

	<b>ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR</b>	Código:
		FOR-DILOG-002-xx  (V.00)

**ORIGEM:** Solicitação DITEC, evento 0385490.

## 1. OBJETO

Aquisição de materiais de Informática destinado à utilização em diversas áreas do Poder Judiciário do Estado do Acre, atendendo as necessidades desta Diretoria com relação à manutenção e reposição de peças nos equipamentos de informática que apresentaram defeitos.

## 2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E JUSTIFICATIVA

Diversos equipamentos de informática do Poder Judiciário estão no final da vida útil, e sem garantia em razão da política de mercado dos fabricantes. Constantemente a DITEC recebe equipamentos de informática queimados, com peças danificadas e/ou desgastadas.

Os materiais e/ou equipamentos a serem comprados são de necessidade da Diretoria de Tecnologia da Informação que tem como objetivo prestar assistência técnica em todos os equipamentos do Poder Judiciário, como também, confecção e ou reparo de pontos lógicos garantindo a continuidade dos trabalhos mediante alguns problemas com equipamentos de informática.

Cumprir o Plano de Continuidade de Serviços essenciais de TIC constante na Resolução 211/2015 do CNJ, conforme Cap. III, Seção I - Art 10º - § 2º.

Houveram demasiados itens desertos e cancelados no procedimento licitatório do processo SEI 0001359-25.2016.8.01.0000, impedindo o processo de aquisição de equipamentos e peças visando a recuperação de materiais que se encontram parados.

Com a aquisição das peças, os equipamentos retornarão a funcionar para ser utilizado nas unidades administrativas e judiciais, e também para atendimento aos jurisdicionados.

## 3. DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Nome	Função	Lotação
Dirce Oliveira Teodoro	Técnico Judiciário	Diretoria de Logística

#### **4. NORMATIVOS QUE DISCIPLINAM OS SERVIÇOS OU A AQUISIÇÃO A SEREM CONTRATADOS, DE ACORDO COM A SUA NATUREZA:**

Lei n. 8.666/93, Lei 10.520/2002, Decretos n°s 10.024/2019, 7.892/2013, 9.488/2018, Decreto Estadual n° 5.973/2010 e a IN SLTI/MPOG n° 05.

#### **5. ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO**

Atualmente o fornecimento de materiais de informática foram realizados pelas empresas **TECPARTS IMPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE PEÇAS LTDA** e **NBB COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA**.

#### **6. ALINHAMENTO AO PLANO INSTITUCIONAL**

Atendimento às necessidades dos servidores, colaboradores e usuários da Justiça indo ao encontro das necessidades do negócio, não apresentando conflito com o Planejamento Estratégico Institucional, PETIC, PLS e Resoluções ou com objetivos organizacionais relacionados à gestão das aquisições e contratações.

#### **7. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

##### **7.1 Requisitos de Habilitação**

Tendo em vista que a natureza do objeto não exige maior especialidade do fornecedor, o Tribunal de Contas da União **entende que os requisitos de habilitação podem ser os mínimos possíveis**, conforme decisões abaixo:

No presente caso, a modalidade de licitação e o pregão, e, de acordo com o Decreto no 3.555/2000, art. 13, as exigências de habilitação devem seguir o disposto na Lei no 8.666/1993, ou seja, os requisitos devem obedecer, exclusivamente, ao disposto no art. 27 e seguintes da Lei de Licitações. De acordo com Marçal Justen Filho [Pregão: (Comentários a legislação do pregão comum e eletrônico). 3a Edição ver. e atual. De acordo com a Lei Federal no 10.520/2002 - São Paulo: Dialética, 2004. Págs. 35, 74 e 91-95.], o pregão, por tratar-se de aquisições de bens e serviços comuns, pressupõe uma necessária simplificação decorrente da ausência de especificidade do objeto licitado, devendo, como regra, ser desnecessária a qualificação técnica para aquisição desses bens e serviços. Neste sentido, o autor lembra que "restringir o cabimento do pregão ao fornecimento de bens e serviços comuns significa, em última análise, reconhecer a desnecessidade de requisitos de habilitação mais severos. Ou seja, não foi casual a reserva do pregão apenas para bens e serviços comuns. Como esses bens estão disponíveis no mercado, segundo tendências padronizadas, presume-se não apenas a desnecessidade de maior investigação acerca do objeto. Também se pode presumir que objetos comuns não demandam maior especialidade do fornecedor. Logo, os requisitos de habilitação podem ser os mínimos possíveis." (Acórdão TCU n° 1729/2008 - Plenário). É inconstitucional e ilegal o estabelecimento de exigências que restrinjam o caráter competitivo dos certames. (Acórdão TCU n° 539/2007 - Plenário). As exigências Editalícias devem limitar-se ao mínimo necessário para o cumprimento do objeto licitado, de modo a evitar a restrição ao caráter competitivo do certame. (Acórdão TCU n° 110/2007 - Plenário).

##### **7.2 Requisitos Obrigacionais**

7.2.1. Cumprir integralmente todas as condições estabelecidas, sujeitando-se, inclusive, às penalidades pelo descumprimento de quaisquer de suas cláusulas.

7.2.2. Efetuar a entrega do(s) produto(s) de acordo com as especificações e demais condições estipuladas no Termo de Referência, devidamente conferidos e acompanhados da nota fiscal/fatura corretamente preenchida, segundo as quantidades.

- 7.2.3. Efetuar a entrega de forma imediata e em sua totalidade em até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento do Empenho expedido pela Diretoria de Finanças..
- 7.2.4. Ofertar produto(s) de primeira qualidade e originais de fábrica.
- 7.2.5. Os produtos adjudicados deverão ser transportados de forma a mantê-los incólumes e em veículo apropriado em cumprimento das leis vigentes.
- 7.2.6. Comunicar às unidades requisitantes, de imediato, eventuais motivos que impossibilitem o cumprimento das obrigações constantes neste Termo de Referência.
- 7.2.7. Reparar, corrigir, remover, as suas expensas, no todo em parte o(s) produto(s) em que se verifique danos em decorrência do transporte, bem como, providenciar a substituição dos mesmos, no prazo máximo de 07 (sete) dias, contadas da notificação que lhe for entregue oficialmente.
- 7.2.8. Em todo caso de devolução ou extravio dos equipamentos, responsabilizar-se pelo pagamento de fretes, carretos, seguros e tributos, se ocorrerem.
- 7.2.9. Assumir a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultante da adjudicação desta Licitação, inclusive quanto ao frete e descarregamento do(s) produto(s).
- 7.2.10. Pagar todos os tributos, contribuições fiscais e parafiscais que incidam ou venham incidir, direta ou indiretamente, sobre os equipamentos solicitados.
- 7.2.11. Manter, durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- 7.2.12. Organizar-se técnica e administrativamente de modo a cumprir com eficiência as obrigações assumidas.
- 7.2.13. Não serão aceitos produtos reciclados ou recondicionados.
- 7.2.14. Não serão aceitos, em nenhuma hipótese, produto(s) que não atenda(m) as especificações contidas no Termo de Referência.
- 7.2.15. Entregar os equipamentos acondicionados em caixas e embalagens adequadas, com marca do fabricante e referência, a fim de evitar avarias e deterioração durante o transporte.
- 7.2.16. Entregar os produtos com Manual de Utilização em português.
- 7.2.17. Todos os produtos devem atender ao prazo de garantia legal estabelecido pelo fabricante.

## 8. ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

8.1. O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades está distribuído por Comarca conforme demonstrado nas Tabelas abaixo:

### Grupo 1 – Peças de reposição

7

Item	Especificação do Produto	Qtde
1.1	Esponja de Feltros da impressora Epson L210	50

1.2	Bateria original para Parafusadeira e Furadeira Bosch GSR14	10
1.3	Bateria para Parafusadeira Bosch GSR 12-2/GSB 12-2 – 1918	10
1.4	Bateria para Placa Mãe - 03 Volts	100
1.5	Baterias para Nobreak Seladas 12v 5ah	300
1.6	Baterias para Nobreak Seladas 12v 7ah	2.000
1.7	Baterias para Nobreak Seladas 12v 17ah	300
1.8	Bateria para Ultrabook Lenovo Thinkpad T440	80
1.9	Bomba de tinta da impressora Epson L210	30
1.10	Cabeça de impressão da impressora Epson L210	30
1.11	Cabeça de impressão da impressora HP6000	30
1.12	Caneta para tablet de assinatura Topaz T-S751-HSB-R	100
1.13	Kit de fusão para impressora HP 1320N	100
1.14	Kit de fusão para impressora HP 2015N	100
1.15	Kit de fusão para impressora HP 2035N	100
1.16	Kit de fusão para impressora HP 2055	100
1.17	Kit Unidade Fusor Lexmark X646E	40
1.18	Kit de Manutenção - Impressora Samsung SCX-483X/5X3X	100
1.19	Kit de Manutenção - Impressora HP Laserjet 2015DN	100
1.20	Kit de Manutenção - Impressora HP Laserjet 2035N	100
1.21	Kit de Manutenção - Impressora HP Laserjet 2055	100

1.22	Kit de Manutenção - Impressora HP PRO M1530 MFP.	100
1.23	Kit de rolos para Scanner Epson GT-S50	150
1.24	Kit de rolos para Scanner Epson GT-S55	150
1.25	HD 2,5" Interno SATA 500GB SLIM Para Notebook	100
1.26	Hdd 3,5" Padrão Sata 500GB	500
1.27	Hdd para Servidor Dell R710	50
1.28	Hdd para Storage Hds Ams 2500 – Hitachi – 450GB	20
1.29	Hdd para Storage Ibm Ds 5020 – 450GB	20
1.30	Hdd para Storage Ibm Ds 5020 – 1TB	20
1.31	Película de Fusão HP Laserjet 1320N.	100
1.32	Película de Fusão HP Laserjet 2015DN	100
1.33	Placa de Vídeo PCI Express 3.0 4Gb	200
1.34	Rolete de Retardo para Samsung ML 3310/3350/3750/SCX4833	40
1.35	Rolete Tracionador de papel para impressora hp 1320	100
1.36	Rolete Tracionador de papel para impressora hp 2015	100
1.37	Rolete Tracionador de papel para impressora hp 2035	100
1.38	Rolete Tracionador de papel para impressora hp 2055	100
1.39	Sensor de Papel para Scanner Epson GT-S50	150
1.40	Sensor de Papel para Scanner Epson GT-S55	150
1.41	Separador de página para impressora hp 1320	100

