	contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo.					
TIPO II	**Marca: Lenovo** **Modelo: ThinkCentre M910q / ThinkVision E2003B com Suporte para o Equipamento e Drive Óptico** **MINI PC PADRÃO COM DRIVE ÓPTICO** GABINETE: Possui o furo padrão *kensington* para a utilização de um cabo de aço do mesmo tipo, que o prenderá ao monitor ou mesa de trabalho. Não possui cantos vivos, arestas ou bordas cortantes (internas ou externas). **É do mesmo fabricante do equipamento, ou aceito gabinete em regime de OEM (*Original Equipment Manufacturer*).** Será entregue solução própria ou oficialmente homologada, comprovada por catálogo do fabricante, visando a fixação do equipamento ao monitor cotado do equipamento (fixação no próprio monitor ou no pedestal), formando um conjunto único e compacto e utilizando o padrão VESA A solução não utiliza frisagens, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes. Tamanho: 1.200 cm³. Possui botão para ligar e desligar o equipamento na	**33**	R$ 117,90	R$ 3.890,00 3.899,70	R$ 46.680,00 46688,40	R$ 186.720,00 186.753,60

	parte frontal. Possui 2 (dois) LEDs, um para indicar que o equipamento está ligado e o outro para indicar a atividade do disco rígido, ambos na parte frontal do gabinete. Possui 1 (um) alto falante interno de 1 (um) Watt de potência, compatível com a controladora de som do equipamento. SISTEMA OPERACIONAL: Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil). Possui licença de uso para cada unidade fornecida. Será realizado o desenvolvimento da imagem junto com os técnicos da Contratante e este será replicado em todos os equipamentos. Será fornecido Kit de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso. PLACA MÃE: Da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado com direitos *copyright*. Compatível com o padrão *Plug-and-Play*. Possui chip TPM (*Trusted Platoform Module*) **versão 2.0** soldado à placa principal pelo fabricante do equipamento. PROCESSADOR: Intel® Core™ i5 7500T, com 4 núcleos, 2,70 GHz, 6 MB, SmartCache, 8 GT/s. Atinge o mínimo de 7.000 (sete mil) pontos de PerformanceTest no CPU Benchmarks da Passmark Software®, (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). MEMÓRIA: 8 GB, DDR4, 2400 MHz.					

maxicomp
informática e serviços

	ARMAZENAMENTO: Disco rígido SATA de 500 GB (5400 RPM) HDD. DRIVE ÓPTICO: Leitor/Gravador DVD+/-RW Possui as mesmas medidas do gabinete (AxL). Na mesma cor/marca/modelo/fabricante do equipamento principal ou em regime OEM (*Original Equipment Manufacturer*), comprovado pelo fabricante. Permite fixação ao gabinete no padrão VESA (com parafusos incluídos). Conexão ao gabinete utilizando cabo USB 2.0 (incluído). BIOS: Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o equipamento, uma para os recursos de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (supervisor). Com direitos *copyright* sobre a BIOS, ou em regime de OEM (*Original Equipment Manufacturer*), comprovados através de declaração Lenovo. Os direitos de *copyright* são comprovados pelo fabricante declarando o modelo do equipamento. Os direitos de *copyright* são ser comprovados por atestado fornecido pelo fabricante declarando o modelo do equipamento. O fabricante do equipamento, é totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, promovendo as alterações que se façam necessárias e					

Rua Reinaldino S.de Quadros, 580 Bairro: Alto da Rua XV Curitiba/PR – Brasil - CEP 80.045-215
Fone: (41) 3018-1030 / e-mail: maxicomp@maxicomp.com.br

	corrigindo problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que serão ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento Produzida ou atualizada em 2017. Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio de interface Gráfica As atualizações, quando necessárias, serão ser disponibilizadas no site do fabricante. INTERFACES DE REDE FÍSICA: Incorporada à placa mãe Gigabit Ethernet. Possuil conector RJ-45, suporta as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo). Realiza auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex). INTERFACES DE REDE SEM FIO: Integrado à placa mãe por meio de slot próprio, de acordo com o padrão 802.11 ac. PORTAS: 04 USB 2.0 com duas localizadas na parte frontal do equipamento, não sendo aceitas portas USB instaladas em placas PCI, utilização de hubs ou adaptadores, 01 HDMI e 1 VGA e 1 Display Port ou 02 Display Port e 1 HDMI / VGA 01 conector para microfone*, 01 conector para fone de ouvido* * será aceito 01					

	conector para fones de ouvido e microfone padrão UAJ. INTERFACES DE VÍDEO: Possui recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem duplicada ou extensão da área de trabalho. MONITOR: De 19.5" LED HD com resolução de 1600 x 900. Entrada compatível com a saída de vídeo do computador (cabo fornecido com o monitor), sem uso de adaptadores. Possui ajuste de altura, inclinação e rotação de 90° (sem a necessidade do uso de ferramentas). O monitor é da mesma marca fabricante do equipamento. TECLADO: ABNT 2 com 104 teclas, bloco numérico separado das demais teclas e conexão USB com fio na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (*Original Equipment Manufacturer*), desde que devidamente comprovado pelo fabricante. MOUSE: Óptico com 2 botões, botão de rolagem (*scroll*) e conexão USB com fio na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (*Original Equipment Manufacturer*), desde que devidamente comprovado pelo fabricante. FONTE: Fonte de alimentação externa de					

375

	110/220 Vac, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração, permitida pela placa mãe, possuindo potência máxima de até 65 Watts, e eficiência Energética de 85%, acompanha o cabo de energia em formato "Y" para conexão do microcomputador e do monitor em uma única tomada. CABO DE SEGURANÇA: Cada equipamento acompanha 1 (um) cabo de aço com trava do padrão *kensington*. Todos os cadeados são abertos com chaves.Todos os "segredos" são ser iguais, podendo ser abertos por qualquer uma das chaves entregues. GERENCIAMENTO: Capacidade acesso remoto ao microcomputador, mesmo com este desligado ou com o sistema operacional travado ou inacessível (KVM) via hardware; os equipamentos são gerenciáveis remotamente, mesmo que estejam desligados (apenas conectados à tomada de alimentação elétrica e à rede de dados). O gerenciamento baseado em hardware funciona em ambiente gráfico mesmo se o sistema operacional estiver inoperante. É fornecido, implantado e realizado todo o treinamento para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos, ofertados no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e será ministrado para 07 (sete)					

	pessoas dentro das dependências da Cotratante. A arquitetura será cliente-servidor, isto é, o software de gerenciamento será instalado em um servidor e nos clientes será instalado um agente compatível com o sistema operacional embarcado no equipamento. Permite a distribuição e instalação remota do agente. Possui ferramenta de acesso remoto as estações sem a necessidade de integração com soluções de terceiros. Todos os módulos ou funções são do mesmo fabricante. É capaz de gerenciar todo parque de máquinas independente do fabricante do equipamento. Realizará o inventário completo de hardware e software das estações de trabalho, inclusive capturar o inventário do monitor associado à máquina Possuir certificado SSL para garantir segurança entre servidor e cliente. Permitirá controle remoto utilizando HTML 5, sem instalar nenhum *plugin* na máquina A solução distribuirá software para as estações de trabalho de forma silenciosa Possui recurso de aplicar imagem nas estações quando necessário (o processo ocorrerá de forma automatizada, colocando a máquina no domínio). GARANTIA: O equipamento proposto está em linha de produção, ou seja, sendo produzido pelo fabricante. Garantia e assistência técnica					

317

	on site pelo período de 48 (quarenta e oito) meses contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo.					
TIPO III	**Marca: Lenovo** **Modelo: ThinkCentre M910q / 2 x ThinkVision E2003B com Suporte para o Equipamento e Drive Óptico USB** **MINI PC PADRÃO COM DRIVE ÓPTICO USB E MONITOR EXTRA** GABINETE: Possui o furo padrão *kensington* para a utilização de um cabo de aço do mesmo tipo, que o prende ao monitor ou mesa de trabalho. Não possui cantos vivos, arestas ou bordas cortantes (internas ou externas). Do mesmo fabricante do equipamento, Solução própria ou oficialmente homologada, devidamente comprovado por catálogo do fabricante, visando a fixação do equipamento ao monitor cotado do equipamento (fixação no próprio monitor ou no pedestal), formando um conjunto único e compacto e utilizando o padrão VESA. A solução não utiliza de frisagens, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes. Tamanho: 1.200 cm³. Possui botão para ligar e desligar o equipamento na parte	12	R$ 131,97	R$ 1.583,00 1.588,64	R$ 18.996,00 19.003,68	R$ 75.984,00 76.014,72

318

	frontal .Possui, no mínimo, 2 (dois) LEDs, um para indicar que o equipamento está ligado e o outro para indicar a atividade do disco rígido, ambos na parte frontal do gabinete. Possui 1 (um) alto falante interno de 1 (um) Watt de potência, compatível com a controladora de som do equipamento. SISTEMA OPERACIONAL: Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil). Possui licença de uso para cada unidade fornecida Realizaremos o desenvolvimento da imagem junto com os técnicos da CONTRATANTE e esta será replicada em todos os equipamentos. Será fornecido Kit de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso. PLACA MÃE: Da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado com direitos *copyright*. Compatível com o padrão *Plug-and-Play* Possui chip TPM (*Trusted Plataform Module*) versão 2.0 soldado à placa principal pelo fabricante do equipamento. PROCESSADOR: Intel® Core™ i5 7500T, 4 núcleos, 2,70 GHz, 6 MB SmartCache, 8 GT/s. Atinge no mínimo 7.000 (sete mil) pontos de PerformanceTest no CPU Benchmarks da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). MEMÓRIA: 8 GB, DDR4, 2400 MHz.					

379

maxicomp
informática e serviços

	ARMANEZAMENTO: Disco rigido SATA de 500 GB (5400 RPM) HDD. DRIVE ÓPTICO: Leitor/Gravador DVD+/-RW Tem as mesmas medidas do gabinete (AxL), na mesma cor/marca/modelo/fabricante do equipamento . Conexão ao gabinete utilizando cabo USB (incluído). BIOS: Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o equipamento, uma para os recursos de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (supervisor) , com direitos de *copyright* comprovados por declaração fornecido pelo fabricante declarando o modelo do equipamento O fabricante do equipamento, é totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se façam necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que serão acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o periodo de garantia do equipamento. Produzida ou atualizada em 2017 Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio de interface gráfica. As atualizações, quando necessárias, serão disponibilizadas no site do fabricante.					

	INTERFACES DE REDE FÍSICA: Incorporada à placa mãe, Gigabit Ethernet Possui conector RJ-45 Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo) Realizar auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex); INTERFACES DE REDE SEM FIO: Integrado à placa mãe por meio de slot próprio, de acordo com o padrão 802.11 ac. PORTAS: 04 USB 2.0 com duas localizadas na parte frontal do equipamento, 01 HDMI e 1 VGA e 1 Display Port ou 02 Display Port e 1 HDMI / VGA, 01 conector para microfone* 01 conector para fone de ouvido* INTERFACES DE VÍDEO: Possui recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem duplicada ou extensão da área de trabalho. MONITORES: 02 (dois) monitores 19.5" LED HD e resolução de 1600 x 900 Entradas compatíveis com as saídas de vídeo do computador. Ambos devem possuem ajuste de altura, inclinação e rotação de 90°. Os monitores são ser da mesma marca fabricante do equipamento ofertado . TECLADO: ABNT 2 com 104 teclas, bloco numérico separado das demais teclas					

	e conexão USB com fio . Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (*Original Equipment Manufacturer*), desde que devidamente comprovado pelo fabricante. MOUSE: Óptico com 2 botões, botão de rolagem (*scroll*) e conexão USB com fio. Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (*Original Equipment Manufacturer*), desde que devidamente comprovado pelo fabricante. FONTE: Fonte de alimentação externa de 110/220 Vac, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração, permitida pela placa mãe, possui potência máxima de até 65 Watts, e eficiência Energética de 85% . Acompanha cabo de energia em formato "Y" para conexão do microcomputador e um dos monitores em uma única tomada. CABOD E SEGURANÇA: Cada equipamento é acompanhando de 1 (um) cabo de aço com trava do padrão *kensington*. Todos os cadeados são abertos com chaves. Todos os "segredos" são ser iguais, podendo ser abertos por qualquer uma das chaves entregues. GERENCIAMENTO: Capacidade acesso remoto ao microcomputador, mesmo com este desligado ou com o sistema operacional					

382

	travado ou inacessível (KVM) via hardware; os equipamentos são gerenciáveis remotamente, mesmo que estejam desligados (apenas conectados à tomada de alimentação elétrica e à rede de dados). O gerenciamento baseado em hardware funciona em ambiente gráfico mesmo se o sistema operacional esteja inoperante. É fornecido, implantado e realizado todo o treinamento para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos ofertados no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e será ministrado para 07 (sete) pessoas dentro das dependências da CONTRATANTE. A arquitetura será cliente-servidor, isto é, o software de gerenciamento deverá ser instalado em um servidor e nos clientes será instalado um agente compatível com o sistema operacional embarcado no equipamento Permite a distribuição e instalação remota do agente. Possui ferramenta de acesso remoto as estações sem a necessidade de integração com soluções de terceiros. Todos os módulos ou funções são do mesmo fabricante. Será capaz de gerenciar todo parque de máquinas independente do fabricante do equipamento. Realizará o inventário completo de hardware e software das estações de trabalho, inclusive capturar o					

	inventário do monitor associado à máquina. Possui certificado SSL para garantir segurança entre servidor e Cliente. Permitirá controle remoto utilizando HTML 5, sem instalar nenhum *plugin* na máquina;. A solução distribuirá software para as estações de trabalho de forma silenciosa. Possui recurso de aplicar imagem nas estações quando necessário (o processo deverá ocorrer de forma automatizada, colocando a máquina no domínio). GARANTIA: O equipamento proposto estará em linha de produção, ou seja, sendo produzido pelo fabricante. Garantia e assistência técnica *on site* pelo período de 48 (quarenta e oito) meses contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo.					
TIPO IV	**Marca: Dell** **Modelo: Inspirion 15 5000 Series** **NOTEBOOK** SISTEMA OPERACIONAL: Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil). Possui licença de uso para cada unidade fornecida Realizaremos o desenvolvimento da imagem junto com os técnicos da CONTRATANTE e esta deverá ser replicada em todos os equipamentos. Será ser fornecido Kit de recuperação da imagem do equipamento	**19**	R$ 112,00	R$ 2.128,00	R$ 25.536,00	R$ 102.144,00

	com a sua respectiva licença de uso. OK PROCESSADOR: Intel® Core™ I5 7200U, equivalente ou superior, com mínimo de 2 núcleos, 2,50 GHz, 3 MB SmartCache, 4 GT/s. Atingirá no mínimo de 4.500 (quatro mil e quinhentos) pontos de PerformanceTest no CPU Benchmarks da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). ? MEMÓRIA: 8 GB, DDR4, 2400 MHz. ok ARMANEZAMENTO: Disco rígido SATA de 500 GB (5400 RPM) HDD. OK BIOS: Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o equipamento, uma para os recursos de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (supervisor). OK Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento DELL (documento anexo do fabricante) da BIOS. O fabricante do equipamento, é totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se façam necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que serão acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento. Produzida ou atualizada em					

maxicomp
informática e serviços

	2017. Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio de interface gráfica. As atualizações, quando necessárias, serão disponibilizadas no site do fabricante. INTERFACES DE REDES FÍSICAS: Incorporada à placa mãe. Gigabit Ethernet Possui conector RJ-45. Suporta as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo). Realiza auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex). INTERFACES DE REDES: Integrado à placa mãe por meio de slot próprio, de acordo com o padrão 802.11 ac. PORTAS: 03 USB 2.0 ou superior, 01 HDMI 01 conector para microfone* 01 conector para fone de ouvido INTERFACES DE VÍDEO: Possui recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem duplicada ou extensão da área de trabalho. TELA: 15.6" LED (1366 x 768). CÂMERA: Webcam com microfones integrados. ÁUDIO: Alto-falantes . TECLADO: Teclado alfanumérico em português ABNT 2 com bloco numérico separado das demais teclas. MOUSE: Óptico com 2 botões, botão de					

maxicomp
informática e serviços

	rolagem (scroll) e conexão USB com Fio, do mesmo fabricante do equipamento BATERIA: Mínimo de 03 células. FONTE: Bivolt automática. DIMENSÕES: Máximas de 39 cm (L), 03 cm (A), 26 cm (P). CABOS DE SEGURANÇA: Cada equipamento é acompanhando de 1 (um) cabo de aço com trava do padrão *kensington*. Todos os cadeados são abertos com chaves.Todos os "segredos" são iguais, podendo ser abertos por qualquer uma das chaves entregues. GARANTIA: O equipamento proposto está em linha de produção, ou seja, sendo produzido pelo fabricante. Garantia e assistência técnica *on site* pelo período de 48 (quarenta e oito) meses contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo.					
TIPO V	**Marca: Lenovo** **Modelo: ThinkStation P410 / ThinkVision E2003B** **ESTAÇÃO DE TRABALHO DEDICADA (WORKSTATION)** GABINETE: Arquitetura que permite utilização do gabinete na posição horizontal ou vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador.	**2**	R$ 200,00	R$ 400,00	R$ 4.800,00	R$ 19.200,00

	SISTEMA OPERACIONAL: Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil). Possui licença de uso para cada unidade fornecida. Realizaremos o desenvolvimento da imagem junto com os técnicos da CONTRATANTE e esta será replicada em todos os equipamentos. Será fornecido Kit de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso. PLACA MÃE: Da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado com direitos *copyright*. Compatível com o padrão *Plug-and-Play*.Possui chip TPM (*Trusted Plataform Module*) versão 2.0 ou superior, soldado à placa principal pelo fabricante do equipamento. PROCESSADOR: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-1630 v4 @ 3.70GHz, Atingirá no mínimode 10.000 (dez mil) pontos de PerformanceTest no CPU Benchmarks da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). MEMÓRIA: 16GB Dual Channel DDR4 2400MHz. PLACA DE VÍDEO: **NVIDIA Quadro M2000 COM 4 DP** ARMANEZAMENTO: Disco rígido SATA de 1TB (7200 RPM) HDD. DRIVE ÓPTICO: Gravador e leitor de DVD/CD (DVD-RW).					

368

	BIOS: Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o equipamento, uma para os recursos de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (supervisor), com direitos *copyright* sobre a BIOS), comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS. O fabricante do equipamento, será totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, promovendo as alterações que se façam necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que serão acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento. Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio de interface gráfica. As atualizações, quando necessárias, serão disponibilizadas no site do fabricante. INTERFACES DE REDE FÍSICA: Incorporada à placa mãe. Gigabit Ethernet Possui conector RJ-45. Suporta as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps. (Megabits por segundo). Realiza auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex).					

389

maxicomp
informática e serviços

	INTERFACES DE REDE SEM FIO: Integrado à placa mãe por meio de slot próprio Padrão 802.11 ac. PORTAS: 04 USB 2.0 com duas localizadas na parte frontal do equipamento, 4 Display Port com adaptador HDM/VGA. 01 conector para microfone 01 conector para fone de ouvido* INTERFACES DE VÍDEO: Possui recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem duplicada ou extensão da área de trabalho. MONITOR:19.5" LED HD com resolução de 1600 x 900 Entrada compatível com a saída de vídeo do computador (cabo fornecido com o monitor), sem uso de adaptadores Possui ajuste de altura, inclinação e rotação de 90°. O monitor é da mesma marca fabricante do equipamento TECLADO: ABNT 2 com 104 teclas, bloco numérico separado das demais teclas e conexão USB com fio na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal, desde que devidamente comprovado pelo fabricante. MOUSE: Óptico com 2 botões, botão de rolagem (scroll) e conexão USB do mesmo pelo fabricante. FONTE: Bivolt automática com potência de 450W.					

	GERENCIAMENTO: Capacidade acesso remoto ao microcomputador, mesmo com este desligado ou com o sistema operacional travado ou inacessível (KVM) via hardware; os equipamentos devem ser gerenciáveis remotamente, mesmo que estejam desligados (apenas conectados à tomada de alimentação elétrica e à rede de dados). O gerenciamento baseado em hardware funciona em ambiente gráfico mesmo se o sistema operacional estiver inoperante. Será fornecido, implantado e realizado todo o treinamento para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos ofertados no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e será ministrado para 07 (sete) pessoas dentro das dependências da CONTRATANTE. A arquitetura será cliente-servidor, isto é, o software de gerenciamento será instalado em um servidor e nos clientes deverá ser instalado um agente compatível com o sistema operacional embarcado no equipamento Permite a distribuição e instalação remota do agente. Possui ferramenta de acesso remoto as estações sem a necessidade de integração com soluções de terceiros Todos os módulos ou funções devem ser do mesmo fabricante. É capaz de gerenciar todo					

	parque de máquinas independente do fabricante do equipamento. Realizará o inventário completo de hardware e software das estações de trabalho, inclusive capturar o inventário do monitor associado à máquina. Possui certificado SSL para garantir segurança entre servidor e Cliente. Permitirá controle remoto utilizando HTML 5, sem instalar nenhum *plugin* na máquina. A solução distribuirá software para as estações de trabalho de forma silenciosa. Possui recurso de aplicar imagem nas estações quando necessário (o processo ocorrerá de forma automatizada, colocando a máquina no domínio). GARANTIA: O equipamento proposto está em linha de produção, ou seja, sendo produzido pelo fabricante. Garantia e assistência técnica *on site* pelo período de 48 (quarenta e oito) meses contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo.					

06.224.928/0001-36

MAXICOMP COMÉRCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA.

R. REINALDINO SCHAFFENBERG DE QUADROS, 580
ALTO DA RUA XV - CEP 80045-215
CURITIBA - PR

Curitiba, 21 de Março de 2018.

Guilherme Augusto Straub da Cunha Pinto
Sócio Administrador
CPF: 001.401.549-81

392

maxicomp
informática e serviços

DADOS DE CONTATO MAXICOMP

GUILHERME AUGUSTO STRAUB DA CUNHA PINTO

E-mail: governo@maxicomp.com.br

Fone/Fax: (41) 3018-1030

DADOS BANCÁRIOS MAXICOMP

Banco: Caixa Econômica Federal

Número do banco: 104

Número da Agência: 1630

Nº da Conta Corrente: 289-8

Curitiba, 21 de Março de 2018.

06.224.928/0001-36
MAXICOMP COMÉRCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA.
R. REINALDINO SCHAFFENBERG DE QUADROS, 580
ALTO DA RUA XV - CEP 80045-215
CURITIBA - PR

Guilherme Augusto Straub da Cunha Pinto
Sócio Administrador
CPF: 001.401.549-81

394

Lenovo™ ThinkCentre M910 Tiny

THINK BIG WITH A TINY DESKTOP

Smaller, more powerful and more versatile than a traditional desktop PC – ThinkCentre M910 Tiny raises the limits of desktop computing.

The ultra-compact ThinkCentre M910 Tiny is packed with the latest technology found in full-sized desktops. Featuring the latest Intel® processors up to core i7 and DDR4 memory, this desk top can power up and load files fast, view rich content on up to 4 displays – think big and multitask with ease. With optional PCIe SSD, you'll experience fast boot up times and files open faster than ever. What's more, this 'modular' powerhouse effortlessly sits in the rear of the display or anywhere you want with mounting options to improve your environment.

Lenovo

WHY YOU SHOULD BUY THE LENOVO™ THINKCENTRE M910 TINY

Mount Tiny Anywhere

96% smaller than a traditional desktop tower, Tiny can mount anywhere to free up your space. Place it on a wall, behind a monitor or even a desk.

Packs a Punch

With the Intel® Core™ i7 processors, and DDR4 memory, you can carry out intensive tasks with speed and ease. Optional PCIe SSD enables powering up in a flash, load files even faster and avoid delays.

The Power to Transform

Create your own 'modular' all-in-one PC with ThinkCentre Tiny housed in the back of a Tiny-in-One(TIO) display. Upgrade the display and Tiny separately to ensure more use from your assets over time.

Built Tough

MIL-SPEC tested, ThinkCentre Tiny are powerful desktops ready to handle even mission critical tasks. With optional dust shield which can reduce dust up to 40%, ThinkCentre Tiny stays reliable for longer.

*Tested from -20 to +60DC during 3 x 2 hour durations.

WHO NEEDS THE LENOVO™ THINKCENTRE M910 TINY?

1. Progressive IT decision makers who recognise technological performance as integral to empowering their business
2. Busy professional requiring desktop-standard performance in a modular, portable device
3. Mobile multitaskers who appreciate the versatility of multiple screen support that enables them to keep track, create, present – relocate and go.

intel CORE i7 vPro 7th Gen

WWW.LENOVO.COM

395

Lenovo™ ThinkCentre M910 Tiny

WHAT'S IN A THINKCENTRE® TINY

Lowest failure rates in the industry[1]

The highest % of recycled materials

Intelligent Cooling Engine (ICE)

Gold plated pins[2] for signal quality

[1] TBR Large Enterprise Repair Rate Study 2011.
[2] CPU Socket is not included.

Lenovo

SPECIFICATIONS

Lenovo™ ThinkCentre M910 Tiny

PERFORMANCE

Operating System

Windows 10 Pro

Windows 10 Pro downgrade Windows 7 (not available with 7th generation Intel processor)

Processor

Up to 7th Generation Intel® Core™ i7 vPro™ processor

Storage

1 x 2.5" HDD/SSD
1 x M.2 Slot for SSD or Intel® Optane™

Memory

2 x DDR4 2400MHz SODIMM
Maximum 32GB

Graphics

Up to Intel® Integrated graphics 630

Power Adapter

65W 88% Adapter

90W 88% Adapter (w/ IO box)

SECURITY

Kensington Lock

GREEN CERTIFICATION

Energy Star 6.1, EPEAT Gold certified (North America), UL GreenGuard certified, Erp lot 3 verified

CONNECTIVITY

Front I/O

2 x USB3.0 (1 for fast charge)
2 x Audio (1 combo)

Rear I/O

4 x USB3.0
2 x DP
2 optional ports:
(1) DP/HDMI/Type-C*/VGA/serial
(2) serial

*Note: Type-C port with USB and display function

1 x LAN

WLAN (optional)

1 x 1 802.11 ac WLAN + Bluetooth® 4.0

2 x 2 802.11 ac WLAN + Bluetooth® 4.0

2 x 2 802.11 ac WLAN + Bluetooth® 4.0 + Intel® vPro™

DESIGN

Dimensions

179 mm x 183 mm x 34.5 mm

Weight

1.32 kg

MIL-SPEC

Yes

Ease of Use (Tool-less Access)

Open Chassis / HDD / Memory

SOFTWARE

Windows 10 Preloads:

APS (Active Protect System)

Cyberlink PowerDVD Create, Power2Go and Power Producer (optional)

Cyberlink PowerDVD SD (optional)

Lenovo Companion

Lenovo ID

Lenovo ThinkVantage Tools

Microsoft Office (Trial)

Windows 7 Preloads:

Adobe Reader

APS (Active Protect System)

Create Recovery Media

Cyberlink PowerDVD Create, Power2Go and Power Producer (optional)

Cyberlink PowerDVD SD (configurable)

Internet Explorer

Lenovo Solution Center

Lenovo ThinkVantage Tools

Microsoft Office (Trial)

RECOMMENDED SERVICES

Lenovo offers a comprehensive portfolio of services to support and protect your investment. Succeed with substance and let Lenovo Service support you all the way.

PRIORITY TECHNICAL SUPPORT
Makes your priority, our priority. 24 x 7 priority call routing to advanced-level technicians, electronic incident tracking and escalation management services.

WARRANTY UPGRADES—ON-SITE AND NEXT BUSINESS DAY
Maximizes PC uptime and productivity by providing convenient and fast repair service at your place of business.

WARRANTY EXTENSIONS (1-2 YEARS TOTAL DURATION)
This fixed-term, fixed-cost service helps accurately budget for PC expenses, protect your valuable investment, and lower the cost of ownership over time.

ACCIDENTAL DAMAGE PROTECTION
Avoid the hassles of unexpected repair costs. Provides coverage for non-warranted damage incurred under normal operating conditions, such as minor spills, drops, or damage to the integrated screen.

KEEP YOUR DRIVE
Retain your drive if it should happen to fail, giving you the peace-of-mind knowing that your valuable data is secure.

ASSET TAGGING
Systems come equipped with a professional, flexible asset tag, tested on your exact specifications. PCs are easily identifiable and trackable right out of the box.

OPTIONS & ACCESSORIES

ThinkVision P27q

ThinkCentre 1L Tiny Dust Shield

ThinkCentre Tiny VESA Mount

intel CORE i7 vPro 7th Gen

WWW.LENOVO.COM

ThinkCentre M910 Tiny Platform Specifications

Processor

Intel® Celeron®, Intel Pentium®, or 6/7th Generation Intel Core™ i3 / i5 / i7 Processor

Processor	Cores / Threads	Frequency Base/Max(GHz)	Cache	Memory Support (Up to)	Integrated Graphics
Core i5-6500T	4 / 4	2.5G / 3.1G	6 MB	DDR4-2133	HD 530
Core i7-6700T	4 / 8	2.8G / 3.6G	8 MB	DDR4-2133	HD 530
Core i5-7500T	4 / 4	2.7G / 3.3G	6 MB	DDR4-2400	HD 630
Core i5-7600T	4 / 4	2.8G / 3.7G	6 MB	DDR4-2400	HD 630
Core i7-7700T	4 / 8	2.9G / 3.8G	8 MB	DDR4-2400	HD 630

Memory

32GB max, DDR4-2400*, two 260-pin SO-DIMM sockets, non-ECC, dual-channel capable
* System automatically clocks down for the processors with lower memory controller

Storage

Some: Hard Drive / SATA 6.0Gb/s, 2.5", 5400 rpm or 7200 rpm, APS
Some: Solid State Drive (SSD) / SATA 6.0Gb/s, 2.5"
Some: M.2 Solid State Drive (SSD) / PCIe NVMe, PCIe 3.0 x 4, 32Gb/s
Some: Intel Optane™ Memory Ready (models with 7th gen Core processor), M.2

Optical

Some: DVD-ROM, slim (9.0mm), via USB external ODD box
Some: DVD Burner (DVD±RW), slim (9.0mm), via USB external ODD box

Onboard SATA

One onboard SATA 6.0Gb/s connector

Media reader

None

Graphics

Intel HD Graphics 510/530/610/630 in processor, uses main memory, DirectX® 12, two DisplayPort™, one optional video port (HDMI, VGA, 3rd DP, or USB 3.1 Type-C with DisplayPort Alternate Mode), up to 3 independent displays;
Max resolution: 4096x2304 (DP)@60Hz; 4096x2304 (Type-C)@60Hz; 4096x2160 (HDMI)@24Hz; 1920x1200 (VGA)@60Hz

Monitor cable

Optional DP to VGA, DP to DVI-D (single link), DP to dual DP, or DP to HDMI 1.4

Chipset

Intel Q270 Chipset

Front ports

Two USB 3.1 Gen1 (one is Always On and fast charge), one microphone (3.5mm), one headphone / microphone combo jack (3.5mm)

Rear ports

Four USB 3.1 Gen1 (optional external optical box or external I/O box occupies one or two specific USB 3.1 Gen1 on some models), ethernet (RJ-45), two DisplayPort, two optional ports (Port 1 for VGA / 3rd DP / HDMI / serial / USB 3.1 Type-C Gen 1 (with DisplayPort Alternate Mode), Port 2 for serial)

I/O box

Optional external I/O box, extends two USB 2.0, two USB 3.1 Gen1, and one serial on rear, two USB 2.0 on front, via USB cable (occupy two specific USB 3.1 Gen1 of Tiny)

Audio support

High Definition (HD) Audio, Realtek ALC294 / optional internal speaker (1w or 2w)

WLAN[1]

Some: 11ac wireless, M.2 Card, Qualcomm Atheros QCA9377A (dual band), Wi-Fi + Bluetooth 4.1 combo adapter, 1x1
Some: 11ac wireless, M.2 Card, Qualcomm Atheros QCA6174A (dual band), Wi-Fi + Bluetooth 4.1 combo adapter, 2x2
Some: 11ac wireless, M.2 Card, Intel Dual Band Wireless-AC 3165, Wi-Fi + Bluetooth 4.1 combo adapter, 1x1
Some: 11ac wireless, M.2 Card, Intel Dual Band Wireless-AC 8265, Wi-Fi + Bluetooth 4.1 combo adapter, 2x2

Bluetooth™

Some: 11ac wireless, M.2 Card, Intel Dual Band Wireless-AC 8265, Wi-Fi + Bluetooth 4.1 combo adapter, Intel vPro technology support, 2x2
Some: Bluetooth 4.1 wireless, integrated in Wi-Fi + BT combo adapter

Ethernet

Gigabit ethernet, Intel Ethernet Connection I219-LM(Jacksonville), Wake on LAN*

Modem

None

Manageability

Intel Active Management Technology 11.0 (Intel AMT 11.0);
Intel vPro technology on some models (require choosing a vPro-support Wi-Fi adapter to enable vPro function through wireless connection)

Security chip

TPM (Trusted Platform Module) 2.0*, TCG Certified
* Downgrade to TPM1.2 for the models with Win10 OS Win7 32 OS

Security features

- Security slot (in rear for optional Kensington® MicroSaver® cable)
- Smart USB protection, allows keyboard/mouse only, blocks all storage devices
- Power-on password
- Administrator password
- Hard disk password
- Boot sequence control
- Boot without keyboard and mouse
- Individual USB port disablement
- Chassis intrusion switch

Keyboard

Some: Lenovo Calliope Keyboard (USB connector), black
Some: Lenovo Traditional Keyboard (USB connector), black
Some: Lenovo Calliope Wireless Keyboard (2.4GHz via USB receiver), black

Mouse

Some: Lenovo Calliope Mouse (USB connector), black
Some: Lenovo Calliope Wireless Mouse (2.4GHz via USB receiver), black

Mechanical

Tiny (1L), black color, metal case
- Tooless chanssis open
- Tooless HDD, SSD, memory removal
- Optional tooless chanssis screw
- Optional dust filter

	Dimensions (WxDxH)	Weight (Approx.)
M910 Tiny only	7.05" X 7.20" X 1.36" 179mm X 182.9mm X 34.5mm	2.91 lb (1.32 kg), vary by config
With VESA mount & ODD box	7.42" X 7.30" X 2.48" 188.4mm X 185.38mm X 63mm	3.66 lb (1.66 kg), vary by config
With VESA mount & I/O box	7.42" X 7.30" X 2.62" 188.4mm X 185.38mm X 66.6mm	3.66 lb (1.66 kg), vary by config

VESA mount

Optional VESA mount bracket kit, supports VESA 75mm and 100mm

Floor Stand

Optional system floor stand for vertical orientation

Power supply

65 watts AC/DC adapter, autosensing, 88% PSU (not included for TIO models)
90 watts AC/DC adapter, autosensing, 88% PSU (only for models with I/O box)

Limited warranty[3]

Some: **1-year** or **3-year**, **depot service** / service upgrades available
Some: **1-year** or **3-year**, **limited onsite service** / service upgrades available

Preload

Some: Windows® 7 Professional 32/64 preinstalled through downgrade rights in Windows 10 Pro 64-bit (not available with 7th Gen Intel processor)
Some: Windows 10 Pro 64-bit
Some: Windows 10 Home 64-bit

Preloaded applications (only some listed)

- Microsoft Office preloaded; purchase a product key to activate
- Only for Window 10
- Lenovo Companion
- Intel Unite download link (vPro models only)
- Only for Window 7
- Lenovo Solution Center
- Lenovo ThinkVantage Tools
- Create Recovery Media
- Adobe® Reader®
- Cyberlink PowerDVD Create (DVD±RW)
- Intel Unite (vPro models only)

Environment

ENERGY STAR® 6.1, EPEAT™ Gold rating (North America), ErP Lot 3, GREENGUARD®, RoHS-compliant, TÜV low noise verified (on some models)

MIL-SPEC test

MIL-STD-810G military certification (Low Pressure [Altitude], High Temperature, Low Temperature, Temperature Shock, Humidity, Sand and Dust, Vibration, Shock, Fungus, Solar Radiation)

Accessories

For compatible accessories, please go to **http://www.lenovoquickpick.com**

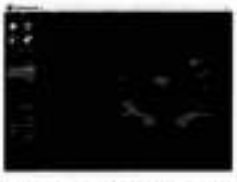
See footnotes for more detailed information

PASSMARK SOFTWARE

CPU Benchmarks

Over 800,000 CPUs Benchmarked

---Select A Page ---



How does your CPU compare?
Add your CPU to our benchmark chart with PerformanceTest V9!

Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz

Price and performance details for the Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz can be found below. This is made using thousands of PerformanceTest benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz + Compare

Description: *Intel HD Graphics 630*
Socket: *FCLGA1151*
Clockspeed: *2.7 GHz*
Turbo Speed: *3.3 GHz*
No of Cores: *4*
Typical TDP: *35 W*

Other names: *Intel(R) Core(TM) i5-7500T CPU @ 2.70GHz*
CPU First Seen on Charts: Q1 2017
CPUmark/$Price: 34.61 **Overall Rank:** 435
Last Price Change: $206.68 USD (2017-06-19)

Average CPU Mark

7153

Single Thread Rating: 1870
Samples: 56*
*Margin for error: Low

Merchant	Price (USD)	Purchase
amazon	$206.68	Buy Now!
newegg	$218.41	Buy Now!

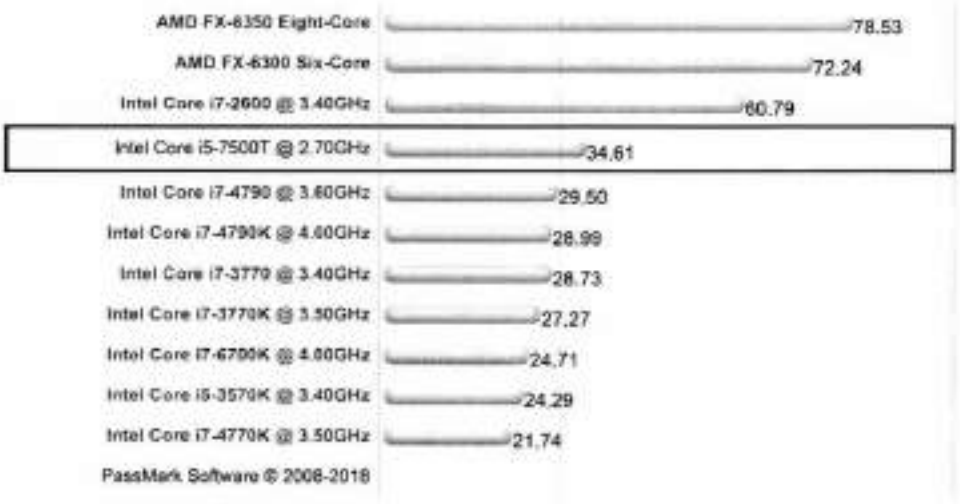
CPU Mark Relative to Top 10 Common CPUs

As of 22nd of March 2018 - Higher results represent better performance

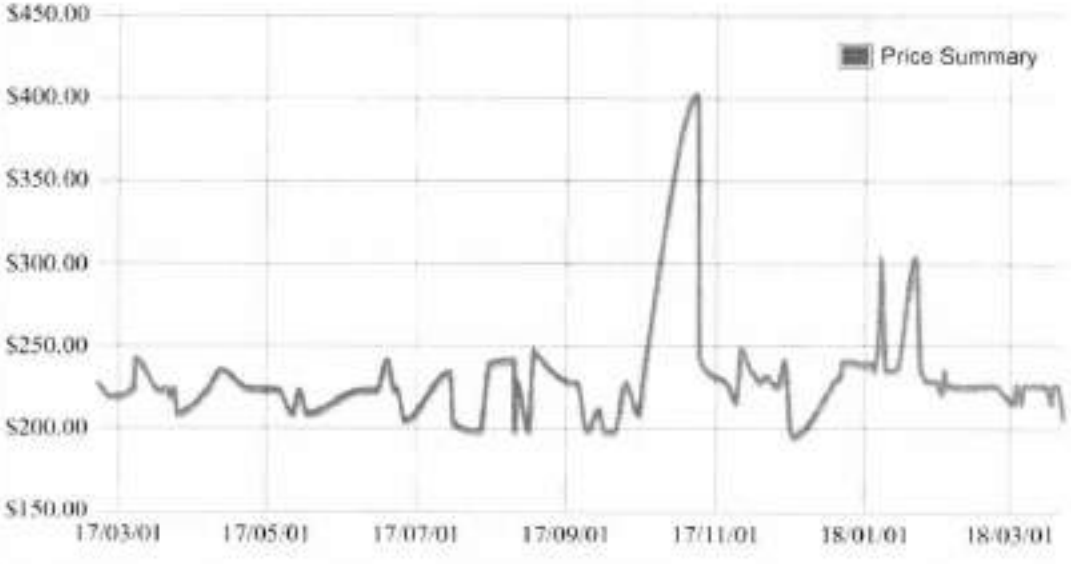
348
2

CPU Value (CPU Mark / $Price)

As of 22nd of March 2018 - Higher results represent better value



Pricing History



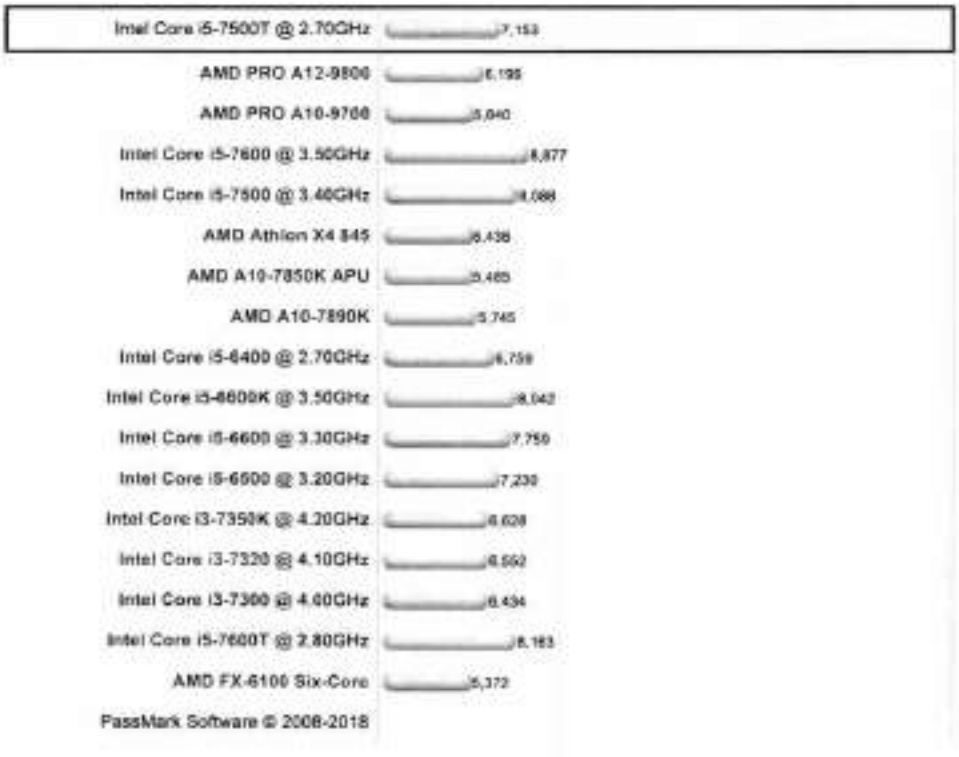
Last 5 Baselines for Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz

Most recent listed first

399

Popular comparisons for Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz

As of 22nd of March 2018 - Higher results represent better performance



400
E

ThinkVision E2003b 19.5" LED TFT Monitor - Overview and Service Parts

Voltar (Javascript:history.go(-1);void(0);)

Features and specifications

Lenovo's ThinkVision E2003b 19.5" TFT monitor adopts the latest W-LED backlight technology and provides great display quality. It has digital visual interface (DVI) connectivity with high-bandwidth digital copy protection (HDCP) to deliver high-definition viewing of protected contents. This high performance display comes with 2M:1 dynamic contrast ratio and offers enhanced productivity with ergonomic tilt, height-adjustable and pivot stand. Meeting the latest and stringent environmental standards, ThinkVision E2003b is Energy-Star 6, TCO 6 and EPEAT Gold compliant, mercury-free and arsenic-free.

