

**PREFEITURA DE PALMAS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO**

**ANEXO I AO DECRETO Nº 1.031, DE 29 DE MAIO DE 2015**

*(Acréscido pelo Decreto nº 1.494, de 08/11/2017)*

| PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | Data: 04/10/2018 |                                                                                                                                                                                                        | Nº: 42/2018             |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                  |                                                                                                                                                                                                        |                         |                      |
| <b>SOLICITAÇÃO DE COMPRAS DE BENS E SERVIÇOS / TERMO DE REFERÊNCIA – ANEXO I</b><br><b>(Art. 14 da Lei nº 8.666/93)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                  |                                                                                                                                                                                                        |                         |                      |
| <b>1 – Unidade Orçamentária demandante:</b><br>Diretoria de Administração e Finanças<br>Solicitante: Marileide Cipriano de Sousa<br>Contato: (63)3234-0219      Celular: (063)99202-2605<br>E-mail: <a href="mailto:financas@semed.palmas.to.gov.br">financas@semed.palmas.to.gov.br</a>                                                                                                                                                                                                                 |      |                  |                                                                                                                                                                                                        |                         |                      |
| <b>2 – Objeto:</b><br>O presente Termo tem por objeto a aquisição de peças de reposição e ferramentas para os equipamentos de informática, para atender a demanda desta Pasta, durante o exercício de 2018, conforme quantidade e especificações constantes neste Termo de Referência e Anexo I.                                                                                                                                                                                                         |      |                  |                                                                                                                                                                                                        |                         |                      |
| <b>3 – Origem dos Recursos: FEP.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                  |                                                                                                                                                                                                        |                         |                      |
| <b>4 – Justificativa da Aquisição ou Contratação:</b><br>O presente objeto na modalidade Compra Direta visa a aquisição de peças de reposição e ferramentas para os equipamentos de informática, para suprir necessidades emergenciais desta Secretaria, tendo em vista que os referidos produtos são de fundamental importância para a manutenção dos equipamentos e consequentemente para o desenvolvimento dos trabalhos que são prestados diariamente pelos servidores à população da nossa Capital. |      |                  |                                                                                                                                                                                                        |                         |                      |
| <b>5 – QUANTIFICAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                  |                                                                                                                                                                                                        |                         |                      |
| Item                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Qtde | Unid.            | Especificações                                                                                                                                                                                         | Valor Unitário Estimado | Valor Total Estimado |
| 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10   | UN               | Kit Teclado e Mouse USB: Sensor óptico mínimo 1200dpi; Interface USB 2.0; Botões: 3 incluído o scroll; Ergonômico.                                                                                     | 150,00                  | 1.500,00 ✓           |
| 02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 05   | UN               | Memoria DDR2 Desktop 2GB: Tipo SD RAM Desktop 240 pinos; FSB 800Mhz; Capacidade de 2GB.                                                                                                                | 150,00                  | 750,00 ✓             |
| 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 03   | UN               | HD 500 GB: Disco Rígido 3,5" interno; Capacidade de armazenamento 500GB; Conformidade de Especificação de Interface SATA; Compatível com: Windows @ 8, Windows @ 7, XP e Mac OS X.                     | 245,00                  | 735,00 ✓             |
| 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 05   | UN               | Pendrive USB 32GB: Capacidade: 32GB; Conformidade de Especificação de Interface USB 3.0; Chassi de metal; Compatível com: Windows @ 8, Windows @ 7, XP e Mac OS X.                                     | 125,00                  | 625,00 ✓             |
| 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 02   | UN               | HD Externo Portátil 1TB: Disco Rígido externo portátil; Capacidade de armazenamento 1 TB; Conformidade de Especificação de Interface USB 3.0; Compatível com: Windows @ 8, Windows @ 7, XP e Mac OS X. | 399,00                  | 798,00 ✓             |
| 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 05   | UN               | Bateria 3V (Placa Mãe): Material lithium, Aplicação: Placa Mãe.                                                                                                                                        | 5,00                    | 25,00 ✓              |
| 07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100  | UN               | Bateria para Nobreak: Bateria Selada; Tensão nominal de 12V; Corrente Nominal 7 AH; Dimensões: Largura - 65mm; Altura - 93mm; Comprimento - 151mm.                                                     | 100,00                  | 10.000,00 ✓          |