1.42	Separador de página para impressora hp 2015	100
1.43	Separador de página para impressora hp 2035	100
1.44	Separador de página para impressora hp 2055	100
1.45	Separation Pad Assembly para Impressora Hp Laserjet P2035	100
1.46	Solenóide bandeja 1 para impressora hp 2015	100
1.47	Solenóide bandeja 1 para impressora hp 2035/2055	200
1.48	Solenóide bandeja 2 para impressora hp 2015	100
1.49	Solenóide bandeja 2 para impressora hp 2035/2055	200
1.50	Solenóide bandeja 2 para impressora hp 1320	100
1.51	Tampa Fusor Lexmark X646E	40
1.52	Teclado Multimídia ABNT2 Sem Fio	100
1.53	Teclado Usb Com Layout Abnt II	300
1.54	Válvula Damper da impressora Epson L210	30
1.55	Transfer Samsung ML-3310	40
1.56	Roleta do Pickup Samsung ML-3310/SCX-4835 Tray 1	40
1.57	Separador Papel Suporte ML-3310	40

## Grupo 2 – Acessórios

Item	Especificação do Produto Qtde	Qtde
2.1	Acoplador Óptico SC	50
2.2	Adaptador usb para ide 3.5+2.5+sata com fonte de alimentação	100

2.3	Cabo adaptador Displayport Macho para DVI Fêmea	1000
2.4	Cabo adaptador Displayport Macho para DVI Macho	1000
2.5	Cabo adaptador Displayport Macho para VGA Fêmea	1000
2.6	Conversor USB para Paralelo	50
2.7	Cartão Mini-GBIC 8G FC Monomodo	20
2.8	Cordão Óptico Duplex Multimodo LC/LC 2,50 Mts	50
2.9	Cordão Óptico Duplex Multimodo LC/SC 1,50 MTS	50
2.10	Cordão Óptico Monomodo LC/SC– 1,5m	50
2.11	Cordão Óptico Monomodo LC/LC – 3,0m	100
2.12	Cordão Óptico Monomodo LC/LC – 5,0m	100
2.13	Cordão Óptico Monomodo LC/LC – 10,0m	50
2.14	Cordão Óptico Monomodo LC/SC– 3,0m	50
2.15	Cordão Óptico Multimodo LC/LC – 1,5m	200
2.16	Cordão Óptico Multimodo LC/LC – 3,0m	200
2.17	Cordão Óptico Multimodo LC/LC – 5,0m	200
2.18	Cordão Óptico Monomodo SC/SC– 1,5m	10
2.19	Dock Station P/ 2 Hd Sata 2,5" E 3,5" Usb E-sata Usb 3.0	10
2.20	Fone de Ouvido com Microfone (Headset)	200
2.21	Lupa de Bancada - Estação Ferro de Solda	05
2.22	Maleta para notebook	150

2.23	Mouse sem Fio	300
2.24	Mouse Pad	2000
2.25	Mouse Pad Gel Preto	500
2.26	Mouse Usb 03 Botões Óptico	400
2.27	Pen Drive 32 Gb Usb 3.0	100
2.28	Pen Drive 64 Gb Usb 3.0	100
2.29	Pen Drive 128 Gb Usb 3.1 Ger 1 (3.0)	100
2.30	Pen Drive 512 Gb Usb 3.1 Ger 1 (3.0)	100
2.31	Transceiver Multimodo 1Gb	100
2.32	Cabo Extensor USB 2.0 com Amplificador de Sinal AM/AF 20m.	100
2.33	Extensor USB via cabo de rede RJ45 cat5/Cat5e/Cat6	100
2.34	Cabo de áudio com plug P10/P2 de 40m	100
2.35	Cabo HDMI de 5m	100
2.36	Cabo VGA de 5m	100
2.37	Cabo de som P2/P2 de 10 metros	100
2.38	Adaptador conversor HDMI para VGA, com saída P2 de áudio	100

### Grupo 3 – Material de rede

Item	Especificação do Produto	Qtde
3.1	Cabo F/Utp Cat.5e Blindado	50

3.2	Cabo F/Utp Cat.6 Blindado	50
3.3	Cartão Mini-Gbic SFP+ 10gbps Multimodo	100
3.4	Cartão Mini-Gbic SFP+ 10gbps Monomodo	20
3.5	Conector RJ-45 Cat5e Fêmea (Keystone)	100
3.6	Conector RJ-45 Cat6 Fêmea (Keystone)	100
3.7	Conector RJ-45 Cat5e Macho	1000
3.8	Conector RJ-45 Cat6a Macho	1500
3.9	Espelho Logico de 4x2 com 01 janela	500
3.10	Espelho Logico de 4x2 com 02 janelas para conector M8V RJ-45 Cat 5e fêmea	500
3.11	Patch Cord Cat6 – 1,5m	1200
3.12	Patch Cord Cat6 – 3,0m	1200
3.13	Patch Cord Cat6 – 5,0m	1000
3.14	Patch Cord Cat6–10,0m	500

#### Grupo 4 – Diversos

Item	Especificação do Produto	Qtde
4.1	Álcool Isopropílico	50
4.2	Estanho para Solda	5
4.3	Fita para Rotulador Eletrônico - 12mm Preto sobre Amarelo.	50
4.4	Fita para Rotulador Eletrônico - 12mm Preto sobre Branco	50

4.5	Fita para Rotulador Eletrônico - 24mm Preto sobre Amarelo	50
4.6	Fita para Rotulador Eletrônico - 24mm Preto sobre Branco	50
4.7	Fita para Rotulador Eletrônico - 24mm Preto sobre Transparente	50
4.8	Fusível de 05 Amp	50
4.9	Fusível de 07 Amp	50
4.10	Fusível de 10 Amp	50
4.11	Fusível de 12 Amp	50
4.12	Fusível de 15 Amp	50
4.13	Vaselina sólida industrial	20
4.14	Vaselina Líquida	20

## 8.2. ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL DE CONSUMO

### Grupo 1 – Peças de reposição

Item	Produto	Características Gerais	Qtd
1.1	Esponja de Feltros da impressora Epson L210	<p>Esponja de FELTROS L110 L210 L220 L355 L365 L375 1569366 1627961</p> <p>Part Number: 1577649</p> <p>Produto original Epson novo (não reconicionado).</p> <p>Garantia: 2 (dois) ano on-site.</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p>	50

		<p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
1.2	Bateria original para Parafusadeira e Furadeira Bosh GSR14	<p>Características:</p> <p>14,4 volts</p> <p>Bateria original utilizada na Máquina GSR14</p> <p>Garantia: 1 (um) ano.</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	10
1.3	Bateria para Parafusadeira Bosch GSR 12-2/GSB 12-2 – 1918	<p>Características:</p> <p>12v - GSR 12-2/GSB 12-2 – 1918</p> <p>Ref: 1617.S00.N7F (Antigo modelo 2607.335.709)</p> <p>Garantia: 1 (um) ano on-site</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p>	10

		<p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
1.4	Bateria para Placa Mãe - 03 Volts	<p>Bateria de CMOS</p> <p>03 Volts</p> <p>Lithium</p> <p>Cartela com 05 (cinco) unidades.</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	100
1.5	Baterias Para Nobreak Seladas 12v/5ah	<p>Tensão: 12 V; Corrente nominal:</p> <p>05Ah</p> <p>Tipo de terminal: Faston 187</p> <p>Garantia: 01 (um) ano</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	300
1.6	Baterias para Nobreak Seladas 12v 7ah	<p>Tensão: 12V;</p>	2000

		<p>Corrente nominal: 07 AH</p> <p>Capacidade (C10): 6,4</p> <p>Capacidade (C20): 7</p> <p>Garantia: 01 (um) ano</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
1.7	Baterias para Nobreak Seladas 12v 17ah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensão Nominal: 12 VDC</li> <li>- Capacidade de corrente: 17 Ah C20 para tensão final 1,75V por célula (10,5V por bateria) em 25°C.</li> <li>- Cor: preta</li> <li>- Caixa: Material ABS (UL 94-HB)</li> <li>- Terminal: B1B - Parafuso M5</li> <li>- Quantidade de células: 6</li> <li>- Corrente máxima de descarga: 230 A (por 5 segundos)</li> <li>- Tensão de Flutuação: 13,5 ~ 13,8 VDC em 25° C</li> <li>- Tensão de Equalização ou de Regime cíclico: 14,4 até 15,0 VDC em 25 °C</li> <li>- Auto descarga: 6 meses em 25 °C</li> <li>- Resistência interna (aproximada): 16 mΩ</li> <li>- Corrente máxima de carga: 5,1 A</li> <li>- Dimensões: 76 / 181 / 167 mm (Prof / Larg / Alt)</li> <li>- Peso aproximando: 5.5 Kg</li> </ul> <p>Garantia: 01 (um) ano</p> <p>Outros requisitos</p>	300

		<p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
1.8	Bateria Para Ultrabook Lenovo Thinkpad T440	<p>Bateria Lenovo Nova</p> <p>Original ou compatível</p> <p>Tipo: Li-ion</p> <p>Quantidade de células mínimas: 03 Células</p> <p>Capacidade Mínima: 2.06mAh</p> <p>Voltagem: 11.4V</p> <p>Cor: Preto</p> <p>Garantia: 01 (um) ano</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	80
1.9	Bomba de tinta da impressora Epson L210	<p>Bomba de tinta de impressora</p> <p>Epson L355 / L365 / L455 / L210 / L110 L220 / XP401 / XP411 / XP204 / XP214 / 1586471 / 1565711 / 1586753</p> <p>Part Number: 1576550</p> <p>Produto Epson novo</p> <p>(não recondicionado).</p>	30