Features and Benefit:

- 19.5" viewable size (495 mm)
- Native resolution of 1600 x 900
- White LED backlights
- Aspect ratio: 16:9
- Pixel Pitch: 0.27mm
- Brightness: 250 cd/m2 (typical)
- Color Gamut 72%
- Contrast ratio: 1000:1 (typical)
- Dynamic Contrast Ratio 2M:1
- View angles(Horizontal/Vertical, @CR=10:1): 170 degrees / 160 degrees
- Respond time: 5ms (on/off, typical)
- Internal Power supply
- Power consumption (typical/max): 17 watts / 21 watts
- Tilt, height-adjustable and pivot stand for viewing comfort
- Supports High Definition Content Protection (HDCP)
- Compliance with ENERGY STAR 6 requirements
- TCO Display 6.0 certified
- Kensington Lock slot for security
- Analog and DVI connectors
- Meets 100mm VESA standard(1) for mounting
- Certified for Microsoft Windows Vista, 7/ 8/ 8.1/ 10

(1) VESA is a registered trademark of the Video Electronics Standards Association.

Specifications

Voltar ao topo

- Monitor Size: 19.5 inch Wide (495 mm)
- Viewable image size: 19.5-inch (495 mm)
- Maximum viewable area (W x H): 432 x 239.76mm
- Native Resolution : 1600 x 900
- Contrast ratio (typical) : 1000 : 1
- Dynamic Contrast Ratio: 2M:1
- Brightness (typical): 250 cd/m2
- Color Gamut: 72%
- Aspect Ratio: 16 :9
- Pixel Pitch: 0.27mm
- Colors: 16.7 million
- Horizontal viewing angle: 170 degrees (at 10:1 contrast ratio)
- Vertical viewing angle : 160 degrees (at 10:1 contrast ratio)
- Response time (typical) : 5 ms
- Video input : 15-pin D-sub, DVI
- Signal cable - 15-pin D : 1.5 m
- Signal cable – DVI : 1.5 m
- SYNC Type : Separate TTL
- SYNC on Green : No
- Bezel width (Top, Side, Bottom) : 23.99mm/22.4 mm/36.7mm
- Tilt : -5 to 30 degrees
- Swivel : None
- Lift : 110mm
- Pivot: -45° (±2) ~ 90° (0~2°)
- VESA mount: 100 x 100 mm
- Kensington lock slot : Yes
- OSD: Yes
- OSD languages : 8
- Preset display modes: 15(VGA), 15(DVI)
- User-defined display modes :15
- VESA DDC capable: 2B/CI
- Power supply: Internal power adapter
- Power cord :1.8 m
- ISO 9241-307 compliant : Yes
- ENERGY STAR 6.0 : Yes

Physical specifications

Dimensions and weight of the monitor and stand

Item	Value
Unpacked Depth	8.35 inch (212 mm)
Unpacked Height	13.98 inch (355.2 mm)
Unpacked Width	18.83 inch (478.2 mm)
Packaged Unit Weight	11.66 lb (5.29kg)
Unpacked Unit Weight	9.46 lb (4.29kg)

Operating environment

- Windows 10
- Windows 7 / Vista
- Windows 8 / 8.1

Power requirements

Voltar ao topo

- Power Voltage 90---264VAC,
- Voltage Dynamic Frequency 60/50 +-3Hz
- Power consumption
  - Maximum: 21 watts
  - Typical: 17 watts
  - VESA standby: <0.5 watts
  - VESA suspend: <0.5 watts
  - VESA off: <0.5 watts
  - Maximum earth leakage current
- Terminal – PE(Protective Earth)
- Maximum 3.5 mA at 90V-264 V
- Terminal – (Accessible parts and circuits not connected to protective earth)
- Maximum 0.25 mA at 90V-264 V

Actual power consumption depends on the chosen display mode, the images displayed, and user control settings.

Ambient temperature and relative humidity			
Parameter	**Temperature**	**Humidity**	**Altitude**
Operating	0 to 40 deg.C	8 to 80 %	0 to 8000 ft (2,438 m)
Shipping	-20 to 60 deg. C	5 to 95%	0 to 40,000 ft (12,192 m)
Storage	-20 to 60 deg. C	5 to 95 %	0 to 40,000 ft (12,192 m)

Acoustics
Declared acoustical noise emissions LWAU = 4.5 bels or less. The noise emission level stated is the declared (upper limit) A-weighted sound power level, in bels, for a random sample of monitors. All measurements are made in accordance with ANSI S12.10 and reported in conformance with ISO/DIS 7779.

Ergonomics
Compliance to the ISO standard ISO 9241-307 provides that ergonomic requirements are met when the monitor forms part of an ISO-compliant system.

Warranty

3 years Customer Carry-in or Mail-in using Rapid Replacement Service for 60BC-HAR1-BR:

- Announce date: 18 March 2014 (Brazil)
- Availability date: 8 April 2014 (Brazil)

3 years Customer Carry-in or Mail-in using Rapid Replacement Service for 60D4-HAR1-BR:

- Announce date: 12 May 2015 (Brazil)
- Availability date: 29 May 2015 (Brazil)

Hardware Compatibility

The Lenovo ThinkVision E2003b LCD LED Backlit monitor is intended to operate with system units or video adapters that generate a video output signal falling within the following specification:

Parameter	Monitor
Maximum resolution	1600 x 900 pixels

Voltar ao topo

403

Optimum resolution	1600 x 900 pixels
Maximum pixel rate	90 Mhz (VGA 90 Mhz (DVI)

Preset Display Modes (Factory Mode):	
Addressability (H x V Pixels)	**Incoming video refresh rate**
NTSC VGA	60 hz
PAL VGA	50 Hz
640 x 350	70 Hz
640 x 480	60 Hz
640 x 480	66 Hz
640 x 480	72 Hz
640 x 480	75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	60 Hz
00 x 600	72 Hz
800 x 600	75 Hz
1024 x 768	60 Hz
1024 x 768	70 Hz
1024 x 768	75 Hz
1440 x 900	60 Hz
1440 x 900	75 Hz
1600 x 900	60 Hz

Note:

This is the optimum display mode for the best displayed image. Reduced image quality may result if used in other modes due to the image scaling limitations of LCD monitor technology.

er modes: 15 (VGA Input), 15 (DVI Input)

Software requirements

The monitor features preset display modes. The actual display modes used depend on the attaching system unit, the operating system, and application software.

- Microsoft Windows 10
- Microsoft Windows 8.1 / 8
- Microsoft Windows Vista / 7

Agency approvals

- SAFETY : IEC950 CB report, INMETRO
- EMI : FCC B (USA), CE (Europe) DoC
- ERGONOMIC : Energy Star 6.0, EPEAT Gold, TCO Display 6.

Voltar ao topo

404

Service Parts

- Description: A description of the product.
- Geography: The geography where the product is available.
- Marketing part number: The marketing part number is the part number used for purchasing the product.
- Service part number (FRU): The service part number for the product or one of the product's components.

Description	Geography	FRU Number
ThinkVision E2003b is a 19.5" LED TFT Monitor	Brazil	60BC-HAR1-BR, 60D4-HAR1-BR

Additional Product Information

- Product Recycling Program Information (http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/environment.html)
- Lenovo Limited Warranty (https://download.lenovo.com/ibmdl/pub/pc/pccbbs/visuals/limited_warranty_l505_0010_02_en.pdf)
- Compliance Statement for ThinkVision E2003b (https://download.lenovo.com/ibmdl/pub/pc/pccbbs/visuals/reginfo_e2003ba.pdf)
- Software and Drivers (/redirect/D68428A1-E142-4D33-A7D5-9D4F626C6AED) - Configuration files for your product
- Publication (English) (https://download.lenovo.com/ibmdl/pub/pc/pccbbs/visuals/e2003b_ug_eng.pdf) Instruction manuals for your product
- Publication (Brazilian Portuguese) (https://download.lenovo.com/ibmdl/pub/pc/pccbbs/visuals/e2003b_ug_bra.pdf) - Instruction manuals for your product
- Personal Systems Reference (PSREF) (http://www.lenovo.com/psref/) - Comprehensive information on the features and technical specifications on Lenovo products

Todos os Suportes ▾ | Buscar Suporte Lenovo

Esta informação foi útil?

Sua opinião ajuda a melhorar este site.

Sim | Não

ID do documento: PD100111
Última atualização: 9/29/2015

Fique em contato

(//www.facebook.com/lenovo)

(//twitter.com/lenovo)

(//plus.google.com/115831017343671643958)

Voltar ao topo

405

(//www.youtube.com/lenovovision)

(//pinterest.com/lenovous/)

Nosso compromisso com o meio ambiente (//www.lenovo.com/lenovo/us/en/index.shtml#social-responsibility)

A Lenovo tem o compromisso de liderança ambiental em operações para design de produtos e soluções de reciclagem.

Veja o nosso Relatório Global de Sustentabilidade. (https://www3.lenovo.com/us/en/social_responsibility/sustainability_reports/)

Sobre a Lenovo

Nossa Empresa (https://www3.lenovo.com/br/pt/lenovo/?linkTrack=footer:About%20Lenovo_Our%20Company)

Notícias (https://www3.lenovo.com/br/pt/noticias?linkTrack=footer:About Lenovo_News)

INVESTIDORES (http://static.lenovo.com/ww/lenovo/investor_relations.html?linkTrack=footer:About%20Lenovo_Investor%20Relations)

Responsabilidade Social (https://www3.lenovo.com/us/en/social_responsibility/product/?linkTrack=footer:About%20Lenovo_Social%20Responsibility)

Product Compliance (https://www3.lenovo.com/us/en/lenovo/compliance?linkTrack=footer:About%20Lenovo_Product%20Compliance)

Informações Legais (https://www3.lenovo.com/br/pt/legal/?linkTrack=footer:About Lenovo_Legal Information)

OPORTUNIDADES (http://lenovocareers.com/por/index.html)

Loja

Notebooks e Ultrabooks (http://shop.lenovo.com/br/pt/laptops/)

Tablets (http://shop.lenovo.com/br/pt/tablets/)

Workstations (http://shop.lenovo.com/br/pt/desktops/>Desktops e All-in-Ones <a href=)

Servidores (http://shop.lenovo.com/us/en/systems/servers/?menu-id=explore_servers)

Acessórios e Atualizações (http://shop.lenovo.com/br/pt/acessorios/?IPromoID=LEN130115)

Ofertas (http://shop.lenovo.com/br/pt/ofertas/)

Serviços e Garantia (http://shop.lenovo.com/br/pt/servicos_e_garantia/?IPromoID=LEN930148)

Suporte

Login de prestador

Downloads (/br/pt/products/?tabName=Downloads)

Documentação (/br/pt/products/?tabName=Documentation)

Como fazer & soluções (/br/pt/products?tabName=Solutions)

Pesquisa de garantia (/br/pt/warrantylookup?linkTrack=footer:Support_Warranty Lookup)

Contate-nos (/br/pt/contactus)

Lista de telefones de Suporte (/br/pt/supportphonelist)

Suporte para Armazenamento (http://support.lenovoemc.com)

Recursos

Fale Conosco (http://shop.lenovo.com/br/pt/contato/)

Onde Comprar (http://shop.lenovo.com/br/pt/revendedores/)

Blogs (http://news.lenovo.com/blog/?linkTrack=footer:Resources_Blogs)

Fóruns (http://forums.lenovo.com/)

Acessibilidade do Produto (//www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/accessibility_notebooks/)

Informação ambiental (http://www.lenovo.com/social_responsibility/br/pt/)

Voltar ao topo

Termos de uso (//www3.lenovo.com/us/en/legal/) | Política de privacidade

406

Voltar ao topo

Lenovo Tecnologia (Brasil) Ltda
CNPJ/MF: 07.275.920/0001-61
Inscrição Estadual nº 387.119.123.110

São Paulo, 05 de Março de 2018

À
FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE CURITIBA – FEAES
PREGÃO ELETRÔNICO 010/2018

DECLARAÇÃO

Declaramos nos termos do Edital em referência, que a empresa **Maxicomp Comércio de Produtos de Informática Eireli**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº **06.224.928/0001-36**, sediada na **Rua Reinaldino S. DE Quadros, Nº580 – Sobreloja – Curitiba/PR - CEP: 80.045-215**, é uma Revenda Indireta, devendo comercializar, nesta data, os produtos de fabricação Lenovo, através de um Distribuidor Autorizado Lenovo.

Produtos:

Part Number	Familia
10A400***	LENOVO TINY THINKCENTRE M910q
30B200***	LENOVO THINKSTATION P410
20H900***	LENOVO THINKPAD T580
60D4HAR1BR	MONITOR LENOVO 19.5" LED E2003B

Declaramos que:

- Os produtos citados acima são novos, pertencem a linha corporativa, estão em linha de produção, que não foram submetidos a uso, nem recondicionamento, com exceção de testes de fábrica.
- Possuem BIOS com direitos Copyright e placa mãe fabricada pela Lenovo.
- Os modelos ofertados atendem as diretivas ROHS de fabricação
- Os equipamentos, mouse, teclado e monitor possuem o mesmo padrão de cor e são de fabricação Lenovo.
- As fontes de energia dos produtos ofertados, suportam a configuração máxima do equipamento ativo e padrão 80 Plus.

Informamos ainda que a Lenovo Tecnologia (Brasil) Limitada é responsável pelo atendimento "on site" da garantia padrão dos equipamentos conforme o Termo de Garantia Padrão da Lenovo, podendo adquirir junto à Lenovo extensões de garantia.

A Lenovo dispõe de telefone gratuito 0800-701-4815 (ligações fora da cidade de São Paulo) e 11 3889-8986 (ligações da cidade de São Paulo) para abertura de chamados técnicos em Língua Portuguesa e service desk. Declara ainda que os drivers, atualizações e suporte dos produtos Lenovo estão disponíveis para download no site: http://support.lenovo.com/pt_BR/.

Sede Social: *Estrada Municipal José Costa de Mesquita, 200 - Modulos 5 A 10 – Bairro Sapezal - CEP 13337-200 Indaiatuba -SP*

Escritório Administrativo: *E-Business Park, R. Werner Von Siemens, 111 - Torre A - 3° / 4° Andar - CEP 05069-010 São Paulo - SP*

Lenovo

Os serviços de assistência técnica aos produtos Lenovo acima relacionados serão prestados por:

Filial responsável IBM Curitiba.
Av. Marechal Deodoro, 717 - 10º Andar-Centro,Curitiba/PR
Telefone de Contato: 41-2141-4806
Responsavel Técnico: Adriano Dias dos Santos
Email: adriano@br.ibm.com

Os serviços de assistência técnica aos produtos Lenovo acima relacionados serão prestados pelos Centros Autorizados de Serviços – CAS.

A presente declaração foi emitida em atendimento ao edital acima.

Atenciosamente,

LENOVO TECNOLOGIA (BRASIL) LIMITADA.

Geraldo Rodrigues - Representante Legal

Sede Social: *Estrada Municipal José Costa de Mesquita, 200 - Modulos 5 A 10 – Bairro Sapezal - CEP 13337-200 Indaiatuba -SP*

Escritório Administrativo: *E-Business Park, R. Werner Von Siemens, 111 - Torre A - 3° / 4° Andar - CEP 05069-010 São Paulo - SP*

409

Dell recommends Windows®

Inspiron 15 and 17 5000 Laptops

Picture the possibilities

Dell - Internal Use - Confidential

Table of contents

Dell - Internal Use - Confidential

Inspiron brand

Inspiron laptops are easy to use, easy to own and keep you connected to the things that matter to you. They are designed to deliver exceptional value for today's consumers looking to get more out of life.

Easy — Irrespective of price, people want a product that works, and they want to share content between devices regardless of operating system or size. Dell products can be configured with incredibly accurate trackpads, sharp high resolution displays that can be viewed at any angle, firm keyboards that are easy to type on for hours, batteries that last all day, strong wireless signal and a complete audio solution that includes headphones, external speakers and unique software options.

Purposeful innovation — Dell strives to help its customers interact with what matters most to them. Innovative technologies help people to get more out of life and should meet the needs of today and tomorrow. Lags, delays and buffering become a thing of the past. The latest processors and graphics zip through video edits. Brilliant displays provide crisp, honest representation of your content. Specially tuned audio provides immersive sound. Wireless connects quickly and stays connected. Purposeful innovation makes all of this more fun, especially when it's so seamless.

Dell - Internal Use - Confidential

Inspiron 5000 Series feature overview

Feature-packed

The Inspiron 15/17 5000 laptops offer a rich set of standard features and options. These combine to make an eye-catching laptop that is easy to use and is built for the long haul.

The **stunning array of colors** make the Inspiron 15/17 5000 more visually outstanding and let you express yourself. The **stylish brushed-finish palm rest** has an optional **backlit bottom-mount keyboard** for a more comfortable and attractive experience.

Available **touch display** (15 only) makes it easy to manipulate objects on-screen thanks to 10-finger capacitive touch for seamless zooming, scrolling and tapping. Touch is available in either **FHD 1080p resolution** or in HD.

See the world through your Dell laptop the way it really looks — with **True Color** (FHD version only), you can adjust color temperature, vibrance and tone to experience images and video that are up to twice as colorful to give you more vibrant and realistic images.

Cool Medium Warm

Redefine how you control your laptop. The optional **webcam camera** (15" FHD touchscreen version only) with the **Windows® Hello** feature lets you log in with a look at the camera, there is no need to type in a PIN or password each time, adding extra security and convenience to your connected experience.

The available **built-in DVD drive or optional Blu-ray® writer** (not available on AMD 17" version) lets you burn videos and music onto readable/writable DVDs for extra storage and portability. You can also play DVDs/Blu-rays, rip music from CDs, and conveniently start software applications and data on the laptop.

The **latest (7th Gen) Intel® and AMD processors and faster optional AMD Radeon™ R7 M445 4GB GDDR5 discrete graphics** handle today's software easily and provide zippy, responsive performance whether you're surfing the web, writing a term paper, editing videos or playing web games.

HDMI allows you to connect your laptop to an external monitor or big screen TV to view content in up to FHD (1080p) resolution for stunning detail.

The **two USB 3.0** ports transfer files up to 10x faster than USB 2.0 ports, saving you time on large file transfers between your laptop and external hard drives or networks.

The **SD media card reader** allows you to insert a media card into the laptop's card reader slot to transfer files from your camera or video recorder.

Big hard drives (up to 2TB) allow you to store your content with less worry about running out of hard drive space.

Up to **16GB of memory** is great for multi tasking who keep several applications open at the same time and switch between them. Your laptop stays quick and responsive, unlike older systems with less memory that bog down and crash.

Waves MaxAudio® Pro provides audio controls and tuning that provides a sound stage that adds dimensionality to music and videos. Using **Windows® 10 Cortana** with a Dell PC equipped with Waves MaxAudio® Pro lets you easily interact with your own personal, digital assistant. You get a natural voice interaction experience so you can say the keyword to facilitate and get through your to-do list more quickly.

Dell - Internal Use - Confidential

410
C

Inspiron 15/17 5000 feature overview. (cont'd)

Ideal for customers who want features and technology they won't outgrow, in a well-designed, reliable laptop that doesn't cost a fortune.

- The **Inspiron 15** is perfect for multi-user households where the laptop is shared by different people with different needs (e.g., parents doing the budget or work projects etc. kids doing homework or watching a movie on long trips.
- The **Inspiron 17** is a great desktop replacement. It reduces the clutter of a conventional stationary setup, allows you to take your projects on the go occasionally (to the living room or to the beach) and provides an expansive 17.3" screen ideal for working on big projects or watching a movie with friends.

Inspiron software

Dell is committed to streamlining preinstalled software and provides the following products and services on Dell PCs

Office 2016
Fully loaded with the latest and greatest versions of favorite applications: Word, Excel, PowerPoint, and OneNote

McAfee LiveSafe
Award-winning security for every device; shields PCs from viruses and online threats like risky websites and dangerous downloads, shreds digital files like e-bills and online bank statements saved on PCs

Adobe
Converts PDF's to Word, Excel or PowerPoint formats while preserving fonts, formatting, and layouts; access and share recently viewed PDFs from computers or mobile devices

SupportAssist
A MS Windows based software program that automates support from Dell by identifying HW & SW issues on Dell laptops, desktops and tablets. SupportAssist notifies customers when an issue is detected

Dropbox
Online file storage and sharing service that allows access to photos, docs and other files from any computer or phone from anywhere

Windows Hello
A more personal way to sign in to Windows 10 devices though facial recognition or fingerprint

Note: System includes four programmable software tiles (e.g. Flipboard, Groove Music, iHeart Radio, Twitter) that are managed by Microsoft Windows 10 at boot time as part of the standard software load. Tiles are subject to change depending on partnerships Microsoft is promoting at the time of sale.

Dropbox

Inspiron accessories

You can maximize the versatility and performance of your Inspiron with Dell recommended essential accessories to help keep you entertained and on the go.

Work accessories

Dell Portable Backup Hard Drive — 2TB
Easily backup, store and transfer photos, videos, music and more with this portable hard drive. Automatic backup software comes preinstalled.

Dell Wireless Mouse — WM326
Compact, comfortable laser mouse with a Dell Universal Receiver provides connectivity for up to six compatible devices and a battery life of up to 18 months.

Entertainment accessories

Dell 2.0 Speaker System (Mid Range) – AE215
Experience premium sound at your desk in a modern, compact design with headphone jack and fingertip controls.

Dell Performance USB Headset – AE2
Experience high-performance sound and crisp detail in a comfortable, lightweight headband and over-ear design with breathable, soft-leather ear cups. Omnidirectional microphone for clear communication.

Mobile accessories

Dell Power Companion (18,000 mAh) — PW7015L
Power your Inspiron along with your USB-enabled phone while you are on the go with the Dell Power Companion.

Dell Tek Backpack (Black) — 15.6" (for 15" only)
Dell Tek Backpack (Black) — 17" (for 17" only)
Organize and store your laptop, tablet and accessories in this professional backpack design featuring durable, lightweight materials and three compartments with [illegible] pockets.

Inspiron 15/17 5000 technical specifications
Intel® version

Inspiron 15/17 5000 technical specifications

AMD version

Inspiron 15 and 17 5000 Laptops

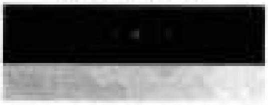
Product gallery

Color options

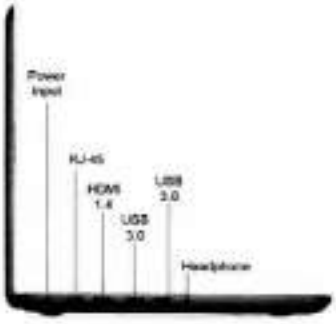
Product appearance may vary slightly from image shown. Some features and colors subject to regional availability.

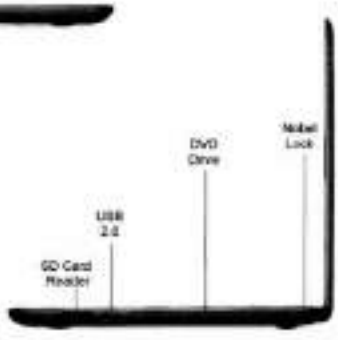
Inspiron 15 5000 — front view

Infrared camera option



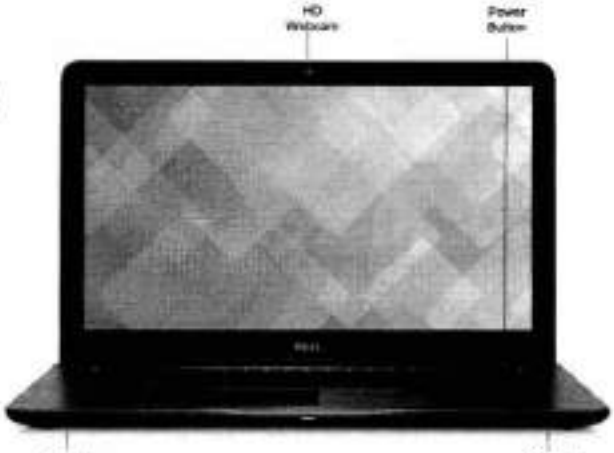
Inspiron 15 5000 — side views



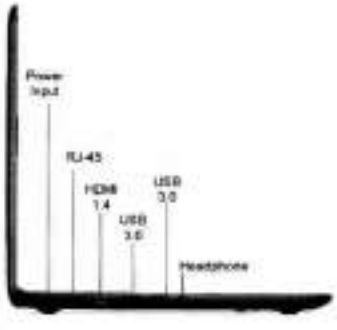


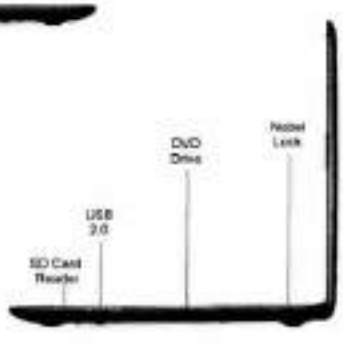
Inspiron 15 5000 — keyboard and lid view

Inspiron 17 5000 — front view



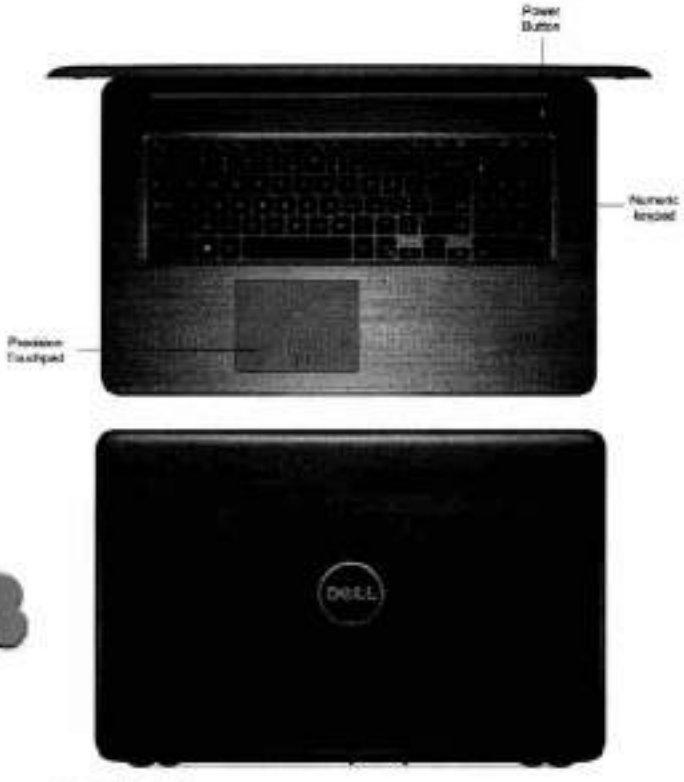
Inspiron 17 5000 — side views





413

Inspiron 17 5000 — keyboard and lid view



Inspiron 15 5000 laptop battery life claims
Intel® version

Inspiron 15 5000 Intel® version claims (Skylake – Model 5567)

Forthcoming – anticipated December 2016

Inspiron 15 5000 Intel® version claims (Kaby Lake– Model 5567)

The Inspiron 15-5000 has up to **10 hours 24 minutes of Mobile Mark 14 battery life** with DPST enabled, when equipped with the Intel® 7th Gen Core™ i5-7300U processor, Intel® HD Graphics 620, 4GB DDR4 system memory, 1TB 5.4K HDD, HD non-touch display and 3-cell 42 Wh-h battery, as tested by Dell lab July 13, 2016.* Config: DAMORAI15KBL1705_2366

The Inspiron 15-5000 has up to 10 hours 23 minutes of Mobile Mark 14 battery life with DPST enabled, when equipped with the Intel® 7th Gen Core™ i5-7200U processor, AMD Radeon™ R7 M440 discrete graphics, 4GB DDR4 system memory, 500GB 5.4K HDD, HD non-touch display and 3-cell 42 Wh-h battery, as tested by Dell lab July 13, 2016.* Config: DAMORAI15KBL1705_2367

The Inspiron 15-5000 has up to 10 hours 22 minutes of Mobile Mark 14 battery life with DPST enabled, when equipped with the Intel® 7th Gen Core™ i7-7500U processor, AMD Radeon™ R7 M440 discrete graphics, 8GB DDR4 system memory, 256GB SSD, FHD non-touch display and 3-cell 42 Wh-h battery, as tested by Dell lab July 13, 2016.* Config: DAMORAI15KBL1705_2367

NOTES:
* **Battery Life**: [illegible] **benchmark set**. [illegible] **Dell Quick Set**. [illegible] **To achieve the stated battery life**, [illegible]
Hard drives: [illegible]
Graphics & system memory: [illegible]
Wireless connectivity: [illegible]

Inspiron 15 5000 laptop battery life claims
AMD version

Inspiron 15 5000 AMD version claims (Bristol Ridge – Model 5565)

The Inspiron 15-5000 has up to **7 hours 7 minutes of Mobile Mark 14 battery life** with DPST enabled, when equipped with the AMD A12-9700P processor with integrated graphics, 8GB DDR4 system memory, 1TB 5.4K HDD, HD non-touch display and 3-cell 42 Wh-h battery, as tested by Dell lab July 13, 2016.* Config: DAMORAI15AMD1705_2654_P

The Inspiron 15-5000 has up to 7 hours 5 minutes of Mobile Mark 14 battery life with DPST enabled, when equipped with the AMD A10-9600P processor, AMD Radeon™ R7 M445 DDR5 4GB discrete graphics, 4GB DDR4 system memory, 256GB SSD, FHD non-touch display and 3-cell 42 Wh-h battery, as tested by Dell lab July 13, 2016.* Config: DAMORAI15AMD1705_2654_P

Inspiron 15 5000 AMD version claims (Bristol Ridge – Model 5565)

The Inspiron 15-5000 has up to **6 hours 48 minutes of Mobile Mark 14 battery life** with DPST enabled, when equipped with the AMD E2-9000 processor, AMD Radeon™ R5 M435 DDR3 2GB discrete graphics, 4GB DDR4 system memory, 500GB 5.4K HDD, HD non-touch display and 3-cell 42 Wh-h battery, as tested by Dell lab July 13, 2016.* Config: DAMORAI15AMD1705_2628

The Inspiron 15-5000 has up to 6 hours 27 minutes of Mobile Mark 14 battery life with DPST enabled, when equipped with the AMD A6-9200 processor, AMD Radeon™ R5 M435 DDR3 2GB discrete graphics, 4GB DDR4 system memory, 500GB 5.4K HDD, HD non-touch display and 3-cell 42 Wh-h battery, as tested by Dell lab July 13, 2016.* Config: DAMORAI15AMD1705_2628

NOTES:
* **Battery Life**: [illegible] **benchmark set**. [illegible] **Dell Quick Set**. [illegible] **To achieve the stated battery life**, [illegible]
Hard drives: [illegible]
Graphics & system memory: [illegible]
Wireless connectivity: [illegible]

Inspiron 17 5000 laptop battery life claims
Intel® version

Inspiron 17 5000 Intel® version claims (Skylake – Model 5767)

Forthcoming – anticipated December 2016

Inspiron 17 5000 Intel® version claims (Kaby Lake– Model 5767)

The Inspiron 17-5000 has up to **7 hours 39 minutes of Mobile Mark 14 battery life** with DPST enabled, when equipped with the Intel® 7th Gen Core™ i7-7500U processor, Intel® HD Graphics 620, AMD Radeon™ R7 M445 discrete graphics, 16GB system memory, 2TB 5.4K HDD, FHD non-touch display and 3-cell 42 Wh-h battery, as tested by Dell lab July 13, 2016.* Config: DAMORAI17KBL1705_2646

The Inspiron 17-5000 has up to 7 hours 33 minutes of Mobile Mark 14 battery life with DPST enabled, when equipped with the Intel® 7th Gen Core™ i5-7200U processor, Intel® HD Graphics 620, 8GB system memory, 1TB 5.4K HDD, FHD non-touch display and 3-cell 42 Wh-h battery, as tested by Dell lab July 13, 2016.* Config: DAMORAI17KBL1705_2646

NOTES:
* **Battery Life**: [illegible] **benchmark set**. [illegible] **Dell Quick Set**. [illegible] **To achieve the stated battery life**, [illegible]
Hard drives: [illegible]
Graphics & system memory: [illegible]
Wireless connectivity: [illegible]

414
2

Inspiron 17 5000 laptop battery life claims
AMD version

Inspiron 17 5000 AMD version claims (Bristol Ridge – Model 5765)

The Inspiron 17 5000 has up to **8 hours 5 minutes of MobileMark 14 battery life** with DPST enabled, when equipped with the AMD FX™-9800P processor with AMD Radeon™ R7 M445 GDDR5 4GB discrete graphics, 16GB DDR4 system memory, 2TB 5.4k HDD, FHD non-touch display and 3-cell 42 WHr battery, as tested by Dell labs July 13, 2016.* Config: GAMORA1AMD1705_3415

Inspiron 17 5000 AMD version claims (Stoney Ridge – Model 5765)

The Inspiron 17 5000 has up to **7 hours 18 minutes of Mobile Mark 14 battery life** with DPST enabled, when equipped with the AMD A9-9400 processor with integrated graphics, 8GB DDR4 system memory, 1TB 5.4k HDD, HD+ non-touch display and 3-cell 42 WHr battery, as tested by Dell labs July 13, 2016.* Config: GAMORA1AMD1705_2410

Inspiron 15 5000 weight claims
Intel® version

Inspiron 15 5000 Intel® version claims (Skylake – Model 5567)

For following – estimated December 2016

Inspiron 15 5000 Intel® version claims (Kaby Lake– Model 5567)

Inspiron 15 5000 starting weight* is **5.12lb (2.32kg)** when equipped with 7th Generation Intel® Core™ i5-7200U processor, Intel® HD Graphics 620, 8GB DDR4 system memory, 1TB 5.4k HDD, HD non-touch display and 3-cell 42 WHr battery, as tested by Dell labs June 16, 2016.* Config: GAMORA1IN5B_1705_2310

Inspiron 15 5000 starting weight* is 5.18lb (2.35kg) when equipped with 7th Generation Intel® Core™ i5-7200U processor, AMD Radeon™ R7 M445 GDDR5 2GB discrete graphics, 4GB DDR4 system memory, 500GB 5.4k HDD, HD non-touch display and 3-cell 42 WHr battery, as tested by Dell labs June 16, 2016.* Config: GAMORA1IN5B_1705_2307

Inspiron 15 5000 starting weight* is 5.14lb (2.33kg) when equipped with 7th Generation Intel® Core™ i5-7200U processor, AMD Radeon™ R7 M445 GDDR5 2GB discrete graphics, 8GB DDR4 system memory, 1TB 5.4k HDD, HD non-touch display and 3-cell 42 WHr battery, as tested by Dell labs June 16, 2016.* Config: GAMORA1IN5B_1705_2303

Inspiron 15 5000 starting weight* is 5.14lb (2.33kg) when equipped with 7th Generation Intel® Core™ i5-7200U processor, Intel® HD Graphics 620, 8GB DDR4 system memory, 1TB 5.4k HDD, FHD touch display and 3-cell 42 WHr battery, as tested by Dell labs June 16, 2016.* Config: GAMORA1IN5B_1705_2401_P

Inspiron 15 5000 starting weight* is 5.17lb (2.34kg) when equipped with 7th Generation Intel® Core™ i5-7200U processor, Intel® HD Graphics 620, 8GB DDR4 system memory, 1TB 5.4k HDD, FHD touch display and 3-cell 42 WHr battery, as tested by Dell labs June 16, 2016.* Config: GAMORA1IN5B_1705_2387_P

Inspiron 15 5000 starting weight* is 5.29lb (2.39kg) when equipped with 7th Generation Intel® Core™ i7-7500U processor, AMD Radeon™ R7 M445 GDDR5 2GB discrete graphics, 16GB DDR4 system memory, 2TB 5.4k HDD, FHD non-touch display and 3-cell 42 WHr battery, as tested by Dell labs June 16, 2016.* Config: GAMORA1IN5B_1705_2389_P

Inspiron 15 5000 starting weight* is 5.22lb (2.37kg) when equipped with 7th Generation Intel® Core™ i7-7500U processor, Intel® HD Graphics 620, 8GB DDR4 system memory, 2TB 5.4k HDD, FHD touch display and 3-cell 42 WHr battery, as tested by Dell labs June 16, 2016.* Config: GAMORA1IN5B_1705_2388_P

Inspiron 15 5000 weight claims
AMD version

Inspiron 15 5000 AMD version claims (Bristol Ridge – Model 5565)

Inspiron 15 5000 starting weight* is **5.17lb (2.34kg)** when equipped with AMD A10-9600P processor with integrated graphics, 8GB DDR4 system memory, 1TB 5.4k HDD, HD non-touch display and 3-cell 42 WHr battery, as tested by Dell labs June 16, 2016.* Config: GAMORA1AMD1705_2808

Inspiron 15 5000 starting weight* is **5.17lb (2.34kg)** when equipped with AMD A12-9700P processor with integrated graphics, 8GB DDR4 system memory, 1TB 5.4k HDD, HD non-touch display and 3-cell 42 WHr battery, as tested by Dell labs June 16, 2016.* Config: GAMORA1AMD1705_2809_P

Inspiron 15 5000 starting weight* is 5.19lb (2.36kg) when equipped with AMD A12-9700P processor with integrated graphics, 8GB DDR4 system memory, 1TB 5.4k HDD, FHD touch display and 3-cell 42 WHr battery, as tested by Dell labs June 16, 2016.* Config: GAMORA1AMD1705_2810_P

Inspiron 15 5000 starting weight* is 5.19lb (2.36kg) when equipped with AMD FX™-9800 processor, AMD Radeon™ R5 M435 GDDR3 2GB discrete graphics, 16GB DDR4 system memory, 1TB 5.4k HDD, FHD touch display and 3-cell 42 WHr battery, as tested by Dell labs June 16, 2016.* Config: GAMORA1AMD1705_2812_P

Inspiron 15 5000 AMD version claims (Stoney Ridge – Model 5565)

Inspiron 15 5000 starting weight* is **5.16lb (2.34kg)** when equipped with AMD A8-9600 processor, AMD Radeon™ R5 M435 GDDR3 2GB discrete graphics, 4GB DDR4 system memory, 500GB 5.4k HDD, HD non-touch display and 3-cell 42 WHr battery, as tested by Dell labs June 16, 2016.* Config: GAMORA1AMD1705_2809

Inspiron 15 5000 starting weight* is **5.16lb (2.34kg)** when equipped with AMD E2-9000 processor, AMD Radeon™ R2 M435 GDDR3 2GB discrete graphics, 4GB DDR4 system memory, 500GB 5.4k HDD, HD non-touch display and 3-cell 42 WHr battery, as tested by Dell labs June 16, 2016.* Config: GAMORA1AMD1705_2809

Inspiron 15 5000 starting weight* is 5.17lb (2.34kg) when equipped with AMD A6-9400 processor, 8GB DDR4 system memory, 1TB 5.4k HDD, HD non-touch display and 3-cell 42 WHr battery, as tested by Dell labs June 16, 2016.* Config: GAMORA1AMD1705_2812

Inspiron 15 5000 starting weight* is 5.17lb (2.34kg) when equipped with AMD A9-9400 processor, AMD Radeon™ R5 M435 GDDR3 2GB discrete graphics, 4GB DDR4 system memory, 1TB 5.4k HDD, HD non-touch display and 3-cell 42 WHr battery, as tested by Dell labs June 16, 2016.* Config: GAMORA1AMD1705_2807_P

Inspiron 17 5000 weight claims
Intel® version

Inspiron 17 5000 Intel® version claims (Skylake – Model 5767)

For following – estimated December 2016

Inspiron 17 5000 Intel® version claims (Kaby Lake– Model 5767)

Inspiron 17 5000 starting weight* is **6.28lb (2.85kg)** when equipped with 7th Generation Intel® Core™ i5-7200U processor, Intel® HD Graphics 620, 8GB DDR4 system memory, 1TB 5.4k HDD, HD+ non-touch display and 3-cell 42 WHr battery, as tested by Dell labs June 16, 2016.* Config: GAMORA1IN5B_1705_2310

Inspiron 17 5000 starting weight* is 6.27lb (2.84kg) when equipped with 7th Generation Intel® Core™ i5-7200U processor, Intel® HD Graphics 620, 8GB DDR4 system memory, 1TB 5.4k HDD, FHD non-touch display and 3-cell 42 WHr battery, as tested by Dell labs June 16, 2016.* Config: GAMORA1IN5B_1705_2408

Inspiron 17 5000 starting weight* is 6.30lb (2.87kg) when equipped with 7th Generation Intel® Core™ i7-7500U processor, AMD Radeon™ R5 M435 GDDR3 2GB discrete graphics, 8GB DDR4 system memory, 1TB 5.4k HDD, FHD non-touch display and 3-cell 42 WHr battery, as tested by Dell labs June 16, 2016.* Config: GAMORA1IN5B_1705_2406

Inspiron 17 5000 starting weight* is 6.33lb (2.87kg) when equipped with 7th Generation Intel® Core™ i5-7200U processor, AMD Radeon™ R5 M435 GDDR3 2GB discrete graphics, 8GB DDR4 system memory, 1TB 5.4k HDD, FHD non-touch display and 3-cell 42 WHr battery, as tested by Dell labs June 16, 2016.* Config: GAMORA1IN5B_1705_2440

Inspiron 17 5000 starting weight* is 6.40lb (2.90kg) when equipped with 7th Generation Intel® Core™ i7-7500U processor, AMD Radeon™ R5 M435 GDDR3 2GB discrete graphics, 16GB DDR4 system memory, 2TB 5.4k HDD, FHD non-touch display and 3-cell 42 WHr battery, as tested by Dell labs June 16, 2016.* Config: GAMORA1IN5B_1705_2446

415

Inspiron 17 5000 weight claims
AMD version

Inspiron 17 5000 AMD version claims (Brown Ridge – Model 5748)

Inspiron 17 5000 starting weight* is 6.28lb (2.84kg) when equipped with AMD A12-9720P processor with integrated graphics, 8GB DDR4 system memory, 1TB 5.4k HDD, HD+ non-touch display and 3-cell 42 Wh battery, as tested by Dell labs June 16, 2016.* Config GAMDRAI7AMD1708_2417_2

Inspiron 17 5000 starting weight* is 6.28lb (2.84kg) when equipped with AMD FX-9800P processor, AMD Radeon™ R5 M435 DDR3 2GB discrete graphics, 16GB DDR4 system memory, 2TB 5.4k HDD, FHD non-touch display and 3-cell 42 Wh battery, as tested by Dell labs June 16, 2016.* Config. GAMDRAI7AMD1708_2419

Inspiron 17 5000 AMD version claims (Bunny Ridge – Model 5748)

Inspiron 17 5000 starting weight* is 6.28lb (2.84kg) when equipped with AMD A9-9420P processor with integrated graphics, 8GB DDR4 system memory, 1TB 5.4k HDD, HD+ non-touch display and 3-cell 42 Wh battery, as tested by Dell labs June 16, 2016.* Config GAMDRAI7AMD1708_2418

Notes:

"Battery Life: [illegible]

Graphics & shared memory: [illegible]

Wireless connectivity: [illegible]

Inspiron 15/17 5000 compliance and additional claims

Reliability compliance

E-Star 6.1 compliance

Reliability claims

Designed for the real world — because that's where life happens.
We want you to love your new PC for years to come. That's why we test Inspiron laptops for reliability not just in the places where you expect it, but for the open road ahead.

