN e 1 conector fêmea 19 PIN Conectores folheados à ouro 	10	UN.		

ITEM	Especificação Técnica	Qtde.	UN.	Vrl. Unitário	Vrl. Total
28.	Teclado padrão USB, contendo as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"> Com fio e conexão USB; Padrão ABNT2 com 107 teclas; Cor preta. 	20	UN.		

4 – PRAZO E LOCAL DE ENTREGA

4.1. O prazo para entrega é de **45 (quarenta e cinco) dias corridos**, contados do recebimento da Nota de Empenho juntamente com a requisição de fornecimento.

4.2. Os produtos deverão ser entregues na Seção de Patrimônio e Almoxarifado, localizado na **Quadra 103 Norte, Avenida LO 02, N.º 53, Setor Norte, CEP: 77.001-022, Palmas – TO.**

5 – OBRIGAÇÕES DAS PARTES CONTRATANTES

5.1 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

- O **material** que apresentar qualquer **defeito ou imperfeição** deverá ser substituído no **prazo máximo de 10 (dez) dias corridos**, contados da comunicação feita pelo TRE;
- Estando em mora a contratada, o prazo para substituição do(s) produto(s), de

que trata a alínea anterior, não interromperá a multa por atraso prevista no instrumento contratual;

- c) Em caso de substituição de produto, conforme previsto na alínea "a", correrão por conta da licitante vencedora as despesas decorrentes da devolução e nova entrega do produto;
- d) Fornecer o(s) produto(s) no prazo e demais condições estipuladas neste Termo de Referência, bem como no Edital e na proposta;
- e) Manter durante a vigência da ata de registro de preços, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- f) Fornecer materiais de primeira qualidade e que atendam as normas do Código de Defesa do Consumidor, possuindo em suas embalagens unitárias, quando indispensável, especificações de peso, medida, quantidade, cor, orientações de empilhamento, período de garantia, prazo de validade e demais informações que se fizerem necessárias para o perfeito uso e transporte.

5.2 – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

- a) Efetuar o pagamento à contratada no prazo de 5 (cinco) dias úteis, através de Ordem Bancária, após apresentação da Nota Fiscal/Fatura, em 01 (uma) via, devidamente atestada por servidor da Seção de Microinformática e Apoio ao Usuário em conjunto com servidor da Seção de Patrimônio e Almoxarifado.

6 – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

6.1. Se a empresa contratada descumprir as condições avençadas ficará sujeito às penalidades estabelecidas nas Leis n. 10.520/2002, 8.666/1993 e nas estipuladas pelo Edital.

7. OUTRAS CONDIÇÕES ESPECIAIS

7.1. A Contratada responsabilizar-se-á pela entrega dos materiais conforme especificados em cada item, nos termos da legislação em vigor;

7.2. Todas as despesas com impostos, taxas e demais tributos e contribuições incidentes sobre o objeto contratual correrão a expensas da(s) Contratada(s).

7.3. A contratada obrigar-se-á a manter-se em compatibilidade com a habilitação e com as obrigações assumidas na licitação, até o adimplemento total da contratação.

7.4. Para todos os efeitos prevalecerão às especificações constantes no Edital, sobre àquelas descritas nos códigos do sistema operacionalizado (SIASG).

Palmas – TO, 30 de abril de 2013.

Félix Valois Pereira da Silva

Seção de Microinformática e Apoio ao Usuário – SEMAU/CSI/STI/TRE-TO