		<p>Garantia: 1 (um) ano</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
1.10	Cabeça de impressão da impressora Epson L210	<p>Cabeça de Impressão:</p> <p>Impressora EPSON L110 / L210 / L220 / L200 / L355 L365 / L375 / L555 /L565 XP401 /XP411 / XP300 / FA04010</p> <p>Part Number: FA04000</p> <p>Produto Epson novo (não recondicionado).</p> <p>Garantia: 1 (um) ano</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	30
1.11	Cabeça de impressão da impressora HP6000	<p>Cabeça de impressão da impressora HP6000</p> <p>Part Number: CD86830002</p> <p>Produto original HP novo (não recondicionado).</p>	30

		<p>Garantia: 1 (um) ano</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
1.12	Caneta para tablet de assinatura Topaz T-S751- HSB-R	<p>Caneta P-T112-B para coletor de assinatura digital usb Topaz TS751- HSB-R.</p> <p>Tipo: Ativo energizado.</p> <p>Pad Topaz compatível:</p> <p>SignatureGem 4x5 (T-S751)</p> <p>Garantia: 01 (um) ano</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	100
1.13	Kit de fusão para impressora HP 1320N	<p>Part number: RM1-1289</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”,</p>	100

		<p>comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
1.14	Kit de fusão para impressora HP 2015N	<p>Part number: RM1-4247</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	100
1.15	Kit de fusão para impressora HP 2035N	<p>Part number: Rm1-6405</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	100
1.16	Kit de fusão para impressora HP 2055	<p>Part number: Rm1-6406</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e</p>	100

		<p>constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
1.17	Kit Unidade Fusor Lexmark X646E	<p>Parte number 40x0100, Original</p> <p>110V.</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	40
1.18	Kit de Manutenção - Impressora Samsung SCX-483X/5X3X	<p>Kit de Manutenção - Impressora Samsung SCX-483X/5X3X Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	100
1.19	Kit de Manutenção - Impressora HP Laserjet 2015DN	<p>Impressora HP LASERJET 2015DN</p> <p>Outros requisitos</p>	100

		<p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
1.20	Kit de Manutenção - Impressora HP Laserjet 2035N	<p>Impressora HP 2035N</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	100
1.21	Kit de Manutenção - Impressora HP Laserjet 2055	<p>Part number: KIT-MAN-P2050</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	100
1.22	Kit de Manutenção - Impressora HP PRO M1530 MFP	<p>Impressora HP PRO M1530 MFP</p> <p>Outros requisitos</p>	100

		<p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
1.23	Kit de rolos para Scanner Epson GT-S50	<p>kit de montagem: Rolos para 100.000 páginas, em Scanner GT-S50</p> <p>Part Number: B12B813421 GTS50</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	150
1.24	Kit de rolos para Scanner Epson GT-S55	<p>kit de montagem: Rolos para 100.000 páginas, em Scanner GT-S55.</p> <p>Part Number: B12B813421 GTS55</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p>	150

		<p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
1.25	HD 2,5” Interno SATA 500GB SLIM Para Notebook	<p>Capacidade: 500GB</p> <p>Cache: 16MB</p> <p>Interface: Sata de 6 Gb/s</p> <p>Velocidade do Eixo: 5400RPM</p> <p>Taxa de Transferência de dados: 140 MB/s</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	100
1.26	Hdd 3,5” Padrão Sata 500GB	<p>Disco Rígido com capacidade</p> <p>Mínima de 500 GB, 7.200 RPM</p> <p>e formato 3,5” Interno</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	500
1.27	Hdd para Servidor Dell R710	SAS 15K RPM 300GB;	50

		<p>Modelo: HUS156030VLS600;</p> <p>PART NUMBER: 0B24494</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
1.28	Hdd para Storage Hds Ams 2500 – Hitachi – 450GB	<p>SAS 15K RPM 450 GB</p> <p>Modelo: HUS154545VLS300</p> <p>PART NUMBER: AKH450H</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	20
1.29	Hdd para Storage Ibm Ds 5020 – 450GB	<p>FC 7,2K RPM 01 TB;</p> <p>Modelo:ST31000524NS;</p> <p>PART NUMBER: 44X2459</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p>	20

		<p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
1.30	Hdd para Storage Ibm Ds 5020 – 1TB	<p>FC 15K RPM 450 GB;</p> <p>Modelo:HUS1545450FC</p> <p>PART NUMBER: 44X2451</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	20
1.31	Película de Fusão HP Laserjet 1320N	<p>Para HP Laserjet 1320N</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	100
1.32	Película de Fusão HP Laserjet 2015DN	<p>Para HP Laserjet 2015DN</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código</p>	100

		<p>do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
1.33	Placa de Vídeo PCI Express 3.0 4Gb	<p>Memória:</p> <p>Tamanho: 4GB</p> <p>Tipo: DDR5 de 128 bits</p> <p>Clock da memória: 7008 MHz (7.0Gbps)</p> <p>Suporte:</p> <p>OpenGL: 4.4</p> <p>Microsoft DirectX 12</p> <p>PCI Express 3.0 support</p> <p>Microsoft® Windows 10 / 8 / 7 / Vista</p> <p>Conectores:</p> <p>01-DVI</p> <p>01-HDMI</p> <p>01-DP</p> <p>Suporta até 03 monitores</p> <p>Recomendado fonte de energia: 300 Watts com selo 80Plus.</p> <p>Garantia: 02 (dois) anos.</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	200

1.34	<p>Rolete de Retardo para Samsung ML 3310/3350/3750/SCX4833</p>	<p>Rolete de retardo para Samsung modelo ML 3310/3350/3750/SCX4833 referência: 6L JC9001032A</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	40
1.35	<p>Rolete Tracionador de papel para impressora hp 1320</p>	<p>Part number: R11-0540-000</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	100
1.36	<p>Rolete Tracionador de papel para impressora hp 2015</p>	<p>Part number: R11-0540-000</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p>	100

		<p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
1.37	<p>Rolete Tracionador de papel para impressora hp 2035</p>	<p>Part number: Rm1-6397-000</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	100
1.38	<p>Rolete Tracionador de papel para impressora hp 2055</p>	<p>Part number: RM1-6414-000</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	100
1.39	<p>Sensor de Papel para Scanner Epson GT-S50</p>	<p>Detector de Papel para Scanner</p> <p>Epson WorkForce GT-S50</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p>	150

		<p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
1.40	Sensor de Papel para Scanner Epson GT-S55	<p>Detector de Papel para Scanner</p> <p>Epson WorkForce GT-S55</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	150
1.41	Separador de página para impressora hp 1320	<p>Part number: Rm1-1298-000</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	100
1.42	Separador de página para impressora hp 2015	<p>Part number: Rm1-1298-000</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”,</p>	100

		<p>comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
1.43	Separador de página para impressora hp 2035	<p>Part number: RM1-6414-000</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	100
1.44	Separador de página para impressora hp 2055	<p>Part number: Rm1-6397-000</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	100
1.45	Separation Pad Assembly para Impressora Hp Laserjet P2035	<p>Código do Produto: PART</p> <p>NUMBER HP: RM1-6397</p> <p>Outros requisitos</p>	100

		<p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
1.46	Solenóide bandeja 1 para impressora hp 2015	<p>Part number: Rk2-1587 02</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	100
1.47	Solenóide bandeja 1 para impressora hp 2035/2055	<p>Part number: Rk2-2731 01</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	200
1.48	Solenóide bandeja 2 para impressora hp 2015	<p>Part number: Rk2-0424 03</p> <p>Outros requisitos</p>	100

		<p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
1.49	Solenóide bandeja 2 para impressora hp 2035/2055	<p>Part number: Rk2-2729 02</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	200
1.50	Solenóide bandeja 2 para impressora hp 1320	<p>Part number: Rk2-0420</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	100
1.51	Tampa Fusor Lexmark X646E	<p>Parte number 40x0001, Original</p> <p>Outros requisitos</p>	40

		<p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
1.52	Teclado Multimídia ABNT2 Sem Fio	<p>Interface: 2.4 GHz</p> <p>Receptor sem Fio USB</p> <p>Alcance 10 metros</p> <p>Cor: Preto</p> <p>Requisitos mínimos do sistema:</p> <p>Windows 7 e superiores</p> <p>Conteúdo da embalagem:</p> <p>Teclado sem fio, duas pilhas AAA,</p> <p>Receptor e Guia de início rápido.</p> <p>Garantia: 02 (dois) ano</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	100
1.53	Teclado Usb Com Layout ABNT II	<p>Especificações Técnicas:</p> <p>Teclado Padrão ABNT II;</p> <p>Conector: USB;</p>	300

		<p>Garantia: 01 (um) ano</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
1.54	Válvula Damper da impressora Epson L210	<p>Valvula Damper tinta de impressora Epson L200 L800 L355 L110 L210 L220</p> <p>Part Number: 1548351</p> <p>Produto Epson novo (não reconicionado).</p> <p>Garantia: 1 (um) ano</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	30
1.55		<p>Transfer Impressora Samsung ML-3310: JC66-0284A</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código</p>	40

	Transfer Samsung ML-3310	<p>do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
1.56	Rolete do Pickup Samsung ML-3310/SCX-4835 Tray 1	<p>Rolete do Pickup Samsung ML-3310/SCX-4835 Tray 1 - JC90-01032A</p> <p>JC90-01063A</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	40
1.57	Separador Papel Suporte ML-3310	<p>Separador Papel Suporte ML-3310: JC63-02917A</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p>	40

	<p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>
--	--

## Grupo 2 – Acessórios

Item	Produto	Características Gerais	Qtd.
2.1	Acoplador Óptico SC	<p>Acoplador óptico SC Simplex</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- O adaptador óptico para fazer a interligação entre dois conectores SC multimodo.</li> <li>- Possuir sleeve interno em zircônia (cerâmica) para realizar o alinhamento dos ferrolhos dos conectores, possibilitando a transmissão da luz.</li> <li>- Garantia: 02 (dois) anos on-site.</li> </ul> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</li> </ul>	50
2.2	Adaptador usb para ide 3.5+2.5+sata com fonte de alimentação	<p>Adaptador usb para ide 3.5+2.5+sata com fonte de alimentação</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonte Alimentação Elétrica.</li> <li>- Input: Bivolt</li> <li>- Output: 12v~24 :12v~54</li> <li>- Garantia: 02 (dois) anos on-site.</li> </ul> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações</li> </ul>	100

