



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO E PLANEJAMENTO
Comissão Permanente de Licitações

APENDICE V
ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA
E TELECOMUNICAÇÕES DAS UNIDADES VAPT VUPT



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO E PLANEJAMENTO
Comissão Permanente de Licitações

SUMÁRIO

1 ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TELEINFORMÁTICA.....	2
1.1.1 Configuração 01 - Corporativo e de Atendimento.....	3
1.1.2 Configuração 02 – Painel de Chamada de Senhas.....	3
1.1.3 Configurações do Servidor.....	4
1.1.4 Unidade de Backup.....	4
1.1.5 Impressora Jato de Tinta – A3.....	5
1.1.6 Impressora Laser Monocromática.....	5
1.1.7 Impressora Multifuncional Laser.....	6
1.1.8 Impressora Laser Colorida.....	6
1.1.9 Impressora Laser – Frente e Verso.....	6
1.1.10 Scanner Alta Velocidade.....	7
1.1.11 Scanner Leitora de Código de Barras de Pistola.....	7
1.1.12 Dispositivo de Captura de Imagens Digitais.....	7
1.1.13 Dispositivo de Captura de Impressões Digitais.....	8
1.1.14 Coletor de Assinatura Digital (PAD de assinatura).....	8
1.1.15 Flash Externo.....	8
1.1.16 Módulo de Acondicionamento e Transporte.....	8

1 ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TELEINFORMÁTICA

As descrições e especificações contidas neste documento são referência para os Equipamentos de Teleinformática a serem fornecidos pela Concessionária para as Unidades VAPT VUPT. Os equipamentos ofertados possuem as características técnicas descritas abaixo, podendo ser complementadas por qualquer exigência não descrita referentes a tais equipamentos.

São características mínimas dos produtos a serem fornecidos:

1 RACK

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">▪ A Sala de Entrada de Telecomunicações (DGT) do prédio deverá receber os serviços externos e fará a distribuição para a edificação dos serviços de telecomunicação e é interligada ao Rack na SEQ (Sala de Equipamentos), e deverá ser projetada mediante as normas EIA/TIA 568B, EIA/TIA 569A, EIA/TIA 606, EIA/TIA 607, NBR14565 E NBR 5410.
	<ul style="list-style-type: none">▪ Deverão ser fornecidos racks idênticos, novos e sem uso anterior. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção.
	<ul style="list-style-type: none">▪ Rack fechado.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO E PLANEJAMENTO
Comissão Permanente de Licitações

2 ESTABILIZADORES

ITEM	DESCRIÇÃO												
	<ul style="list-style-type: none">Tensão de Entrada: 220V;Tensão de Saída: 127V;Gerenciável;Com By-Pass Integrado (Manual ou Automático) deverão ser fornecidos e instalados estabilizadores conforme características a seguir: <table border="1"><tr><td>Potência</td><td colspan="2">Que atenda todas as necessidades de cada unidade</td></tr><tr><td>Fator de Potência</td><td colspan="2">Que atenda todas as necessidades de cada unidade</td></tr><tr><td>Condições Ambientais</td><td>Temperatura</td><td>0° a 40° C</td></tr><tr><td></td><td>Umidade</td><td>0% a 95% sem condensação</td></tr></table>	Potência	Que atenda todas as necessidades de cada unidade		Fator de Potência	Que atenda todas as necessidades de cada unidade		Condições Ambientais	Temperatura	0° a 40° C		Umidade	0% a 95% sem condensação
Potência	Que atenda todas as necessidades de cada unidade												
Fator de Potência	Que atenda todas as necessidades de cada unidade												
Condições Ambientais	Temperatura	0° a 40° C											
	Umidade	0% a 95% sem condensação											

3 NOBREAK

Deverá ser fornecido e instalado um nobreak trifásico com banco de baterias e autonomia que deverá suportar toda carga de energia estabilizada da unidade e com possibilidade de monitoração remota via barramento Ethernet/RJ-45.

4 SWITCH

O Switch tem como objetivo definir a tecnologia e qualidade dos equipamentos ativos de rede.

Deverão ser fornecidos switches idênticos, novos e sem uso anterior, gerenciáveis e com funcionalidades estabelecidas no modelo de referência OSI (Open Systems Interconecion), e suporte a recursos de qualidade, VLAN e segurança.

Terá no mínimo 24 portas, PoE, expansibilidade 10Gigabit Ethernet e interface compatível com os padrões IEEE 802.3z e IEEE 802.3ab.