*Danilo de Melo Souza*  
Secretário Municipal da Educação

|    |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |          |
|----|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|
| 08 | 15  | UN | <b>Fonte ATX:</b> Potência mínima: 250W Reais; 110/220V com chave seletora; Acompanha 2 cabos SATA ; Pinagem: 24 Pinos, mínimo 1x ATX 4PIN, 3x HD, 2x Serial ATA.                                                                                                                             | 99,00  | 1.485,00 | SEMED    |
| 09 | 100 | UN | <b>Fusível 15 A:</b> Tipo vidro; Corrente Nominal 15 AH; Tensão Nominal 250 VCA; Dimensões: 5x20mm; Aplicação: nobreak; Pacote com 100 peças.                                                                                                                                                 | 1,50   | 150,00   | Fls.: 34 |
| 10 | 01  | CX | <b>Cabo de Rede:</b> Cabo UTP Cat5e 04 Pares; T568A/B ou Cross-over; Cobre eletrolítico, flexível, nú, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm, isolamento em poliolefina e capa externa em PVC não propagante a chama; Certificação ETL; Caixa com no mínimo 300 Mts.         | 599,00 | 599,00   |          |
| 11 | 500 | UN | <b>Conector MACHO RJ45 Cat5e:</b> Conector que Atenda a FCC 68.5 (EMI-Interferência Eletromagnética) e o Padrão RoHS Compliant; Material termoplástico não propagante a chama (UL 94V-0) e vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel; Certificação ETL; | 0,50   | 250,00   |          |
| 12 | 02  | UN | <b>Chave Fenda Teste:</b> Profissional 100V a 500V.                                                                                                                                                                                                                                           | 25,00  | 50,00    |          |
| 13 | 04  | UN | <b>Chave Phillips 3/16" x 4":</b> Com haste em aço carbono temperado, cabo injetado de polipropileno anatômico.                                                                                                                                                                               | 16,50  | 66,00    |          |
| 14 | 04  | UN | <b>Chave Phillips 1/4" x 5":</b> Com haste em aço carbono temperado, cabo injetado de polipropileno anatômico.                                                                                                                                                                                | 17,90  | 71,60    |          |
| 15 | 04  | UN | <b>Chave Fenda 3/16" x 4":</b> Com haste em aço carbono temperado, cabo injetado de polipropileno anatômico.                                                                                                                                                                                  | 16,50  | 66,00    |          |
| 16 | 04  | UN | <b>Chave Fenda 1/4" x 5":</b> Com haste em aço carbono temperado, cabo injetado de polipropileno anatômico.                                                                                                                                                                                   | 17,90  | 71,60    |          |

#### 6 – PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA E CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA:

| Funcional Programática<br>Nome da Ação                                 | Natureza da Despesa<br>Subitem<br>Item   | Fonte     | Ficha    | Valor         |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|----------|---------------|
| 03.2900.12.122.1130.4501<br>Manutenção dos Serviços<br>Administrativos | 33.90.30<br>1700<br>01 a 04,<br>08 a 11. | 025100103 | 20180444 | R\$ 6.094,00  |
|                                                                        | 33.90.30<br>2600<br>06 e 07.             |           |          | R\$ 10.025,00 |
|                                                                        | 33.90.30<br>4200<br>12 a 16.             |           |          | R\$ 325,20    |
|                                                                        | 44.90.52<br>3500<br>05.                  |           | 20180455 | R\$ 798,00    |
| TOTAL                                                                  |                                          |           |          | R\$ 17.242,20 |

#### 7 – Valor total por extenso:

O valor estimado para a referida despesa totalizará R\$ 17.242,20(Dezessete mil, duzentos e quarenta e dois reais e vinte centavos) anual.

#### 8 – Prazo para entrega/Execução:

A entrega dos produtos será de forma integral em até 15(quinze) dias a contar do recebimento da Nota de Empenho.

#### 9 – Local de Entrega/Realização/Instalação:

Os produtos deverão ser entregues no Núcleo Setorial de Informática, na Secretaria Municipal da Educação, no 1º andar, localizado no endereço: 104 Norte, Av. JK, Edifício Via Nobre Empresarial, Lote 28 A, CEP: 77.006-014, Palmas - TO, de segunda a sexta-feira, das 13h00 às 19h00.