		<p>cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
2.3	Cabo adaptador Displayport Macho para DVI Fêmea	<p>Cabo adaptador Displayport Macho para DVI Fêmea</p> <p>- Conexões: DisplayPort x DVI Fêmea</p> <p>- Resolução: 1080p</p> <p>- Comprimento: 20cm</p> <p>- Cor: Preto</p> <p>- Conteúdo da embalagem: 1 cabo adaptador</p> <p>- Garantia: 03 meses</p> <p>Outros requisitos</p> <p>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</p>	1000
2.4	Cabo adaptador Displayport Macho para DVI Macho	<p>Cabo adaptador Displayport Macho para DVI Macho</p> <p>- Conexões: DisplayPort x DVI Macho</p> <p>- Pontas: Banhadas a Ouro</p> <p>- Comprimento: 1,8 metro</p> <p>- Cor: Preto</p> <p>- Conteúdo da embalagem: 1 cabo adaptador</p> <p>- Garantia: 3 meses</p> <p>Outros requisitos</p>	1000

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</li> </ul>	
2.5	Cabo adaptador Displayport para VGA Fêmea	<p>Cabo adaptador Displayport. para VGA Fêmea</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamanho do cabo: 23 centímetros</li> <li>- Compatível: MacBook, MacBook Air ou MacBook Pro e todos os equipamento com saída DisplayPort.</li> <li>- Conteúdo da embalagem: 1 cabo adaptador</li> <li>- Cor: Preto</li> <li>- Garantia: 3 meses</li> </ul> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</li> </ul>	1000
2.6	Conversor USB para Paralelo	<p>Conversor USB para paralelo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface USB 2.0 High Speed - 480 Mbps</li> <li>- Compatível com USB Host drivers de periféricos</li> <li>- Compatível com especificação da classe de dispositivo da impressora USB</li> <li>- Compatível com o padrão IEEE1284</li> <li>- Suporta EPP (unidirecional) e ECP (bidirecional)</li> <li>- Suporta diferentes canais lógicos de impressora</li> <li>- Plug &amp; Play.</li> <li>- Baixo consumo de energia</li> <li>- Velocidade máxima 1.216 Mbps (modalidade ECP)</li> <li>- Suporta o padrão de registro PC Paralela para periféricos de impressão</li> <li>- Sistemas operacionais compatíveis: Windows 98, Win 2000, Win ME, XP, Vista</li> </ul>	50

		<p>e Windows 7</p> <p>- Cor: Preto</p> <p>Outros requisitos</p> <p>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</p>	
2.7	Cartão Mini-GBIC 8G FC Monomodo	<p>Transceiver Mini GBIC SFP+ 8G com conector LC</p> <p>Características Básicas</p> <p>- Adaptadores SFP (mini-gbic), com os seguintes requisitos mínimos:</p> <p>- Módulo SFP+ 8G;</p> <p>- Com conector LC;</p> <p>- Para instalar LINK ÓPTICO de até 10km, em fibra monomodo.</p> <p>-O objeto deverá ser original de fábrica. Não será aceito objeto reconicionado. 100% Compatível com switch SAN BROCADE 6505.</p> <p>Garantia: 01 (um) ano on-site.</p> <p>Outros requisitos</p> <p>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</p>	20
2.8	Cordão Óptico Duplex Multimodo LC/LC 2,50 mts	<p>Cordão Óptico Duplex Multimodo LC/LC 2,50 mts</p> <p>- Cabo deve ser composto por duas fibras ópticas multimodo (MM) com revestimento primário em acrilato e secundário em PVC, para aplicações em sistemas Gigabit Ethernet ou 10 Gigabit Ethernet.</p>	50

## Tipo do Cabo:

- OM1 Multimodo 62,5
- MBW 160

## Largura de Banda:

- 160 MHz-km

## Padrão de Rede:

- fddi
- 1000 Base-SX
- ATM 52 Fibra Optica
- ATM 622 Fibra Optica
- Canal de Fibra 266
- Canal de Fibra 200-M6-SN-I
- 10 Base-FL
- 1000Base-LX
- ATM 155 Fibra Optica
- ATM 622SWL Fibra Optica
- Canal de Fibra 266 SWL
- Canal de Fibra 400-M6-SN-I
- 100 Base-FX
- 10G Base-S
- ATM 155 SWL Fibra Optica
- Canal de Fibra 133
- Canal de Fibra 100-M6-SN-I
- Canal de Fibra 1200-6X-SN-I
- Garantia: 03 (três) meses.

## Outros requisitos

- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;
- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;

		- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.	
2.9	Cordão Óptico Duplex Multimodo LC/SC 1,50 mts	<p>Cordão Óptico Duplex Multimodo LC/SC 1,50 mts</p> <p>- Cabo deve ser composto por duas fibras ópticas multimodo (MM) com revestimento primário em acrilato e secundário em PVC, para aplicações em sistemas Gigabit Ethernet ou 10 Gigabit Ethernet.</p> <p>Tipo do Cabo:</p> <p>- OM1 Multimodo 62,5</p> <p>Largura de Banda:</p> <p>- 200 MHz-km</p> <p>Padrão de Rede:</p> <p>- FDDI</p> <p>- 10G Base-L</p> <p>- ATM 155 Fibra Optica</p> <p>- Canal de Fibra 100SM-LC-L</p> <p>- Canal de Fibra 1200-SM-LC-L</p> <p>- 1000 Base-LX</p> <p>- 10G Base-E</p> <p>- ATM 622 Fibra Optica</p> <p>- Canal de Fibra 200-SM-LC-L</p> <p>- 10G Base-LX4</p> <p>- ATM 52 Fibra Optica</p> <p>- Canal de Fibra 266</p> <p>- Canal de Fibra 400-SM-LC-L</p> <p>- Canal de Fibra 1200-SM-LC-L</p> <p>- Garantia: 03 (três) meses.</p> <p>Outros requisitos</p> <p>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p>	50

		<p>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
2.10	Cordão Óptico Monomodo LC/SC– 1,5m	<p>Cordão Óptico Monomodo LC/SC– 1,5m</p> <p>Características Básicas</p> <p>- O produto deverá ter homologação da ANATEL ou certificação UL ou certificação ETL; Com comprimento de 1,5 (hum e meio) metros; Deve ser terminado em fábrica; Cada Patch Cord deve ser embalado individualmente; Cada Patch Cord deve possuir um relatório com o valor de atenuação de cada conector; Construído com cabo de fibra óptica monomodo 9/125µm; Revestimento primário de acrilato com 250 µm de espessura e secundário de poliamida ou PVC com 900 µm de espessura (“buffer”); Total conformidade com o padrão TIA/EIA-568-B.3; Indicação de polaridade impresso no cordão; Perda máxima por inserção de 0,3 dB; Duplex com Polimento PC; Deve ser confeccionado com cabo tipo cordão, flexível, duplex, na cor azul para monomodo, com capa em PVC ou material superior; Cabo terminado em uma extremidade com 2 (dois) conectores LC e na outra terminado com 2 (dois) conectores SC;</p> <p>- Garantia: 03 (três) meses</p> <p>Outros requisitos</p> <p>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</p>	50
2.11	Cordão Óptico Monomodo LC/LC – 3,0m	<p>Cordão Óptico Monomodo LC/LC – 3,0m</p> <p>- O produto deverá ter homologação da ANATEL ou certificação UL ou certificação ETL; Com comprimento de 3,0 (três) metros; Deve ser terminado em fábrica; Cada Patch Cord deve ser embalado individualmente; Cada Patch Cord deve possuir um relatório com o valor de atenuação de cada conector; Construído com cabo de fibra óptica monomodo 9/125µm; Revestimento primário de acrilato com 250 µm de espessura e secundário de poliamida ou PVC com 900 µm de espessura (“buffer”); Total conformidade com o padrão TIA/EIA-568-B.3; Indicação de polaridade impresso no cordão; Perda máxima por inserção de 0,3 dB; Duplex com Polimento PC; Deve ser confeccionado com cabo tipo cordão, flexível, duplex, na cor azul para monomodo, com capa em PVC ou material superior; Cabo terminado em suas extremidades com conectores LC.</p>	100

		<p>Garantia: 03 (três) meses.</p> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</li> </ul>	
2.12	Cordão Óptico Monomodo LC/LC – 5,0m	<p>Cordão Óptico Monomodo LC/LC – 5,0m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- O produto deverá ter homologação da ANATEL ou certificação UL ou certificação ETL; Com comprimento de 5,0 (cinco) metros; Deve ser terminado em fábrica; Cada Patch Cord deve ser embalado individualmente; Cada Patch Cord deve possuir um relatório com o valor de atenuação de cada conector; Construído com cabo de fibra óptica monomodo 9/125µm; Revestimento primário de acrilato com 250 µm de espessura e secundário de poliamida ou PVC com 900 µm de espessura (“buffer”); Total conformidade com o padrão TIA/EIA-568-B.3; Indicação de polaridade impresso no cordão; Perda máxima por inserção de 0,3 dB; Duplex com Polimento PC; Deve ser confeccionado com cabo tipo cordão, flexível, duplex, na cor azul para monomodo, com capa em PVC ou material superior; Cabo terminado em suas extremidades com conectores LC.</li> <li>- Garantia: 03 (três) meses.</li> </ul> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</li> </ul>	100
2.13	Cordão Óptico Monomodo LC/LC – 10,0m	<p>Cordão Óptico Monomodo LC/LC – 10,0m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- O produto deverá ter homologação da ANATEL ou certificação UL ou certificação ETL; Com comprimento de 10,0 (dez) metros; Deve ser terminado em fábrica; Cada Patch Cord deve ser embalado individualmente; Cada Patch Cord deve possuir um relatório com o valor de atenuação de cada conector;</li> </ul>	50