1. **Turn up the heat:** From locker rooms to school runs, we test Inspiron laptops for survival in harsh short-term heat conditions of up to 65°C / 149°F.
2. **Everything hinges on it:** We test Inspiron laptop hinges to ensure they still feel tight, even after opening and closing the lid 20,000 times.
3. **Keys to success:** We test commonly used keys for 10 million keystrokes and touch pad buttons 1 million times with no failure. Go ahead, finish your novel.
4. **Buttoned up:** No matter what you set your power and multimedia buttons to do, we've tested them to survive up to 80,000 pushes with no problems.
5. **Twist and turn:** Call us excessive, but after testing an Inspiron laptop's base and lid more than 20,000 times, we can assure you the parts inside are well-protected.
6. **Always a good fit:** You'll probably never need to remove and reinstall your Inspiron's battery 750 times but you can rest easy knowing that we've tested it even that.

SSD claim

Available **Solid State Drive (SSD)** options provide longer battery life, quicker responsiveness, quieter performance and improved shock resistance compared to conventional hard drives.

Services for Inspiron—leverage the experts

Make the most of your digital life with help from Dell experts. With services like Dell Premium Support you'll get hardware and software assistance to help simplify everything from startup to every day issues, connections to applications. When spills or drops happen, Accidental Damage Service will help protect your investment.

Priority services sold within this product line:

Dell Premium Support

Dell Premium Support takes the hassle out of tech support. It combines anytime access to expert technicians, automated proactive support, onsite service, and hardware and software support, all designed to keep you up and running anytime, anywhere.

Choose Premium Support for:

- 24x7 phone, email, and chat support
- Onsite service after remote diagnosis within 1-2 business days[1]
- Proactive automated detection and alerts for issues with Dell SupportAssist technology[2]
- Help and simple steps that show you how to:
  - Connect your devices to existing networks
  - Use your operating system including upgrading to the latest version
  - Connect to printers or other peripherals
  - Transfer or back up your PC data
  - Set up active up protection[3]
- Comprehensive and collaborative software support with:
  - Simple how-to instructions for popular software applications including: internet browsing, email, productivity, finance, photo/video editing, DVD or PDF creation, and software such as Microsoft Office, McAfee Antivirus, Quicken and Adobe Photoshop

Accidental Damage Service

Coverage for accidental drops, spills, surges and breakages. Dell Accidental Damage Service provides peace of mind for hardware systems in high-risk usage environments like schools and mobile professionals. Convenient repair of damaged systems helps minimize downtime and increases productivity. By providing enhanced coverage at an exceptional value, Dell Accidental Damage Service helps reduce out of pocket expenses and improve cost control.

Premium Support disclaimers:

[illegible]

Accidental Damage Service disclaimers:

[illegible]

Important information

Hard drives: GB means 1 billion bytes and TB equals 1 trillion bytes; actual capacity varies with preloaded material and operating environment and will be less.

Graphics & shared memory: GB means 1 billion bytes and TB equals 1 trillion bytes; significant system memory may be used to support graphics processing, or system memory sets aside other factors.

Intel® Wireless Display: Requires an Intel® Centrino® Wireless-N 1000 or Centrino® Advanced-N 6205 wireless card, a Netgear PTV-300 Push-To-View Adapter (sold separately), and an HDMI or composite-enabled display.

Wireless connectivity: Wireless-enabled access is available. Additional access charges apply in some locations.

Weight: Weights vary depending on configuration and manufacturing variability.

Displays: Not available in China.

Limited hardware warranty: For copy of our hardware warranty, write Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 or see www.dell.com/warranty.

Dell Protiguard™: Availability and terms of Dell Services vary by region. For more information, visit www.dell.com/servicedescriptions.

Accidental Damage: Service excludes theft, loss, and damage due to fire, flood or other acts of nature, or intentional damage. Customer may be required to return unit to Dell. For complete details, visit www.dell.com/accidentaldamage.

Return for Repair after Remote Diagnosis: Remote Diagnosis is determined by commercial technician of cause of issue may involve customer access to media of system and include or external peripherals. If issue is covered by Limited Hardware and not resolved remotely, this service offers a 10-14 day return repair option following completion of Remote Diagnosis.

Rapid Return for Repair after Remote Diagnosis: Remote Diagnosis is determined by commercial technician of cause of issue may involve customer access to media of system and include or external peripherals. If issue is covered by Limited Hardware Warranty and not resolved remotely, shipping instructions will be provided. Next Business Day shipping not available in all areas, which may delay repair and return times. Other exclusions apply. For complete details about Rapid Return service, visit www.dell.com/rapidreturnfactsheet.

*[illegible] registration varies by country. Please see your local dell for specific country registration and pricing.

CAUTION: GEOGRAPHICAL LIMITATIONS ON COMPARATIVE ADVERTISING

Comparative claims are not allowed in all countries. Please see below in cases which countries Dell vs. Dell claims and which countries will allow the claims only if based upon independent third party testing. You may also contact Legal Counsel in the Region where the claim will be made for additional guidance.
3rd party testing required (3) in the more cautious is: South Africa, Ukraine, Venezuela

Battery life: figures are based on testing using the Mobile Mark 2014 battery life benchmark test. For more information about the benchmark and our wireless laptop claim. Test results should be used only to compare one product with another and are not a guarantee you will experience the same battery life. Battery life may be significantly less than the test results and varies according to your product configuration, software, usage, operating conditions, power management settings and other factors. Maximum battery life will decrease with use and age.

Wait time: Many variables. The stated Wait time (WT) is not an indication of battery life.

Dell does not recommend the battery be used. Dell's standard limited hardware warranty. The battery has a finite number of charge cycles and eventually need to be replaced. Battery life and charge cycles vary by use and settings. For copy of our hardware warranty, write Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 or see www.dell.com/warranty.

PASSMARK SOFTWARE

CPU Benchmarks

Over 800,000 CPUs Benchmarked

---Select A Page ---

How does your CPU compare?
Add your CPU to our benchmark chart with PerformanceTest V9!

Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz

Price and performance details for the Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz can be found below. This is made using thousands of PerformanceTest benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz + Compare

Socket: *FCBGA1356*
Clockspeed: *2.5 GHz*
Turbo Speed: *3.1 GHz*
No of Cores: *2 (2 logical cores per physical)*
TDP Down: *7.5 W* ***Up:*** *25 W* ***Typical TDP:*** *15 W*[3]

Other names: *Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz*
CPU First Seen on Charts: Q4 2016
CPUmark/$Price: NA **Overall Rank:** 725
Last Price Change: NA

Average CPU Mark

4658

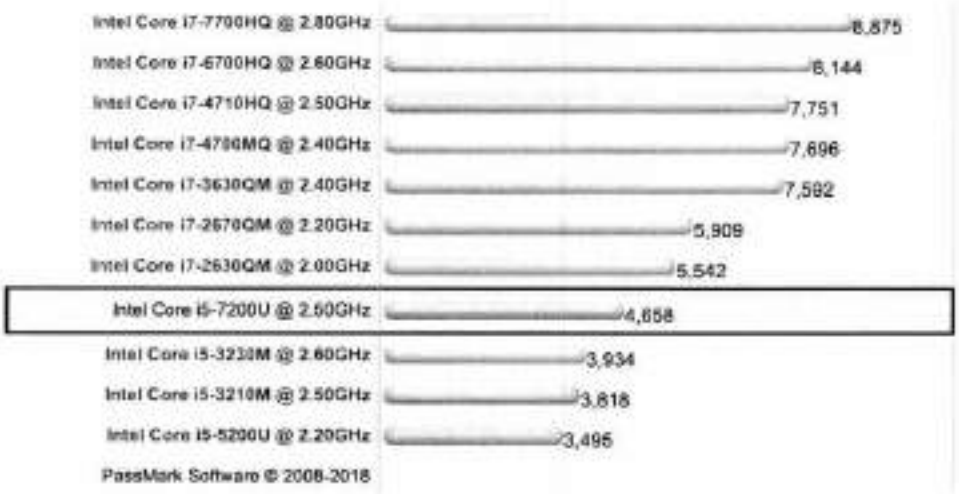
Single Thread Rating: 1737
Samples: 1913*
*Margin for error: Low

[3]Actual CPU performance may differ from the average depending on the CPU power/performance trade off specified by the vendor.

Search for Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz from the Featured Merchants below:

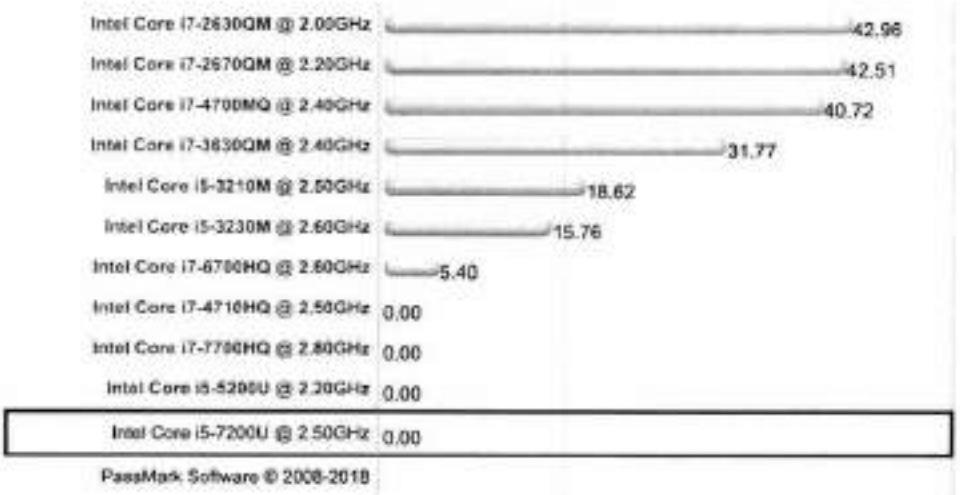
CPU Mark Relative to Top 10 Common CPUs

As of 22nd of March 2018 - Higher results represent better performance



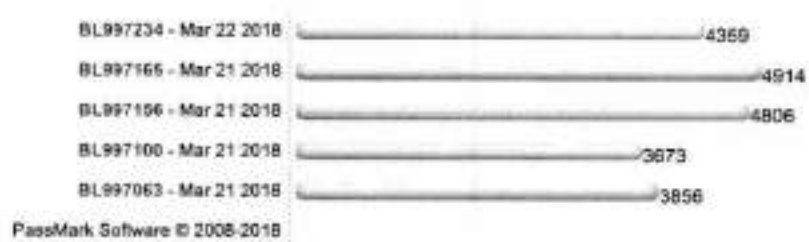
CPU Value (CPU Mark / $Price)

As of 22nd of March 2018 - Higher results represent better value



Last 5 Baselines for Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz

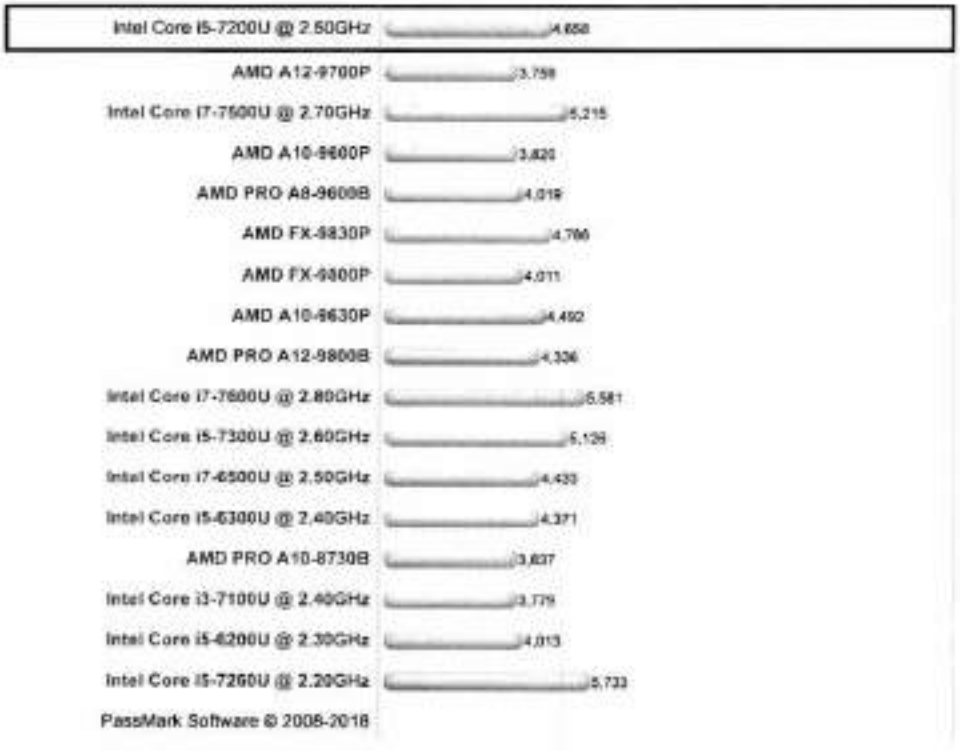
Most recent listed first



418

Popular comparisons for Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz

As of 22nd of March 2018 - Higher results represent better performance



Windows hardware certification report: Approved

Submission ID:	1762132
Submission date:	9/17/2015
Hardware certification completion date:	9/18/2015
Company:	Dell Inc
Product name:	Inspiron 15-5557
Category:	Systems
Product type:	Laptop with Touch
Qualification level:	Certified for Microsoft Windows 10 Client family versions 1506 and 1511, x64
Marketing names:	Inspiron 15-5557 Inspiron 15 5000 series

Additional information:

BIOS URL:	http://support.dell.com
Motherboard manufacturer:	Dell Inc.
Motherboard model:	N/A
BIOS manufacturer:	Dell Inc.
BIOS date:	08/07/2015
BIOS version:	DELL - 1072009
Firmware interface:	UEFI
Maximum RAM that can be installed (in MB):	16777216
CPU speed:	2592
Number of physical CPUs (CPU sockets):	1
CPU model:	Intel(R) Core(TM) i7-6500U CPU @ 2.50GHz
ACPI sleep states:	S3,S4,S5

420

Affordable Power

Mainstream Workstation on a Budget

Closing the gap in price and performance between entry-level and mainstream workstations, The ThinkStation® P410 offers a higher core count and memory capacity than any entry-level workstation in the market. Offering the latest high-performance Intel® Xeon® processors with Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0, NVIDIA® Quadro® professional graphics, cutting-edge storage technologies, including M.2, and innovative Flex module support for easy customization.

WHY YOU SHOULD BUY THE LENOVO™ THINKSTATION® P410 WORKSTATION

Reliable Performer

Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 and NVIDIA® Quadro® graphics deliver powerful performance with ISV certifications, fully customizable storage, memory, power and I/O configurations.

Unmatched Usability

ThinkStation P Series workstations don't just stop at hardware innovation, but offer the Lenovo Performance Tuner to fine-tune the user experience; including resource monitoring and software-specific profiles.

Innovative Features

Offering the ultimate in flexibility for a mainstream workstation with a wide variety of storage options; including blazingly fast M.2 SSDs and SAS drives for affordable power that's safer and faster.

No-hassle Deployment

Advanced Deployment Services include custom image load and creation, and asset tagging to protect your investment. Includes Lenovo Services for Enterprise Business Class Support.

THE LENOVO™ THINKSTATION® P410 WORKSTATION IS BEST SUITED FOR

1 Industries where computing performance is a must-engineering, architecture, finance, media & entertainment.

2 Any organization seeking workstation-level performance from the CPU, graphics and memory.

3 People performing challenging tasks like rendering and simulation, game development, animation, 3D CAD modeling.

WHAT'S IN A THINKSTATION®

1. Wide range of ISV certifications
2. Diagnostics and self-monitoring
3. Flex configuration for ultimate customization
4. Modular design for easy upgradability

intel XEON® inside

Lenovo™ ThinkStation® P410 Workstation

Lenovo™ recommends Windows.

SPECIFICATIONS

PERFORMANCE

Processor
Intel® Xeon® E5-1600 v4 Processor
(Up to 8 cores, 3.7GHz)
Intel® Xeon® E5-2600 v4 Processor[7]
(Up to 8 cores, 3.5GHz)

Operating System
Windows 10 Pro 64-bit
Linux (Ubuntu pre-load)
Windows 7 Professional 64-bit[1]

Graphics
Up to NVIDIA® Quadro® P5000

Total Memory
Up to 128GB DDR4, 4 DIMM Slots

Memory DIMM Capacity
8GB/16GB/32GB

Total Storage
4 total drives, 2 internal storage bays
Max M.2 = 1[1]
Max 3.5" = 4[1]
Max 2.5" = 4[1]

Storage Type Capacity
3.5" SATA 7200 rpm Up to 8TB[1]
3.5" SATA 7200 rpm Hybrid Up to 2TB
2.5" SATA SSD Up to 1TB
2.5" SAS HDD Up to 600GB
2.5" SAS SSD Up to 800GB[4]
M.2 PCIe NVMe SSD Up to 1TB[1,4]

Raid
0, 1, 5, 10

Power Supply
450 W 92% Efficient

Flex Module[2]
9.0 mm Slim ODD
29-in-1 Media Card Reader
1394 IEEE Firewire
eSATA

CONNECTIVITY

Ports
Front
(2) USB 3.0
(1) Microphone
(1) Headphone
(1) 9-in-1 Media Card Reader

Rear
(4) USB 3.0
(2) USB 2.0
(1) Serial
(2) PS/2
(1) Ethernet
(1) Audio Line-in
(1) Audio Line-out
(1) Microphone-in
(1) Thunderbolt™ 3

WiFi
Intel® Wireless – N 8260[4] AC
802.11 ac, 2 x 2, 2.4 GHz /5GHz Intel® +
Bluetooth 4.0

Expansion Slots
(2) PCIe x16
(1) PCIe x8
(1) PCIe x4

Media Card Reader
Integrated 9-in-1
Optional 29-in-1

DESIGN

Dimensions (W x D x H)
(mm): 175.3 x 426 x 376
(inches): 6.9" x 16.8" x 14.8"

Chipset
C612

SOFTWARE

Windows 10 Preloads
- CyberLink PowerDVD
- CyberLink Create
- Lenovo™ Companion
- Lenovo™ Solution Center
- Microsoft Office 2016 (trial)

GREEN CERTIFICATION

- ENERGY STAR® 6.2 Qualified
- EPEAT™ GOLD Rating
- GREENGUARD® Certified
- RoHS Compliant
- 80 PLUS® Gold - 450 W PSU
- ErP Lot-6 2014

RECOMMENDED SERVICES

Lenovo™ offers a comprehensive portfolio of services to support and protect your ThinkStation® investment. Focus on your customers and business, not your IT.

WARRANTY EXTENSIONS[5]
This fixed-term, fixed-cost service helps accurately budget for PC expenses, protect your investment, and potentially lower the cost of ownership over time.

TECHNICIAN INSTALLATION OF CRU[6] PARTS
Allow you more time to deal with minor critical business.

PRIORITY TECHNICAL SUPPORT[5]
Makes your security our priority. 24x7 priority call routing to advanced-level technicians, electronic, mechanical, and network problems and resolution.

KEEP YOUR DRIVE
Retain your drive if it should happen to fail. Gives you the peace of mind to know that your valuable data is secure. KYD applies to all drives within purchased Box/2U systems.

5 Availability up to 5 years total duration
6 Not available in all regions
7 CRU - Customer Replaceable Unit

OPTIONS & ACCESSORIES

NVIDIA® Quadro® M2000 4 GB DP x 4 (4X60M28228)

ThinkVision® T24i-10 (60C9MAT1UX)

Rack Rail Kit (0C19915)

WWW.LENOVO.COM

ThinkStation P410 Platform Specifications

Components	Specification
Chipset	Intel C612 Platform Controller Hub (PCH)
System mgmt	Intel Active Management Technology 9
Processor	Up to one 140W Intel Xeon E5-1600 v4 family processors. Some Intel Xeon E5-2600 v4 processors are also available:

E5-2637 v4	4C/3.5GHz/15MB/135W/DDR4-2400
E5-2623 v4	4C/2.6GHz/10MB/85W/DDR4-2133
E5-2620 v4	8C/2.1GHz/20MB/85W/DDR4-2133
E5-1680 v4	8C/3.4GHz/20MB/140W/DDR4-2400 333
E5-1660 v4	8C/3.2GHz/20MB/140W/DDR4-2400
E5-1650 v4	6C/3.6GHz/15MB/140W/DDR4-2400
E5-1630 v4	4C/3.7GHz/10MB/140W/DDR4-2400
E5-1620 v4	4C/3.5GHz/10MB/140W/DDR4-2400
E5-1607 v4	4C/3.1GHz/10MB/140W/DDR4-2133
E5-1603 v4	4C/2.8GHz/10MB/140W/DDR4-2133

Components	Specification
Coprocessor	None
Memory DIMM slots	4 DIMM sockets, 4-channel capable, RDIMM, ECC, DDR4-2400
Memory capacity	128GB (32GB x 4)
Graphics	Two PCIe 3.0 x16 slots, up to two NVIDIA Quadro M4000, or up to one Quadro P5000
Supporting Graphics and GPU computing	

Adapter	Cores	Memory	Power	Connector***	SLI
NVS 310	48	1GB	19.5W	2xDP	
NVS 315	48	1GB	19.5W	2xDVI-I SL/2xDP	
NVS 510	192	2GB	35W	4xmini DP	
NVS 810	1024	4GB	68W	8xmini DP	
Quadro K420	192	2GB	41W	DVI-I DL+DP	
Quadro K620	384	2GB	45W	DVI-I DL+DP	
Quadro K1200	512	4GB	45W	4xmini DP	
Quadro M2000	768	4GB	75W	4xDP	
Quadro M4000	1664	8GB	120W	4xDP	
Quadro M5000	2048	8GB	150W	DVI-I DL+4xDP	
Quadro P400	256	2GB	30W	3xmini DP	
Quadro P600	384	2GB	40W	4xmini DP	
Quadro P1000	640	4GB	47W	4xmini DP	
Quadro P2000	1024	5GB	75W	4xDP	
Quadro P4000	1792	8GB	105W	4xDP	SLI
Quadro P5000	2560	16GB	180W	DVI-D DL+4xDP	

Components	Specification
Disk drive controller	**RAID 0, 1, 5, 10** with onboard SATA controller in chipset, SATA 6Gb/s. Optional **RAID 0, 1, 10** with optional LSI 9340-8i PCIe adapter, 12Gb/s SAS and SATA, optional upgrade to RAID 5 is available
Drive Bays	Two external 5.25" flex bays, two internal 3.5" bays. Up to one 9.5mm optical plus four 3.5"/2.5" disk drives plus three M.2 PCIe SSD (see right)
Supporting storage	

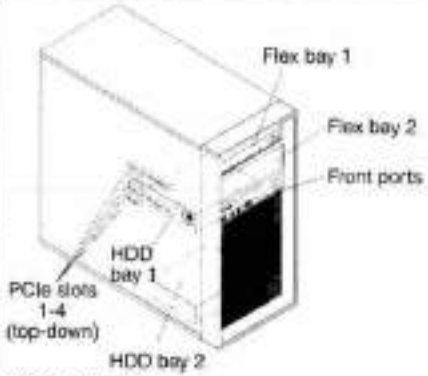
3.5" HDD, 7.2K SATA6Gb/s	500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/6TB, 1TB/2TB hybrid
2.5" HDD, 10K SAS12Gb/s	300GB/600GB
2.5" SSD, SATA6Gb/s	180GB/240GB/256GB/480GB/512GB with OPAL, 256GB/512GB/1TB without OPAL
PCIe SSD, M.2 via PCIe 3.0 x4 adapter	256GB/512GB/1TB, NVMe

Components	Specification
Flex connector	None
Network interfaces	One onboard gigabit ethernet, Intel I218LM, supports Wake-on-LAN. Optional discrete ethernet adapters are available
HD Audio	Realtek ALC662 codec
TPM	TCG 1.2-compliant
Power supply	One fixed 450 watts, autosensing, 92%, 80 PLUS Platinum qualified
Front ports	Two USB 3.0, microphone (3.5mm), headphone (3.5mm)
Rear ports	Two USB 2.0, four USB 3.0, one ethernet (RJ-45), three analog audio ports (line-in, line-out, mic-in)
Additional ports	Supports the following optional ports: Two IEEE 1394 (one on rear and one on front flex module) via PCIe adpater, up to one adapter per system. Two rear USB 3.0 per PCIe adapter, up to three adapters per system. One rear Thunderbolt via PCIe adapter, or two front Thunderbolt (on flex module) via PCIe adapter, front and rear Thunderbolt cannot be intermixed. One rear serial via cable, up to one per system. One front eSATA (on flex module), or one rear eSATA via cable and PCIe slot bracket, up to one eSATA port per system
Media reader	9-in-1 USB 2.0 card reader. Optional 29-in-1 USB 2.0 card reader on flex module
Mechanical	• 6.89"W x 16.77"D x 14.8"H • 175mm W x 426mm D x 376mm H • 30.86 lb (14kg) max configuration • 25-liter
Environmental specification	

Temperature - operating	50 °F to 95 °F (10 °C to 35 °C)
Temperature - non operating (no package)	14 °F to 140 °F (-10 °C to 60 °C)
Temperature - non operating (with package)	40 °F to 140 °F (-40 °C to 60 °C)
Altitude - operating	(Unpressurized) 0-10000ft (0-3048m)
Humidity - operating	10%–80%, non-condensing
Humidity - storage (with package)	10%–90%, non-condensing

RoHS-compliant, GREENGUARD on all models. EPEAT Gold rating, ENERGY STAR 6.1 qualified on selected models.

Components	Specification
Base warranty	1 or 3-year limited onsite service with 9x5/NBD
ISV certifications	Please visit www.thinkworkstations.com/isv-certifications/



Expansion slots

Slot 1	PCIe 3.0 x16, full length, full height
Slot 2	PCIe 3.0 x8, full length, full height
Slot 3	PCIe 3.0 x16, full length, full height
Slot 4	PCIe 2.0 x4, half length, full height

Drive Bays

HDD bay 1	3.5", for one 3.5"/2.5" drive
HDD bay 2	3.5", for one 3.5"/2.5" drive
Flex bay 1	HH optical, or 3.5" HDD bay via optional conversion kit, or slim optical+3.5" HDD bay kit via optional conversion kit, or flex module
Flex bay 2	HH optical, or 3.5" HDD bay via optional conversion kit, or slim optical+3.5" HDD bay kit via optional conversion kit, or flex module

Note:
1. HDD bay 2 is not available when one Quadro M5000, two Quadro M4000, or two NVS 810 are used
2. Flex module supports one of more of the following options: 9.5mm optical/29-in-1 USB 2.0 reader/one front IEEE 1394/one front eSATA/two front Thunderbolt; up to one flex module is supported per system
3. Up to one slim optical+3.5" HDD bay kit is supported per system

423
2

PASSMARK SOFTWARE

Home Software Hardware Benchmarks Services Store Support Forums About Us

Home » CPU Benchmarks » Intel Xeon E5-1630 v4 @ 3.70GHz

CPU Benchmarks Video Card Benchmarks Hard Drive Benchmarks RAM PC Systems Android iOS / iPhone

CPU Benchmarks

Over 800,000 CPUs Benchmarked

----Select A Page ----

How does your CPU compare?
Add your CPU to our benchmark chart with PerformanceTest V9!

Intel Xeon E5-1630 v4 @ 3.70GHz

Price and performance details for the Intel Xeon E5-1630 v4 @ 3.70GHz can be found below. This is made using thousands of PerformanceTest benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

Intel Xeon E5-1630 v4 @ 3.70GHz + Compare

Socket: *FCLGA2011-3*
Clockspeed: *3.7 GHz*
Turbo Speed: *4.0 GHz*
No of Cores: *4 (2 logical cores per physical)*
Typical TDP: *140 W*

Other names: *Intel(R) Xeon(R) CPU E5-1630 v4 @ 3.70GHz*
CPU First Seen on Charts: Q2 2016
CPUmark/$Price: NA **Overall Rank:** 195
Last Price Change: NA

Average CPU Mark

10315

Single Thread Rating: 2150
Samples: 40*
*Margin for error: Low

Search for Intel Xeon E5-1630 v4 @ 3.70GHz from the Featured Merchants below:

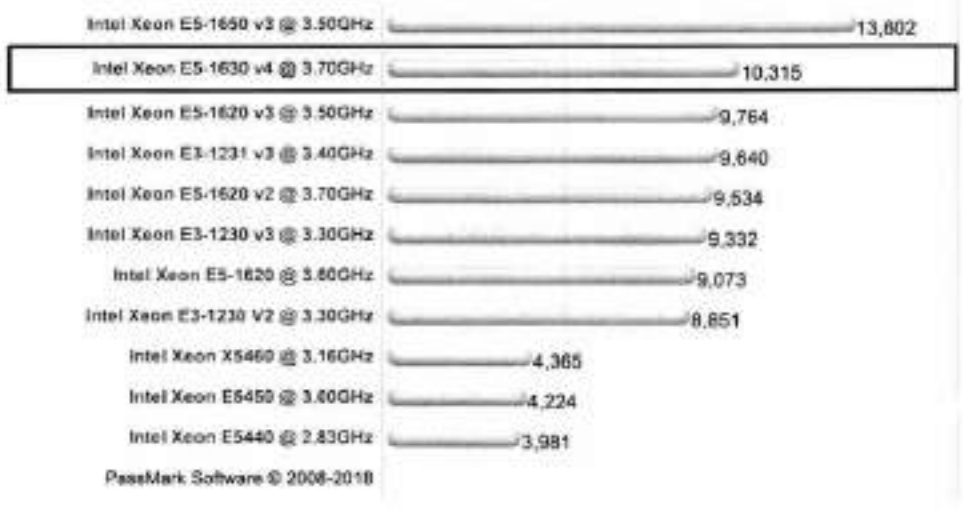
amazon

newegg

ebay

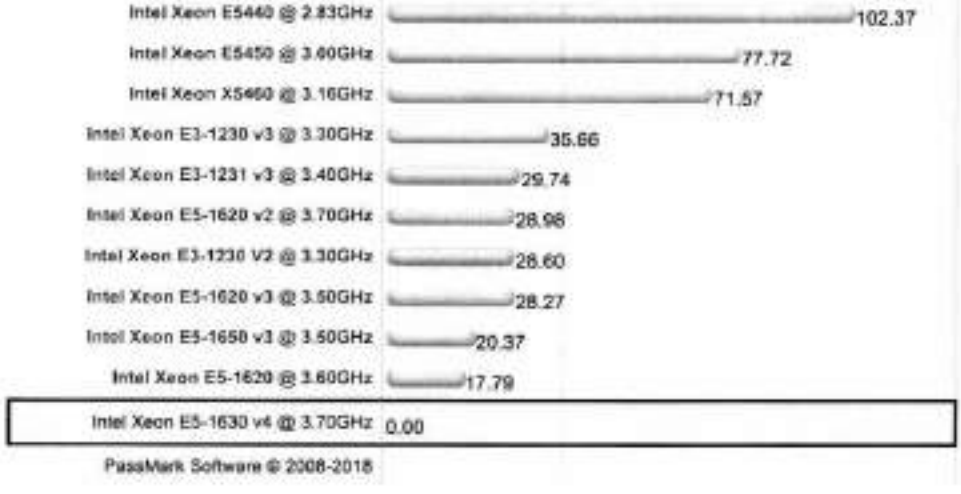
CPU Mark Relative to Top 10 Common CPUs

As of 22nd of March 2018 - Higher results represent better performance



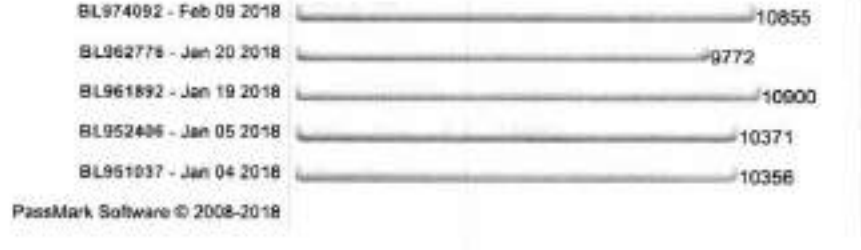
CPU Value (CPU Mark / $Price)

As of 22nd of March 2018 - Higher results represent better value



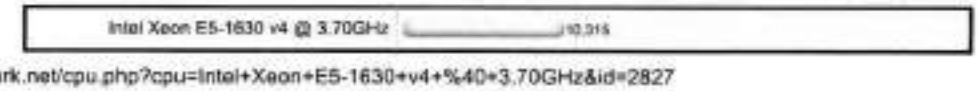
Last 5 Baselines for Intel Xeon E5-1630 v4 @ 3.70GHz

Most recent listed first



Popular comparisons for Intel Xeon E5-1630 v4 @ 3.70GHz

As of 22nd of March 2018 - Higher results represent better performance



425

426
2

Acesso à configuração do sistema UEFI (BIOS) no Windows no sistema Dell

Guia sobre como acessar a configuração UEFI (BIOS) no Windows. Use as guias abaixo para selecionar o Sistema operacional instalado no seu computador.

Windows 10 | Windows 8 / 8.1 | Windows 7

Inicialização de UEFI (BIOS) no Windows 10

Nota: para fazer boot no BIOS UEFI sem entrar no Windows, siga as etapas a seguir:

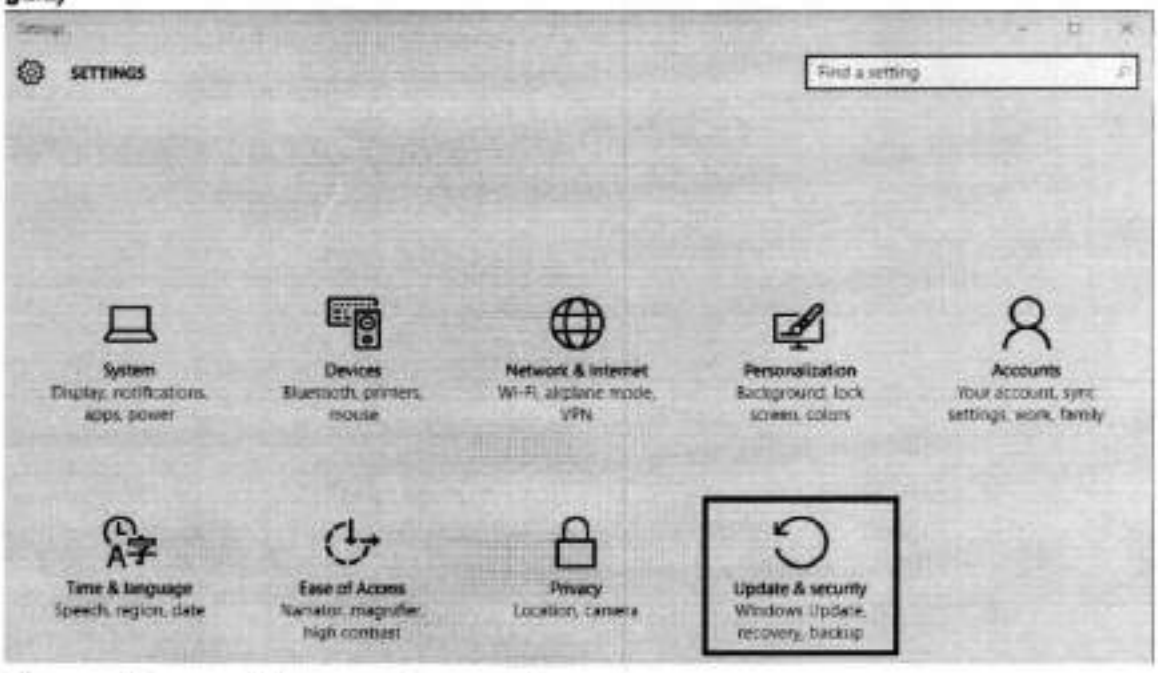
Ligue o sistema.

Pressione a tecla **F2** para entrar na Configuração do sistema quando o logotipo da Dell for exibido. Caso tenha dificuldade em acessar as Configurações utilizando esta tecla, pressione **F2** quando os LEDs do teclado piscarem pela primeira vez.

Tente não manter pressionada a tecla **F2**, pois isso às vezes pode ser interpretado pelo sistema como uma tecla presa.

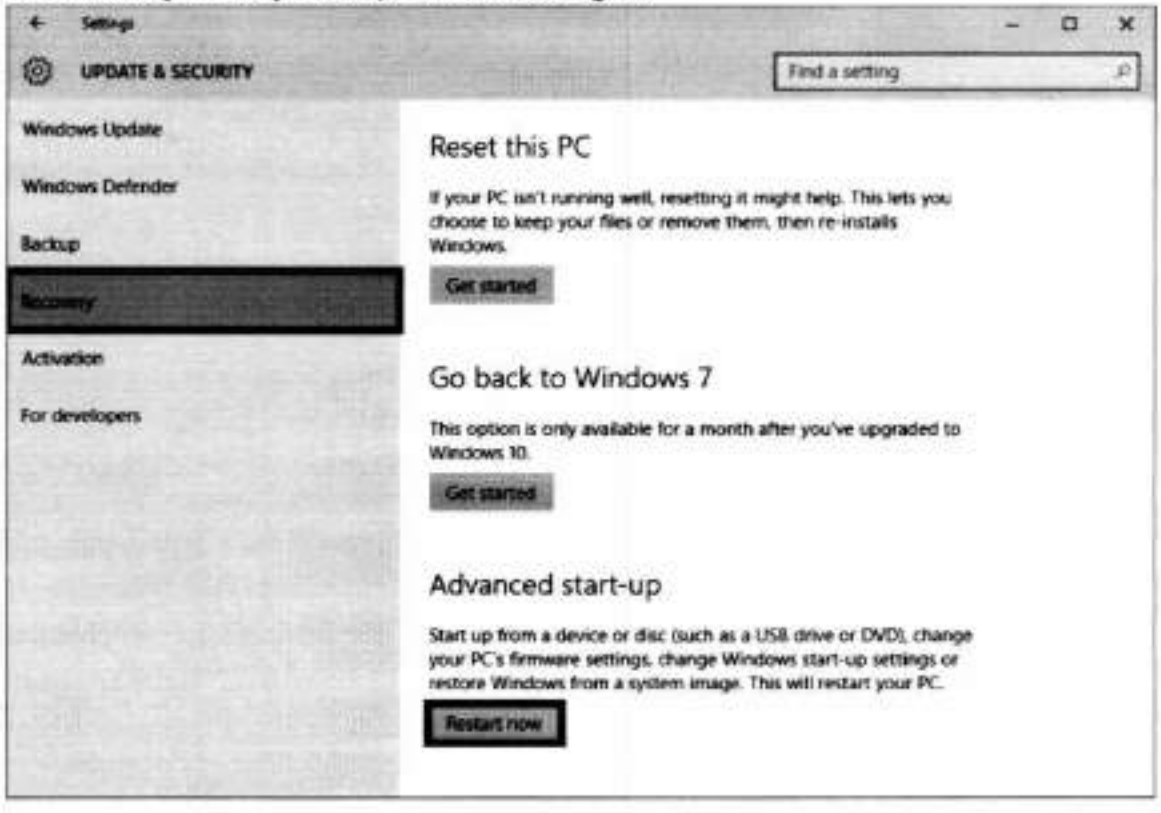
1. Clique no menu do botão sinalizador Iniciar e selecione **Configurações**.