*Danilo de Melo Souza*  
Secretário Municipal da Educação  
Dec. de 11/08/16 Ato nº 947 - NM

**10 – Condições Gerais:**

Os produtos a serem entregues serão acompanhados por um servidor da Secretaria Municipal da Educação que fará a conferência e o recebimento dos referidos produtos conforme especificações contidas neste Termo de Referência.

No preço ofertado deverão estar inclusos todos os custos, seguros, despesas com transportes, despesas acessórias e encargos, inclusive tributários, incidentes sobre o objeto contratado.

Na hipótese de rejeição dos produtos, fica a contratada obrigada a substituí-lo conforme especificações contidas no Anexo I deste Termo de Referência, sob a pena de incidência nas sanções previstas em Lei.

**10.1 – Obrigações da contratante:**

1. Fornecer os produtos de acordo com as especificações técnicas, quantidades, prazo de garantia e suporte contidos neste Termo de Referência e Anexo I e dos preços indicados na proposta;
2. Providenciar substituição de equipamentos que apresentarem defeito de fabricação, conforme detalhamento constante no Anexo I;
3. Responsabilizar-se por todas as despesas diretas ou indiretas, tais como: salários, transportes, encargos sociais, fiscais, trabalhistas, previdenciários e de classe, indenizações e quaisquer outras que forem devidas aos seus empregados, no cumprimento das obrigações assumidas;
4. Os produtos deverão ser de 1ª qualidade e em conformidade com as normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, do INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia, Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.090/90) e demais legislações;
5. Os produtos deverão ser entregues dentro do prazo e nas condições de fornecimento deste Termo de Referência e Anexo I;
6. Durante o período de garantia (GARANTIA DE FÁBRICA), quando ocorrerem defeitos, estes deverão ser corrigidos e todas as despesas inerentes à reposição e transporte desses produtos, correrão por conta da empresa vencedora, conforme Anexo I;
7. Atender com prontidão as reclamações por parte do recebedor do objeto da presente contratação;
8. Manter todas as condições de habilitação;
9. Arcar com despesas de carga e descarga e de frete referentes às entregas dos produtos, inclusive as oriundas da devolução e reposição dos produtos recusados por não atenderem ao Termo de Referência e Anexo I;
10. Responder por quaisquer danos causados aos empregados ou a terceiros, decorrente de sua culpa ou dolo na execução do objeto da presente contratação, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade à fiscalização ou acompanhamento pela Secretaria Municipal da Educação de Palmas – TO.

**10.2 – Obrigações da contratada:**

1. Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com a CONTRATADA;
2. Notificar, formal e tempestivamente, a CONTRATADA sobre as irregularidades observadas no cumprimento deste Termo de Referência e Anexo I;
3. Notificar a CONTRATADA por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade;
4. Aplicar as sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93, em caso de inadimplemento;
5. Efetuar os pagamentos após a entrega e recebimentos dos produtos, devendo as Notas Fiscais/Faturas estarem devidamente atestadas pelo setor competente.

*Daniilo de Melo Souza*  
Secretário Municipal da Educação  
Dec. de 11/08/16 Ato nº 947 - NM

**10.3 – Da garantia:**

Os produtos fornecidos pela **CONTRATADA** ficam por ela garantidos como sendo isentos de quaisquer vícios

ricantes

FILED

✓✓

Fls.: 06

Menor preço por item.

O pagamento será efetuado em moeda corrente, por intermédio de ordem bancária, mediante apresentação da Nota Fiscal e comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, no prazo de até 30(trinta) dias da data da apresentação e atesto da Nota Fiscal.

## 12 - Validação Orçamentária – Financeira:

Data: 11 / 10 / 2018

**Marileide Cipriano de Sousa**  
Diretora de Adm. e Finanças  
Matrícula: 990931

Carimbo e assinatura

Carimbo e assinatura

**14 - Validação da Assessoria de Planejamento ou equivalente.**

Data: 15 / 10 / 2018

12/2018

*[Assinatura]*

Carimbo e assinatura

Carimbo: **Carimbo: Martins Ribeiro**  
**Secretaria de Assessoria Técnica**  
**e de Planejamento**  
**Ato nº 932 - NM**

Carimbo e assinatura

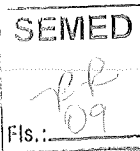
Carimbo e assinatura

Declaro, como Ordenador de Despesas, para os fins do art. 16, inciso II da LC nº. 101, de 04/05/2000, que a presente despesa tem adequação orçamentária, financeira e está compatível com o Plano Plurianual 2018-2021 e a Lei de Diretrizes Orçamentárias para 2018.