		<p>Construído com cabo de fibra óptica monomodo 9/125µm; Revestimento primário de acrilato com 250 µm de espessura e secundário de poliamida ou PVC com 900 µm de espessura (“buffer”); Total conformidade com o padrão TIA/EIA-568-B.3; Indicação de polaridade impresso no cordão; Perda máxima por inserção de 0,3 dB; Duplex com Polimento PC; Deve ser confeccionado com cabo tipo cordão, flexível, duplex, na cor azul para monomodo, com capa em PVC ou material superior; Cabo terminado em suas extremidades com conectores LC.</p> <p>- Garantia: 03 (três) meses.</p> <p>Outros requisitos</p> <p>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</p>	
2.14	Cordão Óptico Monomodo LC/SC– 3,0m	<p>Cordão Óptico Monomodo LC/SC– 3,0m</p> <p>- O produto deverá ter homologação da ANATEL ou certificação UL ou certificação ETL; Com comprimento de 3,0 (três) metros; Deve ser terminado em fábrica; Cada Patch Cord deve ser embalado individualmente; Cada Patch Cord deve possuir um relatório com o valor de atenuação de cada conector; Construído com cabo de fibra óptica monomodo 9/125µm; Revestimento primário de acrilato com 250 µm de espessura e secundário de poliamida ou PVC com 900 µm de espessura (“buffer”); Total conformidade com o padrão TIA/EIA-568-B.3; Indicação de polaridade impresso no cordão; Perda máxima por inserção de 0,3 dB; Duplex com Polimento PC; Deve ser confeccionado com cabo tipo cordão, flexível, duplex, na cor azul para monomodo, com capa em PVC ou material superior; Cabo terminado em uma extremidade com 2 (dois) conectores LC e na outra terminado com 2 (dois) conectores SC;</p> <p>Garantia: 03 (três) meses;</p> <p>Outros requisitos</p> <p>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto</p>	50

		proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.	
2.15	Cordão Óptico Multimodo LC/LC – 1,5m	<p>Cordão Óptico Multimodo LC/LC – 1,5m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cordão óptico duplex, multimodo, OM3 50/125 (10GbE), 1,5m , LC/UPC para LC/UPC.</li> <li>- O produto deverá ter homologação da ANATEL.</li> <li>- Deve ser terminado em fábrica; Cada Patch Cord deve ser embalado individualmente; Cada Patch Cord deve possuir um relatório com o valor de atenuação de cada conector;</li> <li>- Garantia: 03 (três) meses;</li> </ul> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</li> </ul>	200
2.16	Cordão Óptico Multimodo LC/LC – 3,0m	<p>Cordão Óptico Multimodo LC/LC – 3,0m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cordão óptico duplex, multimodo, OM3 50/125 (10GbE), 3,0m , LC/UPC para LC/UPC.</li> <li>- O produto deverá ter homologação da ANATEL.</li> <li>- Deve ser terminado em fábrica; Cada Patch Cord deve ser embalado individualmente; Cada Patch Cord deve possuir um relatório com o valor de atenuação de cada conector;</li> <li>- Garantia: 03 (três) meses;</li> </ul> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto</li> </ul>	200

		proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.	
2.17	Cordão Óptico Multimodo LC/LC – 5,0m	<p>Cordão Óptico Multimodo LC/LC – 5,0m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cordão óptico duplex, multimodo, OM3 50/125 (10GbE), 5,0m, LC/UPC para LC/UPC.</li> <li>- O produto deverá ter homologação da ANATEL.</li> <li>- Deve ser terminado em fábrica; Cada Patch Cord deve ser embalado individualmente; Cada Patch Cord deve possuir um relatório com o valor de atenuação de cada conector;</li> <li>- Garantia: 03 (três) meses;</li> </ul> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> </ul> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</p>	200
2.18	Cordão Óptico Monomodo SC/SC– 1,5m	<p>Cordão Óptico Monomodo SC/SC– 1,5m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cordão óptico duplex, monomodo, OM3 50/125 (10GbE), 1,5m, SC/UPC para SC/UPC.</li> <li>- O produto deverá ter homologação da ANATEL.</li> <li>- Deve ser terminado em fábrica; Cada Patch Cord deve ser embalado individualmente; Cada Patch Cord deve possuir um relatório com o valor de atenuação de cada conector;</li> <li>- Garantia: 03 (três) meses;</li> </ul> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> </ul> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto</p>	10

	proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação	
2.19	<p>Dock Station para 2 HDs</p> <p>2 Hd Sata 2,5" E 3,5" Usb E-sata Usb 3.0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Interface: USB 3.0;</li> <li>-Compatível com as Interfaces 1.0, 2.0 e 3.0;</li> <li>-HDs compatíveis: SATA 2,5" ou 3,5"/ Sata HDD / HD IDE;</li> <li>-Encaixe para dois HDs, sendo 2,5" ou 3,5" e possuam até 2TB de memória;</li> <li>-Sistemas Operacionais Suportados: Windows 98, ME, Windows 2000, XP, Vista, Windows 7, Windows 8 ou superior e MAC OS;</li> <li>-Taxa de transferência: 3 GBs (e-sata) 400 MB (USB 2.0)/12 MB (USB 1.1);</li> <li>-Suporta cartões de memória: CF, SD, XD, MS (Mini SD, T-Flash e Micro SD);</li> <li>-Botão Liga/Desliga;</li> <li>-Led indicador;</li> <li>-2 entradas USB;</li> <li>- Fonte de Alimentação:</li> </ul> <p>Entrada: 100~240v (Bivolt)</p> <p>Saída: 12v 2000 mAh 5v 3500 mAh</p> <p>Frequência: 50/60 Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensões: 14 x 11 x 4,5 cm</li> <li>- Peso: 264g</li> </ul> <p>Itens Inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1x Dock Station com encaixe para dois HDs;</li> <li>- 1x Cabo Sata;</li> <li>- 1x Cabo de Força;</li> <li>- 1x Fonte de Alimentação;</li> <li>- Garantia: 1 (um) ano on-site.</li> </ul> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> </ul>	10

		<p>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
2.20	Fone de Ouvido com Microfone (Headset)	<p>Fone de Ouvido com Microfone (Headset)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controle de volume</li> <li>- Sensibilidade: 103 dB SPLA 1kHz</li> <li>- Impedância: 32Ω</li> <li>- Frequência de resposta: 20Hz ~ 20kHz</li> <li>- Plugue P2 3,5mm estereo</li> <li>- Extensão do cabo: 1,8 m (± 0,3)</li> <li>- Auto-falante: Ø 40.0mm</li> <li>- Microfone: Ø 5.0 x 6.0mm</li> <li>- Garantia: 01 ano.</li> </ul> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</li> </ul>	200
2.21	Lupa de Bancada - Estação Ferro de Solda	<p>Lupa de bancada com 5 leds e suporte para ferro de solda e pinça para eletrônica com fonte.</p> <p>Principais Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Base Ajustável com garras, led, lente e suporte para ferro (Estações de Trabalho com Soldas);</li> <li>- Luminária de 5 leds de alto brilho com chave liga/desliga (Bancadas Eletrônicas);</li> <li>- Suporte em aço para ferro de solda com ajuste de posição (Modelismo, Antiguidades, Etc);</li> <li>- rave com 2 garras para circuitos, placas, etc. Com Ajuste Horizontal;</li> <li>- Par de garras metálicas com regulagem de posição e inclinação;</li> </ul>	5

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grande lente em vidro (87mm) e aumento de 5x;</li> <li>- Lentes auxiliares de aumento (10X e 15X) com 3 regulagens de posição;</li> <li>- Trave central para regulagem vertical das garras e lente;</li> <li>- Completamente ajustável em diversas posições e ângulos;</li> <li>- Funciona com fonte de 4,8v (Inclusa);</li> </ul> <p>Garantia: 1 (um) ano;</p> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</li> </ul>	
2.22	Maleta para notebook	<p>Maleta para notebook</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cor: preto</li> <li>- Material: Nylon</li> <li>- Três bolsos frontais</li> <li>- Costura e zíper reforçados</li> <li>- Compatível com Notebooks de até 15.6”</li> <li>- Bolsos internos para acessórios</li> <li>- Ajuste para ombro</li> <li>- Alça de ombro e mão removíveis</li> <li>- Garantia: 01 (um) ano;</li> </ul> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> </ul>	150

		- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.	
2.23	Mouse sem Fio	<p>Mouse sem Fio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnologia do sensor: Sensor a laser Darkfield</li> <li>- Valor nominal: 1000 dpi</li> <li>- Valor mínimo e máximo: de 200 dpi a 4000 dpi (pode ser configurado em incrementos de 50 dpi)</li> <li>- Duração da pilha: até 70 dias com uma única carga</li> <li>- Bateria: bateria recarregável Li-Po (500 mAh)</li> </ul> <p>Luzes indicadoras (LED):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 LED para status da bateria</li> <li>- 3 LEDs para Easy-Switch na parte inferior do dispositivo</li> <li>- Número de botões: 7</li> <li>- Botão de gestos: Sim</li> <li>- Botões especiais e padrão: Voltar/Avançar, roda de inclinação e clique do meio</li> <li>- Distância de funcionamento sem fio: 10m</li> <li>- Tecnologia sem fio: Tecnologia sem fio avançada de 2,4 GHz</li> </ul> <p>Itens Inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Receptor</li> <li>- Cabo micro-USB</li> <li>- Documentação do usuário</li> </ul> <p>Garantia: 01 (um) anos;</p> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</li> </ul>	300

2.24	Mouse Pad	<p>Mouse PAD liso.</p> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</li> </ul>	2000
2.25	Mouse Pad Gel Preto	<p>Mouse PAD Gel, preto.</p> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</li> </ul>	500
2.26	Mouse Usb 03 Botões Óptico	<p>Mouse</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cor: preto</li> <li>- Interface: USB 2.0</li> <li>- Resolução: 800 dpi</li> <li>- Vida útil dos botões: 1 milhão de vezes</li> <li>- Comprimento do cabo USB: 1 m</li> <li>- Conectividade USB 2.0 com taxa de transferência de 480 Mbps.</li> <li>- Compatível com PC Windows.</li> <li>- Fácil instalação, com função Plug &amp; Play.</li> </ul> <p>Outros requisitos</p>	400