2. Selecione **Atualização e Segurança**. **(As imagens são exibidas em inglês apenas como um guia)**

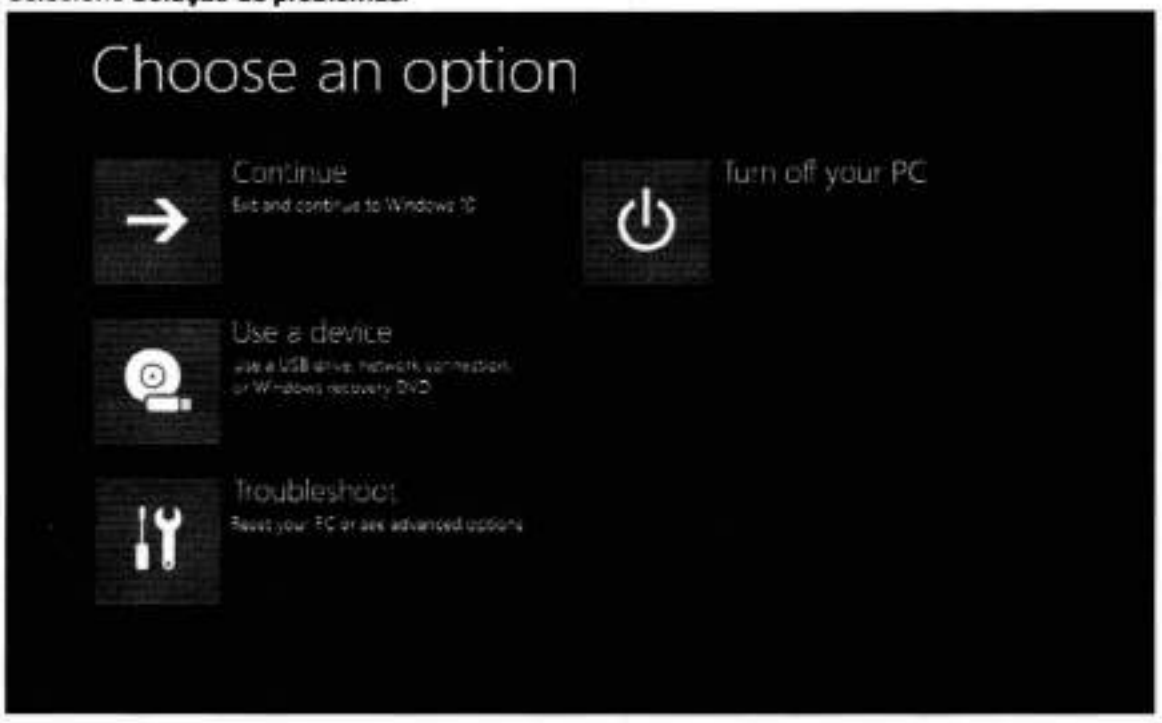


3. Clique em **Recuperação** no menu à esquerda.

4. Em **Inicialização avançada**, clique em **Reiniciar agora**.



5. Selecione **Solução de problemas**.



6. Escolha **Opções avançadas**.

7. Selecione **Configurações de firmware UEFI**.

8. Clique em **Reiniciar** para reiniciar o sistema e entre no UEFI (BIOS).

As Sugestões rápidas é uma autopublicação da equipe de profissionais do Suporte Dell que resolve problemas diariamente. Por ser uma publicação rápida, essas sugestões podem ser apenas soluções parciais ou alternativas que estejam em desenvolvimento ou que ainda não tenham apresentado resolução comprovada de um determinado problema. As Sugestões rápidas não foram revisadas, validadas ou aprovadas pela Dell e devem ser usadas com precaução. A Dell não se responsabiliza por

quaisquer perdas, incluindo, mas sem limitação, perda de dados, de lucros ou de receita resultantes de procedimentos definidos nas Sugestões rápidas.

ID do artigo: SLN143038

Data da última modificação: 07/11/2017 15:46

Tecnologia da Informação

Rua Lothário Boutin, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
81110-522
(41) 3316-5999
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

430

Memorando TI nº 005/2018

Curitiba, 23 de março de 2018

Sr Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro

Ref.: Análise dos documentos de classificação da proposta do Pregão Eletrônico nº 010/2018 - Feaes

A Coordenação de Tecnologia da Informação (TI) da Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba (Feaes), após análise da documentação encaminhada pelo Sr Juliano Eugenio da Silva, Pregoeiro, nos termos do Edital de Embasamento do Processo Licitatório 010/2018 - Feaes (Anexo IV), informa que a empresa **MAXICOMP COMÉRCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA (CNPJ 06.224.928/0001-36)** apresentou a documentação exigida no Anexo IV, a qual estava de acordo com o solicitado, todavia, ao aprofundar análise dos descritivo técnico indicado na PROPOSTA DE PREÇOS, nos catálogos e descritivos dos equipamentos, identificou-se que estes estão em desacordo com o Edital, conforme segue:

- **EQUIPAMENTO TIPO IV (NOTEBOOK):**
  - Característica "Interfaces de rede física": o Edital solicita "Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo)", porém o catálogo do equipamento indica: "10/100 RJ-45 Ethernet network".
- **EQUIPAMENTO TIPO V (ESTAÇÃO DE TRABALHO DEDICADA (WORKSTATION)):**
  - Característica "Portas": o Edital solicita "01 HDMI e 1 VGA e 1 Display Port ou 02 Display Port e 1 HDMI / VGA", porém o catálogo do equipamento indica "Two USB 2.0, four USB 3.0, one ethernet

431

(RJ-45), three analog áudio ports (line-in, line-out, mic-in)" e a PROPOSTA DE PREÇOS indica "4 Display Port com adaptador HDMI/VGA".

- Característica "Monitor": o Edital solicita "Entrada compatível com a saída de vídeo do computador (cabo fornecido com o monitor), **sem uso de adaptadores**", porém a PROPOSTA DE PREÇOS indica, no item "Portas" indica "4 Display Port **com adaptador HDMI/VGA**".
- Além do fato do catálogo do monitor indica "User modes: 15 (VGA Input), 15 (DVI Input)", o que demonstra que este não é compatível com as portas do gabinete.

Isto posto, consta informar que a empresa **MAXICOMP COMÉRCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA (CNPJ 06.224.928/0001-36)** foi **desclassificada.**

Sem mais, colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos.

Everton Valdez Zanella
Coordenador de TI

Tiago Candido

TIAGO CANDIDO DE MELO
Analista de Sistemas

23/03/18

CRISTHIAN NEANDER KRUGER
Técnico em Informática

ALISSON FIGUEREDO
Técnico em Informática

JULIANA DA SILVA ROSSIGNOLI
Técnico em Informática

LUIZ RODRIGO HOFFMANN
Técnico em Informática

VAGNER RODRIGUES DE SOUZA
Técnico em Informática

EQUIPAMENTO	TIPO I
MODELO	MINI PC PADRÃO
QUANTITATIVO MÍNIMO	224
VALOR UNITÁRIO	R$ 93,29
VALOR MENSAL	R$ 20.917,96
VALOR ANUAL	R$ 247.406,08
VALOR TOTAL (48 MESES)	R$ 989.620,32

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA
Gabinete	1- Não será aceito gabinete tipo minitorre ou desktops 2- Possuir o furo padrão kensington para a utilização de um cabo de aço do mesmo tipo, que o prenderá ao monitor ou mesa de trabalho 3- Não possuir cantos vivos, arestas ou bordas cortantes (internas ou externas) 4- Ser, obrigatoriamente, do mesmo fabricante do equipamento, será aceito gabinete em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante 5- Deverá ser entregue solução própria ou oficialmente homologada, devidamente comprovado por catálogo do fabricante, visando a fixação do equipamento ao monitor colado do equipamento (fixação no próprio monitor ou no pedestal), formando um conjunto único e compacto e utilizando o padrão VESA 6- A solução não poderá se utilizar de friagens, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou qualquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes 7- Ter tamanho máximo de 1.200 cm³ 8- Possuir botão para ligar e desligar o equipamento na parte frontal 9- Possuir, no mínimo, 2 (dois) LEDs, um para indicar que o equipamento está ligado e o outro para indicar a atividade do disco rígido, ambos na parte frontal do gabinete 10- Possuir no mínimo 1 (um) alto falante interno de pelo menos 1 (um) Watt de potência, compatível com a controladora de som do equipamento	1- Atende 2- Atende 3- Solicitar amostra para comprovação 4- Atende 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Atende 8- Atende 9- Solicitar amostra para comprovação 10- Solicitar amostra para comprovação
Sistema Operacional	1- Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil) 2- Possuir licença de uso para cada unidade fornecida 3- A CONTRATADA deverá realizar o desenvolvimento da imagem junto com os técnicos da CONTRATANTE e esta deverá ser replicada em todos os equipamentos 4- Deverá ser fornecido Kit de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Não avaliado 4- Não avaliado
Placa mãe	1- Ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado com direitos copyright, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado nem em regime OEM (Original Equipment Manufacturer) 2- Compatível com o padrão Plug-and-Play 3- Possuir chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 ou superior, soldado à placa principal pelo fabricante do equipamento (não sendo aceitos qualquer tipo de adaptador acoplado ao equipamento ou procedimentos de inserção após a manufatura da placa mãe (soldas, adaptações, etc.))	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende
Processador	1- Intel® Core™ i5 7500T, equivalente ou superior, com mínimo de 4 núcleos, 2,70 GHz, 6 MB SmartCache, 8 GT/s 2- Deverá atingir performance mínima de 7.000 (sete mil) pontos de PerformanceTest no CPU Benchmarks da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1- Atende 2- Atende
Memória	1- 8 GB, DDR4, 2400 MHz	1- Solicitar amostra para comprovação
Armazenamento	1- Disco rígido SATA de 500 GB (5400 RPM) HDD ou SSD de 128 GB	1- Solicitar amostra para comprovação
BIOS	1- Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o equipamento, uma para os recursos de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (superusuário). 2- Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre a BIOS, ou em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS 3- Os direitos de copyright deverão ser comprovados por atestado fornecido pelo fabricante declarando o modelo do equipamento 4- O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se façam necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento 5- Produzida ou atualizada em 2017 6- Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio de interface gráfica 7- As atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no site do fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação
Interfaces de rede física	1- Ser incorporada à placa mãe 2- Ser Gigabit Ethernet 3- Possuir conector RJ-45 4- Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo) 5- Realizar auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex)	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende 4- Solicitar amostra para comprovação 5- Solicitar amostra para comprovação
Interfaces de rede sem fio	1- Integrado à placa mãe por meio de slot próprio (não serão aceitos adaptadores externos) 2- Estar de acordo com o padrão 802.11 ac	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação
Portas	1- 04 USB 2.0 ou superior com pelo menos duas localizadas na parte frontal do equipamento, não sendo aceitas portas USB instaladas em placas PCI, utilização de hubs ou adaptadores 2- 01 HDMI e 1 VGA e 1 Display Port ou 02 Display Port e 1 HDMI / VGA 3- 01 conector para microfone* 4- 01 conector para fone de ouvido* * será aceito 01 conector para fones de ouvido e microfone padrão UAI	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende 4- Atende

Interfaces de vídeo	1- Possuir recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem duplicada ou extensão da área de trabalho	1- Atende
Monitor	1- Mínimo de 19.5" LED HD com resolução de 1600 x 900 2- Entrada compatível com a saída de vídeo do computador (cabo fornecido com o monitor), sem uso de adaptadores 3- Possuir ajuste de altura, inclinação e rotação de 90° (sem a necessidade do uso de ferramentas) 4- O monitor deverá ser da mesma marca fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime ODM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e tempo de vida, e posteriormente delega a terceiro a fabricação dos equipamentos) ou ainda em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), devidamente comprovado pelo fabricante	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende 4- Atende
Teclado	1- ABNT 2 com 104 teclas, bloco numérico separado das demais teclas e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime ODM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende
Mouse	1- Óptico com 2 botões, botão de rolagem (scroll) e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime ODM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende
Fonte	1- Fonte de alimentação externa de 110/220 Vac, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração, permitida pela placa mãe, possuindo potência máxima de até 65 Watts, e eficiência Energética de 85% 2- Deverá acompanhar cabo de energia em formato "Y" para conexão do microcomputador e do monitor em uma única tomada	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação
Cabo de Segurança	1- Cada equipamento deverá ser acompanhando de 1 (um) cabo de aço com trava do padrão kensington 2- Todos os cadeados deverão ser abertos com chaves 3- Não serão aceitos cadeados baseados em código 4- Todos os "segredos" deverão ser iguais, podendo ser abertos por qualquer uma das chaves entregues	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Solicitar amostra para comprovação 4- Solicitar amostra para comprovação
Gerenciamento	1- Capacidade acesso remoto ao microcomputador, mesmo com este desligado ou com o sistema operacional travado ou inacessível (KVM) via hardware; os equipamentos devem ser gerenciáveis remotamente, mesmo que estejam desligados (apenas conectados à tomada de alimentação elétrica e a rede de dados) 2- O gerenciamento baseado em hardware deverá funcionar em ambiente gráfico mesmo se o sistema operacional estiver inoperante 3- Deverá ser fornecido, implantado e realizado todo o treinamento para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos ofertados no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e deverá ser ministrado para 07 (sete) pessoas dentro das dependências da CONTRATANTE 4- A arquitetura deverá cliente-servidor, isto é, o software de gerenciamento deverá ser instalado em um servidor e nos clientes deverá ser instalado um agente compatível com o sistema operacional embarcado no equipamento 5- Permitir a distribuição e instalação remota do agente 6- Possuir ferramenta de acesso remoto às estações sem a necessidade de integração com soluções de terceiros 7- Todos os módulos ou funções devem ser do mesmo fabricante 8- Deverá ser capaz de gerenciar todo parque de máquinas independente do fabricante do equipamento 9- Deverá realizar o inventário completo de hardware e software das estações de trabalho, inclusive capturar o inventário do monitor associado à máquina 10- Possuir certificado SSL para garantir segurança entre servidor e cliente 11- Deverá permitir controle remoto utilizando HTML 5, sem instalar nenhum plugin na máquina 12- A solução deverá distribuir software para as estações de trabalho de forma silenciosa 13- Possuir recurso de aplicar imagem nas estações quando necessário (o processo deverá ocorrer de forma automatizada, colocando a máquina no domínio)	1- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 2- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 3- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 4- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 5- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 6- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 7- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 8- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 9- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 10- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 11- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 12- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 13- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão
Garantia	1- O equipamento proposto deverá estar em linha de produção, ou seja, sendo produzido pelo fabricante 2- Garantia e assistência técnica on site pelo período de 48 (quarenta e oito) meses 3- A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses, contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo	1- Atende 2- Solicitar esclarecimentos da garantia pelo fabricante 3- Não avaliado

434

EQUIPAMENTO	TIPO II
MODELO	MINI PC PADRÃO COM DRIVE ÓPTICO
QUANTITATIVO MÍNIMO	33
VALOR UNITÁRIO	R$ 117,90
VALOR MENSAL	R$ 3.890,70
VALOR ANUAL	R$ 46.688,40
VALOR TOTAL (48 MESES)	R$ 186.755,80

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA
Gabinete	1- Não será aceito gabinete tipo minitorre ou desktops 2- Possuir o furo padrão kensington para a utilização de um cabo de aço do mesmo tipo, que o prenderá ao monitor ou mesa de trabalho 3- Não possuir cantos vivos, arestas ou bordas cortantes (internas ou externas) 4- Ser, obrigatoriamente, do mesmo fabricante do equipamento, será aceito gabinete em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante 5- Deverá ser entregue solução própria ou oficialmente homologada, devidamente comprovado por catálogo do fabricante, visando a fixação do equipamento ao monitor colado do equipamento (fixação no anterior monitor ou no pedestal), formando um conjunto único e compacto e utilizando o padrão VESA 6- A solução não poderá se utilizar de fresagens, colagens em geral, funções, emprego de adesivos, fitas adesivas ou qualquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados, o que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes 7- Ter tamanho máximo de 1.200 cm^3 8- Possuir botão para ligar e desligar o equipamento na parte frontal 9- Possuir, no mínimo, 2 (dois) LEDs, um para indicar que o equipamento está ligado e o outro para indicar a atividade do disco rígido, ambos na parte frontal do gabinete 10- Possuir no mínimo 1 (um) alto falante interno de pelo menos 1 (um) Watt de potência, compatível com a controladora de som do equipamento	1- Atende 2- Atende 3- Solicitar amostra para comprovação 4- Atende 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Atende 8- Atende 9- Solicitar amostra para comprovação 10- Solicitar amostra para comprovação
Sistema Operacional	1- Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil) 2- Possuir licença de uso para cada unidade fornecida 3- A CONTRATADA deverá realizar o desenvolvimento da imagem junto com os técnicos da CONTRATANTE e esta deverá ser replicada em todos os equipamentos 4- Deverá ser fornecido Kit de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Não avaliado 4- Não avaliado
Placa mãe	1- Ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado com direitos copyright, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado nem em regime OEM (Original Equipment Manufacturer) 2- Compatível com o padrão Plug and Play 3- Possuir chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 ou superior, soldado à placa principal pelo fabricante do equipamento (não sendo aceitos qualquer tipo de adaptador acoplado ao equipamento ou procedimentos de inserção após a manufatura da placa mãe (soldas, adaptações, etc.))	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende
Processador	1- Intel® Core™ i5-7500T, equivalente ou superior, com mínimo de 4 núcleos 2,70 GHz, 6 MB SmartCache, 8 GT/s 2- Deverá atingir performance mínima de 7.000 (sete mil) pontos de PerformanceTest no CPU Benchmarks da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1- Atende 2- Atende
Memória	1- 8 GB, DDR4, 2400 MHz	1- Solicitar amostra para comprovação
Armazenamento	1- Disco rígido SATA de 500 GB (5400 RPM) HDD ou SSD de 128 GB	1- Solicitar amostra para comprovação
Drive óptico	1- Leitor/Gravador DVD+/-RW 2- Deverá ter as mesmas medidas do gabinete (A x L), obrigatoriamente 3- Na mesma cor/marca/modelo/fabricante do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante 4- Permitir fixação ao gabinete no padrão VESA (com parafusos inclusos) 5- Conexão ao gabinete utilizando cabo USB 2.0 (incluído)	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Solicitar amostra para comprovação 4- Solicitar amostra para comprovação 5- Solicitar amostra para comprovação
BIOS	1- Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o equipamento, uma para os recursos de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (supervisor) 2- Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre a BIOS, ou em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS 3- Os direitos de copyright deverão ser comprovados por atestado fornecido pelo fabricante declarando o modelo do equipamento 4- O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se julgam necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão desse BIOS ou de procedimento de atualização desta BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento 5- Produzida ou atualizada em 2017 6- Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio de interface gráfica 7- As atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no site do fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação
Interfaces de rede física	1- Ser incorporada à placa mãe 2- Ser Gigabit Ethernet 3- Possuir conector RJ-45 4- Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo) 5- Realizar auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex)	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende 4- Solicitar amostra para comprovação 5- Solicitar amostra para comprovação
Interfaces de rede sem fio	1- Integrado à placa mãe por meio de slot próprio (não serão aceitos adaptadores externos) 2- Estar de acordo com o padrão 802.11 ac	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação

Portas	1- 06 USB 2.0 ou superior com pelo menos duas localizadas na parte frontal do equipamento, não sendo aceitas portas USB instaladas em placas PCI, utilização de hubs ou adaptadores 2- 01 HDMI e 1 VGA e 1 Display Port ou 02 Display Port e 1 HDMI / VGA 3- 01 conector para microfone* 4- 01 conector para fone de ouvido* * será aceito 01 conector para fones de ouvido e microfone padrão UAI	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende 4- Atende
Interfaces de video	1- Possuir recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem duplicada ou extensão da área de trabalho	1- Atende
Monitor	1- Mínimo de 19.5" LED HD com resolução de 1600 x 900 2- Entrada compatível com a saída de vídeo do computador (cabo fornecido com o monitor), sem uso de adaptadores 3- Possuir ajuste de altura, inclinação e rotação de 90° (sem a necessidade do uso de ferramentas) 4- O monitor deverá ser da mesma marca fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime ODM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e tempo de vida, e posteriormente delega a terceiro a fabricação dos equipamentos) ou ainda em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), devidamente comprovado pelo fabricante	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende 4- Atende
Teclado	1- ABNT 2 com 104 teclas, bloco numérico separado das demais teclas e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende
Mouse	1- Óptico com 2 botões, botão de rolagem (scroll) e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime O EM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende
Fonte	1- Fonte de alimentação externa de 110/220 Vac, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração, permitida pela placa mãe, possuindo potência máxima de até 65 Watts, e eficiência Energética de 85% 2- Deverá acompanhar cabo de energia em formato "Y" para conexão do microcomputador e do monitor em uma única tomada	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação
Cabo de Segurança	1- Cada equipamento deverá ser acompanhado de 1 (um) cabo de aço com trava do padrão kensington Todos os cadeados deverão ser abertos com chaves 2- Não serão aceitos cadeados baseados em código 3- Todos os "segredos" deverão ser iguais, podendo ser abertos por qualquer uma das chaves entregues	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Solicitar amostra para comprovação 4- Solicitar amostra para comprovação
Gerenciamento	1- Capacidade acesso remoto ao microcomputador, mesmo com este desligado ou com o sistema operacional travado ou inacessível (KVM) via hardware; os equipamentos devem ser gerenciáveis remotamente, mesmo que estejam desligados (apenas conectados à tomada de alimentação elétrica e à rede de dados) 2- O gerenciamento baseado em hardware deverá funcionar em ambiente gráfico mesmo se o sistema operacional estiver inoperante 3- Deverá ser fornecido, implantado e realizado todo o treinamento para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos ofertados no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e deverá ser ministrado para 07 (sete) pessoas dentro das dependências da CONTRATANTE 4- A arquitetura deverá cliente-servidor, isto é, o software de gerenciamento deverá ser instalado em um servidor e nos clientes deverá ser instalado um agente compatível com o sistema operacional embarcado no equipamento 5- Permitir a distribuição e instalação remota do agente 6- Possuir ferramenta de acesso remoto as estações sem a necessidade de integração com soluções de terceiros 7- Todos os módulos ou funções devem ser do mesmo fabricante 8- Deverá ser capaz de gerenciar todo parque de máquinas independente do fabricante do equipamento 9- Deverá realizar o inventário completo de hardware e software das estações de trabalho, inclusive capturar o inventário do monitor associado à máquina 10- Possuir certificado SSL para garantir segurança entre servidor e cliente 11- Deverá permitir controle remoto utilizando HTML 5, sem instalar nenhum plugin na máquina 12- A solução deverá distribuir software para as estações de trabalho de forma silenciosa 13- Possuir recurso de aplicar imagem nas estações quando necessário (o processo deverá ocorrer de forma automatizada, colocando a máquina no domínio)	1- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 2- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 3- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 4- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 5- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 6- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 7- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 8- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 9- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 10- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 11- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 12- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 13- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão
Garantia	1- O equipamento proposto deverá estar em linha de produção, ou seja, sendo produzido pelo fabricante 2- Garantia e assistência técnica on site pelo período de 48 (quarenta e oito) meses 3- A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses, contados a partir da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo	1- Atende 2- Solicitar esclarecimentos da garantia pelo fabricante 3- Não avaliado

436

EQUIPAMENTO	TIPO II	
MODELO	MINI PC PADRÃO COM DRIVE ÓPTICO E MONITOR EXTRA	
QUANTITATIVO MÍNIMO		12
VALOR UNITÁRIO	R$	132,97
VALOR MENSAL	R$	1.593,64
VALOR ANUAL	R$	19.023,68
VALOR TOTAL (48 MESES)	R$	76.094,72

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA
Gabinete	1- Não será aceito gabinete tipo minitorre ou desktops 2- Possuir o furo padrão kensington para a utilização de um cabo de aço do mesmo tipo, que o prenderá ao monitor ou mesa de trabalho 3- Não possuir cantos vivos, arestas ou bordas cortantes (internas ou externas) 4- Ser, obrigatoriamente, do mesmo fabricante do equipamento, será aceito gabinete em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante 5- Deverá ser entregue solução própria ou oficialmente homologada, devidamente comprovado por catálogo do fabricante, visando a fixação do equipamento ao monitor (atado do equipamento (fixação no próprio monitor ou no pedestal), formando um conjunto único e compacto e utilizando o padrão VESA 6- A solução não poderá se utilizar de fresagens, usinagens em geral, funções, emprego de adesivos, fitas adesivas ou qualquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados, no que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes 7- Ter tamanho máximo de 1.200 cm³ 8- Possuir botão para ligar e desligar o equipamento na parte frontal 9- Possuir, no mínimo, 2 (dois) LEDs, um para indicar que o equipamento está ligado e o outro para indicar a atividade do disco rígido, ambos na parte frontal do gabinete 10- Possuir no mínimo 1 (um) alto falante interno de pelo menos 1 (um) Watt de potência, compatível com a controladora de som do equipamento	1- Atende 2- Atende 3- Solicitar amostra para comprovação 4- Atende 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Atende 8- Atende 9- Solicitar amostra para comprovação 10- Solicitar amostra para comprovação
Sistema Operacional	1- Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil) 2- Possuir licença de uso para cada unidade fornecida 3- A CONTRATADA deverá realizar o desenvolvimento de imagem junto com os técnicos da CONTRATANTE e esta deverá ser replicada em todos os equipamentos 4- Deverá ser fornecido Kit de recuperação da imagem do equipamento com o sua respectiva licença de uso	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Não avaliado 4- Não avaliado
Placa mãe	1- Ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado com direitos copyright, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado nem em regime OEM (Original Equipment Manufacturer) 2- Compatível com o padrão Plug and Play 3- Possuir chip TPM (Trusted Plataform Module) versão 2.0 ou superior, soldado à placa principal pelo fabricante do equipamento (não sendo aceitos qualquer tipo de adaptador acoplado ao equipamento ou procedimentos de inserção após a manufatura da placa mãe (soldas, adaptações, etc.))	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende
Processador	1- Intel® Core™ i5-7500T, equivalente ou superior, com mínimo de 4 núcleos 1,70 GHz, 6 MB SmartCache, 8 GT/s 2- Deverá atingir performance mínima de 7.000 (sete mil) pontos de PerformanceTest no CPU Benchmarks da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1- Atende 2- Atende
Memória	1- 8 GB, DDR4, 2400 MHz	1- Solicitar amostra para comprovação
Armazenamento	1- Disco rígido SATA de 500 GB (5400 RPM) HDD ou SSD de 128 GB	1- Solicitar amostra para comprovação
Drive óptico	1- Leitor/Gravador DVD+/-RW 2- Deverá ter as mesmas medidas do gabinete (Ala), obrigatoriamente 3- Na mesma cor/marca/modelo/fabricante do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante 4- Permitir fixação ao gabinete no padrão VESA (com parafusos inclusos) 5- Conexão ao gabinete utilizando cabo USB 2.0 (incluso)	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Solicitar amostra para comprovação 4- Solicitar amostra para comprovação 5- Solicitar amostra para comprovação
BIOS	1- Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o equipamento, uma para os recursos de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (super visor). 2- Desenvolvido pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre a BIOS, ou em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS 3- Os direitos de copyright deverão ser comprovados por atestado fornecido pelo fabricante declarando o modelo do equipamento 4- O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização deste BIOS, devendo promover as alterações que se tornem necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento 5- Produzida ou atualizada em 2017 6- Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio da interface gráfica 7- As atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no site do fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação
Interfaces de rede física	1- Ser incorporada à placa mãe 2- Ser Gigabit Ethernet 3- Possuir conector RJ-45 4- Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo) 5- Realizar auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex)	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende 4- Solicitar amostra para comprovação 5- Solicitar amostra para comprovação
Interfaces de rede sem fio	1- Integrado à placa mãe por meio de slot próprio (não serão aceitos adaptadores externos) 2- Estar de acordo com o padrão 802.11 ac	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação

Portas	1- 04 USB 2.0 ou superior com pelo menos duas localizadas na parte frontal do equipamento, não serão aceitas portas USB instaladas em placas PCI, utilização de hubs ou adaptadores 2- 01 HDMI e 1 VGA e 1 Display Port ou 02 Display Port e 1 HDMI / VGA 3- 01 conector para microfone* 4- 01 conector para fone de ouvido* * será aceito 01 conector para fones de ouvido e microfone padrão UAJ	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende 4- Atende
Interfaces de vídeo	1- Possuir recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem duplicada ou extensão da área de trabalho	1- Atende
Monitores	1- 02 (dois) monitores com tamanho mínimo de 19.5" LED HD e resolução de 1600 x 900 2- Entradas compatíveis com as saídas de vídeo do computador (cabos fornecidos com os monitores), sem uso de adaptadores 3- Ambos devem possuir ajuste de altura, inclinação e rotação de 90° (sem a necessidade do uso de ferramentas) 4- Os monitores deverão ser da mesma marca fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime ODM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e tempo de vida, e posteriormente delega a terceiro a fabricação dos equipamentos) ou ainda em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), devidamente comprovado pelo fabricante	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende 4- Atende
Teclado	1- ABNT 2 com 104 teclas, bloco numérico separado das demais teclas e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende
Mouse	1- Óptico com 2 botões, botão de rolagem (scroll) e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende
Fonte	1- Fonte de alimentação externa de 110/220 Vac, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração, permitida pela placa mãe, possuindo potência máxima de até 65 Watts, e eficiência Energética de 85% 2- Deverá acompanhar cabo de energia em formato "Y" para conexão do microcomputador e um dos monitores em uma única tomada	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação
Cabo de Segurança	1- Cada equipamento deverá ser acompanhado de 1 (um) cabo de aço com trava do padrão kensington Todos os cadeados deverão ser abertos com chaves 2- Não serão aceitos cadeados baseados em código 3- Todos os "segredos" deverão ser iguais, podendo ser abertos por qualquer uma das chaves entregues	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Solicitar amostra para comprovação 4- Solicitar amostra para comprovação
Gerenciamento	1- Capacidade acesso remoto ao microcomputador, mesmo com este desligado ou com o sistema operacional travado ou inacessível (KVM) via hardware, os equipamentos devem ser gerenciáveis remotamente, mesmo que estejam desligados (apenas conectados à tomada de alimentação elétrica e à rede de dados) 2- O gerenciamento baseado em hardware deverá funcionar em ambiente gráfico mesmo se o sistema operacional estiver inoperante 3- Deverá ser fornecido, implantado e realizado todo o treinamento para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos ofertados no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e deverá ser ministrado para 07 (sete) pessoas dentro das dependências da CONTRATANTE 4- A arquitetura deverá cliente-servidor, isto é, o software de gerenciamento deverá ser instalado em um servidor e nos clientes deverá ser instalado um agente compatível com o sistema operacional embarcado no equipamento 5- Permitir a distribuição e instalação remota do agente 6- Possuir ferramenta de acesso remoto as estações sem a necessidade de integração com soluções de terceiros 7- Todos os módulos ou funções devem ser do mesmo fabricante 8- Deverá ser capaz de gerenciar todo parque de máquinas independente do fabricante do equipamento 9- Deverá realizar o inventário completo de hardware e software das estações de trabalho, inclusive capturar o inventário do monitor associado à máquina 10- Possuir certificado SSL para garantir segurança entre servidor e cliente 11- Deverá permitir controle remoto utilizando HTML 5, sem instalar nenhum plugin na máquina 12- A solução deverá distribuir software para as estações de trabalho de forma silenciosa 13- Possuir recurso de aplicar imagem nas estações quando necessário (o processo deverá ocorrer de forma automatizada, colocando a máquina no domínio)	1- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 2- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 3- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 4- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 5- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 6- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 7- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 8- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 9- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 10- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 11- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 12- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 13- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão
Garantia	1- O equipamento proposto deverá estar em linha de produção, ou seja, ser (o) produzido pelo fabricante 2- Garantia e assistência técnica on site pelo período de 48 (quarenta e oito) meses 3- A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses, contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo	1- Atende 2- Solicitar esclarecimentos da garantia pelo fabricante 3- Não avaliado

EQUIPAMENTO	TIPO IV	
MODELO	NOTEBOOK	
QUANTITATIVO MÍNIMO		19
VALOR UNITÁRIO	R$	112,00
VALOR MENSAL	R$	2.128,00
VALOR ANUAL	R$	25.536,00
VALOR TOTAL (48 MESES)	R$	102.144,00

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA
Sistema Operacional	1- Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil) 2- Possuir licença de uso para cada unidade fornecida 3- A CONTRATADA deverá realizar o desenvolvimento da imagem junto com os técnicos da CONTRATANTE e esta deverá ser replicada em todos os equipamentos 4- Deverá ser fornecido Kit de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Não avaliado 4- Não avaliado
Processador	1- Intel® Core™ i5 7200U, equivalente ou superior, com mínimo de 2 núcleos, 2,50 GHz, 3 MB SmartCache, 4 GT/s 2- Deverá atingir performance mínima de 4.500 (quatro mil e quinhentos) pontos de PerformanceTest no CPU Benchmarks da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1- Atende 2- Atende
Memória	1- 8 GB, DDR4, 2400 MHz	1- Solicitar amostra para comprovação
Armazenamento	1- Disco rígido SATA de 500 GB (5400 RPM) HDD ou SSD de 128 GB	1- Solicitar amostra para comprovação
BIOS	1- Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para iniciar o equipamento, uma para os recursos de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (supervisor). 2- Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre a BIOS, ou em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS 3- Os direitos de copyright deverão ser comprovados por atestado fornecido pelo fabricante declarando o modelo do equipamento 4- O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se forem necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento 5- Produzida ou atualizada em 2017 6- Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio de interface gráfica 7- As atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no site do fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação
Interfaces de rede física	1- Ser incorporada à placa mãe 2- Ser Gigabit Ethernet 3- Possuir conector RJ-45 4- Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo) 5- Realizar auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex)	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Não atende, catálogo indica velocidade de 10/100 3- Atende 4- Não atende, catálogo indica velocidade de 10/100 5- Não atende, catálogo indica velocidade de 10/100
Interfaces de rede sem fio	1- Integrado à placa mãe por meio de slot próprio (não serão aceitos adaptadores externos) 2- Estar de acordo com o padrão 802.11 ac	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação
Portas	1- 03 USB 2.0 ou superior 2- 01 HDMI 3- 01 conector para microfone* 4- 01 conector para fone de ouvido* * será aceito 01 conector para fones de ouvido e microfone padrão UAJ	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende
Interfaces de vídeo	1- Possuir recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem duplicada ou extensão de área de trabalho	1- Atende
Tela	1- 15.6" LED (1366 x 768)	1- Atende
Câmera	1- Webcam com microfones integrados (não serão aceitos adaptadores)	1- Atende
Áudio	1- Alto-falantes embutidos (não serão aceitos adaptadores)	1- Atende
Teclado	1- Teclado alfanumérico em português ABNT 2 com bloco numérico separado das demais teclas	1- Solicitar amostra para comprovação
Mouse	1- Óptico com 2 botões, botão de rolagem (scroll) e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante ou ainda modelo de livre comercialização, homologado pelo fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação
Bateria	1- Mínimo de 03 células	1- Atende
Fonte	1- Bivolt automática	1- Atende
Dimensões	1- Máximas de 39 cm (L), 03 cm (A), 26 cm (P)	1- Atende

Cabo de Segurança	1- Cada equipamento deverá ser acompanhando de 1 (um) cabo de aço com chave do padrão kensington 2- Todos os cadeados deverão ser abertos com chaves 3- Não serão aceitos cadeados baseados em código 4- Todos os "segredos" deverão ser iguais, podendo ser abertos por qualquer uma das chaves entregues	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Solicitar amostra para comprovação 4- Solicitar amostra para comprovação
Acessórios	1- Case ou maleta compatível com o tamanho do equipamento e em material acolchoado 2- Possuir compartimento frontal com fechamento em velcro ou zíper 3- Compartimento principal com fechamento em zíper de duplo sentido 4- Possuir alças de mão fixa e de ombro removível	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Solicitar amostra para comprovação 4- Solicitar amostra para comprovação
Garantia	1- O equipamento proposto deverá estar em linha de produção, ou seja, sendo produzido pelo fabricante 2- Garantia e assistência técnica on site pelo período de 48 (quarenta e oito) meses 3- A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses, contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo	1- Solicitar esclarecimentos 2- Solicitar esclarecimentos da garantia pelo fabricante 3- Não avaliado

EQUIPAMENTO	TIPO V	
MODELO	ESTAÇÃO DE TRABALHO DEDICADA (WORKSTATION)	
QUANTITATIVO MÍNIMO		2
VALOR UNITÁRIO	R$	200,00
VALOR MENSAL	R$	400,00
VALOR ANUAL	R$	4.800,00
VALOR TOTAL (48 MESES)	R$	19.200,00

CARACTERISTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA
Gabinete	1- Arquitetura que permita utilização do gabinete na posição horizontal ou vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador	1- Não atende, arquitetura não permite uso da horizontal
Sistema Operacional	1- Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil) 2- Possuir licença de uso para cada unidade fornecida 3- A CONTRATADA deverá realizar o desenvolvimento da imagem junto com o técnico da CONTRATANTE e esta deverá ser replicada em todos os equipamentos 4- Deverá ser fornecido kit de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Não avaliado 4- Não avaliado
Placa mãe	1- Ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado com direitos copyright, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado nem em regime OEM (Original Equipment Manufacturer) 2- Compatível com o padrão Plug-and-Play 3- Possuir chip TPM (Trusted Plateform Module) versão 2.0 ou superior, soldado à placa principal pelo fabricante do equipamento (não sendo aceitos qualquer tipo de adaptador acoplado ao equipamento ou procedimentos de fixação após a manufatura da placa-mãe (soldas, adaptações, etc.))	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Solicitar amostra para comprovação
Processador	1- Intel® Core™ i7 7700 equivalente ou superior, com mínimo de 4 núcleos, 3,60 GHz, 8MB SmartCache, 8 GT/s 2- Deverá atingir performance (mínima) de 10.000 (dez mil) pontos de PerformanceTest no CPU Benchmarks da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1- Atende 2- Atende
Memória	1- 16GB Dual Channel DDR4 2400MHz	1- Solicitar amostra para comprovação
Placa de vídeo	1- NVIDIA - GeForce® GTX 1050 Ti equivalente ou superior, com mínimo de: - Clock básico: 1.290 MHz - Arquitetura de placa de vídeo: Pascal - Framebuffer: GDDR5 de 4 GB - Velocidade da memória: 7 Gbps - Consumo de energia: 75W - Conexão de mídia: Dual Link DVI-I, HDMI 2.0b, 3x Display Port 1.4	1- Solicitar amostra para comprovação
Armazenamento	1- Disco rígido SATA de 1TB (7200 RPM) HDD	1- Solicitar amostra para comprovação
Drive óptico	1- Gravador e leitor de DVD/CD (DVD-RW)	1- Solicitar amostra para comprovação
BIOS	1- Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o equipamento, uma para os recursos de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (supervisor). 2- Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre a BIOS, ou em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS 3- Os direitos de copyright deverão ser comprovados por atestado fornecido pelo fabricante declarando o modelo do equipamento 4- O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se façam necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento 5- Produzida ou atualizada em 2017 6- Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio de interface gráfica 7- As atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no site do fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação
Interfaces de rede física	1- Ser incorporada à placa mãe 2- Ser Gigabit Ethernet 3- Possuir conector RJ-45 4- Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo) 5- Realizar auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex)	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende 4- Solicitar amostra para comprovação 5- Solicitar amostra para comprovação
Interfaces de rede sem fio	1- Integrado à placa mãe por meio de slot próprio (não serão aceitos adaptadores externos) 2- Estar de acordo com o padrão 802.11 ac	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende
Portas	1- 04 USB 2.0 ou superior com pelo menos duas localizadas na parte frontal do equipamento, não sendo aceitas portas USB instaladas em placas PCI, utilização de hubs ou adaptadores 2- 01 HDMI e 1 VGA e 1 Display Port ou 02 Display Port e 1 HDMI / VGA 3- 01 conector para microfone* 4- 01 conector para fone de ouvido* * será aceito 01 conector para fones de ouvido e microfone padrão UAI	1- Atende 2- Atende, considerando as portas da placa de vídeo 3- Atende 4- Atende
Interfaces de vídeo	1- Possuir recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem duplicada ou extensão da área de trabalho	1- Solicitar amostra para comprovação

Monitor	1- Mínimo de 19,5" LED HD com resolução de 1600 x 900 2- Entrada compatível com a saída de vídeo do computador (cabo fornecido com o monitor), sem uso de adaptadores 3- Possuir ajuste de altura, inclinação e rotação de 90° (sem a necessidade do uso de ferramentas) 4- O monitor deverá ser da mesma marca fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime ODM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e tempo de vida, e posteriormente delega a terceiro a fabricação dos equipamentos) ou ainda em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), devidamente comprovado pelo fabricante	1- Atende 2- Não atende ao edital, saídas do monitor (VGA ou DVI) não são compatíveis com as portas da placa de vídeo 3- Atende 4- Atende
Teclado	1- ABNT 2 com 104 teclas, bloco numérico separado das demais teclas e cor preta USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende
Mouse	1- Óptico com 2 botões, botão de rolagem (scroll) e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende
Fonte	1- Bivolt automática com potência máxima de 250W	1- Atende
Gerenciamento	1- Capacidade acesso remoto ao microcomputador, mesmo com este desligado ou com o sistema operacional travado ou inacessível (KVM) via hardware; os equipamentos devem ser gerenciáveis remotamente, mesmo que estejam desligados (apenas conectados à tomada de alimentação elétrica e à rede de dados) 2- O gerenciamento baseado em hardware deverá funcionar em ambiente gráfico mesmo se o sistema operacional estiver inoperante 3- Deverá ser fornecido, implantado e realizado todo o treinamento para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos ofertados no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e deverá ser ministrado para 07 (sete) pessoas dentro das dependências da CONTRATANTE 4- A arquitetura deverá cliente servidor, isto é, o software de gerenciamento deverá ser instalado em um servidor e nos clientes deverá ser instalado um agente compatível com o sistema operacional embarcado no equipamento 5- Permitir a distribuição e instalação remota do agente 6- Possuir ferramenta de acesso remoto às estações sem a necessidade de integração com soluções de terceiros 7- Todos os módulos ou funções devem ser do mesmo fabricante 8- Deverá ser capaz de gerenciar todo parque de máquinas independente do fabricante do equipamento 9- Deverá realizar o inventário completo de hardware e software das estações de trabalho, inclusive capturar o inventário do monitor associado à máquina 10- Possuir certificado SSL para garantir segurança entre servidor e cliente 11- Deverá permitir console remoto utilizando HTML 5, sem instalar senha ou plugin na máquina 12- A solução deverá distribuir software para as estações de trabalho de forma silenciosa 13- Possuir recurso de aplicar imagem nas estações quando necessário (o processo deverá ocorrer de forma automatizada, colocando a máquina no domínio)	1- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 2- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 3- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 4- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 5- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 6- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 7- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 8- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 9- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 10- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 11- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 12- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 13- Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão
Garantia	1- O equipamento proposto deverá estar em linha de produção, ou seja, sendo produzido pelo fabricante 2- Garantia e assistência técnica on site pelo período de 48 (quarenta e oito) meses 3- A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses, contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo	1- Atende 2- Solicitar esclarecimentos da garantia pelo fabricante 3- Não avaliado

442

maxicomp
informática e serviços

FEAES
Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba

FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE CURITIBA

PE 10/2018

Rua Reinaldino S.de Quadros, 580 Bairro: Alto da Rua XV Curitiba/PR – Brasil - CEP 80.045-215
Fone: (41) 3018-1030 / e-mail: maxicomp@maxicomp.com.br

443

CURITIBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO - SEPLAD
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÃO - PLADCL
ANÁLISE ECONÔMICA E FINANCEIRA

Certificado de Registro Cadastral

Razão Social
MAXICOMP COM. DE PROD. DE INFORMATICA - ME

Endereço
RUA: REINALDINO SCHAFFEMBERG DE QUADROS

CEP	Município	Estado
80045215	CURITIBA	PR

CNPJ	Inscrição Estadual
06224928000136	9030720838

Habilitação	Telefone
109452	(41) 3018-1030

Capital Social
R$250.000,00

Objeto Mercantil
SERVIDORES,BLADES,LAMINAS,DESKTOPS,NOTEBOOKS,IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL,IMPRESSORA MONOCROMARICA, IMPRESSORAS LASER,MONITORES,WIRELESS,LICENÇAS MICROSOFT,LICENÇAS ADOBE,RACK,PLACA MAE,PROCESSADOR,MEMORIA,HARD DRIVE,GRAVADOR DE DVD,TECLADO,MOUSE,TELEVISÃO,SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO,CABO DE REDE,SWITCH.....