Data: 11/10/2018

Carimbo e assinatura

*Daniilo de Melo Souza*  
Secretário Municipal da Educação  
Dep. de 11/08/16 Ato nº 947 - NM



**PREFEITURA DE PALMAS**  
Agência de Tecnologia da Informação do Município de Palmas  
Diretoria Geral de Tecnologia da Informação

**ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA**



## PREFEITURA DE PALMAS

Agência de Tecnologia da Informação do Município de Palmas  
Diretoria Geral de Tecnologia da Informação

| ITEM | DESCRIÇÃO           | UND | QUANTIDADE |
|------|---------------------|-----|------------|
| 01   | KIT TECLADO E MOUSE | UND | 30         |

### DESCRIÇÃO DETALHADA

#### 1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

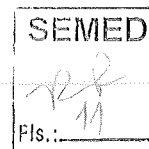
- 1.1. Kit teclado e mouse deve ser do fabricante HP, visto que os computadores que vão utilizar desse kit serem dessa marca, e para manter padronização;
- 1.2. Kit teclado e mouse na cor preta;
- 1.3. Kit teclado e mouse deverá utilizar interface de conexão USB 2.0;
- 1.4. Teclado
  - 1.4.1. Layout Português Brasileiro ABNT2;
  - 1.4.2. Possuir até 107 teclas;
  - 1.4.3. Altura do teclado ajustável com 2 posições diferentes;
  - 1.4.4. Cabo dever ter comprimento mínimo de 1, 40m;
- 1.5. Mouse
  - 1.5.1. Possuir 2 (dois) Botões e 1(um) scroll;
  - 1.5.2. Possuir resolução de 1200 DPI;
  - 1.5.3. Ser do tipo óptico;
  - 1.5.4. Cabo dever ter comprimento mínimo de 1, 35m;
- 1.6. Garantia mínima de 12 meses;

| ITEM | DESCRIÇÃO                                 | UND | QUANTIDADE |
|------|-------------------------------------------|-----|------------|
| 02   | MEMÓRIA 2GB – DDR2 SDRAM - DIMM 240 PINOS | UND | 05         |

### DESCRIÇÃO DETALHADA

#### 1. INFORMAÇÕES GERAIS

- 1.1. Capacidade de 02 (dois) GB;
- 1.2. Velocidade de 800 MHz;
- 1.3. Memória do tipo DDR2 SDRAM;
- 1.4. Compatível com slots DIMM 240 pinos;
- 1.5. Não possui função de verificação de integridade dos dados (sem ECC);
- 1.6. Deverá ser entregue na quantidade de 01(um) pente de memória de 02 (dois) GB;
- 1.7. Garantia mínima de 12 (doze) meses do fornecedor;
  - 1.7.1. Caso memória apresente defeito ou falha de hardware a substituição do mesmo não poderá ultrapassar prazo de 02 (dois) dias uteis.



## PREFEITURA DE PALMAS

Agência de Tecnologia da Informação do Município de Palmas  
Diretoria Geral de Tecnologia da Informação

| ITEM | DESCRIÇÃO            | UND | QUANTIDADE |
|------|----------------------|-----|------------|
| 03   | HD 500GB 3,5 DESKTOP | UND | 03         |

### DESCRIÇÃO DETALHADA

#### 1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

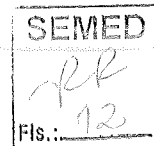
- 1.1. Capacidade de armazenamento mínimo de 500 (quinhentos) GB;
- 1.2. Formato do disco 3,5 polegadas;
- 1.3. Disco deverá funcionar com rotação mínima de 7200 rpm;
- 1.4. Interface de operação SATA III;
- 1.5. Compatível com SATA II;
- 1.6. Trabalhar numa taxa de transferência a 6 Gb/s e cache 64Mb;
- 1.7. Deverá vir acompanhado de cabo de dados SATA com trava;
- 1.8. Garantia mínima de 12 (doze) meses do fornecedor;
  - 1.8.1. Caso hd apresente defeito ou falha de hardware a substituição do mesmo não poderá ultrapassar prazo de 02 (dois) dias uteis.

| ITEM | DESCRIÇÃO     | UND | QUANTIDADE |
|------|---------------|-----|------------|
| 04   | PEN DRIVE 3.0 | UND | 05         |