		<p>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</p>	
2.27	Pen Drive 32 Gb Usb 3.0	<p>Pen Drive 32 GB</p> <p>- Cor: Preto</p> <p>- Capacidade: 32Gb</p> <p>- Leitura: 40 MB/s</p> <p>- Gravação: 10MB/s</p> <p>- Conformidade: Com as especificações para USB 3.0</p> <p>- Compatibilidade Dupla: Conectividade com USB 3.0, compatível com a versão anterior do USB 2.0</p> <p>- Compatibilidade: Windows 8 / 7 / Vista / XP / Mac OS X v.10.6.x ou superior / Linux v.2.6.x ou superior</p> <p>- Garantia: 01 (um) ano;</p> <p>Outros requisitos</p> <p>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</p>	100
2.28	Pen Drive 64 Gb Usb 3.0	<p>Pen Drive 64 GB</p> <p>- Cor: Preto</p> <p>- Capacidade: 64Gb</p> <p>- Leitura: 100 MB/s</p>	100

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura de Operação: 0°C a 60°C</li> <li>- Temperatura de Armazenamento: -20°C a 85°C</li> <li>- USB 3.1</li> </ul> <p>Garantia: 01 (um) ano;</p> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</li> </ul>	
2.29	Pen Drive 128 Gb Usb 3.1 Ger 1 (3.0)	<p>Pen Drive 128 GB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interface: USB 3.1 Ger 1 (3.0), compatível com USB 2.0; Memória: flash. Capacidade de 128GB;</li> <li>- Estrutura em metal;</li> <li>- Temperatura de Operação 0°C a 60°C</li> <li>- Temperatura de armazenamento -20°C a 85°C</li> <li>- Garantia: 01 (um) ano;</li> </ul> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</li> </ul>	100
2.30	Pen Drive 512 Gb Usb 3.1 Ger 1 (3.0)	<p>Pen Drive 512 GB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funcionalidade USB 3.1 Ger 1;</li> <li>- Capacidade: 512GB;</li> </ul>	100

		<p>- Velocidade: USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0); 350MB/s para Leitura, 250MB/s para Gravação;</p> <p>- Garantia: 01 (um) ano;</p> <p>Outros requisitos</p> <p>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</p>	
2.31	Transceiver	<p>Transceiver (SFP)</p> <p>- Tipo de Porta: LC</p> <p>- Tipo: SX</p> <p>- Fibra: Multimodo</p> <p>- Gigabit full-duplex de até 550 m</p> <p>- Taxa de transferência: 1 Gbps</p> <p>- Comprimento de Onda: 850 nm</p> <p>- Distância: 550 metros</p> <p>- Padrões: IEEE 802.3z</p> <p>- Garantia: 01 (um) ano;</p> <p>Outros requisitos</p> <p>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</p>	100
2.32	Cabo Extensor	Cabo Extensor USB 2.0 com Amplificador de Sinal AM/AF 20m - Plug and Play	100

	<p>USB 2.0 com Amplificador de Sinal AM/AF 20m</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento: 20m</li> <li>- Garantia: 12 (doze) meses;</li> </ul> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</li> </ul>	
2.33	<p>Extensor USB via cabo de rede RJ45 cat5/Cat5e/Cat6</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Extensor USB via cabo de rede</li> <li>- Ideal para estender o sinal de qualquer aparelho que possua saída USB com uma distância de até 45 metros</li> <li>- Baixo consumo de energia</li> <li>- Não é necessária nenhuma fonte externa de energia</li> <li>- Não é necessário driver</li> <li>- Utiliza cabo de rede padrão Cat5/Cat5E/Cat6 (cabo de rede comum)</li> <li>- Compatível com USB 1.1 e 2.0</li> <li>- Garantia: 12 (doze) meses;</li> </ul> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</li> </ul>	100
2.34	<p>Cabo de áudio com plug P10/P2 de 40m</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cabo de áudio com plug p10/p2</li> <li>- P2 e P10 ambos estéreo</li> <li>- Fio: 2 x 0,30 com Dupla Blindagem</li> </ul>	100

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plugs: Blindados</li> <li>- Garantia: 03 (três) meses;</li> </ul> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</li> </ul>	
2.35	Cabo HDMI de 5m	<p>Cabo HDMI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entrada: HDMI Macho</li> <li>- HDMI 2.0 Ultra HD 4K@50/60 3D</li> <li>- Saída: HDMI Macho</li> </ul> <p>Pontas: Banhadas em Ouro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento: 5 metros</li> <li>- Frequência de Áudio: 1536 KHZ</li> <li>- Garantia: 3 Meses</li> </ul> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</li> </ul>	100
2.36	Cabo VGA de 5m	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cabo VGA de 5 metros.</li> <li>- Garantia: 12 (doze) meses;</li> </ul> <p>Outros requisitos</p>	100

		<p>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</p>	
2.37	Cabo de som P2/P2 de 10 metros	<p>- Cabo de som P2/P2 de 10 metros;</p> <p>- Garantia: 12 (doze) meses;</p> <p>Outros requisitos</p> <p>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</p>	100
2.38	Adaptador conversor HDMI para VGA, com saída P2 de áudio	<p>Adaptador conversor HDMI para VGA, com saída P2 de áudio;</p> <p>- Não requer alimentação externa - Instalação rápida e sem necessidade de configuração</p> <p>Especificações Técnicas:</p> <p>- Cor: Preto</p> <p>- HDMI Macho para VGA Fêmea</p> <p>- Imagem: Full HD 1080p</p> <p>- Tamanho do cabo: 20cm</p> <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <p>- Adaptador Cabo Conversor HDMI para VGA com Áudio</p> <p>- Cabo P2 Auxiliar</p> <p>- Garantia: 03 (três) meses;</p> <p>Outros requisitos</p>	100

- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;
- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;
- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação

### Grupo 3 – Material de rede

3.1	Cabo F/Utp Cat.5e Blindado	<p>Cabo eletrônico F/UTP OutDoor Multilan 24A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excede os requisitos físicos e elétricos da norma EIA/TIA – 568 – c.2</li> <li>- De acordo com a diretiva ROHS</li> <li>- Cabo Cat5 Blindado</li> <li>- Cor: Preto</li> <li>- Bobina: 500m</li> <li>- Condutor: 24AWG</li> <li>- Resistência de isolamento: 10000 M <math>\Omega</math>,km</li> <li>- Quantidade de pares: 4 pares 24 AWG</li> <li>- Diâmetro nominal: 6,2mm</li> <li>- Capa: Composto PVC retardante a chama apropriado para a classe flamabilidade CM</li> <li>- Temperatura de instalação: 0°C a 50°C</li> <li>- Temperatura de armazenamento: -20°C a 70°C</li> <li>- Temperatura de operação: -20° a 60°C</li> <li>- Resistência Elétrica CC máxima do Condutor de 20°C; 93,8 <math>\Omega</math>/km</li> <li>- Impedância: 100+-15% <math>\Omega</math></li> <li>- Atraso de propagação máximo: 545ns/100m</li> </ul> <p>Classe de flamabilidade: Tipo CM: Cumpre os requisitos da UL 1685</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantia: 01 (um) ano;</li> </ul> <p>Outros requisitos</p>	50
-----	-------------------------------	---	----

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</li> </ul>	
3.2	Cabo F/Utp Cat.6 Blindado	<p>Cabo F/Utp Cat.6 Blindado 333</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excede os requisitos físicos e elétricos da norma EIA/TIA – 568 – c.2</li> <li>- De acordo com a diretiva ROHS</li> <li>- Cabo Cat6 Blindado</li> <li>- Cor: Azul</li> <li>- Bonina: 333m</li> <li>- Condutor: 23AWG</li> <li>- Resistência de isolamento: 10000 M <math>\Omega</math>,km</li> <li>- Quantidade de pares: 4 pares 23 AWG</li> <li>- Diâmetro nominal: 6,2mm</li> <li>- Capa: Composto PVC retardante a chama apropriado para a classe flamabilidade CM</li> <li>- Temperatura de instalação: 0°C a 50°C</li> <li>- Temperatura de armazenamento: -20°C a 70°C</li> <li>- Temperatura de operação: -20° a 60°C</li> <li>- Resistência Elétrica CC máxima do Condutor de 20°C: 93,8 <math>\Omega</math>/km</li> <li>- Impedância: 100+-15% <math>\Omega</math></li> <li>- Atraso de propagação máximo: 545ns/100m</li> </ul> <p>Classe de flamabilidade: Tipo CM: Cumpre os requisitos da UL 1685</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantia: 01 (um) ano;</li> </ul> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as</li> </ul>	50

		<p>configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</p>	
3.3	Cartão Mini-Gbic SFP+ 10gbps Multimodo	<p>- TRANSCEIVER MINI GBIC SFP+ 10GbE SR COM CONECTOR LC</p> <p>Características Básicas</p> <p>- Adaptadores SFP (mini-gbic), com os seguintes requisitos mínimos:</p> <p>- Módulo SFP 10GbE-SR 10Gigabitethernet.</p> <p>- Com conector LC.</p> <p>- Para instalar LINK ÓPTICO de até 300m, em fibra multimodo.</p> <p>100% compatível com switchs presentes no parque atual do Tribunal de Justiça do Estado do Acre (Huawei S5700)</p> <p>- Garantia: 03 (três) meses.</p> <p>Outros requisitos</p> <p>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	100
3.4	Cartão Mini-Gbic SFP+ 10gbps Monomodo	<p>- TRANSCEIVER MINI GBIC SFP+ 10GbE LR COM CONECTOR LC</p> <p>Características Básicas</p> <p>- Adaptadores SFP (mini-gbic), com os seguintes requisitos mínimos:</p> <p>- Módulo SFP 10GbE-LR 10Gigabitethernet.</p> <p>- Com conector LC.</p> <p>- Para instalar LINK ÓPTICO de até 10km, em fibra monomodo.</p> <p>100% compatível com switchs presentes no parque atual do Tribunal de Justiça do Estado do Acre (Huawei S5700)</p>	20