Data da Emissão do Cadastro	Data da Validade do Cadastro	Presidente da Comissão de Cadastro
16/10/2017	16/10/2018	ADRIANE GLICÉLIA CERNIAUSKAS

Certifico que o Titular está inscrito no CADASTRO DE LICITANTES DO MUNICÍPIO DE CURITIBA, nos termos das Leis Federais nº 8.666 de 21/06/1993 e Decreto Municipal nº 415/2015.

A validade do cadastro não desobriga o cadastrado em efetuar as atualizações dos documentos.

TRANSFORMAÇÃO DE SOCIEDADE LIMITADA PARA EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA – EIRELI

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 8

MAXICOMP COMÉRCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA - EPP

CNPJ nº 06.224.928/0001-36

Pelo presente instrumento do Ato Constitutivo de transformação de **Sociedade Limitada** para **EIRELI**:

GUILHERME AUGUSTO STRAUB DA CUNHA PINTO, brasileiro, solteiro, Empresário, nascido na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, data de nascimento 07/04/1975, inscrito no CPF sob n.º 001.401.549-81, portador da Cédula de Identidade sob nº 6.263.286-3 – SSP/PR, residente e domiciliado na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, à Rua Da Fazenda, nº 09, bairro Guabirotuba, CEP nº 81.520-560, único sócio da sociedade empresária limitada **MAXICOMP COMÉRCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA - EPP**, com sede na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, a Rua Reinaldino Schaffenberg de Quadros, n.º 580, Bairro Alto da Rua XV, CEP nº 80.045-215, registrada na Junta Comercial do Paraná, sob o NIRE nº 412.0521919-9, por despacho em sessão de 22/04/2004 e última alteração contratual (sétima), registrada sob número 2017/3784127 em 08/06/2017 e inscrita no CNPJ sob nº 06.224.928/0001-36, ora transforma seu registro de **Sociedade Limitada** em **EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA – EIRELI**, que passará a ter um novo NIRE após o registro na Junta Comercial do Paraná, a qual se regerá, doravante pelo ato Constitutivo, consoante a faculdade prevista no parágrafo único, do artigo 1033 e 980 A da Lei nº 10406/02 CC, resolve:

CLÁUSULA PRIMEIRA - Fica transformada esta sociedade em **EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA – EIRELI**, sob a denominação de **MAXICOMP COMÉRCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA EIRELI - EPP**, com sub-rogação de todos os direitos e obrigações pertinentes.

CLÁUSULA SEGUNDA - O acervo desta Empresa, no valor de R$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais) dividido em 250.000 (duzentas e cinquenta mil) quotas no valor nominal de R$ 1,00 (hum real), passa a constituir o capital da EIRELI, mencionada na cláusula anterior.

TITULAR	QUOTAS	%	CAPITAL R$
GUILHERME AUGUSTO STRAUB DA CUNHA PINTO	250.000	100	R$ 250.000,00

TRANSFORMAÇÃO DE SOCIEDADE LIMITADA PARA EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA – EIRELI

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 8

MAXICOMP COMÉRCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA - EPP

CNPJ nº 06.224.928/0001-36

CLÁUSULA TERCEIRA - Para tanto, passa a transcrever, na integra, o ato constitutivo da referida EIRELI, com o teor seguinte.

ATO CONSTITUTIVO DE EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA, DENOMINADA

MAXICOMP COMÉRCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA EIRELI - EPP
CNPJ 06.224.928/0001-36

GUILHERME AUGUSTO STRAUB DA CUNHA PINTO, brasileiro, solteiro, Empresário, nascido na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, data de nascimento 07/04/1975, inscrito no CPF sob n.º 001.401.549-81, portador da Cédula de Identidade sob nº 6.263.286-3 – SSP/PR, residente e domiciliado na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, à Rua Da Fazenda, nº 09, bairro Guabirotuba, CEP nº 81.520-560, RESOLVE constituir uma **EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA EIRELI**, inscrita no CNPJ sob nº 06.224.928/0001-36, que passará a reger-se pelo que esta contido nas cláusulas a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA - A sociedade constituida sob a forma de sociedade empresária limitada EIRELI, e com a denominação **MAXICOMP COMÉRCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA EIRELI - EPP**, CNPJ sob n.º 06.224.928/0001-36, será regida por este ato constitutivo, pelo Código Civil, Lei 10.406/2002.

CLÁUSULA SEGUNDA - O prazo de duração da EIRELI é de tempo indeterminado e o inicio das operações sociais, para todos os efeitos, é a data do registro do instrumento constitutivo.

É garantida a continuidade da pessoa jurídica diante do impedimento por força maior ou impedimento temporário ou permanente do titular, podendo a empresa ser alterada para atender uma nova situação.

CLÁUSULA TERCEIRA - A EIRELI terá a sua sede na cidade de Curitiba, Estado do Paraná, a Rua Reinaldino Schaffenberg de Quadros, n.º 580, Bairro Alto da Rua XV, CEP nº 80.045-215, que é seu domicilio, podendo, a qualquer tempo, a critério de seu titular, abrir ou fechar filiais em qualquer parte do território Nacional.

TRANSFORMAÇÃO DE SOCIEDADE LIMITADA PARA EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA – EIRELI

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 8

MAXICOMP COMÉRCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA - EPP

CNPJ nº 06.224.928/0001-36

CLÁUSULA QUARTA - O objeto da EIRELI será

47.51-2-01 – COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA;
95.11-8-00 – REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES E EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS;
47.53-9-00 – COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIAIZADO DE ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO;
77.33-1-00 – ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIOS.

CLÁUSULA QUINTA - O capital da EIRELI na importância de R$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais) dividido em 250.000 (duzentas e cinquenta mil) quotas de valor nominal R$ 1,00 (hum real), o qual está totalmente integralizado, em moeda corrente do País.

TITULAR	QUOTAS	%	CAPITAL R$
GUILHERME AUGUSTO STRAUB DA CUNHA PINTO	250.000	100	R$ 250.000,00

CLÁUSULA SEXTA - A responsabilidade do titular é limitada ao capital integralizado da empresa que será regida pelo regime jurídico da empresa Limitada e supletivamente pela lei da Sociedade Anônima.

CLÁUSULA SETIMA - A administração da EIRELI caberá ao titular **GUILHERME AUGUSTO STRAUB DA CUNHA PINTO**, dispensada de caução, a quem caberá dentre outras atribuições, a representação ativa e passiva, judicial e extrajudicial, desta EIRELI, sendo a responsabilidade do titular limitada ao capital integralizado.

Parágrafo Primeiro - O titular poderá fixar uma retirada mensal, a título de "pró-labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes.

Parágrafo Segundo - Faculta-se ao administrador, nos limites de seus poderes, constituir procuradores em nome da EIRELI, devendo ser especificado no instrumento de mandato, os atos e operações que poderão praticar e a duração do mandato, que no caso de mandato judicial, poderá ser por prazo indeterminado.

TRANSFORMAÇÃO DE SOCIEDADE LIMITADA PARA EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA – EIRELI

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 8

MAXICOMP COMÉRCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA - EPP

CNPJ nº 06.224.928/0001-36

CLÁUSULA OITAVA - O término de cada exercício social será encerrado em 31 de dezembro do ano civil, com a apuração do balanço patrimonial e resultado econômico do ano fiscal, cabendo ao titular, os lucros ou perdas apuradas.

CLÁUSULA NONA - Falecendo ou interditado o titular da EIRELI, a empresa continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da empresa, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Parágrafo único: O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a EIRELI se resolva em relação a seu titular.

CLÁUSULA DÉCIMA - A titular declara sob as penas da lei, que não está impedida, por lei especial, e nem condenada ou que se encontra sob os efeitos de condenação, que a proíba de exercer a administração desta EIRELI, bem como não está impedida, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos ou crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa de concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade. (Artigo1.011, § 1º, CC/2002).

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - O endereço do titular, constantes do ato constitutivo ou de sua última alteração serão válidos para o encaminhamento de convocações, cartas, avisos e etc., relativos a atos societários de seu interesse. A responsabilidade de informação de alterações destes endereços e exclusiva do titular, que deverá fazê-lo por escrito.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - Declara o titular da EIRELI, para os devidos fins e efeitos de direito, que a mesma não participa de nenhuma outra empresa, ou pessoa jurídica dessa modalidade.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: A titular elege o Foro da Comarca de Curitiba, Estado do Paraná, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

TRANSFORMAÇÃO DE SOCIEDADE LIMITADA PARA EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA – EIRELI

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 8

MAXICOMP COMÉRCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA - ME

CNPJ nº 06.224.928/0001-36

E por estar assim justo e decidido, lavra, data e assina o presente instrumento de Ato Constitutivo de Empresa Individual de Responsabilidade Limitada EIRELI, elaborado em via única, para que valha na melhor forma do direito, sendo destinada ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado do Paraná, obrigando-se fielmente pôr si e seus herdeiros a cumpri-lo em todos os seus termos.

Curitiba, 02 de Janeiro de 2018.

UBERABA

GUILHERME AUGUSTO STRAUB DA CUNHA PINTO

CPF n.º 001.401.549-81

JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ

CERTIFICO O REGISTRO EM 26/01/2018 17:25 SOB Nº 41600660587.
PROTOCOLO: 180037838 DE 15/01/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 11800286540. NIRE: 41600660587.
MAXICOMP COMÉRCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA EIRELI EPP

Libertad Bogus
SECRETÁRIA-GERAL
CURITIBA, 26/01/2018
www.empresafacil.pr.gov.br

MARILENE VARGTAD
Escrevente

MARILENE VARGTAD
Escrevente

449

Cartório Distrital de Uberaba
Avenida Senador Salgado Filho, 2388 - Guabirotuba - Curitiba - PR - Tel: (41) 3371-2100 - Fax (41) 3371-2101
SELO: FCWcX.PRI5s.c01J7 - kJmDK.e5AKW
Consulte o selo em http://funarpen.com.br

Reconheço por VERDADEIRO a(s) firma(s) de: GUILHERME AUGUSTO STRAUB DA CUNHA PINTO, do que dou fé.

Em test. da Verdade. Curitiba, 19 de janeiro de 2018.

0012889-4(001.001253521)

site: http://www.cartoriouberaba.com.br - e-mail: cartorio@cartoriouberaba.com.br

SERVIÇO DISTRITAL DO UBERABA
ELIANE KERN BASSI
TABELIÃ E OFICIALA REGISTRADORA
DESIGNADA
AV. SENADOR SALGADO FILHO, 2388 - CURITIBA - PR

JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ

CERTIFICO O REGISTRO EM 26/01/2018 17:25 SOB Nº 41600660587.
PROTOCOLO: 180037838 DE 15/01/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11800286540. NIRE: 41600660587.
MAXICOMP COMÉRCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA EIRELI EPP

Libertad Bogus
SECRETÁRIA-GERAL
CURITIBA, 26/01/2018
www.empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais.
Informando seus respectivos códigos de verificação

450
2

Portal da Transparência - Governo Federal - http://www.portaltransparencia.gov.br

Você está em:
Início > **CEIS**

CADASTRO NACIONAL DE EMPRESAS INIDÔNEAS E SUSPENSAS (CEIS)

O Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) é um banco de informações mantido pela Controladoria-Geral da União que tem como objetivo consolidar a relação das empresas e pessoas físicas que sofreram sanções das quais decorra como efeito restrição ao direito de participar em licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública. Saiba mais

Consulta

CPF/CNPJ:	06224928000136
Nome, Razão Social ou Nome Fantasia:	MAXICOMP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA EIRELI - EPP
Tipo de Sanção:	Todos

Quantidade de registros encontrados: 0 **Data:** 20/03/2018 11:16:56

Não foram encontrados registros que atendam ao seguinte critério de busca:

CNPJ/CPF: 06224928000136
Nome, Razão Social ou Nome Fantasia: MAXICOMP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA EIRELI - EPP

Página 1/1

ATENÇÃO
Este cadastro visa dar publicidade às sanções administrativas aplicadas contra licitantes e fornecedores. As informações aqui veiculadas são de inteira responsabilidade das entidades que as prestaram, não podendo a União ser responsabilizada pela veracidade e/ou autenticidade de tais informações nem pelos eventuais danos diretos ou indiretos que deles resultem causados a terceiros.

* Designação do apenado, conforme informado pelo órgão sancionador (publicação no DOU; dados constantes de Ofício, etc.)

** Constatou-se que o nome informado pelo órgão sancionador diverge significativamente do constante do cadastro da Receita Federal, considerando-se o CPF/CNPJ informados. O nome constante do cadastro da Receita Federal pode ser verificado clicando-se sobre o respectivo registro. A divergência pode indicar apenas uma alteração no nome do sancionado ou uma inconsistência dos dados informados. Mais informações podem ser obtidas junto ao órgão sancionador.

*** Não são emitidas certidões negativas do CEIS. Tendo em vista que o Cadastro permite consulta pública e em tempo real, eventuais verificações de restrição do direito de contratar e licitar com a Administração Pública podem ser realizadas diretamente no Portal da Transparência.

451
2

ESTADO DO PARANÁ
Secretaria de Estado da Administração e da Previdência - SEAP
Departamento de Administração de Material - DEAM
Sistema GMS - GESTÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS

GMS

CADASTRO GERAL DE FORNECEDORES DO ESTADO

Certificado de Registro Cadastral - Completo

Certificado N.º 73323/2018

Emitido em 20/03/2018 Documento válido por 15 dias.

Fornecedor 06.224.928/0001-36 - MAXICOMP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA - ME

Endereço Rua Reinaldino Schaffenberg de Quadros, 580 - sobreloja - Alto da Rua XV

CEP: 80045-215 Curitiba-PR

Capital Social R$ 250.000,00

Situação do Cadastro

REGULAR

Documentacões a Vencer

CNAE/Nat. Jurídica	Documento	N.º	Emissão	Vencimento
206-2	Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS	2018022414013602835637	24/02/2018	25/03/2018

Documentações Válidas

CNAE/Nat. Jurídica	Documento	N.º	Emissão	Vencimento
206-2	Certidão Negativa de Tributos Municipais	74112/2018	06/03/2018	03/07/2018
206-2	Contrato Social	8	02/01/2018	
206-2	Certidão Negativa de Falência e Concordata	1	15/01/2018	15/04/2018
206-2	Certidão Negativa de Tributos Estaduais no Estado do Paraná	01744687538	08/01/2018	08/05/2018
206-2	Inscrição no Cadastro de Contribuinte do Estado	9030720838	18/12/2017	
206-2	Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT	138624423	17/10/2017	14/04/2018
206-2	Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União - CND	E737.BCE0.8C7F.7E38	23/10/2017	21/04/2018
206-2	Balanço Patrimonial, Demonstrações Contábeis, Termo de Abertura e Encerramento	17/041912-6	31/05/2017	30/06/2018
206-2	Cadastro de Pessoa Física - CPF do proprietário	00140154981	16/06/1993	
206-2	Cadastro de Pessoa Física - CPF dos Diretores/Gerentes	071.163.729-82	01/02/2006	
206-2	Alvará de funcionamento	1.027.388	25/07/2011	
206-2	Prova dos administradores em exercício	10173784127	08/06/2017	

452

ESTADO DO PARANÁ

Secretaria de Estado da Administração e da Previdência - SEAP

Departamento de Administração de Material - DEAM

Sistema GMS - GESTÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS

GMS

CADASTRO GERAL DE FORNECEDORES DO ESTADO

Certificado de Registro Cadastral - Completo

Certificado N.º 73323/2018 (Continuação)

Documentações Válidas

CNAE/Nat. Jurídica	Documento	N.º	Emissão	Vencimento
206-2	Prova dos administradores em exercício	41 2 0521919-9	28/04/2017	27/04/2018
206-2	Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ	1	07/08/2017	07/08/2018
206-2	Cédula de Identidade dos Diretores/Gerentes	6.236.286-3	16/09/2013	
206-2	Declaração de não utilização de mão-de-obra infantil	1	20/07/2017	20/07/2018

Atividade(s) Econômica(s)

CNAE	Descrição da Atividade	Situação da Habilitação
4751-2/01	Comércio Varejista Especializado de Equipamentos e Suprimentos de Informática	Sem Pendência
7733-1/00	Aluguel de máquinas e equipamentos para escritório	Sem Pendência
4753-9/00	Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo	Sem Pendência
9511-8/00	Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos	Sem Pendência

Linhas(s) de Fornecimento

Código	Descrição
7003	Aparelhos e equipamentos de informática
7004	Peças para manutenção/conserto de equipamentos de informática
7005	Suprimentos diversos para informática

Vínculos de Sócios

Sócio	Consta como Fornecedor	Empresas em que consta como sócio	Empresas em que consta como dirigente
001.401.549-81-GUILHERME AUGUSTO STRAUB DA CUNHA PINTO	-	06.224.928/0001-36-MAXICOMP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA - M	06.224.928/0001-36-MAXICOMP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA - ME(Sócio-Administrador)

Vínculos de Dirigentes

Dirigente	Consta como Fornecedor	Empresas em que consta como sócio	Empresas em que consta como dirigente
001.401.549-81-GUILHERME AUGUSTO STRAUB DA CUNHA PINTO	-	06.224.928/0001-36-MAXICOMP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA - M	06.224.928/0001-36-MAXICOMP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA - ME(Sócio-Administrador)

453
2

ESTADO DO PARANÁ
Secretaria de Estado da Administração e da Previdência - SEAP
Departamento de Administração de Material - DEAM
Sistema GMS - GESTÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS

GMS

CADASTRO GERAL DE FORNECEDORES DO ESTADO

Certificado de Registro Cadastral - Completo

Certificado N.º 73323/2018 (Continuação)

Obs.: - A veracidade das informações poderá ser verificada no endereço:
www.comprasparana.pr.gov.br opção: Cadastro de Licitantes do Estado
- Certificado emitido gratuitamente.

454

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Contribuinte,

Confira os dados de Identificação da Pessoa Jurídica e, se houver qualquer divergência, providencie junto à RFB a sua atualização cadastral.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
06.224.928/0001-36 **MATRIZ**		**22/04/2004**

NOME EMPRESARIAL
MAXICOMP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)
MAXICOMP INFORMATICA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo
77.33-1-00 - Aluguel de máquinas e equipamentos para escritórios
95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R REINALDINO SCHAFFENBERG DE QUADROS	**580**	

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
80.045-215	**ALTO DA RUA XV**	**CURITIBA**	**PR**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
	(41) 3018-1030

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**22/04/2004**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.634, de 06 de maio de 2016.

Emitido no dia **21/03/2018** às **13:46:32** (data e hora de Brasília).

455
2

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: MAXICOMP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA - ME
CNPJ: 06.224.928/0001-36

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://www.receita.fazenda.gov.br> ou <http://www.pgfn.fazenda.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 02/10/2014.
Emitida às 13:51:34 do dia 23/10/2017 <hora e data de Brasília>.
Válida até 21/04/2018.
Código de controle da certidão: **E737.BCE0.8C7F.7E38**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

456
2

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
Secretaria da Fazenda

Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Coordenação da Receita do Estado

Certidão Negativa

de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual
Nº 017446875-36

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: **06.224.928/0001-36**
Nome: **MAXICOMP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA**

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, nesta data.

Obs.: Esta Certidão engloba todos os estabelecimentos da empresa e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias.

Válida até 08/05/2018 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet
www.fazenda.pr.gov.br

457/2

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE CONTROLE FINANCEIRO

CERTIDÃO NEGATIVA DE TRIBUTOS E OUTROS DÉBITOS MUNICIPAIS

CONTRIBUINTE: **MAXICOMP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA - ME**

CNPJ: **06.224.928/0001-36**

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: **472487-0**
ENDEREÇO: **R. REINALDINO SCHAFFENBERG DE QUADROS, 580 - ALTO DA RUA XV, CURITIBA, PR**
FINALIDADE: **CADASTRO E/OU CONCORRENCIA E/OU LICITAÇÃO**

É expedida esta **CERTIDÃO NEGATIVA DE TRIBUTOS E OUTROS DÉBITOS MUNICIPAIS**, em nome do sujeito passivo inscritos ou não em Dívida Ativa, até a presente data.

A certidão expedida em nome de Pessoa Jurídica abrange todos os estabelecimentos cadastrados no Município de Curitiba.

Certidão expedida com base no Decreto nº 670/2012, de 30/04/2012.

Esta certidão compreende os Tributos Mobiliários (Imposto sobre Serviços - ISS), Imobiliários (Imposto Predial Territorial Urbano - IPTU, Imposto sobre a Transmissão de Bens Imóveis Inter-vivos - ITBI e Contribuição de Melhoria), Taxas de Serviços e pelo Poder de Polícia e outros débitos municipais.

CERTIDÃO Nº: **74112/2018**

EMITIDA EM: **06/03/2018**

VÁLIDA ATÉ: **03/07/2018**

CÓDIGO DE AUTENTICIDADE DA CERTIDÃO: **4FD7.8524.8B97.46E3-5.8741.CF1B.44E0.F473-8**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Prefeitura Municipal de Curitiba, na Internet, no endereço http://www.curitiba.pr.gov.br - link: Secretarias / Finanças.

Reserva-se a Fazenda Municipal, o direito de cobrar dívidas posteriormente constatadas, mesmo as referentes a períodos compreendidos nesta.

Certidão expedida pela Internet gratuitamente.

458
a

IMPRIMIR VOLTAR

CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 06224928/0001-36
Razão Social: MAXICOMP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA
Nome Fantasia: MAXICOMP INFORMATICA
Endereço: R XV DE NOVEMBRO 580 / ALTO DA RUA XV / CURITIBA / PR / 80050-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 24/02/2018 a 25/03/2018

Certificação Número: 2018022414013602835637

Informação obtida em 06/03/2018, às 15:53:18.

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei está condicionada à verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: MAXICOMP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA - ME (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 06.224.928/0001-36
Certidão nº: 140720181/2017
Expedição: 27/11/2017, às 08:56:31
Validade: 25/05/2018 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **MAXICOMP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA - ME (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **06.224.928/0001-36**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.

460

Curitiba, 18 de janeiro de 2018.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Maxicomp Comércio de Produtos de Informática Ltda., inscrita no CNPJ: 06.224.928/0001-36, situada na Rua Reinaldino S. de Quadros, n° 580 – Sobreloja, executou/prestou serviços de locação de equipamentos de informática (Estações de Trabalho Desktops / Monitores) em aproximadamente 170 unidades, (Estações de Trabalho Notebooks / WorkStation) em aproximadamente 45 unidades, com serviços de instalação e assistência técnica, prestando serviço técnico especializado de TIC - Técnico de apoio ao usuário de informática (Helpdesk) para empresa Softmarketing Comunicação e Informação Ltda., inscrita no CNPJ sob nº 73.879.330/0001-72, situada junto Rua Joao Bettega, 736, Portão, Curitiba, estado de Paraná.

Nada desabona este fornecedor quanto aos seus compromissos assumidos, informamos que a mesma sempre cumpriu rigorosamente com os requisitos técnicos, desenvolvimento, instalação, prazos de entrega e prazo de faturamento.

1- Prazo Contratual, data de início e término dos serviços: 2011 a 2016 sempre com extensão de contrato prevista;
2- Local onde o serviço foi prestado: Curitiba-PR
3- Prestação de Serviços de Locação e Serviços Técnicos Especializado;
4- Caracterização do desempenho do fornecedor: Bom desempenho, nada desabona;

CONFERE COM ORIGINAL

Sendo o que se apresenta para o momento, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

LICITAÇÕES
FEAES CURITIBA
Rua Lothário Boutin, 90 - Pinheirinho
CEP 81.110-622 - Curitiba/PR
Fone (41) 3316-6900

JOÃO CARLOS DA CRUZ

SOFTMARKETING COMUNIÇÃO E INFORMAÇÃO LTDA.

DIRETOR FINANCEIRO

(41) 3340-8150

73.879.330/0001-72
SOFTMARKETING COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO LTDA.
RUA JOÃO BETTEGA N.º 736
PORTÃO - CEP 81070-000
CURITIBA - PR

TERMO DE ABERTURA

Nome do Livro.....: Diário

Finalidade.....: Registrar as transações do estabelecimento.

Número de Ordem.....: 12

Número de Folhas....: 28

Data Encerramento Exercício Social....: 31/12/2016

Nome Empresarial....: MAXICOMP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA EPP

Endereço.....: RUA REINALDINO SCHAF DE QUADROS 580

Complemento.....:

Bairro.....: ALTO DA RUA XV **CEP:** 80045-215

Municipio.....: CURITIBA **Estado:** PR

CNPJ.....: 06.224.928/0001-36

Insc. Municipal.....: 4724870 **Insc. Estadual:** 9030720838

Junta Comercial.....: 41205219199 **Data:** 22/04/2004

CURITIBA-PR, 01 de Janeiro de 2016

CONFERE COM ORIGINAL

LICITAÇÕES
FEAES CURITIBA
Lothário Boutin, 90 - Pinheirinho
110-522 - Curitiba/PR

GUILHERME AUGUSTO STRAUB DA CUNHA PINTO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 001.401.549-81

Claudemir de Souza
Contador
CRC: PR-053583/O-8
CPF: 529.473.199-15

JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ
Termo de Autenticação 17/041912-6
O presente documento, por mim autenticado e conferido, acha-se em conformidade com a legislação em vigor em seus termos de abertura e encerramento.
CURITIBA
31 MAR 2017
DELMA TAMANA TOLIO
RESPONSÁVEL PELA AUTENTICAÇÃO

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO PARANÁ

MAXICOMP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA EPP
RUA REINALDINO SCHAF DE QUADROS 560
80045-215 CURITIBA PR
L I V R O D I Á R I O Número: 12

CNPJ:06.224.928/0001-36
ALTO DA RUA XV

Folha:1

BALANÇO PATRIMONIAL REALIZADO EM 31 de Dezembro de 2016

(Valores expressos em Reais)

A T I V O

	31/12/2016	31/12/2015
CIRCULANTE	2.070.459,47	1.880.400,64
DISPONIVEL	870.084,70	1.176.391,82
BANCOS CONTA MOVIMENTO	870.084,70	1.176.391,82
Bancos Conta Movimento	870.084,70	1.176.391,82
REALIZAVEL A CURTO PRAZO	814.965,00	96.050,78
VALORES A RECEBER	814.965,00	96.050,78
Clientes Diversos	814.965,00	96.050,78
ESTOQUES	385.409,77	607.958,04
ESTOQUE	385.409,77	607.958,04
Mercadorias para Revenda	385.409,77	607.958,04
BENS TANGIVEIS	4.621,76	6.825,48
ATIVO IMOBILIZADO	4.621,76	6.825,48
IMOBILIZADO	4.621,76	6.825,48
Máquinas e Equipamentos	12.900,00	12.900,00
Moveis e Utensilios	9.137,16	9.137,16
(-) Depreciação Maquinas e Equipamento	10.794,00-	9.504,00-
(-) Deprec Moveis e Utensilios	6.621,40-	5.707,68-
TOTAL DO ATIVO	2.075.081,23	1.887.226,12

CONFERE COM ORIGINAL

LICITAÇÕES
FEAES CURITIBA
Rua Lothário Boulin, 90 - Pinheirinho
CEP 81.110-422 - Curitiba/PR
Fone (41) 3315-4000

CURITIBA-PR, 31 de Dezembro de 2016

GUILHERME AUGUSTO STRAUB DA CUNHA PINTO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 001.401.549-81

Claudemir de Souza
Contador
CRC: PR-053583/O-8
CPF: 529.473.199-15

463

BALANÇO PATRIMONIAL REALIZADO EM 31 de Dezembro de 2016

(Valores expressos em Reais)

P A S S I V O

	31/12/2016	31/12/2015
PASSIVO CIRCULANTE	63.323,29	115.619,33
OBRIGACOES	63.323,29	115.619,33
OBRIGACOES TRABALHISTAS	7.370,97	990,34
Sálarios a Pagar	5.751,65	772,21
INSS à Recolher	727,98	0,00
FGTS à Recolher	891,34	218,13
OBRIGACOES TRIBUTARIAS	16.324,66	9.562,85
Simples Nacional à Recolher	16.324,66	9.562,85
FORNECEDORES	39.627,66	105.066,14
Blustec Tecnologia Inovação e Soluções L	31.450,00	91.700,00
CDC Brasil Distr.de Tecnologias Esp.Ltda	5.489,99	12.215,12
VS Data Comérico e Distr.Ltda	989,53	668,02
AC3 Informatica Ltda	1.698,14	483,00
TOTAL DO PASSIVO	63.323,29	115.619,33

P A T R I M Ô N I O L Í Q U I D O

CAPITAL REALIZADO	250.000,00	250.000,00
CAPITAL SOCIAL	250.000,00	250.000,00
Capital Social	250.000,00	250.000,00
RESERVA DE LUCROS	1.761.757,94	1.521.606,79
RESERVA DE LUCROS	1.761.757,94	1.521.606,79
Lucros Acumulados	1.521.606,79	917.699,64
Resultado do Exercicio	240.151,15	603.907,15
TOTAL DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO	2.011.757,94	1.771.606,79
TOTAL DO PASSIVO + PATRIMÔNIO LÍQUIDO	2.075.081,23	1.887.226,12

Reconhecemos a exatidão deste Balanço Patrimonial, sendo ATIVO e PASSIVO + PATRIMÔNIO LÍQUIDO respectivamente a importância de R$ 2.075.081,23 (Dois Milhões Setenta e Cinco Mil Oitenta e Um Reais, Vinte e Três Centavos).

CONFERE COM ORIGINAL

LICITAÇÕES
FEAES CURITIBA
Lothário Boutin, 90 - Pinheirinho
81.110-522 - Curitiba/PR
(41) 9916-9930

CURITIBA-PR, 31 de Dezembro de 2016

GUILHERME AUGUSTO STRAUB DA CUNHA PINTO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 001.401.549-81

Claudemir de Souza
Contador
CRC: PR-053583/O-8
CPF: 529.473.199-15

DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO

(Valores expressos em Reais)

	01/01/2016 a 31/12/2016	01/01/2015 a 31/12/2015
RECEITA OPERACIONAL BRUTA		
(+)RECEITA OPERACIONAL	2.463.232,04	1.717.296,24
(=)RECEITA OPERACIONAL BRUTA	**2.463.232,04**	**1.717.296,24**
DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		
(-)IMPOSTO SOBRE FATURAMENTO	216.295,30	172.301,63
(=)RECEITA LÍQUIDA	**2.246.936,74**	**1.544.994,61**
CUSTOS AUFERIDOS		
(-)CMV	1.874.204,06	794.194,21
DESPESAS GERAIS		
(-)DESPESAS ADMINISTRATIVAS	101.027,61	122.085,56
(-)DESPESAS OPERACIONAIS	31.553,92	24.807,69
PROVISÃO IRPJ E CONTR SOCIAL		
(=)RESULTADO DO PERIODO	**240.151,15**	**603.907,15**

CONFERE COM ORIGINAL

LICITAÇÕES
FEAES CURITIBA
Av. Min. 90 - Pinheirinho
Curitiba/PR

CURITIBA-PR, 31 de Dezembro de 2016

GUILHERME AUGUSTO STRAUB DA CUNHA PINTO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 001.401.549-81

Claudemir de Souza
Contador
CRC: PR-053583/O-8
CPF: 529.473.199-15

MAXICOMP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA EPP CNPJ:06.224.928/0001-36
RUA REINALDINO SCHAF DE QUADROS 580 ALTO DA RUA XV
80045-215 CURITIBA PR
L I V R O D I Á R I O Números: 2 Folha:20

DEMONSTRAÇÃO DOS LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS-DLPA

DESCRIÇÃO	Valores 01/01/2016 a 31/12/2016	01/01/2015 a 31/12/2015
(+)SALDO INICIAL DE LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	1.521.606,79	917.699,64
(+)Lucro Liquido do Exercicio	240.151,15	603.907,15
(=)SALDO FINAL DE LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	1.761.757,94	1.521.606,79

CONFERE COM ORIGINAL

LICITAÇÕES
FEAES CURITIBA
Rua Lothário Boutin, 90 - Pinheirinho
CEP 81.110-522 - Curitiba/PR
Fone (41) 3316-5900

GUILHERME AUGUSTO STRAUB DA CUNHA PINTO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 001.401.549-81

Claudemir de Souza
Contador
CRC: PR-053583/O-8
CPF: 529.473.199-15

MAXICOMP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA EPP CNPJ:06.224.928/0001-36
RUA REINALDINO SCHAF DE QUADROS 580 ALTO DA RUA XV
80045-215 CURITIBA PR
L I V R O D I Á R I O Número: 12 Folha:21

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

HISTÓRICO	CAPITAL REALIZADO		
	Capital Social	Lucros ou Prejuízos Acumulados	TOTAIS
SALDO INICIAL EM 31/12/2014	250.000,00	917.699,64	1.167.699,64
RESULTADO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		603.907,15	603.907,15
SALDO ATUAL EM 31/12/2015	250.000,00	1.521.606,79	1.771.606,79
RESULTADO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		240.151,15	240.151,15
SALDO ATUAL EM 31/12/2016	250.000,00	1.761.757,94	2.011.757,94

CONFERE COM ORIGINAL

LICITAÇÕES
FEAES CURITIBA
Av. Lothário Boutin, 90 - Pinheirinho
81110-522 - Curitiba/PR
(41) 3213-5000

GUILHERME AUGUSTO STRAUB DA CUNHA PINTO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 001.401.549-81

Claudemir de Souza
Contador
CRC: PR-053583/O-8
CPF: 529.473.199-15

MAXICOMP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA EPP
RUA REINALDINO SCHAF DE QUADROS 580
80045-215 CURITIBA PR
L I V R O D I Á R I O : Número: 12

CNPJ:06.224.928/0001-36
ALTO DA RUA XV

NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES Periodo:01/01/2016 a 31/12/2016

0001 - CONTEXTO OPERACIONAL

A MAXICOMP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA EPP é uma sociedade empresária limitada, com sede e foro na cidade de Curitiba/PR, tendo como objeto social o comércio varejista especializado em equipamentos e suprimentos de informática, reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos, comércio varejista especializado em eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo, aluguel de maquinas e equipamentos de escritório, com início de atividades em 19/04/2004 conforme registro na Junta Comercial do Paraná sob NIRE 41205219199 em 22/04/2004.

0002 - APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTABEIS

As demonstrações Contábeis foram elaboradas em consonância com os ditames da NBC TG1000, além dos Principios Fundamentais de Contabilidade e demais práticas emanadas da legislação societária brasileira.

0003 - PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS

As demonstrações financeiras foram elaboradas em obediência aos preceitos da Legislação Comercial, aos preceitos das Leis das Sociedades Anônimas e aos Principios de Contabilidade Geralmente Aceitos. As demais práticas na elaboração das demonstrações financeiras são as seguintes:

3.1) Determinação do Resultado

O resultado é apurado em obediência ao regime de competência dos exercicios.

3.2) Ativo Circulante e Não Circulante

Estão demonstrados pelos valores históricos, acrescidos das correspondentes variações monetárias e encargos financeiros, observando o regime de competência.

3.3) Passivo Circulante e Não Circulante

Estão demonstrados pelos valores históricos, acrescidos das correspondentes variações monetárias e encargos financeiros, observando o regime de competência.

3.4) Ajuste de avaliação patrimonial

A empresa nunca efetuou ajuste de avaliação patrimonial

3.5) Investimentos em empresas coligadas e controladas

A empresa não participa do capital social de outras sociedades.

3.6) Impostos Federais

A empresa está enquadrada no Regime do Simples Nacional e contabiliza os encargos tributários e suas Receitas pelo regime de competência.

0004 - RESPONSABILIDADE E CONTINGENCIAS

Não há passivo contingente registrado contabilmente, tendo em vista que o empresário individual, escudados em opinião de seu contabilista e consultor, não aponta contingências de qualquer natureza.

0005 - CAPITAL SOCIAL

O capital social é de R$ 250.000,00, dividido em 250.000 quotas ao valor nominal de R$ 1,00, totalmente integralizado, apresentando a seguinte composição:

GUILHERME AUGUSTO STRAUB DA CUNHA	- 99%	- 247.500 quotas	-	R$ 247.500,00
CAMILA AGATA AMORIM	- 1%	- 2.500 quotas	-	R$ 2.500,00

0006 - EVENTOS SUBSEQUENTES

O empresário individual declara a inexistência de fatos ocorridos subsequentemente à data de encerramento do exercicio que venham a ter feito relevante sobre a situação patrimonial ou financeira da empresa ou que possam provocar efeitos sobre seus resultados futuros.

CONFERE COM ORIGINAL

LICITAÇÕES
FEAES CURITIBA
Lothário Boutin, 90 - Pinheirinho
81.110-522 - Curitiba/PR
(41) 3316-5900

CURITIBA-PR, 31 de Dezembro de 2016

GUILHERME AUGUSTO STRAUB DA CUNHA PINTO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 001.401.549-81

Claudemir de Souza
Contador
CRC: PR-053583/O-8
CPF: 529.473.199-15

JUCEPAR

LIVRO DIÁRIO Folha:28

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome do Livro.....: Diário

Finalidade.....: Registrou as transações do estabelecimento.

Número de Ordem.....: 12

Número de Folhas....: 28

Periodo Escrituração: 01/01/2016 a 31/12/2016

Nome Empresarial....: MAXICOMP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA EPP

Endereço.....: RUA REINALDINO SCHAF DE QUADROS 580

Complemento.....:

Bairro.....: ALTO DA RUA XV **CEP:** 80045-215

Municipio.....: CURITIBA **Estado:** PR

CNPJ.....: 06.224.928/0001-36

Insc. Municipal.....: 4724870 **Insc. Estadual:** 9030720838

Junta Comercial.....: 41205219199 **Data:** 22/04/2004

CURITIBA-PR, 31 de Dezembro de 2016

CONFERE COM ORIGIN.

GUILHERME AUGUSTO STRAUB DA CUNHA PINTO
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 001.401.549-81

LICITAÇÕES
FEAES CURITIBA
Rua Lothário Boutin, 90 - Pinheirinho
CEP 81.110-522 - Curitiba/PR
Fone (41) 3315-5900

Claudemir de Souza
Contador
CRC: PR-053583/O-8
CPF: 529.473.199-15

ÍNDICES GERENCIAIS

Empresa: **MAXICOMP COM.DE PROD.DE INFORMATICA LTDA**
Cnpj: **06.224.928/0001-36**
Período: **01/01/2016 a 31/12/2016**

INDICE DE LIQUIDEZ GERAL

$$ILG = \frac{AC + RLP}{PC + ELP}$$

$$ILG = \frac{2.070.459,47}{63.323,29} = 32,70$$

ÍNDICES DE LIQUIDEZ CORRENTE

$$ILC = \frac{AC}{PC}$$

$$ILC = \frac{2.070.459,47}{63.323,29} = 32,70$$

INDICE DE SOLVÊNCIA GERAL

$$ISG = \frac{AT}{PC + ELP}$$

$$ISG = \frac{2.075.081,23}{63.323,29} = 32,77$$

GUILHERME AUGUSTO STRAUB DA CUNHA PINTO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 001.401.549-81

Claydemar de Souza
Contador
CRC: PR-053588/O-8
CPF: 529.473.199-15

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

COMARCA DE CURITIBA
1º OFÍCIO DO DISTRIBUIDOR, PART. E CONTADOR JUDICIAL DO FORO CENTRAL DA COMARCA DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA

EDIFÍCIO DO FÓRUM CÍVEL 1
AV. CÂNDIDO DE ABREU, 535 • 1º ANDAR • CEP 80530-906
FONE/FAX: (41) 3027-5253
www.1distribuidorcuritiba.com.br

CENTRAL DE CERTIDÕES • FONE: (41) 3223-6915
RUA XV DE NOVEMBRO, 362 • 2º AND. • CJ 202 • CEP: 80020-923

JOSÉ BORGES DA CRUZ FILHO
TITULAR

ESTADO DO PARANÁ
EMPREGADOS JURAMENTADOS
SANDRA LUCIA PELIKI
LUIZ CARLOS KOFANOVSKI
ISABEL ANGELA WYPYCH
MARIANY BEATRIZ DA SILVA SCARNELI
CHRISTIANNE SOARES
KARINA BAVARO ALVES
ISAIAS AGOSTINHO DOS SANTOS SCHNEIDER
VANESSA MANENTE
FERNANDA GALLASSINI

RECUPERAÇÃO JUDICIAL • FALÊNCIA • CONCORDATA • CRIME • CÍVEL
VARAS CRIMINAIS • VARAS DA FAZENDA • VARAS DA FAMÍLIA • VARAS DE EXECUÇÕES FISCAIS DO ESTADO E DO MUNICÍPIO • REGISTROS PUBLICOS • TRIBUNAL DO JURI
TABELIONATOS • JUIZADO ESPECIAL CIVEL, CRIMINAL E DA FAZENDA

fls. 1

C E R T I D A O

CERTIFICO, a pedido de parte interessada, que revendo os livros de distribuicoes FALENCIAS, CONCORDATAS, RECUPERACAO JUDICIAL, E EXTRAJUDICIAL,..... existentes neste Cartorio, dos mesmos nao consta qualquer acao contra:

- MAXICONF COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMATICA LTDA. -

CNPJ.06.224.926/0001-36. -

no periodo de 18 de marco de 1963 (data da instalacao deste Cartorio) (Lei No.4.677, de 29/12/62), ate a presente data.

O REFERIDO E' VERDADE E DOU FE'.

Curitiba, 15 de janeiro de 2018.