### DESCRIÇÃO DETALHADA

#### 1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 1.1. Interface de operação USB 3.0 nativo;
- 1.2. Compatível com versões anteriores de USB 2.0;
- 1.3. Capacidade de armazenamento mínimo 32 (trinta e dois) GB;
- 1.4. Velocidade de leitura mínima de 100 MB/s;
- 1.5. Velocidade de gravação mínima de 10 MB/s;
- 1.6. O pen drive deverá ter suporte para colocar cordão;
- 1.7. Deverá ser entregue com cordão e mesmo deverá tendo comprimento necessário para ser utilizado em volta do pescoço;
- 1.8. Compatível com Sistemas operacionais Windows 7 (32 Bits, 64 Bits), Windows 10 (32 Bits, 64 Bits), Linux, Mac OS v.10.9x ou superior;
- 1.9. Garantia mínima de 12 meses;



**PREFEITURA DE PALMAS**

Agência de Tecnologia da Informação do Município de Palmas  
Diretoria Geral de Tecnologia da Informação

| ITEM | DESCRIÇÃO      | UND | QUANTIDADE |
|------|----------------|-----|------------|
| 05   | HD EXTERNO 1TB | UND | 02         |

**DESCRIÇÃO DETALHADA**

**1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- 1.1. Capacidade de Armazenamento de no mínimo 1 (um) TB;
- 1.2. HD externo dever ser na cor preta;
- 1.3. Transferência de dados deve utilizar nativo conectividade USB 3.0 e funcionar também com USB 2.0;
- 1.4. Velocidade de transferência de dados de no mínimo 4,8 GB/S;
- 1.5. Disco rígido deverá funcionar velocidade mínima de 5400 rpm;
- 1.6. Dever vir acompanhado cabo USB 3.0;
- 1.7. Compatível com Sistemas operacionais Windows 7 (32 Bits, 64 Bits), Windows 10 (32 Bits, 64 Bits), Linux, Mac OS v.10.9x ou superior;
- 1.8. Garantia mínima de 12 (doze) meses do fornecedor;
  - 1.8.1. Caso hd apresente defeito ou falha de hardware a substituição do mesmo não poderá ultrapassar prazo de 02 (dois) dias uteis.

| ITEM | DESCRIÇÃO           | UND | QUANTIDADE |
|------|---------------------|-----|------------|
| 06   | BATERIA CMOS CR2032 | UND | 05         |

**DESCRIÇÃO DETALHADA**

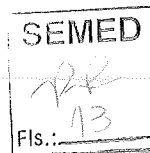
**1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- 1.1. Bateria para BIOS CMOS;
- 1.2. Utilização em Desktop;
- 1.3. Tensão nominal de 3 volts;
- 1.4. Capacidade nominal mínima de 200mAh;
- 1.5. Modelo CR2032;

| ITEM | DESCRIÇÃO                                 | UND | QUANTIDADE |
|------|-------------------------------------------|-----|------------|
| 07   | BATERIAS PARA NOBREAK - SELADAS 12 V 7 AH | UND | 100        |

**DESCRIÇÃO DETALHADA**

**1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



## PREFEITURA DE PALMAS

Agência de Tecnologia da Informação do Município de Palmas  
Diretoria Geral de Tecnologia da Informação

- 1.1. Bateria chumbo ácida selada regulada por válvula com tensão nominal de 12V (volts) e capacidade nominal de 7 Ah (ampere-hora).
- 1.2. Capacidade nominal (C20) de 7 A/h (mínimo).
- 1.3. As dimensões das baterias não poderão ultrapassar a 151x65x94 (Comprimento x Largura x Altura) pois serão instaladas em gabinetes existentes.
- 1.4. Peso da bateria deverá ser entre 2,10 a 2,50 kg.
- 1.5. Corrente de recarga máxima não pode ultrapassar 2,1 A (ampere).
- 1.6. Tensão de flutuação deve estar entre 13,5 a 13,8 V.
- 1.7. Possuir certificação da Anatel.