		<p>- Garantia: 03 (três) meses.</p> <p>Outros requisitos</p> <p>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</p> <p>Marca: XXX; Modelo: XXX; Part Number: XXX; Forn: XXX, Custo: xxxx.</p>	
3.5	Conector RJ-45 Cat5e Fêmea (Keystone)	<p>Conector RJ-45 Cat5e Fêmea</p> <p>- Performance do canal garantida para até 4 conexões em canais de até 100 metros</p> <p>- Suporte a EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862</p> <p>- Dust Cover articulado para proteção dos contatos elétricos</p> <p>- Identificação de categoria na face frontal</p> <p>- Cor: Bege</p> <p>- Tipo de conector: RJ-45 Fêmea (Keystone)</p> <p>- Conexão traseira: Padrão 110 IDC, 8 posições, em bronze fósforo estanhado, para condutores de 22 a 26 AWG</p> <p>- Material de contato elétrico: Bronze fósforo com 50 uin (1,27um) de ouro e 100 uin (2,54um) de níquel</p> <p>- Material do corpo do produto: Termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0</p> <p>- Temperatura de armazenamento: -40°C a +70°C</p> <p>- Padrão de montagem: T568A e T568B</p> <p>Força de retenção entre jack e plug: Mínimo 133N</p> <p>Normas e Certificações</p> <p>- Norma EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos</p> <p>- Norma NBR 14565</p> <p>- Norma ISSO/IEC 11801</p>	100

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Norma FCC part 68</li> <li>- Norma IEC 60603-7</li> <li>- Norma EM 50173-1</li> <li>- Certificação ETL 4 conexões</li> <li>- Certificação ISO9001/ISO14001</li> <li>- Certificação ETL LISTED / ETL Verified</li> <li>- Certificação UL LISTED</li> </ul> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</li> </ul>	
3.6	Conector RJ-45 Cat6 Fêmea (Keystone)	<p>Conector RJ-45 Cat6 Fêmea (Keystone)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Performance do canal garantida para 4 e até 6 conexões em canais de até 100 metros</li> <li>- Suporte a IEEE 802.3af e 802.3at, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de automação predial, 1G-BASE-T</li> <li>- Possibilita a crimpagem dos 8 condutores ao mesmo tempo proporcionando deste modo uma conectorização homogênea</li> <li>- Instalação do cabo em ângulo de 90 ou 180 permitindo que o cabo não sofra rais de curvatura excessivos</li> <li>- Possibilidade de crimpagem T568A ou T568B</li> <li>- Termoplástico de alto impacto não propagante a chama UL 94V-0</li> <li>- Compatível com RJ-11</li> <li>- Deverá possuir tampa frontal do conector</li> <li>- Identificação de categoria na face frontal</li> <li>- Cor: Branco</li> </ul>	100

- Tipo de conector: RJ-45 Fêmea (Keystone)
- Conexão traseira: Padrão 110 IDC, 8 posições, em bronze fósforo estanhado, para condutores de 22 a 26 AWG
- Material de contato elétrico: Bronze fósforo com 50 uin (1,27um) de ouro e 100 uin (2,54um) de níquel
- Temperatura de armazenamento: -40°C a +70°C
- Padrão de montagem: T568A e T568B
- Quantidade de ciclos de inserção: 750 com conector RJ-45 / 200 com conector RJ-11 / 200 no bloco IDC

Resistência de isolamento: 500  $\Omega$

Resistência de contato: 20 m  $\Omega$

#### Normas e Certificações

- Norma EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos
- Norma NBR 14565
- Norma ISSO/IEC 11801
- Norma FCC part 68
- Norma IEC 60603-7
- Norma EM 50173-1
- Certificação ETL 4 conexões 3073041-003
- Certificação ETL 6 conexões 102086938CRT-001a
- Certificação ISO9001/ISO14001
- Certificação ETL LISTED / ETL Verified
- Certificação UL LISTED
- Garantia: 01 (um) ano;

#### Outros requisitos

- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;
- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;
- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação

3.7	Conector RJ-45 Cat5e Macho	<p>Conector RJ-45 Cat5e Macho</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Cor: transparente</li> <li>- Tipo de conector: RJ-45</li> <li>- Diâmetro do condutor: 26 a 22 AWG</li> <li>- Material de contato elétrico: 8 vias de bronze fósforo com 50µm (1,27µm) de ouro e 100µm (2,54) de níquel</li> <li>- Material do corpo do produto: Termoplástico, não propagante a chama UL 94V-0</li> </ul> <p>Normas e Certificações</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Norma ISSO/IEC 11801 / EIA/TIA 568 C.2</li> <li>- Norma NBR 14565</li> <li>- Norma NBR 14565</li> <li>- Norma FCC 68.5</li> <li>- Certificação UL E173971</li> <li>- Certificação ISSO 9001/ISSO 14001</li> <li>- Certificação ETL LISTED</li> <li>- Garantia: 01 (um) ano;</li> </ul> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</li> </ul>	1.000
3.8	Conector RJ-45 Cat6 Macho	<p>Conector RJ-45 Cat6 Macho</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Cor: transparente</li> <li>- Tipo de conector: RJ-45</li> <li>- Diâmetro do condutor: 26 a 22 AWG</li> <li>- Material de contato elétrico: 8 vias de bronze fósforo com 50µm (1,27µm) de ouro e 100µm (2,54) de níquel</li> </ul>	1.500

		<p>- Material do corpo do produto: Termoplástico, não propagante a chama UL 94V-0</p> <p>Normas e Certificações</p> <p>- Norma ISSO/IEC 11801 / EIA/TIA 568 C.2</p> <p>- Norma NBR 14565</p> <p>- Norma FCC 68.5</p> <p>- Certificação UL E173971</p> <p>- Certificação ISSO 9001/ISSO 14001</p> <p>- Certificação ETL LISTED</p> <p>- Garantia: 01 (um) ano;</p> <p>Outros requisitos</p> <p>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</p>	
3.9	Espelho Logico de 4x2 com 01 janela	<p>- Tamanho de 4x2 com 01 janela para conector M8V RJ-45 Cat 5e fêmea.</p> <p>- Garantia: 01 (um) ano;</p> <p>Outros requisitos</p> <p>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</p>	500
3.10	Espelho Logico de 4x2 com 02 janelas para	<p>Espelho Lógico</p> <p>- Tamanho de 4x2 com 02 janelas para conector M8V RJ-45 Cat 5e fêmea.</p>	500

	conector M8V RJ-45 Cat 5e fêmea	<p>- Garantia: 01 (um) ano;</p> <p>Outros requisitos</p> <p>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</p>	
3.11	Patch Cord Cat6 – 1,5m	<p>Patch Cord Cat6 – 1,5m</p> <p>Características</p> <p>- Cor: Amarelo</p> <p>- Contato elétrico: 50uin (1,27) de ouro e 100uin (2,54) de níquel</p> <p>- Não propagante a chama UL 94V-0</p> <p>- Confeccionado com cabo de pares trançados condutores, bitola 24 AWG, 04 pares, não blindado (UTP)</p> <p>Performance técnica</p> <p>- Capacitância Mútua 1KHz máximo: 56pF/m</p> <p>- Velocidade de propagação nominal: 66%</p> <p>- Quantidade de ciclos: <math>\geq 750</math> RJ-45</p> <p>- Diferença no atraso de propagação entre os pares: 45 ns/100m</p> <p>- Resistência máxima do condutor: 93,8 <math>\Omega</math>/km</p> <p>- Prova de tensão elétrica entre condutores: 2500 VDC/3s</p> <p>- Impedância característica: 100<math>\pm</math>15% <math>\Omega</math></p> <p>Normas e Certificações</p> <p>- Norma EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos</p> <p>- Norma ANSI/TIA/EIA-569</p> <p>- Norma ISSO/IEC 11801</p> <p>- Norma FCC part 68</p> <p>- Norma UL-1685</p>	1200

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificação Anatel</li> <li>- Certificação ISSO 9001/ISSO 14001</li> <li>- Certificação ETL LISTED / ETL Verified</li> <li>- RoHS</li> <li>- Garantia: 01 (um) ano;</li> </ul> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</li> </ul>	
3.12	Patch Cord Cat6 – 3,0m	<p>Patch Cord Cat6 – 3m</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cor: Verde</li> <li>- Contato elétrico: 50uin (1,27) de ouro e 100uin (2,54) de níquel</li> <li>- Não propagante a chama UL 94V-0</li> <li>- Confeccionado com cabo de pares trançados condutores, bitola 24 AWG, 04 pares, não blindado (UTP)</li> </ul> <p>Performance técnica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitância Mútua 1KHz máximo: 56pF/m</li> <li>- Velocidade de propagação nominal: 66%</li> <li>- Quantidade de ciclos: <math>\geq 750</math> RJ-45</li> <li>- Diferença no atraso de propagação entre os pares: 45 ns/100m</li> <li>- Resistência máxima do condutor: 93,8 <math>\Omega</math>/km</li> <li>- Prova de tensão elétrica entre condutores: 2500 VDC/3s</li> <li>- Impedância característica: 100<math>\pm</math>15% <math>\Omega</math></li> </ul> <p>Normas e Certificações</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Norma EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos</li> </ul>	1200

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Norma ANSI/TIA/EIA-569</li> <li>- Norma ISSO/IEC 11801</li> <li>- Norma FCC part 68</li> <li>- Norma UL-1685</li> <li>- Certificação Anatel</li> <li>- Certificação ISSO 9001/ISSO 14001</li> <li>- Certificação ETL LISTED / ETL Verified</li> <li>- RoHS</li> <li>- Garantia: 01 (um) ano;</li> </ul> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</li> </ul>	
3.13	Patch Cord Cat6 – 5,0m	<p>Patch Cord Cat6 – 5m</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cor: Cinza</li> <li>- Contato elétrico: 50uin (1,27) de ouro e 100uin (2,54) de níquel</li> <li>- Não propagante a chama UL 94V-0</li> <li>- Confeccionado com cabo de pares trançados condutores, bitola 24 AWG, 04 pares, não blindado (UTP)</li> </ul> <p>Performance técnica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitância Mútua 1KHz máximo: 56pF/m</li> <li>- Velocidade de propagação nominal: 66%</li> <li>- Quantidade de ciclos: <math>\geq 750</math> RJ-45</li> <li>- Diferença no atraso de propagação entre os pares: 45 ns/100m</li> <li>- Resistência máxima do condutor: 93,8 <math>\Omega</math>/km</li> </ul>	1000