5 CONSOLE SWITCH E CABOS

Deverá ser fornecido Console Switch, novo e sem uso anterior com no mínimo 8 portas. O modelo deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento e com os devidos acessórios necessários para instalação e funcionamento.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO E PLANEJAMENTO
Comissão Permanente de Licitações

6 TESTADOR DE CABOS UTP CAT-6

Deverão ser fornecidos equipamentos necessários para os testes em cabos UTP. Os equipamentos serão novos e sem uso anterior. O modelo deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento e com as seguintes características:

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">Para verificação rápida da integridade de um cabeamento Ethernet par-trançado com identificação de problemas.
	<ul style="list-style-type: none">Deverá verificar rede Ethernet 10/100/1000;Deverá verificar os problemas de cabeamento mais variados, como má conectorização e rupturas, mostrando exatamente onde está a falha;Deverá medir o comprimento do cabo e a distância até a falha via reflectometria;Deverá localizar rupturas, curtos, pares cruzados, invertidos e com erros de conectorização em cabos tipo par-trançado;Deverá fazer piscar as portas de Switches;Terá Indicadores que permitem identificar o defeito facilmente;Deverá localizar cabos (UTP) em escritórios durante mudanças da rede.

7 NOTEBOOK

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">8 GB de memória DDR3;HD 1 TB SATA;Tela HDMI LED 14";Processador 2 núcleos, 3 MB de memória cachê, com Clock de 2,6 GHZ;Placa de rede 10/100/1000 cabo e WIFI;Sistema Operacional (S.O.) Windows instalado compatível com as versões de mercado e aplicações utilizadas.Licença/chave: deverá ser fornecida a licença ou chave do S.O.;Garantia mínima: 12 (doze) meses.Entrada: alimentação 110v e 220v automática com cabo de força com conector macho padrão brasileiro (NBR 14136/2002) para conexão à rede elétrica;

8 DESKTOPS

Deverá ser fornecido Desktop(s) novo(s), idêntico(s) e sem uso anterior. O modelo deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, sendo a configuração mínima:

1.1.1 CONFIGURAÇÃO 01 - CORPORATIVO E DE ATENDIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO
Configuração Mínima	<ul style="list-style-type: none">ALL-IN-ONEProcessador Intel® Core™ i3-4160 (3.6 I34160 GHz, 3Mb de cache, 54W)Sistema Operacional Windows (português) compatível com aplicações 64



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO E PLANEJAMENTO
Comissão Permanente de Licitações

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">bits e devidamente licenciado.▪ Memória 4GB, DDR3, 1600Mhz (1X4GB)▪ Teclado▪ Placa de Vídeo Integrada Intel® Graphics▪ Sem Catão Wireless Lan▪ Disco Rígido 500GB, SATA▪ Mouse Óptico USB▪ Sem Drive Óptico▪ Garantia com atendimento no local após o diagnóstico remoto

1.1.2 CONFIGURAÇÃO 02 – PAINEL DE CHAMADA DE SENHAS

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">▪ Intel® Core™ i3-4160 Processor (Dual Core, 3MB, 3.60GHz w/HD4400 Graphics)▪ Windows 64 bits, em português licenciado▪ Microsoft® Office - licenciado▪ Solução de Antivírus Licenciado▪ Teclado Dell USB KB212-B▪ Mouse Óptico USB▪ Monitor Dell Serie E de 18.5 polegadas Widescreen E1914H▪ OptiPlex 3020, formato pequeno BTX BCC▪ Standard OptiPlex 3020, chassi de formato pequeno BCC▪ Dissipador de calor, mainstream, formato pequeno▪ Memória 4GB, Single Channel DDR3, 1600MHz (1x4Gb)▪ Disco Rígido de 500GB SATA (7.200 RPM)▪ Leitor de DVD (8X DVD-ROM)▪ Sem Placa Wireless▪ Placa de Vídeo Dedicada AMD Radeon R5 240, 1GB, Half Height, (DP and DVI-I)▪ Garantia com atendimento no local após o diagnóstico remoto