LUIZ CARLOS KOFANOVSKI
Escrevente Juramentado

CONFERE COM ORIGINAL

LICITAÇÕES
FEAES CURITIBA
Lothário Boutin, 90 - Pinheirinho
81.110-622 - Curitiba/PR

CUSTAS: R$ 31,30
EMITIDA POR: LUIZ

GOVERNO DO PARANÁ
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO E DA PREVIDÊNCIA
JUNTA COMERCIAL DO PARANÁ
SISTEMA INTEGRADO DE AUTOMAÇÃO DO REGISTRO MERCANTIL - SIARCO

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial
MAXICOMP COMÉRCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA EIRELI - EPP

Natureza Jurídica: EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LTDA

Número de Identificação do Registro de Empresas - NIRE (Sede)	CNPJ	Data de Arquivamento do Ato Constitutivo	Data de Início de Atividade
41 6 0066058-7	06.224.928/0001-36	22/04/2004	13/02/2004

Endereço Completo (Logradouro, Nº e Complemento, Bairro/Distrito, Município, UF, CEP)
RUA REINALDINO SCHAFFENBERG DE QUADROS, 580, ALTO DA RUA XV, CURITIBA, PR, 80.045-215

Objeto
COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPOAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMATICA
REPARAÇAO E MANUTENÇAO DE COMPUTADORES E DE EQUIPAMENTOS PERIFERICOS
COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO;
ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE ESCRITORIOS

Capital	Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte (Lei nº 123/2006)	Prazo de Duração
Capital: R$ 250.000,00 (DUZENTOS E CINQUENTA MIL REAIS) Capital Integralizado: R$ 250.000,00 (DUZENTOS E CINQUENTA MIL REAIS)	Empresa de pequeno porte	Indeterminado

Titular Nome/CPF	Administrador	Início do Mandato	Término do Mandato
GUILHERME AUGUSTO STRAUB DA CUNHA PINTO 001.401.549-81	Sim	29/05/2007	XXXXXXXXXX

Último Arquivamento	Situação
Data: 26/01/2018 Número: 20180037838 Ato: ALTERAÇÃO	REGISTRO ATIVO
	Status
Evento (s): ALTERACAO DE DADOS E DE NOME EMPRESARIAL	XXXXXXXXXXXXXXXXXX

CURITIBA - PR, 17 de março de 2018

18/159989-7

LIBERTAD BOGUS
SECRETARIA GERAL

472
a

Ofício nº 17/2018 – CPL/Feaes

Curitiba, 26 de março de 2018.

Prezado Licitante:

Em relação Pregão eletrônico n° 010/2018, cujo objeto se resume na "*Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de microcomputadores e notebooks, com suporte, assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses, conforme especificações técnicas e condições previstas em edital e seus anexos*", solicitamos:

- ***Documentos para Habilitação*** *de sua empresa, constantes na cláusula 11 do Edital de Embasamento (a partir da pg. 12); bem como os* ***documentos exigidos para classificação da proposta,*** *constantes no Anexo IV do edital de embasamento (a partir da pg. 60).*

Esta solicitação está em conformidade com a cláusula 11 e Anexo IV do edital de embasamento.

Encaminhe os documentos solicitados **até às 17h:00min (dezessete horas) do dia 28/03/2018 (quarta-feira)**.

Os documentos deverão ser encaminhados para a Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba - Feaes, sita à rua Lothário Boutin, nº: 90, bairro Pinheirinho, Curitiba PR, CEP: 81.110-522, aos cuidados de Juliano Eugenio da Silva (Pregoeiro), setor de Licitações, no horário das 08:00h às 17:00h de segunda-feira a sexta-feira, telefones para contato (41) 3316-5927, 3316-5967.

A não apresentação dos documentos no prazo estabelecido acima, ou a apresentação em desconformidade com o solicitado, acarretará na inabilitação neste certame.

Atenciosamente,

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro

Ao Senhor
Ricardo Szeremeta.
Intersoft Soluções Em Informática – Eireli.
São José SC.

413

Prefeitura Municipal de Curitiba **julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br**

Re: PE 10/2018 - Feaes: Solicitação de Documentos

De : Ricardo Szeremeta <ricardos@intersoftti.com.br> Seg, 26 de mar de 2018 14:26
Assunto : Re: PE 10/2018 - Feaes: Solicitação de Documentos
Para : Juliano Eugenio da Silva
<julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br>

Boa tarde Juliano.

Ok, recebido.

Estaremos providenciando a documentação.

Em 26 de março de 2018 14:13, Juliano Eugenio da Silva <julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br> escreveu:

Prezados,

Segue oficio 17/2018 - CPL/Feaes referente a solicitação de documentos para o Pregão eletrônico 10/2018 - Feaes.
Solicito que confirmem o recebimento respondendo a este email.

Atenciosamente,

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro
Comissão Permanente de Licitações
41 3316 5927 | 5967
feaes.curitiba.pr.gov.br

--
Ricardo Szeremeta
Departamento Comercial - Governo
Email: ricardos@ntersoftti.com.br
Skype: ricardo.szeremeta
Fone/Cel: (41) 3053-4201 | (41) 9113.7920

intersoft

Memorando 64/2018 – CPL

Em 29 de março de 2018

Prezado Everton Zanella:

Encaminhamos os documentos enviados pela empresa segunda colocada do Pregão Eletrônico nº 10/2018 para análise e verificação desta documentação em relação ao solicitado em Edital de Embasamento (Anexo IV – documentos exigidos para classificação da proposta).

Empresa segunda colocada:

- *Intersoft Soluções Em Informática – Eireli.*

Atenciosamente,

Juliano Eugenio da Silva

Pregoeiro

intersoft

À

FEAES - FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE CURITIBA
ESTADO DO PARANÁ

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREGÃO LETRÔNICO N° 010/2018-FEAES
PROCESSO ADMINISTRATIVO N°031/2018-FEAES

INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI
CNPJ:07.865.818/0001-16

4762
6

intersoft

AO
FEAES - FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE CURITIBA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
PREGÃO ELETRÔNICO N°010/2018 - FEAES
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 031/2018 - FEAES

PROPOSTA DE PREÇOS

Razão Social / Nome da Empresa		
INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI		
CNPJ/MF ou CPF/MF	Inscrição Estadual	Fone e Fax com DDD
07.865.818/0001-16	906.63749-95	(41) 99113-7920
Endereço (Rua, Avenida, Estrada, Número, Bairro etc.)		
Avenida Marechal Castelo Branco, 65 - Bloco B,Sala 803 - Bairro Campinas		
Cidade	UF	CEP
São José	Santa Catarina	88.101-020
E-mail de contato		
ricardos@intersoftti.com.br /governo@intersoftti.com.br		
Site da empresa		
Site: http://www.intersoftti.com.br		
Representante Legal e Responsável pela proposta e por assinar o Contrato (Nome Completo, cargo e CPF)		
Ricardo Szeremeta Comercial Governo CPF:004.074.749/27		

Dados para crédito em conta

Banco	Agência	Conta Corrente
Banco do Itaú(341)	4011	26891-1

A presente proposta tem como objeto Locação de equipamentos de informática,**COMPUTADORES MONITORES E NOTEBOOKS,** para atender as necessidades da **FEAES - FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE CURITIBA** e suas "Entidades"de acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos, com os itens abaixo discriminados e demais especificações constantes do edital do **PREGÃO ELETRÔNICO N°010/2018 - FEAES** em especial **ANEXO II - DESCRITIVO DOS EQUIPAMENTOS**.

Ricardo Szeremeta
Gerente de Contas
Intersoft Soluções em Informática

intersoft

1. DO VALOR DA PROPOSTA E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS

Item	Descrição	QTD	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Mensal	Valor Máximo Anual	Valor Máximo Contratado 48 meses
Tipo I	Marca: HEWLETT - PACKARD Modelo: HP PRO DESK 400 G3 DM Business PC - INTEL CORE I5-7500T - 08 GB DE MEMÓRIA - HD DE 500 GB - S.O. WINDOWS 10 PRO - INTEL 3168 ac. PN BASE: 2DT95LA#AC4-CTO COM MONITOR HP 21,5" V225Hz PN:P6L17AA#AC4 Garantia: 48 (quarenta e oito) meses conforme edital PN: U7923E 1/4 anos U9LC5E	221	R$ 93,30	R$ 20.619,30	R$ 247.431,60	R$ 989.726,40
Item	Descrição	QTD	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Mensal	Valor Máximo Anual	Valor Máximo Contratado 48 meses
Tipo II	Marca: HEWLETT - PACKARD Modelo: HP PRO DESK 400 G3 DM Business PC - INTEL CORE I5-7500T - 08 GB DE MEMÓRIA - HD DE 500 GB - COM LEITOR DVDRW - S.O. WINDOWS 10 PRO - INTEL 3168 ac. PN BASE: 2DT95LA#AC4-CTO COM MONITOR HP 21,5" V225Hz PN:P6L17AA#AC4 Garantia: 48 (quarenta e oito) meses conforme edital PN: U7923E 1/4 anos U9LC5E	33	R$ 118,00	R$ 3.894,00	R$ 46.728,00	R$ 186.912,00
Item	Descrição	QTD	Valor Máximo Unitário	Valor Máximo Mensal	Valor Máximo Anual	Valor Máximo Contratado 48 meses
Tipo III	Marca: HEWLETT - PACKARD Modelo: HP PRO DESK 400 G3 DM Business PC - INTEL CORE I5-7500T - 08 GB DE MEMÓRIA - HD DE 500 GB - COM LEITOR DVDRW - S.O. WINDOWS 10 PRO - INTEL 3168 ac. PN BASE: 2DT95LA#AC4-CTO COM 02 MONITORES HP 21,5" V225Hz PN:P6L17AA#AC4 Garantia: 48 (quarenta e oito) meses conforme edital	12	R$ 132,00	R$ 1.584,00	R$ 19.008,00	R$ 76.032,00

Ricardo Szeremeta
Gerente de Contas
Intersoft Soluções em Informática

	PN: U7923E 1/4 anos U9LC5E					
Item	**Descrição**	**QTD**	**Valor Máximo Unitário**	**Valor Máximo Mensal**	**Valor Máximo Anual**	**Valor Máximo Contratado 48 meses**
Tipo IV	**Marca: ACER** **Modelo: ACER ASPIRE 5 - INTEL CORE I5-7200U - 08 GB DE MEMÓRIA - HD DE 500GB - TELA DE 15,6" - S.O. WINDOWS 10 PRO** **Garantia: 48 (quarenta e oito) meses conforme edital**	19	R$ 106,00	R$ 2.104,00	R$ 24.168,00	R$ 96.672,00
Item	**Descrição**	**QTD**	**Valor Máximo Unitário**	**Valor Máximo Mensal**	**Valor Máximo Anual**	**Valor Máximo Contratado 48 meses**
Tipo V	**Marca: HEWLETT - PACKARD** **Modelo: HP Z240 SFF WORKSTATION - INTEL CORE I7-7700 - 16 GB DE MEMÓRIA - HD DE 01TB - COM LEITOR DVDRW - S.O. WINDOWS 10 PRO** **PN BASE: 2DT95LA#AC4-CTO** **COM MONITOR HP 21,5" V225Hz** **PN:P6L17AA#AC4** **Garantia: 48 (quarenta e oito) meses conforme edital** **PN UA933E - 1/4 anos**	02	R$ 202,00	R$ 404,00	R$ 4.848,00	R$ 19.392,00

VALOR TOTAL DO GRUPO MENSAL: R$ 28.605,30 (Vinte e oito mil seiscentos e cinco reais e trinta centavos)

VALOR TOTAL DO GRUPO ANUAL: R$ 342.183,60 (Trezentos e quarenta e dois mil cento e oitenta e três reais e sessenta centavos)

VALOR TOTAL DO GRUPO 48 MESES: R$ 1.368.734,40 (Hum milhão trezentos e sessenta e oito mil setecentos e trinta e quatro reais e quarenta centavos)

Ricardo Szeremeta
Gerente de Contas
Intersoft Soluções em Informática

intersoft

DESCRIÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS DOS ITENS:

ITEM - TIPO I – MINI PC PADRÃO - seguindo características técnicas obrigatórias a seguir:

Especificações técnicas:

CARACTERÍSTICA MÍNIMO EXIGIDO:

Gabinete - Catálogo pg. 02 e 03 ✓
Não será aceito gabinete tipo minitorre ou desktops;
Possui o furo padrão *kensington* para a utilização de um cabo de aço do mesmo tipo, que o prenderá ao monitor ou mesa de trabalho;
Não possui cantos vivos, arestas ou bordas cortantes (internas ou externas);
Será do mesmo fabricante do equipamento, será aceito gabinete em regime de OEM (*Original Equipment Manufacturer*), desde que devidamente comprovado pelo fabricante;
Será entregue solução própria ou oficialmente homologada,devidamente comprovado por catálogo do fabricante, visando a fixação do equipamento ao monitor cotado do equipamento (fixação no próprio monitor ou no pedestal), formando um conjunto único e compacto e utilizando o padrão VESA **PN EM870AA - G1V61AA**; Catálogo pg. 03/58/59/60 e 61 ✓
A solução não se utiliza de frisagens, usinagens em geral,furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes;
Terá tamanho máximo de 1.200 cm^3;
Possui botão para ligar e desligar o equipamento na parte frontal;
Possui 02 (dois) LEDs, um para indicar que o equipamento está ligado e o outro para indicar a atividade do disco rígido, ambos na parte frontal do gabinete;
Possui 01 (um) alto falante interno de pelo menos 1 (um) Watt de potência, compatível com a controladora de som do equipamento;
Sistema Operacional - Catálogo pg. 02 e Proposta comercial ✓
Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil);
Possui licença de uso para cada unidade fornecida;
A CONTRATADA realiza o desenvolvimento da imagem junto com os técnicos da CONTRATANTE e esta será replicada em todos os equipamentos;
Será fornecido Kit de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso
Placa mãe - Declaração do Fabricante ✓
Será da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado com direitos *copyright*, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado nem em regime OEM (*Original Equipment Manufacturer*);
Compatível com o padrão *Plug-and-Play;*
Possui chip TPM (*Trusted Plataform Module*) versão 2.0 ou superior, soldado à placa principal pelo fabricante do equipamento (não sendo aceitos qualquer tipo de adaptador acoplado ao equipamento ou procedimentos de inserção após a manufatura da placa mãe (soldas, adaptações, etc.));
Processador - Catálogo pg.02 ✓
Intel® Core™ i5 7500T, https://ark.intel.com/products/97121/Intel-Core-i5-7500T-Processor-6M-Cache-up-to-3_30-GHz, com 4 núcleos, 2,70 GHz, 6 MB SmartCache, 8 GT/s; Pg. 71 ✓
https://www.cpubenchmark.net/cpu_lookup.php?cpu=Intel+Core+i5-7500T+%40+2.70GHz&id=2917 ;
Atinge performance de 7.153 (sete mil cento e cinquenta e três) pontos de PerformanceTest no CPU Benchmarks da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php);Pg. 75 ✓
Memória - Catálogo pg.02 e 71 ✓
8 GB, DDR4, 2400 MHz;
Armazenamento - Catálogo pg.02 e Proposta Comercial ✓
Disco rígido SATA de 500 GB (5400 RPM) HDD;
BIOS - Declaração do Fabricante ✓
Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o equipamento, uma para os recursos de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (supervisor);

Ricardo Széremeta
Gerente de Contas
Intersoft Soluções em Informática

Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos *copyright* sobre a BIOS, ou em regime de OEM *(Original Equipment Manufacturer)*, comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS;
Os direitos de *copyright* serão comprovados por atestado fornecido pelo fabricante declarando o modelo do equipamento;
O fabricante do equipamento, será totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, promovem as alterações que se façam necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento;
Produzida ou atualizada em 2017;
Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio de interface gráfica;
As atualizações, quando necessárias, serão disponibilizadas no site do fabricante (https://support.hp.com/br-pt/);
Interfaces de rede física - Catálogo pg.02 ✓
Será incorporada à placa mãe;
Será Gigabit Ethernet;
Possui conector RJ-45;
Suporta as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo)
Realiza auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex);
Interfaces de rede sem fio - INTEL 3168 ac - https://ark.intel.com/PT-BR/products/94854/Intel-Dual-Band-Wireless-AC-3168;- Catálogo pg. 02 e 78 ✓
Integrado à placa mãe por meio de slot próprio (não serão aceitos adaptadores externos);
Esta de acordo com o padrão 802.11 ac;
Portas - Catálogo pg.02 e 75 ✓
04 USB 2.0 ou superior com pelo menos duas localizadas na parte frontal do equipamento, não sendo aceitas portas USB instaladas em placas PCI, utilização de *hubs* ou adaptadores;
01 HDMI e 1 VGA e 1 Display Port ou 02 Display Port e 1 HDMI / VGA;
01 conector para microfone*;
01 conector para fone de ouvido*;
* será aceito 01 conector para fones de ouvido e microfone padrão UAJ;
Interfaces de vídeo - Catálogo pg.02 e 05 ✓
Possui recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem duplicada ou extensão da área de trabalho;
Monitor HP V225Hz - P6L17AA#AC4 - Catálogo pg. 84 e 85 ✓
21.5" LED HD com resolução de 1920x1080
Entrada compatível com a saída de vídeo do computador (cabo fornecido com o monitor), sem uso de adaptadores;
Possui ajuste de altura, inclinação e rotação de 90° (sem a necessidade do uso de ferramentas);
O monitor será da mesma marca fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime ODM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design,planejamento de produção e tempo de vida, e posteriormente delega a terceiro a fabricação dos equipamentos) ou ainda em regime de OEM (*Original Equipment Manufacturer*), devidamente comprovado pelo fabricante;
https://support.hp.com/br-pt/product/hp-v225hz-21.5-inch-monitor/9137424/troubleshooting
Teclado - QY776AA - 1AT26AV#AC4 - Catálogo pg. 62 ✓
ABNT 2 com 104 teclas, bloco numérico separado das demais teclas e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores);
Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (*Original Equipment Manufacturer*), desde que devidamente comprovado pelo fabricante;
Mouse - PN Y5G04AV/QY778AA - Catálogo pg. 65 ✓
Óptico com 2 botões, botão de rolagem (*scroll*) e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores);
Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (*Original Equipment Manufacturer*), desde que devidamente comprovado pelo fabricante;

Ricardo Szeremeta
Gerente de Contas
Intersoft Soluções em Informática

Fonte - Catálogo pg.02 ✓
Fonte de alimentação externa de 110/220 Vac, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração, permitida pela placa mãe, possuindo potência máxima de até 65 Watts, e eficiência Energética de 85%;
Acompanha cabo de energia em formato "Y" para conexão do microcomputador e do monitor em uma única tomada;**PN CBY2F1M -** Pg.69 ✓
Cabo de Segurança - ✓
Cada equipamento será acompanhando de 1 (um) cabo de aço com trava do padrão *kensington;*
Todos os cadeados serão abertos com chaves;
Não serão aceitos cadeados baseados em código;
Todos os "segredos" serão iguais, podendo ser abertos por qualquer uma das chaves entregues;
Gerenciamento - LANDESK Management - http://www.hp.com/go/clientmanagement; - Catálogo pg. 17 ✓
Capacidade acesso remoto ao microcomputador, mesmo com este desligado ou com o sistema operacional travado ou inacessível (KVM) via hardware; os equipamentos devem ser gerenciáveis remotamente, mesmo que estejam desligados (apenas conectados à tomada de alimentação elétrica e à rede de dados);
O gerenciamento baseado em hardware funciona em ambiente gráfico mesmo se o sistema operacional estiver inoperante;
Será fornecido, implantado e realizado todo o treinamento para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos ofertados no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e será ministrado para 07 (sete) pessoas dentro das dependências da CONTRATANTE;
A arquitetura cliente-servidor, isto é, o software de gerenciamento será instalado em um servidor e nos clientes será instalado um agente compatível com o sistema operacional embarcado no equipamento;
Permite a distribuição e instalação remota do agente;
Possui ferramenta de acesso remoto as estações sem a necessidade de integração com soluções de terceiros;
Todos os módulos ou funções será do mesmo fabricante;
Será capaz de gerenciar todo parque de máquinas independente do fabricante do equipamento
Realiza o inventário completo de hardware e software das estações de trabalho, inclusive capturar o inventário do monitor associado à máquina;
Possui certificado SSL para garantir segurança entre servidor e cliente;
Permite controle remoto utilizando HTML 5, sem instalar nenhum *plugin* na máquina;
A solução distribui software para as estações de trabalho de forma silenciosa;
Possui recurso de aplicar imagem nas estações quando necessário (o processo ocorre de forma automatizada, colocando a máquina no domínio);
Garantia - Declaração do Fabricante e Proposta Comercial ✓
O equipamento proposto esta em linha de produção, ou seja, sendo produzido pelo fabricante;
Garantia e assistência técnica *on site* pelo período de 48 (quarenta e oito) meses;
A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses,contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo;

ITEM - TIPO II – MINI PC PADRÃO COM DRIVE ÓPTICO - seguindo características técnicas obrigatórias a seguir:

Especificações técnicas:

CARACTERÍSTICA MÍNIMO EXIGIDO:
Gabinete - Catálogo pg. 02 e 03 ✓
Não será aceito gabinete tipo minitorre ou desktops;
Possui o furo padrão *kensington* para a utilização de um cabo de aço do mesmo tipo, que o prenderá ao monitor ou mesa de trabalho;
Não possui cantos vivos, arestas ou bordas cortantes (internas ou externas);

Ricardo Szeremeta
Gerente de Contas
Intersoft Soluções em Informática

Será do mesmo fabricante do equipamento, será aceito gabinete em regime de OEM (*Original Equipment Manufacturer*), desde que devidamente comprovado pelo fabricante;
Será entregue solução própria ou oficialmente homologada,devidamente comprovado por catálogo do fabricante, visando a fixação do equipamento ao monitor cotado do equipamento (fixação no próprio monitor ou no pedestal), formando um conjunto único e compacto e utilizando o padrão VESA **PN EM870AA - G1V61AA**; Catálogo pg. 03/58/59/60 e 61 ✓
A solução não se utiliza de frisagens, usinagens em geral,furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes;
Terá tamanho máximo de 1.200 cm³;
Possui botão para ligar e desligar o equipamento na parte frontal;
Possui 02 (dois) LEDs, um para indicar que o equipamento está ligado e o outro para indicar a atividade do disco rígido, ambos na parte frontal do gabinete;
Possui 01 (um) alto falante interno de pelo menos 1 (um) Watt de potência, compatível com a controladora de som do equipamento;
Sistema Operacional - Catálogo pg.02 e Proposta Comercial ✓
Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil);
Possui licença de uso para cada unidade fornecida;
A CONTRATADA realiza o desenvolvimento da imagem junto com os técnicos da CONTRATANTE e esta será replicada em todos os equipamentos;
Será fornecido Kit de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso
Placa mãe - Declaração do Fabricante ✓
Será da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado com direitos *copyright*, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado nem em regime OEM (*Original Equipment Manufacturer*);
Compatível com o padrão *Plug-and-Play*;
Possui chip TPM (*Trusted Plataform Module*) versão 2.0 ou superior, soldado à placa principal pelo fabricante do equipamento (não sendo aceitos qualquer tipo de adaptador acoplado ao equipamento ou procedimentos de inserção após a manufatura da placa mãe (soldas, adaptações, etc.));
Processador - Catálogo pg. 02 ✓
Intel® Core™ i5 7500T, https://ark.intel.com/products/97121/Intel-Core-i5-7500T-Processor-6M-Cache-up-to-3_30-GHz, com 4 núcleos, 2,70 GHz, 6 MB SmartCache, 8 GT/s;Pg.71 ✓
https://www.cpubenchmark.net/cpu_lookup.php?cpu=Intel+Core+i5-7500T+%40+2.70GHz&id=2917;
Atinge performance de 7.153 (sete mil cento e cinquenta e três) pontos de PerformanceTest no CPU Benchmarks da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php);Pg.75
Memória - Catálogo pg. 02 e 71 ✓
8 GB, DDR4, 2400 MHz;
Armazenamento - Catálogo pg.02 e Proposta Comercial ✓
Disco rígido SATA de 500 GB (5400 RPM) HDD;
Drive óptico - PN K9Q83AT - SUPORTE VESA PN G1K22AA - Catálogo pg. 56 e 60 ✓
Leitor/Gravador DVD+/-RW;
Terá as mesmas medidas do gabinete (AxL), obrigatoriamente;
Na mesma cor/marca/modelo/fabricante do equipamento principal ou em regime OEM (*Original Equipment Manufacturer*), desde que devidamente comprovado pelo fabricante
Permite fixação ao gabinete no padrão VESA (com parafusos incluídos)
Conexão ao gabinete utilizando cabo USB 2.0 (incluído)
BIOS - Declaração do Fabricante ✓
Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o equipamento, uma para os recursos de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (supervisor);
Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos *copyright* sobre a BIOS, ou em regime de OEM *(Original Equipment Manufacturer*), comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS;
Os direitos de *copyright* serão comprovados por atestado fornecido pelo fabricante declarando o modelo do equipamento;
O fabricante do equipamento, será totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, promovem as alterações que se façam necessárias e

Ricardo Szeremeta
Gerente de Contas
Intersoft Soluções em Informática

corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento;
Produzida ou atualizada em 2017;
Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio de interface gráfica;
As atualizações, quando necessárias, serão disponibilizadas no site do fabricante (https://support.hp.com/br-pt/);
Interfaces de rede física - Catálogo pg. 02 ✓
Será incorporada à placa mãe;
Será Gigabit Ethernet;
Possui conector RJ-45;
Suporta as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo)
Realiza auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex);
Interfaces de rede sem fio - INTEL 3168 ac - https://ark.intel.com/PT-BR/products/94854/Intel-Dual-Band-Wireless-AC-3168; - Catálogo pg.02 e 78 ✓
Integrado à placa mãe por meio de slot próprio (não serão aceitos adaptadores externos);
Esta de acordo com o padrão 802.11 ac;
Portas - Catálogo pg. 02 e 05 ✓
04 USB 2.0 ou superior com pelo menos duas localizadas na parte frontal do equipamento, não sendo aceitas portas USB instaladas em placas PCI, utilização de *hubs* ou adaptadores;
01 HDMI e 1 VGA e 1 Display Port ou 02 Display Port e 1 HDMI / VGA;
01 conector para microfone*;
01 conector para fone de ouvido*;
* será aceito 01 conector para fones de ouvido e microfone padrão UAJ;
Interfaces de vídeo - Catálogo pg. 02 e 05 ✓
Possui recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem duplicada ou extensão da área de trabalho;
Monitor HP V225Hz - P6L17AA#AC4 - Catálogo pg. 84 e 85 ✓
21.5" LED HD com resolução de 1920x1080
Entrada compatível com a saída de vídeo do computador (cabo fornecido com o monitor), sem uso de adaptadores;
Possui ajuste de altura, inclinação e rotação de 90° (sem a necessidade do uso de ferramentas);
O monitor será da mesma marca fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime ODM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design,planejamento de produção e tempo de vida, e posteriormente delega a terceiro a fabricação dos equipamentos) ou ainda em regime de OEM (*Original Equipment Manufacturer*), devidamente comprovado pelo fabricante;
https://support.hp.com/br-pt/product/hp-v225hz-21.5-inch-monitor/9137424/troubleshooting
Teclado - QY776AA - 1AT26AV#AC4 - Catálogo pg.62 ✓
ABNT 2 com 104 teclas, bloco numérico separado das demais teclas e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores);
Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (*Original Equipment Manufacturer*), desde que devidamente comprovado pelo fabricante;
Mouse - PN Y5G04AV/QY778AA - Catálogo pg. 65 ✓
Óptico com 2 botões, botão de rolagem (*scroll*) e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores);
Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (*Original Equipment Manufacturer*), desde que devidamente comprovado pelo fabricante;
Fonte - Catálogo pg.02 ✓
Fonte de alimentação externa de 110/220 Vac, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração, permitida pela placa mãe, possuindo potência máxima de até 65 Watts, e eficiência Energética de 85%;
Acompanha cabo de energia em formato "Y" para conexão do microcomputador e do monitor em uma única tomada; **PN CBY2F1M -** Pg. 69 ✓
Cabo de Segurança

Ricardo Szeremeta
Gerente de Contas
Intersoft Soluções em Informática

Cada equipamento será acompanhando de 1 (um) cabo de aço com trava do padrão *kensington;*
Todos os cadeados serão abertos com chaves;
Não serão aceitos cadeados baseados em código;
Todos os "segredos" serão iguais, podendo ser abertos por qualquer uma das chaves entregues;
Gerenciamento - LANDESK Management - http://www.hp.com/go/clientmanagement; - Catálogo pg. 17 ✓
Capacidade acesso remoto ao microcomputador, mesmo com este desligado ou com o sistema operacional travado ou inacessível (KVM) via hardware; os equipamentos serão gerenciáveis remotamente, mesmo que estejam desligados (apenas conectados à tomada de alimentação elétrica e à rede de dados);
O gerenciamento baseado em hardware funciona em ambiente gráfico mesmo se o sistema operacional estiver inoperante;
Será fornecido, implantado e realizado todo o treinamento para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos ofertados no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e será ministrado para 07 (sete) pessoas dentro das dependências da CONTRATANTE;
A arquitetura cliente-servidor, isto é, o software de gerenciamento será instalado em um servidor e nos clientes será instalado um agente compatível com o sistema operacional embarcado no equipamento;
Permite a distribuição e instalação remota do agente;
Possui ferramenta de acesso remoto as estações sem a necessidade de integração com soluções de terceiros;
Todos os módulos ou funções será do mesmo fabricante;
Será capaz de gerenciar todo parque de máquinas independente do fabricante do equipamento
Realiza o inventário completo de hardware e software das estações de trabalho, inclusive capturar o inventário do monitor associado à máquina;
Possui certificado SSL para garantir segurança entre servidor e cliente;
Permite controle remoto utilizando HTML 5, sem instalar nenhum *plugin* na máquina;
A solução distribui software para as estações de trabalho de forma silenciosa;
Possui recurso de aplicar imagem nas estações quando necessário (o processo ocorre de forma automatizada, colocando a máquina no domínio);
Garantia - Declaração do Fabricante e Proposta Comercial ✓
O equipamento proposto esta em linha de produção, ou seja, sendo produzido pelo fabricante
Garantia e assistência técnica *on site* pelo período de 48 (quarenta e oito) meses;
A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses,contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo;

ITEM - TIPO III – MINI PC PADRÃO COM DRIVE ÓPTICO E MONITOR EXTRA - seguindo caracteristicas técnicas obrigatórias a seguir:

Especificações técnicas:

CARACTERÍSTICA MÍNIMO EXIGIDO:
Gabinete - Catálogo pg.02 e 03 ✓
Não será aceito gabinete tipo minitorre ou desktops;
Possui o furo padrão *kensington* para a utilização de um cabo de aço do mesmo tipo, que o prenderá ao monitor ou mesa de trabalho;
Não possui cantos vivos, arestas ou bordas cortantes (internas ou externas);
Será do mesmo fabricante do equipamento, será aceito gabinete em regime de OEM (*Original Equipment Manufacturer*), desde que devidamente comprovado pelo fabricante;
Será entregue solução própria ou oficialmente homologada,devidamente comprovado por catálogo do fabricante, visando a fixação do equipamento ao monitor cotado do equipamento (fixação no próprio monitor ou no pedestal), formando um conjunto único e compacto e utilizando o padrão VESA **PN EM870AA - G1V61AA**;Catálogo pg. 02/03/58/59/60 e 61 ✓

Ricardo Szefemeta
Gerente de Contas
Intersoft Soluções em Informática

A solução não se utiliza de frisagens, usinagens em geral,furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes;
Terá tamanho máximo de 1.200 cm^3;
Possui botão para ligar e desligar o equipamento na parte frontal;
Possui 02 (dois) LEDs, um para indicar que o equipamento está ligado e o outro para indicar a atividade do disco rígido, ambos na parte frontal do gabinete;
Possui 01 (um) alto falante interno de pelo menos 1 (um) Watt de potência, compatível com a controladora de som do equipamento;
Sistema Operacional - Catálogo pg.02 e Proposta Comercial ✓
Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil);
Possui licença de uso para cada unidade fornecida;
A CONTRATADA realiza o desenvolvimento da imagem junto com os técnicos da CONTRATANTE e esta será replicada em todos os equipamentos;
Será fornecido Kit de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso
Placa mãe - Declaração do Fabricante ✓
Será da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado com direitos *copyright*, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado nem em regime OEM (*Original Equipment Manufacturer*);
Compatível com o padrão *Plug-and-Play;*
Possui chip TPM (*Trusted Plataform Module*) versão 2.0 ou superior, soldado à placa principal pelo fabricante do equipamento (não sendo aceitos qualquer tipo de adaptador acoplado ao equipamento ou procedimentos de inserção após a manufatura da placa mãe (soldas, adaptações, etc.));
Processador - Catálogo pg.02 ✓
Intel® Core™ i5 7500T, https://ark.intel.com/products/97121/Intel-Core-i5-7500T-Processor-6M-Cache-up-to-3_30-GHz, com 4 núcleos, 2,70 GHz, 6 MB SmartCache, 8 GT/s;Pg. 71
https://www.cpubenchmark.net/cpu_lookup.php?cpu=Intel+Core+i5-7500T+%40+2.70GHz&id=2917;
Atinge performance de 7.153 (sete mil cento e cinquenta e três) pontos de PerformanceTest no CPU Benchmarks da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php);Pg. 75
Memória - Catálogo pg.02 e 71 ✓
8 GB, DDR4, 2400 MHz;
Armazenamento - Catálogo pg.02 e Proposta Comercial ✓
Disco rígido SATA de 500 GB (5400 RPM) HDD;
Drive óptico PN K9Q83AT - SUPORTE VESA PN G1K22AA - Catálogo pg. 56 e 60 ✓
Leitor/Gravador DVD+/-RW;
Terá as mesmas medidas do gabinete (AxL), obrigatoriamente;
Na mesma cor/marca/modelo/fabricante do equipamento principal ou em regime OEM (*Original Equipment Manufacturer*), desde que devidamente comprovado pelo fabricante
Permite fixação ao gabinete no padrão VESA (com parafusos incluídos)
Conexão ao gabinete utilizando cabo USB 2.0 (incluído)
BIOS - Declaração do Fabricante ✓
Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o equipamento, uma para os recursos de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (supervisor);
Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos *copyright* sobre a BIOS, ou em regime de OEM *(Original Equipment Manufacturer)*, comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS;
Os direitos de *copyright* serão comprovados por atestado fornecido pelo fabricante declarando o modelo do equipamento;
O fabricante do equipamento, será totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, promovem as alterações que se façam necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento;
Produzida ou atualizada em 2017;
Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio de interface gráfica;

Ricardo Szeremeta
Gerente de Contas
Intersoft Soluções em Informática

As atualizações, quando necessárias, serão disponibilizadas no site do fabricante (https://support.hp.com/br-pt/);

Interfaces de rede física - Catálogo pg.02 ✓

Será incorporada à placa mãe;

Será Gigabit Ethernet;

Possui conector RJ-45;

Suporta as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo)

Realiza auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex);

Interfaces de rede sem fio - INTEL 3168 ac - https://ark.intel.com/PT-BR/products/94854/Intel-Dual-Band-Wireless-AC-3168; - Catálogo pg.02 e 78 ✓

Integrado à placa mãe por meio de slot próprio (não serão aceitos adaptadores externos);

Esta de acordo com o padrão 802.11 ac;

Portas - Catálogo pg.02 e 05 ✓

04 USB 2.0 ou superior com pelo menos duas localizadas na parte frontal do equipamento, não sendo aceitas portas USB instaladas em placas PCI, utilização de *hubs* ou adaptadores;

01 HDMI e 1 VGA e 1 Display Port ou 02 Display Port e 1 HDMI / VGA;

01 conector para microfone*;

01 conector para fone de ouvido*;

* será aceito 01 conector para fones de ouvido e microfone padrão UAJ;

Interfaces de vídeo - Catálogo pg.02 e 05 ✓

Possui recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem duplicada ou extensão da área de trabalho;

Monitor HP V225Hz - P6L17AA#AC4 - Catálogo pg. 84 e 85 ✓

2 (dois) monitores de 21.5" LED HD com resolução de 1920x1080;

Entrada compatível com a saída de vídeo do computador (cabo fornecido com o monitor), sem uso de adaptadores;

Possui ajuste de altura, inclinação e rotação de 90° (sem a necessidade do uso de ferramentas);

O monitor será da mesma marca fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime ODM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design,planejamento de produção e tempo de vida, e posteriormente delega a terceiro a fabricação dos equipamentos) ou ainda em regime de OEM (*Original Equipment Manufacturer*), devidamente comprovado pelo fabricante;

https://support.hp.com/br-pt/product/hp-v225hz-21.5-inch-monitor/9137424/troubleshooting

Teclado - QY776AA - 1AT26AV#AC4 - Catálogo pg. 62 ✓

ABNT 2 com 104 teclas, bloco numérico separado das demais teclas e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores);

Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (*Original Equipment Manufacturer*), desde que devidamente comprovado pelo fabricante;

Mouse - PN Y5G04AV/QY778AA - Catálogo pg. 65 ✓

Óptico com 2 botões, botão de rolagem (*scroll*) e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores);

Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (*Original Equipment Manufacturer*), desde que devidamente comprovado pelo fabricante;

Fonte - Catálogo pg.02 ✓

Fonte de alimentação externa de 110/220 Vac, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração, permitida pela placa mãe, possuindo potência máxima de até 65 Watts, e eficiência Energética de 85%;

Acompanha cabo de energia em formato "Y" para conexão do microcomputador e um dos monitores em uma única tomada; **PN CBY2F1M** - Pg. 69 ✓

Cabo de Segurança

Cada equipamento será acompanhando de 1 (um) cabo de aço com trava do padrão *kensington;*

Todos os cadeados serão abertos com chaves;

Não serão aceitos cadeados baseados em código;

Todos os "segredos" serão iguais, podendo ser abertos por qualquer uma das chaves entregues;

Ricardo Szeremeta
Gerente de Contas
Intersoft Soluções em Informática

Gerenciamento - LANDESK Management - http://www.hp.com/go/clientmanagement; Catálogo pg. 17 ✓
Capacidade acesso remoto ao microcomputador, mesmo com este desligado ou com o sistema operacional travado ou inacessível (KVM) via hardware; os equipamentos serão gerenciáveis remotamente, mesmo que estejam desligados (apenas conectados à tomada de alimentação elétrica e à rede de dados);
O gerenciamento baseado em hardware funciona em ambiente gráfico mesmo se o sistema operacional estiver inoperante;
Será fornecido, implantado e realizado todo o treinamento para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos ofertados no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e será ministrado para 07 (sete) pessoas dentro das dependências da CONTRATANTE;
A arquitetura cliente-servidor, isto é, o software de gerenciamento será instalado em um servidor e nos clientes será instalado um agente compatível com o sistema operacional embarcado no equipamento;
Permite a distribuição e instalação remota do agente;
Possui ferramenta de acesso remoto as estações sem a necessidade de integração com soluções de terceiros;
Todos os módulos ou funções será do mesmo fabricante;
Será capaz de gerenciar todo parque de máquinas independente do fabricante do equipamento
Realiza o inventário completo de hardware e software das estações de trabalho, inclusive capturar o inventário do monitor associado à máquina;
Possui certificado SSL para garantir segurança entre servidor e cliente;
Permite controle remoto utilizando HTML 5, sem instalar nenhum *plugin* na máquina;
A solução distribui software para as estações de trabalho de forma silenciosa;
Possui recurso de aplicar imagem nas estações quando necessário (o processo ocorre de forma automatizada, colocando a máquina no dominio);
Garantia - Declaração do Fabricante e Proposta Comercial ✓
O equipamento proposto esta em linha de produção, ou seja, sendo produzido pelo fabricante
Garantia e assistência técnica *on site* pelo período de 48 (quarenta e oito) meses;
A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses,contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo;

ITEM - TIPO IV – Notebook seguindo características técnicas obrigatórias a seguir:

Especificações técnicas:

CARACTERÍSTICA MÍNIMO EXIGIDO:
Sistema Operacional - INSTALADO - Declaração da Intersoft e Proposta Comercial ✓
Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil) Possui licença de uso para cada unidade fornecida A CONTRATADA realizará o desenvolvimento da imagem junto com os técnicos da CONTRATANTE e esta será replicada em todos os equipamentos;
Será fornecido Kit de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso;
Processador - Catálogo pg. 167 ✓
Intel® Core™ i5 7200U, https://ark.intel.com/PT-BR/products/95443/Intel-Core-i5-7200U-Processor-3M-Cache-up-to-3_10-GHz, com 2 núcleos, 2,50 GHz, 3 MB SmartCache, 4 GT/s;Pg.168 ✓
Atinge performance de 4.658 (quatro mil seiscentos e cinquenta e oito) pontos, https://www.cpubenchmark.net/cpu_lookup.php?cpu=Intel+Core+i5-7200U+%40+2.50GHz&id=2865
PerformanceTest no CPU Benchmarks da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php);Pg. 174 ✓
Memória - Proposta Comercial - Declaração da Intersoft - Pg. 167 e 168 ✓
8 GB, DDR4, 2133 MHz; **OBS: VELOCIDADE MÁXIMA SUPORTADA PELO PROCESSADOR; SERÁ TROCADA (CUSTOMIZADO) POR DDR4 2400 MHz;**
Armazenamento - Catálogo pg. 167 ✓
Disco rigido SATA de 500 GB (5400 RPM) HDD;

Ricardo Szeremeta
Gerente de Contas
Intersoft Soluções em Informática

BIOS - Declaração do Fabricante ✓
Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o equipamento, uma para os recursos de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (supervisor);
Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos *copyright* sobre a BIOS, ou em regime de OEM *(Original Equipment Manufacturer)*, comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS;
Os direitos de *copyright* será comprovados por atestado fornecido pelo fabricante declarando o modelo do equipamento;
O fabricante do equipamento, será totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se façam necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento;
Produzida ou atualizada em 2017;
Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio de interface gráfica;
As atualizações, quando necessárias, serão disponibilizadas no site do fabricante;
Interfaces de rede física - Catálogo pg.167 ✓
Será incorporada à placa mãe;
Será Gigabit Ethernet;
Possui conector RJ-45;
Suporta as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo);
Realiza auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex);
Interfaces de rede sem fio - Catálogo pg. 167 ✓
Integrado à placa mãe por meio de slot próprio (não serão aceitos adaptadores externos);
Esta de acordo com o padrão 802.11 ac;
Portas - Catálogo pg.167 ✓
03 USB 2.0 ou superior;
01 HDMI
01 conector para microfone*;
01 conector para fone de ouvido*;
* Será aceito 01 conector para fones de ouvido e microfone padrão UAJ;
Interfaces de vídeo - Catálogo pg.167 ✓
Possui recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem duplicada ou extensão da área de trabalho;
Tela - Catálogo pg.167 ✓
15.6" LED (1366 x 768);
Câmera - Catálogo pg.167 ✓
Webcam com microfones integrados (não serão aceitos adaptadores);
Áudio - Catálogo pg.167 ✓
Alto-falantes embutidos (não serão aceitos adaptadores);
Teclado - Catálogo pg.167 ✓
Teclado alfanúmerico em português ABNT 2 com bloco numérico separado das demais teclas;
Mouse - ACER SM - 9023 - Catálogo Foto pg.177 ✓
Óptico com 2 botões, botão de rolagem (scroll) e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores);
Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (*Original Equipment Manufacturer*), desde que devidamente comprovado pelo fabricante ou ainda modelo de livre comercialização, homologado pelo fabricante;
Bateria - Catálogo pg.167 ✓
Mínimo de 03 células;
Fonte - Catálogo pg.167 ✓
Bivolt automática;
Dimensões - Catálogo pg.167 ✓
Máximas de 39 cm (L), 03 cm (A), 26 cm (P); ✓
Cabo de Segurança MODELO 1247 - http://www.leadership.com.br/site/cat/11/6/1/ - Pg.178 ✓