## 2. GARANTIA

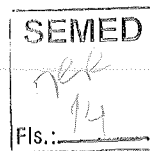
- 2.1. O produto ofertado deverá possuir garantia por um período mínimo de 12 (doze) meses, concedida pelo fabricante que deverá ser contada da data do seu recebimento.
- 2.2. Para efeito da compreensão, entender-se-á por garantia a cobertura de todo e qualquer defeito, avaria, desgaste ou disfunção ocorrido no produto, independentemente de ser ou não decorrente de falha na fabricação.
- 2.3. O atendimento pós-venda decorrente da necessidade de reparação ou de suporte técnico, ocorridos dentro do prazo de garantia, será efetuado por meio de representante local devidamente credenciado pelo fabricante do produto.
- 2.4. Após abertura do suporte, o produto entregue ao representante local, o mesmo terá prazo de 2 (dois) dias úteis para resolução do problema, podendo ser reparo ou substituição do mesmo.
- 2.5. Passados os 2 (dois) dias úteis e resolução do problema não foi realizada a empresa ganhadora do certame deverá entregar outro produto com as mesmas configurações ou superior.

| ITEM | DESCRIÇÃO      | UND | QUANTIDADE |
|------|----------------|-----|------------|
| 08   | FONTE ATX 230W | UND | 10         |

## DESCRIÇÃO DETALHADA

### 1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 1.1. Fonte para computador do tipo ATX com 20+4 pinos;
- 1.2. Potência real mínima de 230W;
- 1.3. Tensão de entrada com seletor manual de 110V e 220V;
- 1.4. Trabalha na frequência de 50/60Hz;
- 1.5. Possua no mínimo 2 (dois) conectores do tipo SATA;
- 1.6. Possua no mínimo 1(um) conector do tipo IDE ATA;



## PREFEITURA DE PALMAS

Agência de Tecnologia da Informação do Município de Palmas  
Diretoria Geral de Tecnologia da Informação

- 1.7. Possua proteção contra curto-circuito;
- 1.8. Incluso cabo de energia no padrão NBR 14136 com tamanho mínimo de 1.8 metros;
- 1.9. Garantia mínima de 12 meses;

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                 | UND | QUANTIDADE |
|------|-----------------------------------------------------------|-----|------------|
| 09   | CABO DE REDE U/UTP CATEGORIA 5E<br>* Caixa com 305 Metros | UND | 01         |

### DESCRIÇÃO DETALHADA

#### 1. CABO

- 1.1. Cabo de rede U/UTP não blindado Categoria 5E.
- 1.2. Cabo de 4(quatro) pares trançados compostos por condutores sólidos de cobre, isolados em polietileno de alta densidade.
- 1.3. Diâmetro nominal do cabo de 0,48 centímetros.
- 1.4. Capa externa em PVC não propagante a chama.
- 1.5. Marcação métrica sequencial descrita no cabo de forma decrescente que varia de 305 metros a 0(zero) metro.
- 1.6. Cabo para ambiente de instalação interno.
- 1.7. Resistência de Isolamento 10000 MΩ.km.
- 1.8. Isolamento de poliolefina com diâmetro de 0.09 centímetros.
- 1.9. Velocidade Nominal de propagação - NVP de 68%.
- 1.10. Garantia do Fabricante de 12 meses.

#### 2. PADRÕES

- 2.1. Acondicionado em caixa de papelão:
  - a) Cor azul;
  - b) Comprimento máximo de 305 Metros;
  - c) Bitola 24 AWG e 4 pares;
- 2.2. Normas:
  - a) ANSI/TIA-568-C.2 e seus complementos;
  - b) ANSI/TIA/EIA-569;
  - c) ISO/IEC DIS 11801;
  - d) UL 444;
  - e) RoHS;
  - f) ABNT NBR 14705;
- 2.3. Certificação:
  - a) Anatel (0036-08-0256);



**PREFEITURA DE PALMAS**

Agência de Tecnologia da Informação do Município de Palmas  
Diretoria Geral de Tecnologia da Informação

| ITEM | DESCRIÇÃO                        | UND | QUANTIDADE |
|------|----------------------------------|-----|------------|
| 10   | CONECTOR MACHO RJ45 CATEGORIA 5E | UND | 500        |

**DESCRIÇÃO DETALHADA**

**1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- 1.1. Conector Macho RJ45 Categoria 5e.
- 1.2. De material plástico resistente impacto e não propagante a chama.
- 1.3. Vias de contatos confeccionadas em bronze fosforoso estanhado.
- 1.4. Suporta conexões para plugs em RJ45.
- 1.5. Garantia do Fabricante de 12 meses.