9 APARELHOS TELEFÔNICOS DIGITAIS

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">▪ Os aparelhos deverão ter display em Cristal líquido LCD com fundo luminoso (Backlight) e idioma português com, no mínimo, 16 caracteres;▪ Os aparelhos deverão ter teclas programáveis de fácil acesso;▪ Os aparelhos deverão suportar voz sobre IP e protocolo SIP;▪ Os aparelhos deverão ter tecla mudo, cancela temporariamente a transmissão de voz;▪ Os aparelhos deverão ter sistema viva voz que possibilite conversações sem a necessidade de retirar o fone do gancho;▪ Os aparelhos deverão ter tecla flash;▪ Os aparelhos deverão possuir tecla Redial;▪ Os aparelhos deverão possuir tecla de Volume com controle de Nível de volume do áudio do monofone e do viva voz;▪ Os aparelhos deverão possuir no mínimo 4 (quatro) teclas de Navegação com funções descritas no display;▪ Os aparelhos deverão possuir Menu para a execução de vários serviços



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO E PLANEJAMENTO
Comissão Permanente de Licitações

ITEM	DESCRIÇÃO
	<p>disponíveis no sistema com apenas um toque, sem a necessidade de digitação de códigos e senhas para sua ativação, tais como: Transferência e Captura de Chamadas, Siga-me, Não Perturbe, Música de Espera, Conferência, Rechamada Automática, Mensagem de Ausência, Chamada em Espera (pêndulo);</p> <ul style="list-style-type: none">Os aparelhos deverão possuir 6 (seis) tipos de campainha: três para chamadas internas e três para chamadas externas;Os aparelhos deverão possuir leds indicativos da função ativada;Os aparelhos deverão ter alimentação pelo mesmo par de fios de conexão à central;Os aparelhos deverão ter cabo e conector RJ-11;A conexão do aparelho à central, deverá ser feita por meio de um único par de fios;Os aparelhos deverão ter Identificação de Chamadas para visualização do número do telefone originador da chamada;Os aparelhos deverão ter auto identificação para identificar o próprio ramal, via display ou vocalização;Os aparelhos deverão ter relógio e calendário com visualização de hora e data no display;Os aparelhos deverão ter rediscagem automática dos últimos números discados; Controles de Nível: volume de áudio do monofone, do viva voz e da campainha são controlados através do teclado.

10 SERVIDOR DE REDE

Deverão ser fornecidos servidor(es) novo(s), idêntico(s) e sem uso anterior. O modelo deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, sendo a configuração mínima:

1.1.3 CONFIGURAÇÕES DO SERVIDOR

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">Servidor rack de 2U, com 2 sockets para processadores Intel Xeon E5-26xxSuporte até 12 pentes de memória DDR4 (capacidade reduzida pela metade com 1processador instalado)
	<ul style="list-style-type: none">Sistema de Gerenciamento Remoto iDRAC8Capacidade para até 8 discos de 3.5"Processador Intel Xeon E5-2620 v3 de 6 Núcleos, 2.4GHz (3.2GHz de Frequência Máxima), 15MB de Cache, QPI Link de 8.00GT/sPowerEdge Server FIPS TPM16GB de memória RDIMM, com taxa de transferência de 2133MT/s, Dual Rank, Largura de Dado x42 discos rígidos 600GB 15K RPM SAS 6Gbps 2.5" Hot-plug, com carrier para 3.5",13GPlaca de rede On-board 1GbE Quad-PortConfiguração dos discos em RAID 1 para H330/H730/H730P (2 HDDs or SSDs)Chassis para até 8 discos de 3.5"Controladora de discos PERC H730 com um 1GB de CacheFontes redundantes, Hot Plug (1+1), 495W



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO E PLANEJAMENTO
Comissão Permanente de Licitações

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">▪ Com Sistema operacional, Windows 2012, Standard ou superior.▪ SanDisk DAS Cache, 90 Day Trial License.

1.1.4 UNIDADE DE BACKUP

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">▪ Tecnologia LTO-5
	<ul style="list-style-type: none">▪ Leitura e gravação para LTO-4 e 5, leitura com LTO-3
	<ul style="list-style-type: none">▪ Original: que permite capacidade mínima de até 1.5Tb
	<ul style="list-style-type: none">▪ Taxa de transferência e taxa de backup Máximas, original: 140 MB/s; 504 GB/h
	<ul style="list-style-type: none">▪ Serial Attached SCSI (SAS) a 6 GB/s
	<ul style="list-style-type: none">▪ Placa de rede HBA 6Gb SAS, Duas Portas

11 ROTEADORES

Quando necessários, os roteadores deverão possuir a seguinte configuração:

ITEM	DESCRIÇÃO
Características mínimas	<ul style="list-style-type: none">▪ Memória flash mínima de 32 MB, estrutura de software que permita rotear os protocolos TCP/IP, Frame Realy, X.25, ACLs (lista de controle de acesso), BGP (protocolo de roteamento dinâmico – incluindo o software), permitindo a integração de voz e dados (VOIP) e suporte para o protocolo OSPF.