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prova de tensão elétrica entre condutores: 2500 VDC/3s</li> <li>- Impedância característica: 100±15% Ω</li> </ul> <p>Normas e Certificações</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Norma EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos</li> <li>- Norma ANSI/TIA/EIA-569</li> <li>- Norma ISSO/IEC 11801</li> <li>- Norma FCC part 68</li> <li>- Norma UL-1685</li> <li>- Certificação Anatel</li> <li>- Certificação ISSO 9001/ISSO 14001</li> <li>- Certificação ETL LISTED / ETL Verified</li> <li>- RoHS</li> <li>- Garantia: 01 (um) ano;</li> </ul> <p>Outros requisitos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</li> <li>- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</li> <li>- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação</li> </ul>	
3.14	Patch Cord Cat6–10,0m	<p>Patch Cord Cat6 – 10m</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cor: Azul</li> <li>- Contato elétrico: 50uin (1,27) de ouro e 100uin (2,54) de níquel</li> <li>- Não propagante a chama UL 94V-0</li> <li>- Confeccionado com cabo de pares trançados condutores, bitola 24 AWG, 04 pares, não blindado (UTP)</li> </ul> <p>Performance técnica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitância Mútua 1KHz máximo: 56pF/m</li> </ul>	500

- Velocidade de propagação nominal: 66%
- Quantidade de ciclos:  $\geq 750$  RJ-45
- Diferença no atraso de propagação entre os pares: 45 ns/100m
- Resistência máxima do condutor: 93,8  $\Omega$ /km
- Prova de tensão elétrica entre condutores: 2500 VDC/3s
- Impedância característica: 100 $\pm$ 15%  $\Omega$

#### Normas e Certificações

- Norma EIA/TIA 568 C.2 e seus adendos
- Norma ANSI/TIA/EIA-569
- Norma ISSO/IEC 11801
- Norma FCC part 68
- Norma UL-1685
- Certificação Anatel
- Certificação ISSO 9001/ISSO 14001
- Certificação ETL LISTED / ETL Verified
- RoHS
- Garantia: 01 (um) ano;

#### Outros requisitos

- Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;
- Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;
- Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação

### Grupo 4 – Diversos

Item	Produto	Características Gerais	Qtd.
4.1	Álcool	Álcool isopropílico	50

	Isopropílico	<p>Garrafa de 1.000 ml</p> <p>Características:</p> <p>Densidade<sub>20/20°C</sub>:0,785 – 0,787;</p> <p>Acidez como ácido acético, %m/m<sub>0</sub>, máximo:0,002;</p> <p>Faixa de destilação a 760 mmHg, (°C): 81,5 83,0;</p> <p>Água, (%m/m), máximo:0,10;</p> <p>Limite de explosividade o ar Inferior 2% / Superior 12% (v/v).</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
4.2	Estanho para Solda	<p>Espessura: 1,5 mm;</p> <p>Com fluxo RA composto por resina, indicado para remover o filme de óxido superficial do cobre, latão e bases estanhadas.</p> <p>Carretel com 500gr;</p> <p>Composição: 50% estanho, 50% chumbo</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	05
4.3	Fita para Rotulador Eletrônico -	<p>Fita de 12mm Preto sobre Amarelo;</p> <p>Resistente a exposição externa;</p>	50

	12mm Preto sobre Amarelo	<p>Compatível com Rotulador Eletrônico Epson LW-400.</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
4.4	Fita para Rotulador Eletrônico - 12mm Preto sobre Branco	<p>Fita de 12mm Preto sobre Branco;</p> <p>Resistente a exposição externa;</p> <p>Compatível com Rotulador Eletrônico Epson LW-400.</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	50
4.5	Fita para Rotulador Eletrônico - 24mm Preto sobre Amarelo	<p>Fita de 24mm Preto sobre Amarelo</p> <p>Resistente a exposição externa;</p> <p>Compatível com Rotulador Eletrônico Epson LW-400.</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p>	50

		<p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
4.6	Fita para Rotulador Eletrônico - 24mm Preto sobre Branco	<p>Fita de 24mm Preto sobre Branco</p> <p>Resistente a exposição externa</p> <p>Compatível com Rotulador Eletrônico Epson LW-400.</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	50
4.7	Fita para Rotulador Eletrônico - 24mm Preto sobre Transparente	<p>Fita de 24mm Preto sobre transparente</p> <p>Resistente a exposição externa;</p> <p>Compatível com Rotulador Eletrônico Epson LW-400.</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	50
4.8	Fusível de 05 Amp	<p>Cilíndricos de vidro de tamanho 05 x 20 (diâmetro x comprimento), tamanho pequeno;</p> <p>Potência 05 AMP</p> <p>Outros requisitos</p>	50

		<p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
4.9	Fusível de 07 Amp	<p>Cilíndricos de vidro de tamanho 05 x 20 (diâmetro x comprimento), tamanho pequeno;</p> <p>Potência 07 AMP</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	50
4.10	Fusível de 10 Amp	<p>Cilíndricos de vidro de tamanho 05 x 20 (diâmetro x comprimento), tamanho pequeno;</p> <p>Potência 10 AMP</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	50

4.11	Fusível de 12 Amp	<p>Cilíndricos de vidro de tamanho 05 x 20 (diâmetro x comprimento), tamanho pequeno;</p> <p>Potência 12 AMP</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	50
4.12	Fusível de 15 Amp	<p>Cilíndricos de vidro de tamanho 05 x 20 (diâmetro x comprimento), tamanho pequeno;</p> <p>Potência 15 AMP</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sitio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sitio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sitio do fabricante na internet, onde deverá constar no sitio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	50
4.13	Vaselina sólida industrial	<p>Vaselina sólida industrial 100 G</p> <p>Utilizada como desmoldante, lubrificante (em locais com temperatura até 60°C), protegendo as superfícies metálicas contra queimaduras de cimento. Também facilita a passagem de fios pelas tubulações, proteção e lubrificação de instrumentos de medição</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p>	20

		<p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	
4.14	Vaselina Líquida	<p>Vaselina Líquida com 500 ml</p> <p>Possui alto poder de lubrificação, proteção e antioxidação, não sendo corrosivo e suportando temperaturas inferiores 60°C.</p> <p>Outros requisitos</p> <p>Apresentar prospecto (documentação técnica) com as características técnicas detalhadas do objeto, especificando Marca, Modelo, Código do produto e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e constatem as configurações cotadas, possíveis expansões e “upgrades”, comprovando-os através de “folders” e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;</p> <p>Serão aceitas cópias das especificações obtidas no sítio na Internet do fabricante juntamente com o endereço do sítio;</p> <p>Informar na proposta Marca, Modelo e Código do produto do objeto. Informar na proposta o sítio do fabricante na internet, onde deverá constar no sítio o objeto proposto, como Modelo e Código do produto, com documentação técnica para constatação.</p>	20

### 8.3 DA METODOLOGIA APLICADA ÀS QUANTIDADES ESTIMADAS

A metodologia aplicada para calcular o quantitativo proposto foi a realização da média aritmética simples dos consumos das contratações de anos anteriores.

## 9. ESTIMATIVA DE PREÇOS

As pesquisas de preços em diversos fornecedores foram necessárias para cálculo da média dos preços, que será utilizada como preço referencial.

### 9.1 Mapa de Preços.

Mapa de preços constante do evento 0739321.

### 9.2 Valor Estimado da Contratação.

R\$ 3.543.818,83 (Três milhões, quinhentos e quarenta e três mil, oitocentos e dezoito reais e oitenta e três centavos).

### **9.3 Metodologia Aplicada à Pesquisa de Preços**

De acordo com a Instrução Normativa nº 5, de 27 de junho de 2014, alterada pela Instrução Normativa nº 3, de 20 de abril de 2017, as quais dispõem sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, a pesquisa de preços:

Art. 2º A pesquisa de preços será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros:

I - Painel de Preços disponível no endereço eletrônico <http://paineldeprescos.planejamento.gov.br>;

II - contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;

III - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso;

IV - pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

§1º Os parâmetros previstos nos incisos deste artigo poderão ser utilizados de forma combinada ou não, devendo ser priorizados os previstos nos incisos I e II e demonstrado no processo administrativo a metodologia utilizada para obtenção do preço de referência.

§2º Serão utilizados, como metodologia para obtenção do preço de referência para a contratação, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros adotados neste artigo, desconsiderados os valores inexequíveis e os excessivamente elevados.

Os preços pesquisados foram obtidos através de coletas no mercado local, eventos 0679102, 0679114, 0679138, 0679196, 0679204, 0737219, 0737220 e 0737408.

## **10. RESULTADOS PRETENDIDOS**

Contratação de empresa através de Ata de Registro de preços para eventual e futura aquisição de materiais de Informática, conforme Item 8, deste Estudo Técnico Preliminar, destinado à utilização em diversas áreas do Poder Judiciário do Estado do Acre, com vistas à tender as necessidades desta Diretoria com relação à manutenção e reposição de peças nos equipamentos de informática que apresentaram defeitos.

## **11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

Tendo em vista que a pretensa contratação trata de atendimento a Comarcas pequenas, e estas já foram atendidas em outras oportunidades por uma única empresa, a opção pelo parcelamento do objeto não se faz necessária, nem pode ser justificada.

## **12. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO**

Não serão necessárias quaisquer adequações, quer seja logística, infraestrutura, pessoal, procedimental ou regimental.

## **13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Com base nas informações levantadas ao longo do estudo preliminar, bem como nos registros dos contratos anteriores, e considerando que a aquisição é essencial ao apoio à continuidade da prestação dos serviços do Poder Judiciário do Estado do Acre, a equipe de planejamento considera viável a realização de nova contratação.



Documento assinado eletronicamente por **Dirce Oliveira Teodoro, Técnico Judiciário**, em 11/02/2020, às 10:56, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Lucas Bezerra Felix, Diretor(a)**, em 17/02/2020, às 12:26, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.tjac.jus.br/verifica> informando o código verificador **0740483** e o código CRC **0CB194B2**.

---

0003128-97.2018.8.01.0000

0740483v6