**2. PADRÕES**

- 2.1. Cor transparente.
- 2.2. Altura de 0,8 centímetros.
- 2.3. Largura de 1,17 centímetros.
- 2.4. Profundidade 2,15 centímetros.
- 2.5. Padrão de Montagem T568A e T568A.
- 2.6. Diâmetro do condutor 26 a 22 AWG.
- 2.7. Normas:
  - a) ANSI/EIA/TIA 568 C.2 e seus complementos;
  - b) ISO/IEC DIS 11801;
  - c) RoHS;
  - d) ABNT NBR 14565.
- 2.8. Certificações:
  - a) ISO9001/ISO14001;
  - b) UL E173971;
  - c) ETL LISTED.

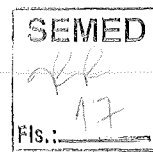
| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                              | UND | QUANTIDADE |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| 11   | Fusível 15 A: Tipo vidro; Corrente Nominal 15 AH; Tensão Nominal 250 VCA; Dimensões: 5x20mm; Aplicação: nobreak; Pacote com 100 peças. | UND | 100        |
| 12   | Chave Fenda Teste: Profissional 100V a 500V.                                                                                           | UND | 02         |
| 13   | Chave Phillips 3/16" x 4": Com haste em aço carbono temperado, cabo injetado de polipropileno anatômico.                               | UND | 02         |



**PREFEITURA DE PALMAS**

Agência de Tecnologia da Informação do Município de Palmas  
Diretoria Geral de Tecnologia da Informação

|    |                                                                                                         |     |    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 14 | Chave Phillips 1/4" x 5": Com haste em aço carbono temperado, cabo injetado de polipropileno anatômico. | UND | 02 |
| 15 | Chave Fenda 3/16" x 4": Com haste em aço carbono temperado, cabo injetado de polipropileno anatômico.   | UND | 02 |
| 16 | Chave Fenda 1/4" x 5": Com haste em aço carbono temperado, cabo injetado de polipropileno anatômico.    | UND | 02 |



**PREFEITURA DE PALMAS**  
Agência de Tecnologia da Informação do Município de Palmas  
Diretoria Geral de Tecnologia da Informação

**ANEXO I AO DECRETO Nº 239, DE 9 DE NOVEMBRO DE 2011**

**PROJETO BÁSICO PARA AQUISIÇÃO DE SOLUÇÕES DE TECNOLOGIA DA  
INFORMAÇÃO**

**DATA:** 28/09/2018

**1. IDENTIFICAÇÃO DO DEMANDANTE:**

Setor: Diretoria de Administração e Finanças

Responsável: **Marileide Cipriano de Sousa**

Matricula: 990931

Telefone: (63) 32340223

**2. BREVE DESCRIÇÃO DO PROJETO:**

Aquisição de peças de reposição e ferramentas para serem utilizadas no núcleo setorial de informática e demais setoriais da Secretaria da Educação.

**3. EXECUÇÃO DO PROJETO:**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| Data de início    | <b>Setembro/2018</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | Data de fim | <b>Não se Aplica</b> |
| Local de execução | As peças e ferramentas deverão ser entregue no núcleo setorial de informática na Secretaria de Educação no 1º andar, localizado no endereço: 104 Norte - Avenida JK Edifício Via Nobre Empresarial, Lote 28-A CEP: 77.006-014 Palmas - TO. De segunda a sexta-feira das as 13h00 às 19h00. |             |                      |
| Secretaria        | Secretaria Municipal da Educação                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                      |

**4. HISTORICO DE REVISÕES:**

|                      |         |                 |            |
|----------------------|---------|-----------------|------------|
| Revisão Número       | 0.1     | Data da revisão | 30/08/2018 |
| Descrição da Revisão | Inicial |                 |            |

**5. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:**

**5.1. TITULO DO PROJETO**

Acumulo de equipamentos para reparo

**5.2. JUTIFICATIVA**

Por haver uma quantidade significativa de equipamentos para reparo se faz necessário a aquisição das peças e ferramentas para resolver a demandas de forma paliativa.