Ricardo Szeremeta
Gerente de Contas
Intersoft Soluções em Informática

489

Cada equipamento será acompanhando de 1 (um) cabo de aço com trava do padrão *kensington;*
Todos os cadeados serão abertos com chaves;
Não serão aceitos cadeados baseados em código;
Todos os "segredos" serão iguais, podendo ser abertos por qualquer uma das chaves entregues;
Acessórios - Sleeve p/ Laptop 15/16" Case Logic LAPS116 Preta (3201357) ou Maleta para notebook 15,6" PN F9G97AA#ABL PRETA HP - http://www.lojahp.com.br/malasemochilas/mochilasparaviagem/mochilasparanotebook/maleta-hp-para-notebook-156-polegadas-merit-f9g97aa-%e2%80%93-preto-7382453.html ✓
Case ou maleta compatível com o tamanho do equipamento e em material acolchoado;
Possui compartimento frontal com fechamento em velcro ou zíper;
Compartimento principal com fechamento em zíper de duplo sentido;
Possui alças de mão fixa e de ombro removível;
Garantia - Declaração do Fabricante e Declaração Intersoft ✓
O equipamento proposto esta em linha de produção, ou seja,sendo produzido pelo fabricante;
Garantia e assistência técnica *on site* pelo período de 48 (quarenta e oito) meses;
A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses,contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo;

ITEM - TIPO V – ESTAÇÃO DE TRABALHO DEDICADA (WORKSTATION) - seguindo características técnicas obrigatórias a seguir:

Especificações técnicas:

CARACTERÍSTICA MÍNIMO EXIGIDO:
Gabinete - Catálogo pg. 108 e 109 ✓
Arquitetura que permita utilização do gabinete na posição horizontal ou vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador;
Sistema Operacional - Catálogo pg. 109 e Proposta Comercial ✓
Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil);
Possui licença de uso para cada unidade fornecida;
A CONTRATADA realiza o desenvolvimento da imagem junto com os técnicos da CONTRATANTE e esta será replicada em todos os equipamentos;
Será fornecido Kit de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso;
Placa mãe - Declaração do Fabricante ✓
Será da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado com direitos *copyright*, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado nem em regime OEM (*Original Equipment Manufacturer*);
Compatível com o padrão *Plug-and-Play;*
Possui chip TPM (*Trusted Plataform Module*) versão 2.0 ou superior,soldado à placa principal pelo fabricante do equipamento (não sendo aceitos qualquer tipo de adaptador acoplado ao equipamento ou procedimentos de inserção após a manufatura da placa-mãe (soldas,adaptações, etc.));
Processador - Catálogo pg. 109 ✓
Intel® Core™ i7 7700 https://ark.intel.com/pt-br/products/97128/Intel-Core-i7-7700-Processor-8M-Cache-up-to-4_20-GHz, com 4 núcleos, 3,60 GHz, 8 MB SmartCache, 8 GT/s;Pg.149 ✓
Atinge performance de 10.789 (dez mil setencentos e oitenta e nove) pontos https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i7-7700+%40+3.60GHz&id=2905 de PerformanceTest no CPU Benchmarks da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php); Pg. 153 ✓
Memória - Catálogo pg. 109 ✓
16GB Dual Channel DDR4 2400MHz;
Placa de vídeo - Conforme solicitado no edital PAG 111? ✓
NVIDIA - GeForce® GTX 1050 TI equivalente ou superior, com mínimo de:
- Clock básico: 1.290 MHz;
- Arquitetura de placa de vídeo: Pascal;
- Framebuffer: GDDR5 de 4 GB;

Ricardo Szeremeta
Gerente de Contas
Intersoft Soluções em Informática

- Velocidade da memória: 7 Gbps;
- Consumo de energia: 75W;
- Conexão de mídia: Dual Link DVI-I, HDMI 2.0b, 3x Display Port 1.4;

Armazenamento - Catálogo pg.109 ✓
Disco rígido SATA de 1TB (7200 RPM) HDD;

Drive óptico - Catálogo pg. 109 ✓
Gravador e leitor de DVD/CD (DVD-RW);

BIOS - Declaração do Fabricante ✓
Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o equipamento, uma para os recursos de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (supervisor);
Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos *copyright* sobre a BIOS, ou em regime de OEM *(Original Equipment Manufacturer)*, comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS;
Os direitos de *copyright* serão comprovados por atestado fornecido pelo fabricante declarando o modelo do equipamento;
O fabricante do equipamento, será totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se façam necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que será acompanhados pela empresa caso haja necessidade),durante o período de garantia do equipamento;
Produzida ou atualizada em 2017;
Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio de interface gráfica;
As atualizações, quando necessárias, serão disponibilizadas no site do fabricante (https://support.hp.com/br-pt/);

Interfaces de rede física - Catálogo pg.110 ✓
Será incorporada à placa mãe;
Será Gigabit Ethernet;
Possui conector RJ-45;
Suporta as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo); ✓
Realiza auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex);

Interfaces de rede sem fio - Intel 8260 802.11a/b/g/n/ac - Catálogo pg. 110✓
Integrado à placa mãe por meio de slot próprio (não serão aceitos adaptadores externos);
Esta de acordo com o padrão 802.11 ac;

Portas - Catálogo pg.110 ✓
04 USB 2.0 ou superior com pelo menos duas localizadas na parte frontal do equipamento, não sendo aceitas portas USB instaladas em placas PCI, utilização de hubs ou adaptadores;
01 HDMI e 1 VGA e 1 Display Port ou 02 Display Port e 1 HDMI / VGA ;
01 conector para microfone*;
01 conector para fone de ouvido*;
* será aceito 01 conector para fones de ouvido e microfone padrão UAJ;

Interfaces de vídeo - Catálogo pg. 110 ✓
Possui recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem duplicada ou extensão da área de trabalho;

Monitor HP V225Hz - P6L17AA#AC4 - Catálogo pg. 84 e 85 ✓
21.5" LED HD com resolução de 1920x1080
Entrada compatível com a saída de vídeo do computador (cabo fornecido com o monitor), sem uso de adaptadores;
Possui ajuste de altura, inclinação e rotação de 90° (sem a necessidade do uso de ferramentas);
O monitor será da mesma marca fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime ODM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design,planejamento de produção e tempo de vida, e posteriormente delega a terceiro a fabricação dos equipamentos) ou ainda em regime de OEM (*Original Equipment Manufacturer*), devidamente comprovado pelo fabricante;
https://support.hp.com/br-pt/product/hp-v225hz-21.5-inch-monitor/9137424/troubleshooting

Teclado - QY776AA - 1AT26AV#AC4 - Catálogo pg. 62 ✓

Ricardo Szeremeta
Gerente de Contas
Intersoft Soluções em Informática

491

ABNT 2 com 104 teclas, bloco numérico separado das demais teclas e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores);
Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (*Original Equipment Manufacturer*), desde que devidamente comprovado pelo fabricante;
Mouse - PN Y5G04AV/QY778AA - Catálogo pg. 65 ✓
Óptico com 2 botões, botão de rolagem (scroll) e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores);
Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (*Original Equipment Manufacturer*), desde que devidamente comprovado pelo fabricante;
Fonte - Catálogo pg. 110 ✓
Bivolt automática com potência máxima de 210W;
Gerenciamento - Intel Active Managemente Technology AMT 11.0 - Catálogo pg.128 ✓
Capacidade acesso remoto ao microcomputador, mesmo com este desligado ou com o sistema operacional travado ou inacessível (KVM) via hardware; os equipamentos serão gerenciáveis remotamente, mesmo que estejam desligados (apenas conectados à tomada de alimentação elétrica e à rede de dados);
O gerenciamento baseado em hardware funciona em ambiente gráfico mesmo se o sistema operacional estiver inoperante;
Será fornecido, implantado e realizado todo o treinamento para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos ofertados no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e será ministrado para 07 (sete) pessoas dentro das dependências da CONTRATANTE;
A arquitetura cliente-servidor, isto é, o software de gerenciamento será instalado em um servidor e nos clientes será instalado um agente compatível com o sistema operacional embarcado no equipamento;
Permite a distribuição e instalação remota do agente;
Possui ferramenta de acesso remoto as estações sem a necessidade de integração com soluções de terceiros;
Todos os módulos ou funções será do mesmo fabricante;
Será capaz de gerenciar todo parque de máquinas independente do fabricante do equipamento
Realiza o inventário completo de hardware e software das estações de trabalho, inclusive capturar o inventário do monitor associado à máquina;
Possui certificado SSL para garantir segurança entre servidor e cliente;
Permite controle remoto utilizando HTML 5, sem instalar nenhum *plugin* na máquina;
A solução distribui software para as estações de trabalho de forma silenciosa;
Possui recurso de aplicar imagem nas estações quando necessário (o processo ocorre de forma automatizada, colocando a máquina no domínio);
Garantia - Declaração do Fabricante e Proposta Comercial ✓
O equipamento proposto esta em linha de produção, ou seja, sendo produzido pelo fabricante
Garantia e assistência técnica *on site* pelo período de 48 (quarenta e oito) meses;
A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses,contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo;

OBSERVAÇÃO: A descrição de cada item é de acordo com a especificação técnica descrita no ANEXO II - DESCRITIVO DOS EQUIPAMENTOS do Edital do **PREGÃO ELETRÔNICO N° 010/2018 - FEAES**.

Ricardo Szeremeta
Gerente de Contas
Intersoft Soluções em Informática

492
a

2. DA DECLARAÇÃO

a) Nos preços propostos estão inclusos os encargos trabalhistas, todos os equipamentos, instrumentos, ferramentas e máquinas, transporte, salários, carga tributária, alvará, taxas municipais, estaduais e federais, as despesas indiretas, lucro bruto do licitante e os demais custos, necessários para a execução integral do objeto constante no Edital do **PREGÃO ELETRÔNICO N° 010/2018 - FEAES** e seus anexos.

b) O prazo de validade da proposta é de **60 dias corridos**, a contar da data limite de recebimento da proposta.

c) Concordamos integralmente com todos os termos do Edital e que executaremos o objeto da presente licitação conforme estipulado no **ANEXO II – DESCRITIVO DOS EQUIPAMENTOS** e conforme as condições de entrega.

d) **Prazo e locais de entrega: 25(vinte e cinco)dias corridos** após a apresentação da nota fiscal correspondente ao mês de referência, que deverá ser encaminhada até o dia 1°(primeiro) do mês subsequente ao da prestação do serviço à FEAES, local de entrega conforme solicitado.

e) **Garantia:** 48 meses(quarenta e oito)ON-SITE conforme solicitado no edital.

f) Pagamento em **15 (quinze) dias corridos**, a contar da data do atesto da Nota Fiscal/Fatura, efetuado pelo Setor competente,de acordo com as exigências administrativas em vigor.

g) Os produtos ofertados são novos, estão em linha produção.

São José, 26 de março de 2018.

Ricardo Szeremeta

Ricardo Szeremeta
Comercial Governo
Intersoft Soluções em Informática EIRELI
CNPJ:07.865.818/0001-16

Ricardo Szeremeta
Gerente de Contas
Intersoft Soluções em Informática

07 865 818/0001-16
INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI
Av. Marechal Castelo Branco, 65
Bloco B, Sala 803
Campinas - CEP 88101-020
São José - SC

493
a

HP Brasil Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda.
Alameda Xingu, n.º 350, 6º andar
Alphaville Industrial, Barueri/SP
CEP: 06455-030
Brasil

declaração

Barueri, 27 de Março de 2018.

A
FEAES – FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE CURITIBA

Assunto:
PREGÃO /RFP Nº 010/2018

BDI 9371

A **HP BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA**. (**HP**), em atendimento ao quanto solicitado pelo Parceiro HP **Intersoft Soluções em Informática Ltda Me**, declara que:

A empresa **Intersoft Soluções em Informática Ltda Me**, inscrita no CNPJ **07.865.818/0001-16** sediada na Avenida Castelo Branco, 65, Campinas, São José, Santa Catarina, CEP 88101-020, é um **PARCEIRO AUTORIZADO HP PARA COMPRA DE PRODUTOS HP DE DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS HP**, estando apto a comercializar Produtos HP.

Declaramos que os produtos **2DT95LA#AC4** - HP ProDesk 400 G3 Desktop Mini PC e **L8T14AV** - HP Workstation Z240 Tower, vendido pela **HP** aos seus Distribuidores Autorizados:

- Faz parte da linha de produção; ✓
- Faz parte da linha Corporativa; ✓
- Possui BIOS HP; ✓
- Possui teclado, mouse, monitor e CPU no mesmo padrão de cor; ✓
- Possui Placa Mãe HP; ✓
- Possui fonte que suporta a configuração máxima do produto; ✓

Declaramos que o produto **P6L17AA#AC4** - HP V225hz 21.5-in Monitor, vendido pela **HP** aos seus Distribuidores Autorizados:

- Faz parte da linha de produção; ✓
- Faz parte da linha Corporativa; ✓

Durante o período de garantia do Produto HP, a Fabricante HP responsabiliza-se pela garantia no prazo e condições padrão HP, conforme especificado no termo de garantia que acompanha o Produto HP e no manual técnico do Produto HP.

Serviços adicionais ao especificado na garantia padrão da Fabricante HP poderão ser adquiridos pelo Parceiro HP Autorizado para Compra através de Distribuidores Autorizados HP, com prazos e condições customizados:

AMB

2DT95LA#AC4 - HP ProDesk 400 G3 Desktop Mini PC – Carepack Adicional **U7923E** (HP Serviço de Suporte no Local para Desktop (Somente Hardware) por 4 anos para eq 1/1/1).

L8T14AV - HP Workstation Z240 Tower – Carepack Adicional **U1G37E** (HP Serviço de Suporte no Local para Workstation somente para Hardware por 4 anos).

P6L17AA#AC4 - HP V225hz 21.5-in Monitor – Carepack Adicional **UL704E** (HP Serviço de Suporte para Monitor 4 anos - 48hs Call to Repair (9x5)para eq 3 anos).

Declaramos que os equipamentos fabricados pela HP são novos, que não foram submetidos a uso, nem recondicionamento, ressalvados os testes de fábrica.

Os Produtos da marca HP são de fabricação própria ou homologados por regime de O&M e estão em linha de produção atual.

Declaramos, ainda, que a HP possui site na internet - www.hp.com.br – onde pode ser efetuado download de drivers para os Produtos HP e número de telefone para Grande São Paulo – (011) 4004-7751 e demais regiões – 0800 709 77 51 - para informações e aberturas de chamados técnicos.

A Rede de Serviços Autorizados HP está distribuída em todo território nacional, ou conforme indicado a seguir, com uso de peças e componentes originais e com técnicos devidamente treinados pela HP:

PARANÁ

Nome:	WBM COMÉRCIO E MANUTENÇÃO DE INFORMÁTICA LTDA
CPNJ:	94.909.447/0007-17
Endereço:	Rua Comendador Roseira, 122 – Prado Velho
Cidade:	Curitiba, PR - CEP: 80215-210
Contato:	Edmundo Mutti Klein
E-mail:	edmundo@wbm.com.br
Telefone:	(41) 3074-8100

Esta declaração é válida por 30 (trinta) dias corridos, a contar da data de sua emissão.

Atenciosamente,

Luana Melatto Vilas Boas
Representante Legal
HP Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda.

495
2

acer

São Paulo, 20 de março de 2018.

À
FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE CURITIBA - FEAES
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 010/2018-FEAES

DECLARAÇÃO

Declaramos nos termos do Edital em referência, que a empresa **INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº **07.865.818/0001-16**, sediada na **RUA AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO , 65, Bloco B, Sala - 03 - BAIRRO CAMPINAS – SÃO JOSÉ/SC, CEP: 88.101-020**, é uma Revenda Autorizada, estando apta a comercializar os produtos de fabricação ACER

Produtos:

Part Number Base	Família
A515-51-51UX	ACER ASPIRE 5 15,6"

Declaramos que:

- Os produtos citados acima são novos, pertencem a linha de produtos, estão em linha de produção, que não foram submetidos a uso, nem recondicionamento, com exceção de testes de fábrica, os componentes compostos na configuração dos produtos serão integrados diretamente na fábrica.
- A ACER possui certificação ISO 14001 e 9001
- A fonte suporta a configuração máxima do equipamento ofertado;
- O equipamento tem suporte a S.O. Windows 10 PRO;
- Possuem BIOS/UEFI com direitos Copyright; ✓
- O produto ofertado possui garantia conforme o edital;
- Os equipamentos, mouse e notebook possuem o mesmo padrão de cor
- O modelo ofertado atende as diretivas RoHS de fabricação.

Informamos ainda que a INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI é responsável pelo atendimento da garantia padrão dos equipamentos conforme o Termo de Garantia Padrão, podendo adquirir junto à ACER extensões de garantia para 48 meses, SLAs e serviços adicionais aos especificados pela garantia de forma a atender os requisitos do edital. ✓

A ACER dispõe de telefone gratuito 0800-762-2237 para abertura de chamados técnicos em Língua Portuguesa e service desk.Declara ainda que os drives, atualizações e suporte dos produtos ACER estão disponíveis para download no site: http://www.acer.com/ac/pt/BR/content/drivers.

acer

São Paulo, 20 de março de 2018.

Os serviços de assistência técnica aos produtos ACER acima relacionados serão prestados pelos Centros Autorizados de Serviços - CAS.

A presente declaração foi emitida em atendimento ao edital acima.

Atenciosamente,

Marcus Almeida

497

intersoft

ANEXO VI

DECLARAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA FEAES.
PREGÃO ELETRÔNICO 10/2018.

Declaramos para todos os fins de direito que nos preços propostos estão incluídas todas as despesas com materiais de consumo, peças de reposição, manutenção, mão de obra de manutenção e execução dos serviços, cabos de conexão dos equipamentos e de conexão com a rede e outros tipos de cabos, adaptadores, despesas com transportes, embalagens, fretes e seguros dos equipamentos, quando for o caso, impostos, taxas e leis sociais, serviços de instalação e outros de qualquer natureza e demais itens não previstos, mas pertinentes ao objeto da presente licitação.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente declaração.

São José, 20 de março de 2018.

Ricardo Szeremeta

RICARDO SZEREMETA
RG 3346883-4 SSP/SC
PROCURADOR
07 865 818/0001-16
INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI
Av. Marechal Castelo Branco, 65
Bloco B, Sala 803
Campinas - CEP 88101-020
São José - SC

intersoft

ANEXO VII

DECLARAÇÃO DE PLENA CAPACIDADE TÉCNICA, OPERACIONAL E ADMINISTRATIVA

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA FEAES.
PREGÃO ELETRÔNICO 10/2018.

Para a participação no Pregão Eletrônico nº 10/2018 - Feaes, declaramos para todos os fins de direito, que possuímos plena capacidade técnica, operacional e administrativa para executar os serviços, procedendo às contratações necessárias em tempo hábil.
Declaramos também, que estamos cientes de todos os detalhes, especificações e condições de execução do objeto do presente Pregão Eletrônico o que significa que assumiremos integral responsabilidade por eventuais erros e omissões no preenchimento da nossa proposta de preços e ainda, que estamos de pleno acordo com todas as exigências técnicas estabelecidas no Edital de Licitação e seus Anexos.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente declaração.

São José, 20 de março de 2018.

Ricardo Szeremeta

RICARDO SZEREMETA
RG 3346883-4 SSP/SC
PROCURADOR
07 865 818/0001-16
INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI
Av. Marechal Castelo Branco, 65
Bloco B, Sala 803
Campinas - CEP 88101-020
São José - SC

499

intersoft

DECLARAÇÃO DE ASSISTENCIA TÉCNICA

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA FEAES.
PREGÃO ELETRÔNICO 10/2018.

Para a participação no Pregão Eletrônico nº 10/2018 - Feaes, declaramos para todos os fins de direito, que a empresa **INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA-EIRELI,** inscrita no CNPJ 07.865.818/0001-16, possui e prestará assistência técnica capaz de atender os equipamentos objeto da licitação, localizada à Rua: Padre Anchieta, nº247, Bairro Mêrces em Curitiba -PR.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente declaração.

São José, 26 de março de 2018.

Ricardo Szeremeta
Gerente de Contas
Intersoft Soluções em Informática

Ricardo Szeremeta

RICARDO SZEREMETA
RG 3346883-4 SSP/SC
PROCURADOR

07 865 818/0001-16
INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI
Av. Marechal Castelo Branco, 65
Bloco B, Sala 803
Campinas - CEP 88101-020
São José - SC

500

intersoft

DECLARAÇÃO

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA FEAES.
PREGÃO ELETRÔNICO 10/2018.

Para a participação no Pregão Eletrônico nº 10/2018 - Feaes, declaramos para todos os fins de direito, que a empresa **INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA-EIRELI,** inscrita no CNPJ 07.865.818/0001-16, se compromete em substituir a memória padrão DDR4 2133Mhz do equipamento Notebook Acer A 515, pelo modelo de memória solicitado no edital DDR4 2400Mhz juntamente com a instalação do sistema operacional Windows 10 Pro. ✓

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente declaração.

São José, 26 de março de 2018.

Ricardo Szeremeta
Gerente de Contas
Intersoft Soluções em Informática

RICARDO SZEREMETA
RG 3346883-4 SSP/SC
PROCURADOR

07 865 818/0001-16
INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI
Av. Marechal Castelo Branco, 65
Bloco B, Sala 803
Campinas - CEP 88101-020
São José - SC

4
501
2

Datasheet

HP ProDesk 400 G3 Desktop Mini PC

Designed to fit the modern workspace with an updated stylish appearance, the ultra-small HP ProDesk 400 Desktop Mini is an affordable PC with reliability and performance for your growing business.

HP recommends Windows 10 Pro.

Powerful options

Power through your day with high-performance 7th Gen Intel® Core™ i3/i5/i7 processors[1], optional Intel® Optane™ memory and SSDs[2], and up to 32 GB of DDR4 memory[3].

Simple mounting solutions

Create the right solution for your workplace with mounting options for your HP ProDesk Mini[4]. Secure and innovative options enable mounting behind compatible monitors[5], under desks, or virtually anywhere.

HP exclusive security and manageability

Help prevent data breaches and downtime with HP BIOSphere Gen3[6] and simplify management with HP WorkWise[7], an advanced smartphone app for PC management.

- Power through your day with Windows 10 Pro[8] and the powerful HP ProDesk 400 Desktop Mini with built-in security, collaboration, and connectivity.
- HP Client Security Suite Gen3[6] features HP Multi-Factor Authenticate[9], HP Device Access Manager, HP SpareKey, and HP Password Manager. These tools work to keep data out of reach and defend against theft, attacks, and unauthorized users.
- Keep productivity high and downtime low with HP BIOSphereGen3[6] firmware-level automation. Your PCs have extra protection thanks to automatic updates and security checks.
- The HP Manageability Integration Kit[6] helps speed up image creation and management of hardware, BIOS, and security through Microsoft System Center Configuration Manager.
- HP WorkWise[7] is office intelligence rolled into one smartphone app to provide PC security, real-time PC performance information, and simplified printer driver installation for HP PC users.
- Greatly improve the transfer rates of user's data, voice, and video communication when connecting over challenged LAN or Wi-Fi networks with HP Velocity.
- Rest easy with a PC that goes the distance and is designed to pass HP Total Test Process.
- Audio connections are easy with the Universal Audio Jack that supports mic in, headphones, and CTIA headsets with the same connector.
- HP Touchpoint Manager offers customers simple, useful tools and services from a single cloud-based solution for managing data, security, and a wide array of branded devices[10].
- Simplify technical support with Helpdesk by HP Care. Rely on cost-effective expertise that's available 24x7, covering multiple brands, devices and operating systems[11].
- Help maximize your cash flow with the use of best-in-class hardware and services for a monthly subscription that allow you to replace your PC with a brand new one every three years[12].
- HP helps you preserve your time and optimize your resources with expert configuration and deployment services that bring you fast, accurate, and globally standardized IT solutions.

HP recommends Windows 10 Pro.

HP ProDesk 400 G3 Desktop Mini PC Specifications Table

Form Factor	Mini
Available Operating System	Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro. Windows 10 Home 64 Windows 10 Pro 64 (Optional Academic License) Windows 10 Home Single Language 64 Windows 7 Professional 64 (available through downgrade rights from Windows 10 Pro) FreeDOS 2.0 NeoKylin Linux® 64
Available Processors	Intel® Core™ i7-7700T with Intel HD Graphics 630 (2.9 GHz, up to 3.8 GHz with Intel Turbo Boost, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-7500T with Intel HD Graphics 630 (2.7 GHz, up to 3.3 GHz with Intel Turbo Boost, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-7400T with Intel HD Graphics 630 (2.4 GHz, up to 3.1 GHz with Intel Turbo Boost, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i3-7100T with Intel HD Graphics 630 (3.4 GHz, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Pentium® G4560T with Intel HD Graphics 610 (2.9 GHz, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Pentium® G4600T with Intel HD Graphics 630 (3 GHz, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Celeron® G3930T with Intel HD Graphics 610 (2.7 GHz, 2 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i7-6700T with Intel HD Graphics 530 (2.8 GHz, up to 3.6 GHz with Intel Turbo Boost, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-6500T with Intel HD Graphics 530 (2.5 GHz, up to 3.1 GHz with Intel Turbo Boost, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-6500T with Intel HD Graphics 530 (2.5 GHz, up to 3.1 GHz with Intel Turbo Boost, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i3-6100T with Intel HD Graphics 530 (3.2 GHz, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Pentium® G4400T with Intel HD Graphics 510 (2.9 GHz, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Celeron® G3900T with Intel HD Graphics 510 (2.6 GHz, 2 MB cache, 2 cores)[1]
Chipset	Intel® H270
Maximum Memory	32 GB DDR4-2400 SDRAM[2] (7 watts: up to 2400 MT/s)
Memory Slots	2 SODIMM
Internal Storage	500 GB up to 1 TB 2.5" SATA (7200 rpm)[3] 500 GB up to 1 TB SATA SSHD (5400 rpm) 256 GB up to 512 GB SATA SSD[3] 256 GB up to 1 TB HP Turbo Drive G2 TLC SSD (PCIe) 128 GB up to 512 GB M.2 SATA SSD[3]
Available Graphics	Integrated: Intel® HD Graphics 530; Intel® HD Graphics 630; Intel® HD Graphics 610
Audio	Conexant CX20642 codec with internal audio jack and 2W internal speaker (mono) and headphone/mic combo jack (3.5 mm); multi-streaming capable
Communications	LAN: Realtek RTL8111H-GR GbE LOM network connection WLAN: Intel® 7265 802.11ac 1x1 2+1 wireless with Bluetooth® 4.2 combo card (non-vPro®); Intel® 3168 802.11ac 1x1 2x2 wireless with Bluetooth® 4.2 combo card (non-vPro®)[4]
Expansion Slots	1 M.2 2280 for optional wireless NIC; 1 internal M.2 SSD storage (2230 or 2280 connector)
Ports and Connectors	Front: 1 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.1 Gen 1 (charging); 1 headphone/microphone combo (universal audio jack with 2.1 headset support)[5] Rear: 1 security cable slot; 1 external antenna connector; 3 DisplayPort™; 1 serial; 2 USB 3.1 Gen 1; 2 USB 2.0; 1 RJ-45; 1 power connector Rear (optional): 1 choice of DisplayPort™ or HDMI or VGA or serial[6]
Internal Drive Bays	One 2.5"
Available Software	HP business PCs are shipped with a variety of software titles including HP BIOSphere Gen3, CyberLink Power Media Player, Native Miracast Support, HP Print Driver, HP Support Assistant, Revise color, HP Hardware Diagnostics, quick-start documents for a full list of preinstalled software, visit
Security Management	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (Infineon); Security Chip (5.89/70); Common Criteria EAL4+ Certified; SATA 6.0; port disablement (via BIOS); Drive lock; Serial, USB enable/disable (via BIOS); Power-on password (via BIOS); Setup password (via BIOS); Subnet hood lock; Ethernet select; Support for chassis padlocks and cable lock devices
Power	65 W 89% efficient
Dimensions	6.9 (w) x 1.36 (d) x 6.88 (h) 17.7 x 3.42 x 17.47 cm
Weight	2.67 lb 1.21 kg
Energy Efficiency Compliance	ENERGY STAR® certified and EPEAT® registered (configuration dependent)[7]

503

HP recommends Windows 10 Pro.

HP ProDesk 400 G3 Desktop Mini PC

Accessories and services (not included)

HP Quick Release Bracket

HP Quick Release is an easy to use, 100 mm VESA-compliant, LCD monitor mounting solution that allows you to quickly and securely attach a flat panel monitor to a variety of stands, brackets, or arm or wall mounts. HP Quick Release can also be used for mounting any combination of devices that are compatible with the 100 mm VESA Flat Display Mounting Interface Standard. The patented "Slide-Lock" mechanism snaps the monitor or mounted device securely in place, and can be further secured with a theft-deterrent security screw.
Product number: EM870AT

HP Desktop Mini Security/Dual VESA Sleeve

Wrap your HP Desktop Mini PC in the HP Desktop Mini Security/Dual VESA Sleeve to securely mount your PC behind your display, out of your solution or a wall, and lock it down with the optional HP Ultra Slim Cable Lock.
Product number: G1K22AT

HP Desktop Mini DVD ODD Module

Add a DVD Writer to your HP Desktop Mini PC with HP Desktop Mini DVD Writer ODD Module.
Product number: K9Q83AT

HP Desktop Mini LockBox

Fortify your HP Desktop Mini in a range of settings with the HP Desktop Mini LockBox. HP's most secure enclosure for your PC, power brick, and cable connections.
Product number: P1N78AT

HP ProDisplay P223 21.5-inch Monitor

Pair your HP Pro PC current from and center on an ample 21.5-inch diagonal FHD screen with the HP ProDisplay P223 21.5-inch Monitor. The sleek design delivers essential features on "autopilot" and advanced connectivity for your everyday business productivity at a notably affordable price point.
Product number: X7R61A6

HP recommends Windows 10 Pro.

Messaging Footnotes

[illegible]

Technical Specifications Footnotes

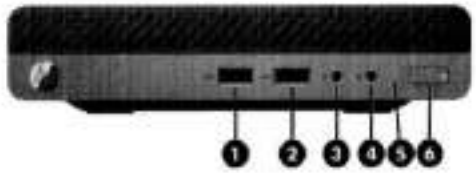
[illegible]

Sign up for updates
hp.com/go/getupdated

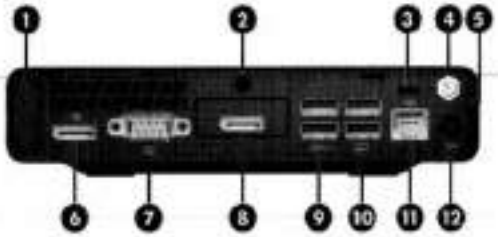
Learn more at
hp.com

4AA6-9222ENAC, January 2017

HP ProDesk 400 G3 Desktop Mini Business PC



1. USB 3.1 Gen 1 port
2. USB 3.1 Gen 1 charging port
3. Headphone connector
4. Universal Audio Jack with CTIA headset support
5. Hard drive activity light
6. Dual-state power button



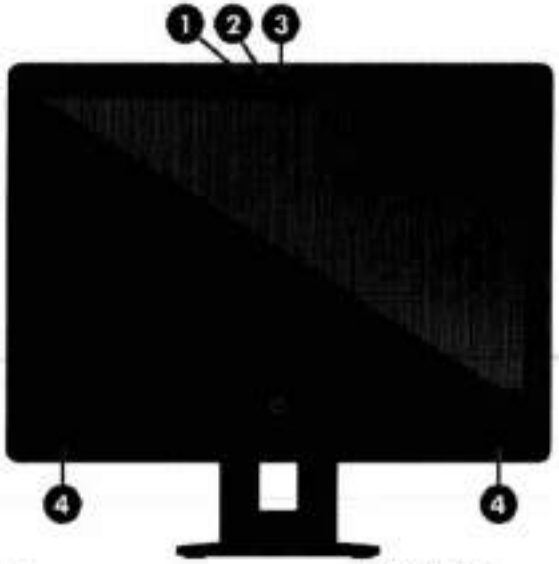
1. Antenna cover
2. Cover lock switch
3. Cable lock slot
4. External antenna connector
5. Padlock loop
6. Dual-Mode DisplayPort™ (DP++)
7. Serial port
8. Choice of port (DisplayPort™, HDMI, VGA or Serial)
9. (2) USB 3.1 Gen 1 ports (black)
10. (2) USB 2.0 ports (black), allows for wake from S4/S5 with keyboard/mouse when connected and enabled in BIOS
11. RJ-45 network jack
12. Power connector

Not Shown

Slots (1) internal M.2 2280 connector for optional wireless NIC
(1) internal M.2 SSD storage (2230 or 2280 connector)

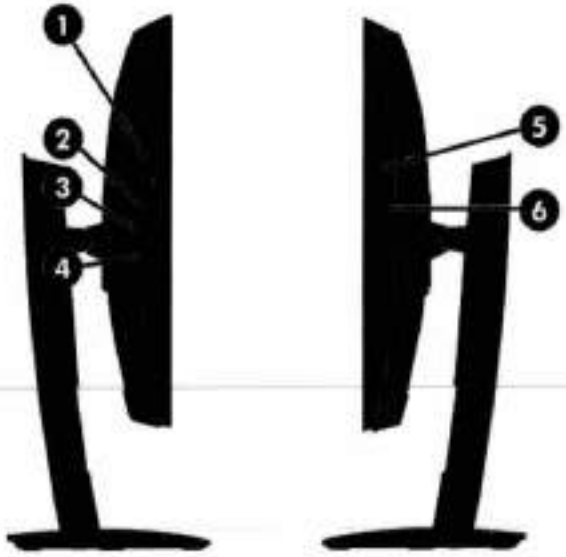
Bays (1) 2.5" internal storage drive bay

HP ProOne 400 G3 All-in-One Business PC



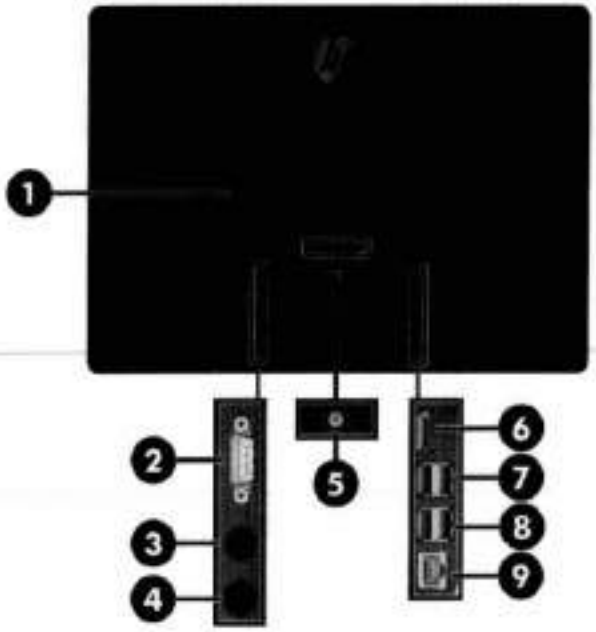
1. Webcam Microphone
2. Webcam LED
3. Webcam lens
4. Speakers

HP ProOne 400 G3 All-in-One Business PC



1. Power button
2. USB 3.1 Gen 1 charging port
3. USB 3.1 Gen 1 port
4. Headset jack
5. Optical disc drive
6. Optical disc drive eject button

HP ProOne 400 G3 All-in-One Business PC



1. Security cable slot
2. Serial port (optional)
3. PS/2 keyboard connector (optional)
4. PS/2 mouse connector (optional)
5. Power connector
6. Dual-Mode DisplayPort (DP++) connector
7. (2) USB 3.1 Gen 1 charging ports
8. (2) USB 2.0 Type-A ports with Wake from S4/S5 feature
9. RJ-45 (network) jack

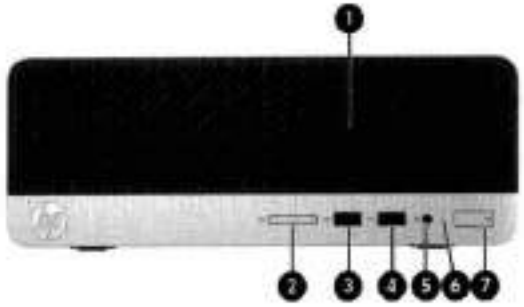
Not Shown

VESA Support for VESA 100 mounting system on bottom of PC chassis*

*Mounting hardware sold separately (see Accessories section).

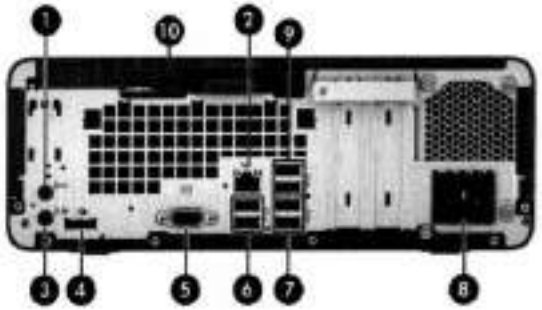
000006

HP ProDesk 400 G4 Small Form Factor Business PC



1. Slim Optical Drive (optional)
2. SD card 3.0 reader (optional)
3. USB 3.1 Gen 1 port
4. USB 3.1 Gen 1 port
5. Universal Audio Jack with CTIA headset support
6. Hard drive activity light
7. Dual-state power button

HP ProDesk 400 G4 Small Form Factor Business PC



1. Audio-in connector
2. RJ-45 (network) jack
3. Audio-out connector
4. Dual-Mode DisplayPort™ (DP++) connector
5. VGA monitor connector
6. (2) USB 2.0 ports (black), allows for wake from S4/S5 with keyboard/mouse when connected and enabled in BIOS
7. (2) USB 3.1 Gen 1 ports
8. Power cord connector
9. (2) USB 2.0 ports
10. Cable lock slot

NOTE: The serial port is no longer standard to the chassis. A serial port and PS/2 port PCIe combination are available.

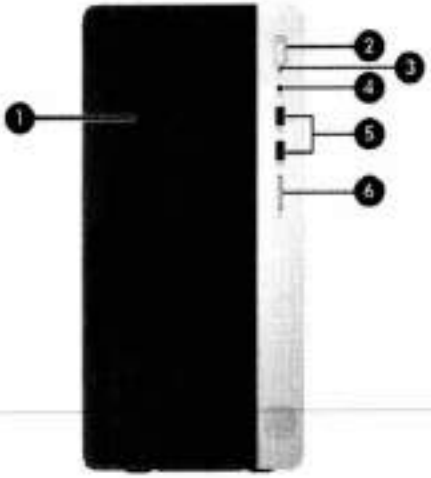
Not Shown

Slots (1) PCI Express x16 graphics connector that can be wired as an x4 and
(1) PCI Express x4 graphics connector Internal M.2 PCIe x1 connector for optional wireless NIC

Bays (1) 3.5" internal storage drive bay or 2.5" internal storage drive bay
(1) 9.5mm slim optical drive bay

000007

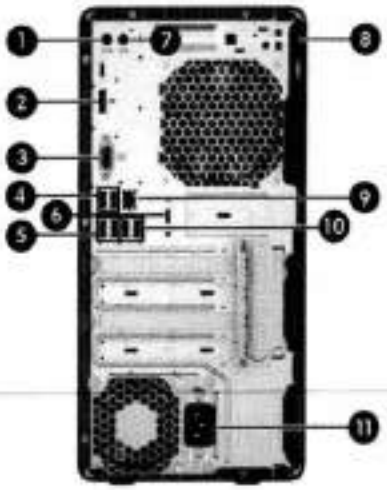
HP ProDesk 400 G4 and 480 G4* Microtower Business PC



1. Slim Optical Drive (optional)
2. Dual-state power button
3. Hard drive activity light
4. Universal Audio Jack with CTIA headset support
5. (2) USB 3.1 Gen 1 ports
6. SD card 3.0 reader (optional)

*480 G3 model not available in all regions.

HP ProDesk 400 G4 and 480 G4* Microtower Business PC



1. Audio-out connector
2. Dual-Mode DisplayPort™ (DP++) connector
3. VGA monitor connector
4. (2) USB 2.0 ports (black), allows for wake from S4/S5 with keyboard/mouse when connected and enabled in BIOS
5. (2) USB 3.1 Gen 1 ports
6. Optional serial port
7. Audio-in connector
8. Cable lock slot
9. RJ-45 (network) jack
10. (2) USB 2.0 ports
11. Power cord connector

NOTE: The serial port is no longer standard to the chassis. Single serial port or serial port plus PS/2 port combination is available from HP. PCA currently does not support more than one serial port add on card.
*480 G3 model not available in all regions.

	Not Shown
Slots	(2) PCI Express x16 graphics connectors; one wired as an x4 (1) PCI Express x1 accessory connector (1) internal M.2 PCIe x1 connector for optional wireless NIC NOTE: 480 MT model will offer (1) PCI connector instead of (1) PCI Express x1 accessory connectors
Bays	(1) 3.5" internal storage drive bay or 2.5" internal storage drive bay (1) 3.5" internal storage drive bay (1) 9.5mm internal optical drive bay

000008

AT A GLANCE

- Choice of four form factors: Desktop Mini, Small Form Factor, Microtower and All-in-One (touch and non-touch configurations available)
- New commercial design on 400 G4 MT, 400 G4 SFF and 400 G3 DM
- HP-developed and engineered UEFI BIOS supporting security, manageability and software image stability
- H270 chipset supporting both Intel® 7th generation Core™ processors and Intel® 6th generation Core™ processors
- Integrated Intel® HD Graphics; optional discrete graphics option available for MT and SFF form factors
- Processor support: up to 65W for MT/SFF and up to 35W for Desktop Mini and AIO
- Realtek RTL8111 HSK GbE LOM Network Connection (standard)
- DDR4 Synchronous Dynamic Random Access Memory (SDRAM)
- Standard and high efficiency energy saving power supply options
- ENERGY STAR® certified models available
- EPEAT® Gold registered in the United States. Registration may vary by country. See http://www.epeat.net for registration status in your country.
- Arsenic-free
- Dust filter available for all platforms (except AIO)

NOTE: See important legal disclosures for all listed specs in their respective features sections.