12 FIREWALLS

Deverão ser ofertados firewalls para interligação do meio WAN. O firewall deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:

ITEM	DESCRIÇÃO
Características mínimas	<ul style="list-style-type: none">▪ Interface de Gerenciamento Web de fácil utilização;▪ Autenticação de Usuários;▪ Permitir a criação de Política de Acesso;▪ Proxy Transparente;▪ Access Control List;▪ Relatórios, Estatísticas e Gráficos;▪ Stateful Firewall;▪ VPN;▪ Mascaramento de IP e NAT;



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO E PLANEJAMENTO
Comissão Permanente de Licitações

13 IMPRESSORAS

1.1.5 IMPRESSORA JATO DE TINTA – A3

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">Deverá ser fornecida(s) impressora(s) nova(s), sem uso anterior. O modelo deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento.
	<ul style="list-style-type: none">Tipo página colorida com tecnologia jato de tinta A3.
	<ul style="list-style-type: none">Velocidade nominal de impressão em preto ou colorido, mínimo de 16 (dezesesseis) ppm em modo rascunho;Resolução mínima de 1200 X 1200 dpi em preto ou em cor;Memória mínimo de 64 MB;
	<ul style="list-style-type: none">Capacidade para adicionar 1 (uma) interface ethernet com 1(um) conector padrão RJ45 para 10/100/1000 o mesmo será compatível com a Norma Internacional Padrão IEEE 802.3 para 10/100/1000.

1.1.6 IMPRESSORA LASER MONOCROMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">Deverão ser fornecida(s) impressora(s) nova(s), e sem uso anterior. O modelo deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, na data de entrega da proposta.
	<ul style="list-style-type: none">Tipo página monocromática com tecnologia Laser;Velocidade nominal de impressão mínimo de 20 (vinte) ppm;Terá resolução mínima real de 1200 X 1200 dpi;Memória mínimo 64 MB;O volume mensal de impressão suportado será de no mínimo 30.000 páginas/mês;
	<ul style="list-style-type: none">Será fornecida interface Gigabit-Ethernet com 01 (uma) porta, com conector RJ45;<ul style="list-style-type: none">Detecção automática para as velocidades de 10Mbps e 100Mbps e 1000Mbps;Interface compatível com os padrões IEEE 802.3 e IEEE 802.3u.

1.1.7 IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER

ITEM	DESCRIÇÃO
Condição Gerais	<ul style="list-style-type: none">Deverão ser fornecida(s) impressora(s) nova(s), e sem uso anterior. O modelo deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento.
Características Técnicas	<ul style="list-style-type: none">Imprimir, copiar, digitalizar e enviar fax;Velocidade nominal de impressão mínimo de 45 (quarenta e cinco) ppm;Velocidade de reprodução mínima de 40 (quarenta) cpm;Resolução de digitalização mínima de 600 x 600 dpi;Terá resolução mínima real de 1200 x 1200 dpi;Velocidade de transmissão do fax, mínima de 33,6 KbpsMemória mínima de 256MB;O volume mensal de impressão suportado será de no mínimo 200.000



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO E PLANEJAMENTO
Comissão Permanente de Licitações

ITEM	DESCRIÇÃO
	páginas/mês;
Interface Ethernet	<ul style="list-style-type: none">Deverá ser fornecida interface Gigabit-Ethernet com 01(uma) porta, com conector RJ45;Deteção automática para as velocidades de 10Mbps e 100Mbps e 1000Mbps;Interface compatível com os padrões IEEE 802.3 e IEEE 802.3u
Servidor de Impressão e gerenciamento	<ul style="list-style-type: none">Deverá ser fornecido 01 (um) servidor de impressão compatível com TCP/IP, DHCP/WINS e LPD/LPRDeverá ser fornecido 01(um) software agente de gerenciamento local e remoto para verificação se está operacional ou não, fora de linha, quantidade de papel, nível de toner;
Gerenciamento	<ul style="list-style-type: none">Deverá ser do tipo gerenciador de impressão;Deve permitir funções de supervisão como: Monitoração da situação operacional da impressora quanto à pronta/fora de linha, quantidade de papel, papel enroscado, nível de toner.