**5.3. OBJETIVOS**

**5.3.1. Objetivo Geral**

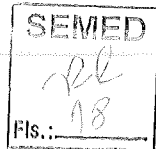
Reparo de equipamentos no Laboratório

**5.3.2. Objetivos Específicos**

Baixa dos equipamentos que não tiverem reparo

**5.4. BENEFICIÁRIO (S)**

Secretaria de Educação



**PREFEITURA DE PALMAS**  
Agência de Tecnologia da Informação do Município de Palmas  
Diretoria Geral de Tecnologia da Informação

**6. DESENVOLVIMENTO DO PROJETO**

**6.1. QUANTIFICAÇÃO/ESPECIFICAÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA**

| Item | Quantidade | Unidade | Especificações                                                                                                                         |
|------|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | 10         | UN      | KIT TECLADO E MOUSE                                                                                                                    |
| 2.   | 05         | UN      | MEMORIA DDR2 DESKTOP 2GB                                                                                                               |
| 3.   | 03         | UN      | HD 500GB 3,5 DESKTOP                                                                                                                   |
| 4.   | 05         | UN      | PEN DRIVE 3.0                                                                                                                          |
| 5.   | 02         | UN      | HD EXTERNO 1TB                                                                                                                         |
| 6.   | 05         | UN      | BATERIA CMOS CR2032                                                                                                                    |
| 7.   | 100        | UN      | BATERIAS PARA NOBREAK - SELADAS 12 V 7 AH                                                                                              |
| 8.   | 15         | UN      | FONTE ATX 230W                                                                                                                         |
| 9.   | 100        | UN      | FUSÍVEL 15 A: Tipo vidro; Corrente Nominal 15 AH; Tensão Nominal 250 VCA; Dimensões: 5x20mm; Aplicação: nobreak; Pacote com 100 peças. |
| 10.  | 01         | CX      | CABO DE REDE U/UTP CATEGORIA 5E                                                                                                        |
| 11.  | 500        | UN      | CONECTOR MACHO RJ45 CATEGORIA 5E                                                                                                       |
| 12.  | 02         | UN      | CHAVE FENDA TESTE: Profissional 100V a 500V.                                                                                           |
| 13.  | 04         | UN      | CHAVE PHILLIPS 3/16" X 4": Com haste em aço carbono temperado, cabo injetado de polipropileno anatômico.                               |
| 14.  | 04         | UN      | CHAVE PHILLIPS 1/4" X 5": Com haste em aço carbono temperado, cabo injetado de polipropileno anatômico.                                |
| 15.  | 04         | UN      | CHAVE FENDA 3/16" X 4": Com haste em aço carbono temperado, cabo injetado de polipropileno anatômico.                                  |
| 16.  | 04         | UN      | CHAVE FENDA 1/4" X 5": Com haste em aço carbono temperado, cabo injetado de polipropileno anatômico.                                   |

**\*\* As especificações técnicas dos itens estão Anexo I – Termo de Referência**

**6.2. ESTIMATIVA DE CUSTO**

| Item da Despesa   | Unidade Orçamentária | Função | Subfunção | Programa | Ação | Fonte de Recurso | Natureza da Despesa | Sub-item da Despesa  | Ficha    |
|-------------------|----------------------|--------|-----------|----------|------|------------------|---------------------|----------------------|----------|
| 01 a 04 e 06 a 16 | 2900                 | 12     | 122       | 1130     | 4501 | 025100103        | 33.90.30            | 1700<br>2600<br>4200 | 20180444 |
| 05                | 2900                 | 12     | 122       | 1130     | 4501 | 025100103        | 44.90.52            | 3500                 | 20180455 |



SEMED

Fls.: 19

**PREFEITURA DE PALMAS**  
Agência de Tecnologia da Informação do Município de Palmas  
Diretoria Geral de Tecnologia da Informação

**6.3. ESPECIFICAÇÃO DA FONTE DE RECURSO VINCULADA: FEP**

Valor Estimando para a Despesa

R\$ 17.242,20

Valor Estimando para a Contrapartida

0,0

**6.4. CRONOGRAMA/ESTRATÉGIA DE EXECUÇÃO DO PROJETO****7. INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO E VERIFICAÇÃO****8. FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO****9. CONSIDERAÇÕES FINAIS****10. ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTE DOCUMENTO**

Elaborado por:

Matricula:

Carimbo e assinatura

**11. APROVAÇÃO DO PROJETO PELA DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

DATA 19/10/2019

Carimbo e assinatura

Afrânio Vilar F. de Carvalho  
Diretor Geral de Tecn. da Informação-DGTI  
Agência Municipal de Tecnologia da  
Informação-AGTEC  
Matricula: 413032810

**12. SETOR SOLICITANTE**

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Carimbo e assinatura