1.1.8 IMPRESSORA LASER COLORIDA

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">Deverão ser fornecida(s) impressora(s) nova(s), e sem uso anterior. O modelo deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento.
	<ul style="list-style-type: none">Velocidade nominal de impressão mínimo de 35 ppm;Terá resolução mínima real de 1200 x 1200 dpi;Memória mínimo 256 MB;O volume mensal de impressão suportado será de no mínimo 120.000 páginas/mês;Impressão frente e verso manual, carta e ofício.

1.1.9 IMPRESSORA LASER – FRENTE E VERSO

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">Deverão ser fornecida(s) impressora(s) nova(s), e sem uso anterior. O modelo deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento.
	<ul style="list-style-type: none">Velocidade nominal de impressão mínima de 27 ppm;Terá resolução mínima real de 1200 x 1200 dpi;Memória mínima 32 MB;O volume mensal de impressão suportado será de no mínimo 15.000 páginas/mês;Impressão frente e verso, manual e automática, carta e ofício.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO E PLANEJAMENTO
Comissão Permanente de Licitações

14 SCANNERS

1.1.10 SCANNER ALTA VELOCIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">Deverão ser fornecidos Scanner de mesa de alta velocidade novo sem uso anterior.Todos serão idênticos dentro do seu tipo e sem uso anterior.
	<ul style="list-style-type: none">Dever ser do tipo digitalizador de alta velocidade Colorido, com tecnologia de sensor de imagem tipo CCD (dual charge copled device).
	<ul style="list-style-type: none">Modelo duplex (frente e verso), possuir flat-bed;Permitir realizar digitalização de formatos A8, Carta, A4 e Legal;Permitirá velocidade de escaneamento monocromático de 25 ppm simplex e 25 ipm duplex a 200 dpi;Permitirá velocidade de escaneamento colorido de 25 ppm simplex e 25 ipm duplex a 150 dpi;Resolução óptica mínima de 600 dpi (pontos por polegada);

1.1.11 SCANNER LEITORA DE CÓDIGO DE BARRAS DE PISTOLA

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">Deverão ser fornecidos Scanner de mesa de alta velocidade novo sem uso anterior.Todos serão idênticos dentro do seu tipo e sem uso anterior.
	<ul style="list-style-type: none">Scanner laser com suporte;Capacidade de leitura de códigos de barras a uma distância de até 58 cmTecnologia de leitura a laser otimizada para ler códigos de barras com impressão ruim ou danificados.

15 APARELHO DE FAX / FONE LASER

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">Deverão ser fornecidos aparelhos de fax/fone novos, idênticos e sem uso anterior. O modelo deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento.
	<ul style="list-style-type: none">Deverá ser do tipo impressão Laser monocromático.
	<ul style="list-style-type: none">A velocidade do modem será de 14.400 bps (Transmissão), 9.600 bps (Recepção);A velocidade de transmissão será próxima de 06 (seis) segundos por página a 14.400 bps;A resolução do fax horizontal X vertical modo Standard será de 203 X 98 dpi e modo Super Fina 203 X 392 dpi;Será compatível com o grupo 3;A compressão de dados;
	<ul style="list-style-type: none">O equipamento virá acompanhado pelo Monofone e por todos os demais componentes que permitam o seu perfeito funcionamento.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO E PLANEJAMENTO
Comissão Permanente de Licitações

16 KIT BIOMÉTRICO PARA DOCUMENTO DE IDENTIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO

1.1.12 DISPOSITIVO DE CAPTURA DE IMAGENS DIGITAIS

ITEM	DESCRIÇÃO
Especificações Mínimas	<ul style="list-style-type: none">▪ Sensor de Captura de Imagem, Tipo CCD ou CMOs 5 Megapixels não Interpolados, Pixels Efetivos: 5 Milhões, total de Pixels: 5 Milhões;▪ Lentes de Vidro, Foco de Objetos ou Pessoas a uma distância entre 70 (Setenta) cm E 150 (cento e cinquenta) cm;▪ Zoom Óptico 4x;▪ Abertura e Disparo, com controle de abertura, velocidade: 1-1/1000 segundos;▪ Controle De Exposição, Sensibilidade ISO: 100, 200, 400, 800 E 1600 Equivalente;▪ Balanço do Branco, Automático e Personalizado;▪ Flash Embutido, com Modos de Operação: Automático, Ativado e Desativado;▪ Arquivo de Saída de Imagem, Formato de Arquivo: JPEG; Três Níveis de Compressão JPEG;▪ Possui SDK (Software Development Kit) visando fornecer acesso direto as funções do dispositivo de Captura de Imagem Digital Conectado Diretamente ao Microcomputador ou Notebook;

1.1.13 DISPOSITIVO DE CAPTURA DE IMPRESSÕES DIGITAIS

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">▪ Scanner compacto ao vivo para captura única e dez impressões roladas e pausadas. Tecnologia óptica avançada que permite captura de imagem de alta velocidade e processamento de imagem perfeita em dedos molhados e secos. Resistente à água e poeira adequado para ambientes internos e móveis em aplicações civis e criminais.
	<ul style="list-style-type: none">▪ Sensor óptico;▪ Captura rolada e pousada (4,4,2);▪ Resolução não interpolada de 500 pixels por polegada;▪ Resolução da imagem de saída de 500 pixels por polegada;▪ 256 níveis de escala de cinza (8 bits graylevel);▪ Qualidade das imagens padrão fbi;▪ Dimensão da área de captura (prato de leitura em prisma de vidro) 89mm x 80mm;▪ Taxa de amostragem 20 fps (frames por segundo);▪ Grau de proteção: ip54;▪ Certificações fbi, fips 201, whql, ce, fcc, ul, kcc;▪ Temperatura de operação: 0-50° c;▪ Umidade de operação: de 10 a 90% sem condensação;▪ Possuir sdk (software development kit) para sistema windows e linux.

1.1.14 COLETOR DE ASSINATURA DIGITAL (PAD DE ASSINATURA)

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">▪ Sensor touchpad;▪ Caneta estilo passivo;▪ Área de captura: display lcd, com mínimo 112mm x 33mm;



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO E PLANEJAMENTO
Comissão Permanente de Licitações

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">▪ Possuir SDK (Software Development Kit) para desenvolvimento e exemplos com código fonte;▪ Captura em qualquer ângulo (360°);▪ Resolução: mínimo 410 dpi.

1.1.15 FLASH EXTERNO

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">▪ Flash externo dotado de sensor elétrico ou ótico para sincronismo com dispositivo de captura de imagens digitais, acionamento automático, que ajusta a intensidade do flash embutido para o mínimo necessário aumentando sua vida útil;▪ Alimentação fornecida de forma indireta, através de fonte de alimentação presente no módulo de acondicionamento e transporte, sem a necessidade de baterias ou pilhas;▪ Proteção contra a explosão da lâmpada.

1.1.16 MÓDULO DE ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">▪ Dimensão: 65cm x 51cm com altura de 26,5cm;▪ Possuir tampa que possibilite a sua remoção total da base;▪ Permitir a utilização dos dispositivos de forma confortável ao usuário, sem a necessidade de remoção de nenhum dispositivo nele armazenado, com exceção do notebook e PAD para captura de assinatura;▪ Acomoda no módulo todos os cabos, dispositivos e notebook, quando guardados;▪ Possuir tiras, tipo velcro e outros mecanismos de fixação para fixar os cabos e equipamentos de forma que impeça que se movam ou desprendam com a tampa aberta ou fechada durante transporte ou armazenagem;▪ Possuir travas externas e fechos que permitam o uso de cadeados e evitam que a tampa se abra durante o transporte e/ou armazenagem;▪ Fabricado em material resistente, tipo polietileno ou alumínio;▪ Permite empilhamento com outros módulos de acondicionamento e transporte para fins de armazenagem;▪ Formato externo que permita o empilhamento e encaixe entre os módulos de acondicionamento e transporte.

17 TOTEM MULTIMÍDIA

Deverão ser fornecidos Totens Multimídia, novos, idênticos e sem uso anterior. Todos os componentes integrantes do totem (CPU, Monitor Touch Screen e Impressora laser), também deverão ser novos, idênticos e sem uso anterior.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO E PLANEJAMENTO
Comissão Permanente de Licitações

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">▪ Totem Multimídia para consulta com monitor Touch Screen, teclado e mouse;
	<ul style="list-style-type: none">▪ Design moderno, compacto e apresenta linhas suaves e levemente arredondadas que não deixe o gabinete com aparência em formato retangular (tipo caixa) e com linhas retas, e projetado para que o usuário possa interagir facilmente com o equipamento;▪ A ergonomia deve ter o monitor na parte superior frontal, fixado de modo a permitir boa visualização de dados na tela e com total visão das imagens s/ incidência de luz ou reflexos. O teclado e o mouse externos, bem como a saída de impressão deverão ter fácil acesso, proporcionando operação adequada mesmo com as proteções anti vandalismo;▪ A estrutura deve ser robusta e estável, de modo a acomodar todos os equipamentos especificados, montada em "aço" (tratado contra oxidação) composto com outros materiais, desde que não contenha partes internas ou externas em madeira e seus derivados, a base deve ser apoiada de forma que não perca facilmente seu centro de equilíbrio e também impeça seu deslocamento indevido quando não fixado ao piso. Deverá ter possibilidade ou kit para fixação opcional ao piso;▪ As cores externas do gabinete devem ser acabamento em aço escovado; O gabinete deve ter 02 (duas) saídas de áudio, com proteção anti vandalismo sem impedir a saída do som;▪ O gabinete deve possuir bandejas deslizantes para facilitar o manuseio dos equipamentos, porta com fechadura e chave que deverá ter ângulo de abertura de forma a permitir a manutenção dos equipamentos e abastecimento de papel na impressora sem dificuldades;▪ O gabinete deverá ter guias internas para passagem de cabos lógicos e elétricos, permitindo a mobilidade dos equipamentos instalados sem que os mesmos fiquem soltos, régua com tomadas no padrão NEMA 5-15R fixadas internamente ao mesmo de modo a suportar a ligação e o consumo de todos os dispositivos instalados;▪ Deve ter um sistema de exaustão próprio, com ventilação forçada através de ventiladores instalados internamente com fluxo de ar dirigido para fora do Totem;▪ Deverão existir aberturas frontais para acomodar o teclado e mouse externos, evitando vandalismo e sendo em posição de operação adequada ao usuário, abaixo da altura do teclado uma abertura frontal com guia para liberação do papel na saída de impressão, sem deixar que o mesmo caia ao chão;▪ As dimensões do gabinete deverão ser proporcionais à operação de um usuário de estatura mediana, na posição em pé e possuir uma largura aproximada de 800mm.
	<ul style="list-style-type: none">▪ 01 com arquitetura e características funcionais compatíveis ao processador INTEL Core i3 ou superior. Clock igual ou superior a 2.13GHz;▪ Memória cache L2 de no mínimo 2MB integrado ao processador;▪ Suportar a arquitetura de 64bit e 32bits;▪ Compatível com o padrão ACPI v.1.0 e controle automático para evitar superaquecimento que possa danificá-lo.
	<ul style="list-style-type: none">▪ Mínimo 4GB por computador;
	<ul style="list-style-type: none">▪ Padrão Gigabit Ethernet full duplex com suporte automático para velocidades de comunicação de 10Mbps ou 100Mbps ou 1000Mbps;
	<ul style="list-style-type: none">▪ Controladora padrão PCI Express ou superior;▪ Resolução gráfica no mínimo de 1280 x 1024 pixels;
	<ul style="list-style-type: none">▪ Padrão SATA ou superior com capacidade mínima de 160GB;
	<ul style="list-style-type: none">▪ Unidade de leitura de DVD-RW no padrão IDE ou SATA;▪ Compatibilidade com CDRW, CDR, CDRW, DVD-R, DVD+R, DVDRW;



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO E PLANEJAMENTO
Comissão Permanente de Licitações

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">▪ Teclado com conjunto de no mínimo 104 teclas com teclado numérico e teclas de função;
	<ul style="list-style-type: none">▪ Mouse óptico com 3 botões;
	<ul style="list-style-type: none">▪ Monitor de vídeo multimídia Touch Screen LED de 19 polegadas 1280x1024 pixels.
	<ul style="list-style-type: none">▪ Compatível com Linux, Windows 8 e versões superiores, devidamente licenciado.

18 ACESS POINT

ITEM	DESCRIÇÃO
	<ul style="list-style-type: none">▪ Suporte Dual Band 802.11a / b / g / n;▪ Velocidades de no mínimo 300 Mbps na banda de rádio 5 GHz e de 450 Mbps na banda de rádio de 2,4 GHz;▪ Banda dupla e simultânea com a tecnologia 2x2 e 3x3 MIMO;▪ Alcance de, no mínimo, 120 m;▪ Quantidade de portas: duas portas Gigabit Ethernet.