OPERATING SYSTEMS

Preinstalled

Windows 10 Pro 64[1]
Windows 10 Pro 64 (National Academic License)[2]
Windows 10 Home 64[1]
Windows 10 Home Single Language 64[1]
Windows 7 Professional 64 (available through downgrade rights from Windows 10 Pro)[1, 4]
Windows 7 Professional 32 (available through downgrade rights from Windows 10 Pro)[1, 4]

Pre-installed (other)

FreeDOS 2.0
NeoKylin Linux® 64[5]

Web-supported only

Windows 10 Enterprise 64[1]
Windows 7 Enterprise 64[4]

1. Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See http://www.windows.com.

2. This system is preinstalled with Windows 7 Pro software and also comes with a license and media for Windows 10 Pro software. You may only use one version of the Windows software at a time. Switching between versions will require you to uninstall one version and install the other version. You must back up all data (files, photos, etc.) before uninstalling and installing operating systems to avoid loss of your data.

3. Some devices for academic use will automatically be updated to Windows 10 Pro Education with the Windows 10 Anniversary Update. Features vary; see https://aka.ms/ProEducation for Windows 10 Pro Education feature information.

4. Only available with 6th generation (Intel) processors

5. Not available in all regions/countries.

CHIPSET

Intel® H270

PROCESSORS*, **

*NOTE: In accordance with Microsoft's support policy, HP does not support the Windows® 8 or Windows 7 operating system on products configured with Intel and AMD 7th generation and forward processors or provide any Windows® 8 or Windows 7 drivers on http://www.support.hp.com

**NOTE: Multi-Core is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. Intel's numbering is not a measurement of higher performance.

Intel® 7th Generation Core™ i7 Processors	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
Intel® Core™ i7-7700 Processor 65W			X	X	X

Up to 4.2 GHz Max. Turbo Frequency (3.6 GHz base frequency) 8 MB cache, 4 cores, 8 threads Intel® HD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate					
Intel® Core™ i7-7700T Processor 35W Up to 3.8 GHz Max. Turbo Frequency (2.9 GHz base frequency) 8 MB cache, 4 cores, 8 threads Intel® HD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate	X	X			

Intel® 7th Generation Core™ i5 Processors	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
Intel® Core™ i5-7500 Processor 65W Up to 3.8 GHz Max. Turbo Frequency (3.4 GHz base frequency) 6 MB cache, 4 cores, 4 threads Intel® HD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate			X	X	X
Intel® Core™ i5-7500T Processor 35W Up to 3.3 GHz Max. Turbo Frequency (2.7 GHz base frequency) 6 MB cache, 4 cores, 4 threads Intel® HD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate	X	X			
Intel® Core™ i5-7600 Processor 65W Up to 4.1 GHz Max. Turbo Frequency (3.5 GHz base frequency) 6 MB cache, 4 cores, 4 threads Intel® HD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate			X	X	X
Intel® Core™ i5-7600T Processor 35W Up to 3.7 GHz Max. Turbo Frequency (2.8 GHz base frequency) 6 MB cache, 4 cores, 4 threads Intel® HD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate	X	X			

Intel® 7th Generation Core™ i3 Processors	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
Intel® Core™ i3-7100 Processor 51W 3.9 GHz base frequency 3 MB cache, 2 cores, 4 threads Intel® HD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate			X	X	X
Intel® Core™ i3-7100T Processor 35W 3.4 GHz base frequency 3 MB cache, 2 cores, 4 threads Intel® HD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate	X	X			
Intel® Core™ i3-7300 Processor 51W			X	X	X

4.0 GHz base frequency 4 MB cache, 2 cores, 4 threads Intel® HD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate					
Intel® Core™ i3-7300T Processor 35W 3.5 GHz base frequency 3 MB cache, 2 cores, 4 threads Intel® HD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate	X	X			
Intel® Core™ i3-7320 Processor 51W 4.1GHz base frequency 4 MB cache, 2 cores, 4 threads Intel® HD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate			X	X	X

Intel® 7th Generation Pentium® Processors	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
Intel® Pentium® G4560 Processor 54W 3.5 GHz Base Frequency 3 MB cache, 2 cores, 4 threads Intel® HD Graphics 610 Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate			X	X	X
Intel® Pentium® G4560T Processor 35W 2.9 GHz Base Frequency 3 MB cache, 2 cores, 4 threads Intel® HD Graphics 610 Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate	X	X			
Intel® Pentium® G4600 Processor 51W 3.6 GHz Base Frequency 3 MB cache, 2 cores, 4 threads Intel® HD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate			X	X	X
Intel® Pentium® G4600T Processor 35W 3.0 GHz Base Frequency 3 MB cache, 2 cores, 4 threads Intel® HD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate	X	X			
Intel® Pentium® G4620 Processor 51W 3.7 GHz Base Frequency 3 MB cache, 2 cores, 4 threads Intel® HD Graphics 630 Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate			X	X	X

Intel® 7th Generation Celeron® Processors	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
Intel® Celeron ® G3930 Processor 51W			X	X	X

000010

530

2.9 GHz Base Frequency 2 MB cache, 2 cores, 2 threads Intel® HD Graphics 610 Supports DDR4 memory up to 2133 MT/s data rate					
Intel® Celeron ® G3930T Processor 35W 2.7 GHz Base Frequency 2 MB cache, 2 cores, 2 threads Intel® HD Graphics 610 Supports DDR4 memory up to 2133 MT/s data rate	X	X			
Intel® Celeron ® G3950 Processor 51W 3.0 GHz Base Frequency 2 MB cache, 2 cores, 2 threads Intel® HD Graphics 610 Supports DDR4 memory up to 2133 MT/s data rate			X	X	X

Intel® 6th Generation Core™ i7 Processors	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
Intel® Core™ i7-6700 Processor 65W Up to 4.0 GHz Max. Turbo Frequency (3.4 GHz base frequency) 8 MB cache, 4 cores, 8 threads Intel® HD Graphics 530 Supports DDR4 memory up to 2133 MT/s data rate			X	X	X
Intel® Core™ i7-6700T Processor 35W Up to 3.6 GHz Max. Turbo Frequency (2.8 GHz base frequency) 8 MB cache, 4 cores, 8 threads Intel® HD Graphics 530 Supports DDR4 memory up to 2133 MT/s data rate	X	X			

Intel® 6th Generation Core™ i5 Processors	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
Intel® Core™ i5-6500 Processor 65W Up to 3.6 GHz Max. Turbo Frequency (3.2 GHz base frequency) 6 MB cache, 4 cores, 4 threads Intel® HD Graphics 530 Supports DDR4 memory up to 2133 MT/s data rate			X	X	X
Intel® Core™ i5-6600T Processor 35W Up to 3.5 GHz Max. Turbo Frequency (2.7 GHz base frequency) 6 MB cache, 4 cores, 4 threads Intel® HD Graphics 530 Supports DDR4 memory up to 2133 MT/s data rate	X	X			
Intel® Core™ i5-6500T Processor 35W Up to 3.1 GHz Max. Turbo Frequency (2.5 GHz base frequency) 6 MB cache, 4 cores, 4 threads Intel® HD Graphics 530 Supports DDR4 memory up to 2133 MT/s data rate	X	X			

Intel® 6th Generation Core™ i3 Processors	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
Intel® Core™ i3-6100 Processor 51W 3.7 GHz base frequency 3 MB cache, 2 cores, 4 threads Intel® HD Graphics 530 Supports DDR4 memory up to 2133 MT/s data rate			X	X	X
Intel® Core™ i3-6100T Processor 35W 3.2 GHz base frequency 3 MB cache, 2 cores, 4 threads Intel® HD Graphics 530 Supports DDR4 memory up to 2133 MT/s data rate	X	X			

Intel® 6th Generation Pentium® Processors	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
Intel® Pentium® G4500 Processor 51W 3.5 GHz Base Frequency 3 MB cache, 2 cores, 2 threads Intel® HD Graphics 530 Supports DDR4 memory up to 2133 MT/s data rate			X	X	X
Intel® Pentium ® G4400 Processor 54W 3.3 GHz Base Frequency 3 MB cache, 2 cores, 2 threads Intel® HD Graphics 510 Supports DDR4 memory up to 2133 MT/s data rate			X	X	X
Intel® Pentium ® G4400T Processor 35W 2.9 GHz Base Frequency 3 MB cache, 2 cores, 2 threads Intel® HD Graphics 510 Supports DDR4 memory up to 2133 MT/s data rate	X	X			

Intel® 6th Generation Celeron® Processors	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
Intel® Celeron ® G3900 Processor 51W 2.8 GHz Base Frequency 2 MB cache, 2 cores, 2 threads Intel® HD Graphics 510 Supports DDR4 memory up to 2133 MT/s data rate			X	X	X
Intel® Celeron ® G3900T Processor 35W 2.6 GHz Base Frequency 2 MB cache, 2 cores, 2 threads Intel® HD Graphics 510 Supports DDR4 memory up to 2133 MT/s data rate	X	X			

MEMORY*

Form Factor	Type	Maximum	Number of Slots
400 G3 DM	DDR4-2400 (Transfer rates up to 2400 MT/s)	32 GB	2 SODIMM
400 G3 AIO	DDR4-2400 (Transfer rates up to 2400 MT/s)	32 GB	2 SODIMM
400 G4 SFF	DDR4-2400 (Transfer rates up to 2400 MT/s)	32 GB	2 DIMM
400 G4 MT	DDR4-2400 (Transfer rates up to 2400 MT/s)	32 GB	2 DIMM
400 G4 MT	DDR4-2400 (Transfer rates up to 2400 MT/s)	32 GB	2 DIMM

Both slots are customer accessible / upgradeable.

- 2,048 MB (2048 MB x 1)
- 4,096 MB (4096 MB x 1)
- 8,192 MB (8192 MB x 1)
- 16,384 MB (16,384 MB x 1)

* Full availability of 4 GB or more of memory requires a 64-bit operating system. With Windows 32-bit operating systems, the amount of usable memory is dependent upon your configuration, so that above 3 GB all memory may not be available due to system resource requirements.

Memory modules support data transfer rates up to 2400 MT/s; actual data rate is determined by the system's configured processor. See processor specifications for supported memory data rate.

STORAGE*

2.5 inch 7.2k RPM Hard Disk Drives	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
1TB SATA	X	X	X	X	X
500GB SATA	X	X	X	X	X

3.5" SATA 7.2k RPM Hard Disk Drives	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
500GB 7200RPM 3.5in			X	X	X
1TB 7200RPM 3.5in			X	X	X
2TB 7200RPM 3.5in			X	X	X

2.5 inch Solid State Hybrid Drives (SSHD)	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
1TB 5400RPM 2.5in 8GB Hybrid	X	X	X	X	X
500GB 5400RPM 2.5in 8GB Hybrid	X	X	X	X	X

3.5 inch Solid State Hybrid Drives (SSHD)	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
1TB 7200RPM 3.5in SSHD (SSHD)			X	X	X

2.5 inch Self-encrypting Drives (SED HDD)	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
500GB 7200RPM 2.5in SED OPAL2	X	X	X	X	X

2.5 inch Self-encrypting Drives (SED SSD)	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
256GB TLC SED SSD Opal 2 Drive	X	X	X	X	X

512GB TLC SED SSD Opal 2 Drive	X	X	X	X	X

PCIe NMVe SSD Drives	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
HP 256GB Turbo Drive G2 PCIe TLC SSD Drive	X		X	X	X
HP 512GB Turbo Drive G2 PCIe TLC SSD Drive	X		X	X	X
HP 1TB Turbo Drive G2 PCIe TLC SSD Drive	X		X	X	X
HP 256GB PCIe NVMe SSD Drive		X			
HP 512GB PCIe NVMe SSD Drive		X			
HP 256GB PCIe NVMe TLC SSD Drive		X			
HP 512GB PCIe NVMe TLC SSD Drive		X			
HP 1TB PCIe NVMe TLC SSD Drive		X			

2.5 SATA SSD Drives	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
HP SATA 128GB SSD Drive	X		X	X	X
HP SATA 256GB SSD Drive	X		X	X	X
HP 256GB TLC SSD Drive	X	X	X	X	X
HP 512GB TLC SSD Drive	X	X	X	X	X

2.5 SATA SSD FIPS Drives	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
HP 256GB FIPS SSD Drive		X			
HP 512GB FIPS SSD Drive		X			

*For storage drives, GB = 1 billion bytes, TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 30GB of system disk is reserved for system recovery software.

Optical Disc Drives	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
HP 9.5mm G3 800/600/400 SFF G4 400 Microtower DVD-Writer*			X	X	X
HP 9.5mm G3 800/600/400 SFF G4 400 Microtower DVD-ROM			X	X	X
HP 9.5mm ProOne AIO 400 G3 Ultra Slim DVD-Writer*		X			
HP 9.5mm ProOne AIO 400 G3 Ultra Slim DVD-ROM		X			

*HD-DVD discs cannot be played on this drive. No support for DVD-RAM. Actual speeds may vary. Don't copy copyright-protected materials. Double Layer discs can store more data than single layer discs. Discs burned with this drive may not be compatible with many existing single-layer DVD drives and players.

Media Card Reader	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
(Optional)* SD3 with 5-in-1 Interface from SD option to PCA is USB (Supports SD, SDHC, SDHC, UHS-I, UHS-II			X	X	X

(Standard)* SD3 with 4-in1 Interface (Supports SD, SDHC, SDHC, UHS-II		X			

*Card sold separately

GRAPHICS

System Integrated Graphics

	400 G3 DM	400 G3 AiO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
Intel® HD Graphics 530 (integrated on 6th gen Core i7/i5/i3 processors)	X	X	X	X	X
Intel® HD Graphics 630 (integrated on 7th gen Core i7/i5/i3 processors and Pentium G4620, 4600, 4600T)	X	X	X	X	X
Intel® HD Graphics 610 (integrated on Pentium G4560, G4560T, Celeron G3950, G3930, G3930T)	X	X	X	X	X

Optional Discrete Graphics Solutions

(optional and RX 460 device must be configured at purchase)	400 G3 DM	400 G3 AiO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
AMD Radeon™ R7 450 4GB FH PCIe x16*				X	X
AMD Radeon™ RX 460 2GB FH PCIe x16*				X	X
NVIDIA® GeForce® GT730 1GB PCIe x8 HDMI			X	X	X
NVIDIA® GeForce® GT730 2GB PCIe x8 DP			X	X	X

*Requires 310W chassis

2nd Graphics Cards	400 G3 DM	400 G3 AiO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
AMD Radeon™ R7 450 4GB FH PCIe x16 GS 2****				X	X
NVIDIA® GeForce® GT730 1GB PCIe x8 HDMI 2*****			X	X	X
NVIDIA® GeForce® GT730 2GB PCIe x8 DP 2******			X	X	X

**Available only with AMD Radeon™ R7 450.
***Available only with NVIDIA® GeForce® GT730 1GB.
****Available only with NVIDIA® GeForce® GT730 2GB

DISPLAY (ALL-IN-ONE MODELS ONLY) WEBCAM & MIC (ALL-IN-ONE MODELS ONLY)

20" diagonal TN widescreen WLED backlit anti-glare LCD display
Orientation designed to operate in portrait or landscape mode (Additional stand or mount needed for AiO to be used in portrait mode.)
Non-touch or optional touch
Projected Capacitive Touch supports up to 10 touch-points

Display Panel	Type	TN WLED Backlit LCD
	Viewable image area (mm)	442.8 x 249.075
	Touch Active Area (mm)	442.8 x 249.075*
	Screen opening (mm)	444.8 x 251.2**
	Native Resolution (HxV)	1600 x 900
	Aspect ratio	16:9
	Pixel pitch (HxV)(mm)	0.276 x 0.276
	Contrast ratio (typical)	1000:1
	Brightness (typical)	Touch - 225nits (cd/m2)/ Non-Touch 250nits (cd/m2)
	Viewing angle (typical) (HxV)	170° x 160°

	Backlight lamp life (to half brightness)	30,000 hours minimum
	Color support	Over 16 million colors
	Color gamut (typical)	72%
	Anti-glare	Yes (non-touch model only)
	Default color temperature	Warm (6500K)
	Response time	5 sec (max 10 sec)

*With Projected Capacitive Touch Panel
**Without Projected Capacitive Touch Panel
NOTE: All performance specifications represent the typical specifications provided by HP's component manufacturers; actual performance may vary either higher or lower.

Easel Stand	Tilt Angle	+10° to +70°
Adjustable Height Stand:	Vertical/Landscape Adjustment	125 mm (±3 mm)
	Tilt Angle	-5° to +20°(±3°) in landscape and portrait
	Rotation	360° swivel and portrait or landscape orientation

WEBCAM & MIC (ALL-IN-ONE MODELS ONLY)

Optional integrated 1 MP webcam & microphone; maximum resolution of 1280 x 720; up to 30 frames/sec

AUDIO/MULTIMEDIA

	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
Conexant CX20632 Audio Codec	X		X	X	X
Conexant CX5001 codec		X			
Headset* front connector (3.5mm)	X		X	X	X
Headset side connector * (3.5mm)		X			
Headphone front connector (3.5mm)	X				
Line-out and Line-In rear connectors* (3.5mm)			X	X	X
Multi-streaming capable**	X	X	X	X	X
Internal speaker (standard)	X		X	X	X
High performance integrated stereo speakers		X			

*The DM, SFF, MT front headset connector supports CTIA style headsets. The AIO side headset connector supports both CTIA and OMTP style headsets. Headset connectors are retaskable to function as a Line-In, Microphone-In, Line-out or Headphone-out port. Rear audio input ports are re-taskable as a Line-in or Microphone-in port. External speakers must be powered externally.
**Multi-streaming can be enabled in the audio control panel to allow independent audio streams to be sent to/from the separate connectors or internal speakers. This allows for different audio applications to use separate audio ports on the system. For example, the front connector could be used with a headset for a communications application while the rear connector is being used with external speakers and a multimedia application.

000014

NETWORKING/COMMUNICATIONS*

Ethernet (RJ-45) Integrated	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
Realtek RTL8111 HSH GbE LOM Network Connection (standard)	X	X	X	X	X

Ethernet (RJ-45) Optional	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
Intel® Ethernet I210-T1 PCIe x1 Gb Network Interface Card (optional)			X	X	X

Wireless LAN (optional and all except for 7265 for SFF/TWR must be bought at purchase)	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
Intel® 7265 802.11AC 2x2 Wi-Fi +Bluetooth® M.2 Combo Card non-vPro	X	X	X	X	X
Intel® 3168 802.11AC 2x2 Wi-Fi +Bluetooth® M.2 Combo Card non-vPro	X	X	X	X	X
Intel® 7260 802.11 a,b,g,n 2x2 M.2 Bluetooth® Disabled NIC**	X				
Realtek RTL8723BE 802.11bgn 1x1 Wi-Fi + BT4.0 Combo Adapter	X				

* Wireless access point and Internet service required and not included. Availability of public wireless access points limited.
**Wake on Lan feature is not available.

SLOTS

	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
Turbo Drive (M.2 PCIe)	1 ea. M.2 PCIe x1-2230 (for WLAN) 1 ea. M.2 PCIe x4-2280/2230 (for storage)	1 ea. M.2 PCIe x1-2230 (for WLAN) 1 ea. M.2 PCIe x4-2280/2230 (for storage)	1 ea. M.2 PCIe x1-2230 (for WLAN)	1 ea. M.2 PCIe x1-2230 (for WLAN)	1 ea. M.2 PCIe x1-2230 (for WLAN)
PCI Express x1 (v3.0)	N/A	N/A	N/A	1 ea. 4.2" full height 6.6" length 10W max. power	N/A
PCI Express x16 (v3.0) (wired as a x4)	N/A	N/A	1 ea. 2.5" low profile 6.6" length 35W max. power	1 ea. 4.2" full height 6.6" length 35W max. power	1 ea. 4.2" full height 6.6" length 35W max. power
PCI Express x16 (v3.0)	N/A	N/A	1 ea. 2.5" low profile 6.6" length 35W max. power	1 ea. 4.2" full height 6.6" length 75W max. power	1 ea. 4.2" full height 6.6" length 75W max. power
PCI	N/A	N/A	N/A	N/A	1 ea. 4.2" full height 6.6" length

PORTS

I/O Ports – Standard

	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
USB 2.0	2 (rear)	2 (rear)	4 (rear)	4 (rear)	4 (rear)
USB 3.1 Gen1	2 (front) including 1 fast charging 2 (rear)	2 (side) including 1 fast charging, 2 (rear)	2 (front); 2 (rear)	2 (front); 2 (rear)	2 (front); 2 (rear)
USB Type-C™3.0 port	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PS/2	N/A	Optional (see I/O Ports Optional below)	Optional (see I/O Ports Optional below)	Optional (see I/O Ports Optional below)	Optional (see I/O Ports Optional below)
Video	1* DisplayPort™ 1* port (choice of DisplayPort™, HDMI or VGA)	1 DisplayPort™	1 DisplayPort™; 1 VGA	1 DisplayPort™ 1 VGA	1 DisplayPort™; 1 VGA
Audio	Front: 1 Headset 1 Headphone	Side: 1 Headset	Front: 1 Headset; Rear: 1 Audio-out 1 Audio-in	Front: 1Headset; Rear: 1 Audio-out 1 Audio-in	Front: 1 Headset; Rear: 1 Audio-out 1 Audio-in
Network interface	RJ-45	RJ-45	RJ-45	RJ-45	RJ-45

I/O Ports – Optional

	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
Serial (RS-232)	1 standard; 1 optional*	N/A	N/A	1 (optional) (rear)	1 (optional) (rear)
Serial (RS-232) and PS/2 combination	N/A	1 (optional) (rear)	1 (optional)	1 (optional)	1 (optional)

*Replaces 1 of the optional video ports

I/O Ports — Internal ports

	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
DM SATA storage connector	1	N/A	N/A	N/A	N/A
Internal SATA storage connector(s)	N/A	N/A	2	3	3

BAYS

	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
5.25" Half Height ODD	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
9mm Slim ODD	N/A	1 ea.	1 ea.	1 ea.	1 ea.
Secure Digital (SD) 3 Reader	N/A	1 ea.	1 ea.	1 ea.	1 ea.
2.5" internal storage drive	1 ea.	1 ea.	1 ea.*	1 ea.*	1 ea.*
3.5" internal storage drive	N/A	N/A	1 ea.*	2 ea.*	2 ea.*

*SFF can be configured with either (1) 3.5" or (1) 2.5" internal storage drive; MT can be configured with either (2) 3.5" or (1) 3.5" and (1) 2.5" internal storage drive.

KEYBOARDS AND POINTING DEVICES

Keyboards	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
HP Conferencing Keyboard	X	X	X	X	X
HP USB PS/2 Washable Keyboard*	X	X	X	X	X
HP USB Business Slim CCID SmartCard Keyboard	X	X	X	X	X
HP USB Business Slim Keyboard	X	X	X	X	X
HP PS/2 Business Slim Keyboard		X	X	X	X
HP USB Business Slim Keyboard (China only)	X	X	X	X	X
HP USB Business Slim Grey Keyboard	X	X	X	X	X
HP USB Standalone Wired Keyboard		X			

Mice	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
HP PS/2 Mouse*		X	X	X	X
HP USB 1000dpi Laser Mouse	X	X	X	X	X
HP Gray V2 Mouse	X	X	X	X	X
HP USB Mouse	X	X	X	X	X
HP USB PS/2 Washable Mouse*	X	X	X	X	X
HP USB Mouse (China only)	X	X	X	X	X
HP USB Hardened Mouse	X	X	X	X	X
HP Antimicrobial USB Mouse		X			

Combo	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
HP Wireless Business Slim Keyboard and Mouse*	X	X	X	X	X
HP USB Keyboard and Mouse (China only)	X	X	X	X	X
HP USB Keyboard and Mouse Healthcare Edition		X			

Other	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT

HP Mouse Pad	X	X	X	X	X

*Note Optional HP Internal Serial/PS/2 Ports is required to support this device.

ADAPTERS AND CABLES

	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
HP DisplayPort™ Cable	X	X	X	X	X
HP DisplayPort™ to DVI-D Adapter	X	X	X	X	X
HP DisplayPort™ to HDMI 4K Adaptor	X	X	X	X	X
HP DisplayPort™ to VGA Adapter	X	X	X	X	X
HP DVI Cable	X	X	X	X	X
HP 700mm DisplayPort™ Cable Kit	X				
HP USB to Serial Port Adapter	X	X			

AIO STANDS (OPTIONAL)

	DM	SFF	TWR	AIO
HP 400 G3 AIO no stand (ships with cosmetic VESA cover)				X
HP 400 G3 AIO Adjustable Height Stand				X
HP 400 G3 AIO Easel Stand				X

DUST FILTERS

	DM	AIO	SFF	MT
G3 600 SFF/ G4 SFF Dust Filter			X	
HP G3 Mini Dust Filter	X			
G4 400 MT Dust Filter				X

DESKTOP MINI ACCESSORIES (OPTIONAL)

	DM	AIO	SFF	MT
HP Desktop Mini DVD-Writer ODD Expansion Module	X			
HP Desktop Mini 500GB HDD/ I/O Expansion Module	X			
HP Desktop Mini I/O Expansion Module	X			
HP Desktop Mini Security/Dual VESA Sleeve	X			
HP DM VESA Power Supply Holder	X			
HP DM VESA Quick Deploy Adhesive	X			
HP Desktop Mini Vertical Chassis Stand	X			
HP Desktop Mini Port Cover Kit	X			
HP Quick Release Bracket	X			
HP DM Antenna/Wiring WLAN Kit	X			

HP PC Mounting Bracket for Monitors	X			

SOFTWARE COMPONENTS AND APPLICATIONS WITH WINDOWS

BIOS
HP BIOSphere Gen3[1]
HP DriveLock | HP Automatic DriveLock
BIOS Update via Network
Master Boot Record Security
Power On Authentication
Secure Erase[7]
Absolute Persistence Module[8]
Pre-boot Authentication
HP LAN-WLAN Protection
HP Wireless Wakeup

Multi Media
CyberLink Power Media Player (select models only)
CyberLink Power2Go (select models only)

Communication / Connectivity
Native Miracast Support[4]

HP Value Add Software
HP ePrint Driver + JetAdvantage[5]
HP Hotkey Support - CMIT
HP Recovery Manager
HP Recovery Disc Creator (Windows 7 only)
HP Jumpstart
HP Support Assistant
HP Noise Cancellation Software
HP Velocity
HP Notifications

3rd Party
Foxit PhantomPDF Express for HP (Windows 7 only)

Microsoft Products
Buy Office
Bing Search
Skype[6]

Manageability
HP Driver Packs[7]
HP SoftPaq Download Manager (SDM)
HP System Software Manager (SSM)[7]
HP BIOS Config Utility (BCU)[9]
HP Client Catalog[7]
HP Manageability & Integration Kit (MIK)[7]
LANDESK Management[8]

For more information on HP Client Management Solutions refer to: http://www.hp.com/go/clientmanagement

QuickSpecs HP ProDesk 400 G3 DM, HP ProDesk 400 G4 MT/SFF and HP ProOne 400 G3 Business Desktops PCs

Standard Features and Configurable Components

Client Security Software
HP Client Security
- HP Security Manager (including Credential Manager and Password Manager)
- HP Drive Lock
- HP Password Manager
- Absolute Persistence Module
- Power On Authentication

Microsoft Security Essentials[9] (Windows 7 only)
Microsoft Defender (Windows 10 only)
HP WorkWise (requires Bluetooth®)[10]

Standard
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (Infineon SLB9670). Common Criteria EAL4+ Certified.
Downgradeable to TPM 1.2. Convertible to FIPS 140-2 Certified mode. (TPM 2.0 is not available for Win 7 32-bit.) Restrictions apply; contact your account manager for more details.

For more information on HP Client Security Software Suite, refer to http://www.hp.com/go/clientsecurity.

1 HP BIOSphere Gen 3 requires Intel® or AMD 7th generation processors.
2 For the methods outlined in the National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88.
3 Absolute agent is shipped turned off, and will be activated when customers activate a purchased subscription. Subscriptions can be purchased for terms ranging multiple years. Service is limited; check with Absolute for availability outside the U.S. The Absolute Recovery Guarantee is a limited warranty. Certain conditions apply. For full details visit: http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement. Data Delete is an optional service provided by Absolute Software. If utilized, the Recovery Guarantee is null and void. In order to use the Data Delete service, customers must first sign a Pre-Authorization Agreement and either obtain a PIN or purchase one or more RSA SecurID tokens from Absolute Software.
4 Miracast is a wireless technology your PC can use to project your screen to TVs, projectors, and streaming media players that also support Miracast. You can use Miracast to share what you're doing on your PC and present a slide show. For more information: http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast
5 Requires an Internet connection to HP web-enabled printer and HP ePrint account registration (for a list of eligible printers, supported documents and image types and other HP ePrint details, see www.hp.com/go/eprintcenter). Print times and connection speeds may vary.
6 Skype is not offered in China.
7 Not preinstalled, however available for download at http://www.hp.com/go/clientmanagement
8 Subscription required.
9 Dot in and internet connection required for updates.
10 HP WorkWise smartphone app is available as a free download on the App Store and Google Play. Requires Windows 10 Build 1607 or higher.

HP BIOS

Key features of the HP BIOS include:

- Deployment and manageability – HP BIOS provides several technologies that help integrate the Business PC into the enterprise, such as PXE, remote configuration, and F10 Setup support for 14 languages.
- Update your BIOS via the cloud or standardize on a BIOS version hosted on Enterprise network.
- Stability – HP BIOS supports the HP stable product roadmap by releasing only critical BIOS changes to the factory and advanced change notification.
- UEFI specification 2.5
- Absolute Persistence agent – For tracking and tracing services, available in select countries, separate software and purchase of a subscription is required.
- Thermal and power management – The HP BIOS provides and enables thermal and power management technologies so component temperatures are managed for high reliability and to assist in operating the HP Business Desktop computer in any enterprise environment.

- Acoustic performance – Industry leading acoustic emissions across the range of operating conditions.
- Serviceability – HP BIOS provides diagnostic and detailed service information.
- Upgrades and recovery – HP BIOS provides numerous ways to upgrade HP Business Desktop computers, including BIOS updates from within Windows (HPBIOSUPDREC), HP Client Manager, and fail-safe recovery. In addition, the HP BIOS Configuration Utility enables replication of BIOS settings within Windows while the Replicated Setup feature provides the same capability within F10 setup. The BIOS Configuration Utility is available from the support website.
- HP BIOS uses PKI signing of the BIOS for trusted BIOS upgrades and recovery.

Additional HP BIOS Features:

- Power-On password – Helps prevent an unauthorized user from powering on the system.
- Administrator password – Also known as the setup password, this helps prevent unauthorized changes to the system configuration. If the administrator password is not known, the BIOS version cannot be changed and changes cannot be made to BIOS settings using F10 setup or under the OS.
- Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) – Represents a significant innovation in power and configuration management, allowing operating systems and applications to manage power based on activity and usage. HP Pro models use ACPI to provide power conservation features.

S5 Max Power Savings setting supports EU Lot6 requirement and allows the computer to power down below 0.5W in S5 (when turned off). When S5 Max Power Savings feature is enabled below features are turned off:

- Power to slots
- Wake events other than power buttons (such as Wake on LAN)
- USB charging ports

HARDWARE SECURITY

SATA 0,1 port disablement (via BIOS)

Serial, USB enable/disable (via BIOS)

Hood Sensor for DM (integrated in the PCA, can be enabled/disabled through BIOS)

Support for chassis padlocks and cable lock devices

QuickSpecs HP ProDesk 400 G3 DM, HP ProDesk 400 G4 MT/SFF and HP ProOne 400 G3 Business Desktops PCs

Standard Features and Configurable Components

POWER SUPPLY

	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
Standard Efficiency	65W 85% average efficiency at 115Vac & 230Vac	90W active PFC 89%/230Vac & 88%/115Vac average efficiency			
80 PLUS Bronze	N/A	N/A	180W active PFC 82/85/82% efficient at 20/50/100% load(115V)	180W active PFC 82/85/82% efficient at 20/50/100% load(115V) 310W active PFC 82/85/82% efficient at 20/50/100% load(115V)	180W active PFC 82/85/82% efficient at 20/50/100% load(115V) 310W active PFC 82/85/82% efficient at 20/50/100% load(115V)
80 PLUS Platinum	N/A	N/A	180W active PFC 90/92/89% efficient at 20/50/100% load (115V)	N/A	N/A
Operating Voltage Range	90 - 264VAC	90 - 264VAC	90 - 264VAC	90 - 264VAC	90 - 264VAC
Rated Voltage Range	100 - 240VAC	100 - 240VAC	100 - 240VAC	100 - 240VAC	100 - 240VAC
Rated Line Frequency	50 - 60HZ	50 - 60HZ	50 - 60HZ	50 - 60HZ	50 - 60HZ
Operating Line Frequency	47 - 63HZ	47 - 63HZ	47 - 63HZ	47 - 63HZ	47 - 63HZ
Rated Input Current	65W/1.6A 90W/1.4A	90W/1.4A	180W/2.3A	180W/2.3A 310W/4A	180W/2.3A 310W/4A
Rated Input Current with Energy Efficient* Power Supply	90W/1.4A	90W/1.4A	180W/2.3A	180W/2.3A 310W/4A	180W/2.3A 310W/4A
DC Output	+19.5V	+19.5V	+12V	+12V	+12V
Current Leakage (NFPA 99: 2102)	Less than 500 micro amps of leakage current at 120 Vac with the ground wire disconnected, as required for Non-patient Electrical Appliances and Equipment used in a	Less than 500 micro amps of leakage current at 120 Vac with the ground wire disconnected, as required for Non-patient Electrical Appliances and	Less than 500 micro amps of leakage current at 120 Vac with the ground wire disconnected, as required for Non-patient Electrical Appliances and Equipment used in a	Less than 500 micro amps of leakage current at 120 Vac with the ground wire disconnected, as required for Non-patient Electrical Appliances and Equipment used in a	Less than 500 micro amps of leakage current at 120 Vac with the ground wire disconnected, as required for Non-patient Electrical Appliances and Equipment used in a

000018

	patient care facility or that contact patients in normal use. Per section 10.3.5.1. Less than 100 micro amps of leakage current at 120 Vac with the ground wire intact with normal polarity, as required for Non-patient Electrical Appliances and Equipment used in a patient care facility or that contact patients in normal use. Per section 10.3.5.1.	Equipment used in a patient care facility or that contact patients in normal use. Per section 10.3.5.1. Less than 100 micro amps of leakage current at 120 Vac with the ground wire intact with normal polarity, as required for Non-patient Electrical Appliances and Equipment used in a patient care facility or that contact patients in normal use. Per section 10.3.5.1.	patient care facility or that contact patients in normal use. Per section 10.3.5.1. Less than 100 micro amps of leakage current at 120 Vac with the ground wire intact with normal polarity, as required for Non-patient Electrical Appliances and Equipment used in a patient care facility or that contact patients in normal use. Per section 10.3.5.1.	patient care facility or that contact patients in normal use. Per section 10.3.5.1. Less than 100 micro amps of leakage current at 120 Vac with the ground wire intact with normal polarity, as required for Non-patient Electrical Appliances and Equipment used in a patient care facility or that contact patients in normal use. Per section 10.3.5.1.	patient care facility or that contact patients in normal use. Per section 10.3.5.1. Less than 100 micro amps of leakage current at 120 Vac with the ground wire intact with normal polarity, as required for Non-patient Electrical Appliances and Equipment used in a patient care facility or that contact patients in normal use. Per section 10.3.5.1.
Power Supply Fan	N/A	N/A	70mm variable speed	70mm variable speed	70mm variable speed
Power cord length	6.0 ft. (1.83 m) (Power cord only)	6.0 ft. (1.83 m) (Power cord only)	6.0 ft. (1.83 m)	6.0 ft. (1.83 m)	6.0 ft. (1.83 m)
	External Power Adapter				
Dimensions	55x30x114mm (60W)	58x32x135 (90W)	N/A	N/A	N/A
Total Cord Length	6 ft	6 ft	N/A	N/A	N/A

*High efficiency power supply is a requirement for ENERGY STAR® certification in conjunction with a select range of processors and modules

WEIGHTS & DIMENSIONS

(Configured with 2TB HDD, Wi-Fi card, graphics card)

	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	400 G4 MT
Chassis (W x D x H) not including bezel	6.97 x 6.88 x 1.35 in 177 x 174.7 x 34.2 mm	See table below.	10.6 x 11.7 x 3.7 in 270 x 296 x 95 mm	6.69 x 10.79 x 13.3 in 170 x 274 x 338 mm	6.69 x 10.79 x 13.3 in 170 x 274 x 338 mm
System Volume	64 cu in 1.06 L		463 cu in 7.6 L	960 cu in 15.74 L	960 cu in 15.74 L
System Weight*	2.67 lb 1.21 kg		10.14 lb 4.6 kg	12.06 lb 5.47 kg	12.06 lb 5.47 kg

---

Max Supported Weight (desktop orientation)	N/A		77 lb 35 kg	77 lb 35 kg	77 lb 35 kg
Packaging (W x D x H)	9.1 x 19.6 x 5.7 in 497.8 x 144.8 x 231.1 mm		15.71 x 9.06 x 19.65 in 399 x 230 x 499 mm	15.35 x 11.73 x 19.65 x in 390 x 298 x 499 mm	15.35 x 11.73 x 19.65 x in 390 x 298 x 499 mm
Shipping Weight	6.1 lb 2.8 kg		15.59 lb. 7.08 kg	20.26 lb. 9.2 kg	20.26 lb. 9.2 kg
Packaging (with Expansion Pack, W x D x H)	10.0 x 19.6 x 7.8 in 255 x 497.8 x 198 mm				
Shipping Weight (Fully loaded)	11.5 lbs / 5.22 kg				
Palletization Profile	20-units per layer 4 layer max 80-units per pallet Footprint-39.21 x 46.61 in (996 x 1184 mm)		6-units per layer 10 layer max 60 per pallet 47.24 x 39.37 x 94.49 in (including pallet)	6-units per layer 7 layer max 42 per pallet 47.24 x 39.37 x 86.85 in (including pallet)	6-units per layer 7 layer max 42 per pallet 47.24 x 39.37 x 86.85 in (including pallet)
	Dependent on 40-Ft Stnd. Sea Container or 40-Ft High-cube Sea Container is used)				

ALL-IN-ONE WEIGHTS AND DIMENSIONS

Weight with Touch Panel	Without Stand	With Easel Stand	With Adjustable Height Stand (without VESA cover)
System Weight	12.37 lb 5.61 kg	13.85 lb 6.282 kg	19.21 lb 8.715 kg
Shipping Weight	17.085 lbs 7.75 kg	18.55 lbs 8.42 kg	26.31 lbs 11.93 kg

Weight without Touch Panel	Without Stand	With Easel Stand	With Adjustable Height Stand (without VESA cover)
System Weight	12.16 lb 5.514 kg	13.64 lb 6,186 kg	19 lb 8.619 kg
Shipping Weight	14.881 lbs 6.75 kg	17.52 lbs 7.42 kg	25.27 lbs 11.46 kg

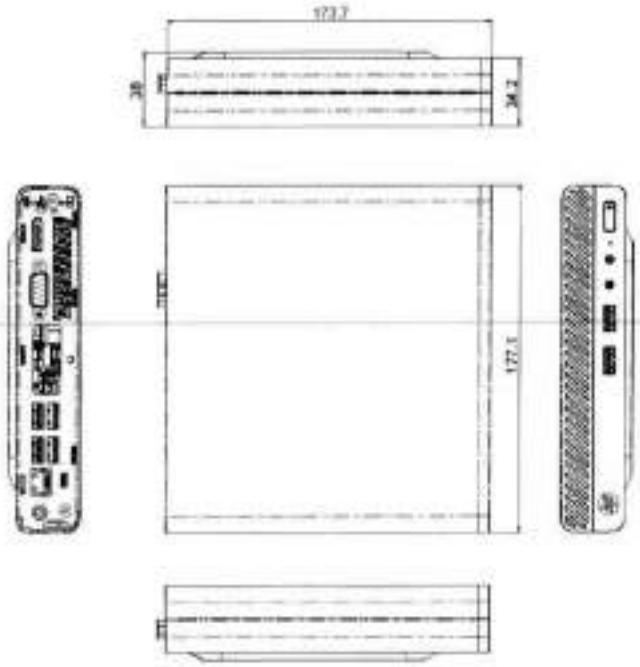
Dimensions (W x D x H)

Product Dimensions	Without Stand 19.6 x 13.68 x 2.32 in 497.72 x 347.51 x 58.89 mm	Easel Stand 19.55 x 13.68 x 6.35 in 496.71 x 347.5 x 161.45 mm	Adjustable Height Stand (maximum) 19.55 x 21.707 x 8.27 in 496.71 x 551.373 x 209.95 mm

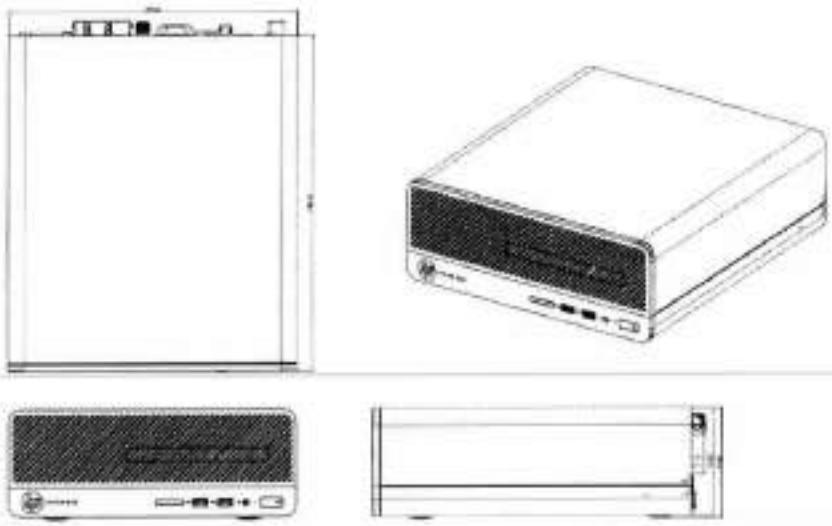
5/9

			Adjustable Height Stand (minimum) 19.55 x 15.217 x 8.27 in 496.71 x 386.53 mm
Shipping Dimensions			
Shipping Dimensions Boxed	Without Stand 22.72 x 7.36 x 17.80(H) in 577 x 187 x 452(H) mm	Easel Stand 22.72 x 7.36 x 17.80(H) in 577 x 187 x 452(H) mm	Adjustable Height Stand 22.83 x 11.50 x 18.31(H) in 580 x 292 x 465(H) mm
Shipping Dimensions Pallet	Without Stand (40 units) 48 x 40 x 76.89(H) in 1219 x 1016 x 1953(H) mm	Easel Stand (40 units) 48 x 40 x 76.89(H) in 1219 x 1016 x 1953(H) mm	Adjustable Height Stand (24 units) 48 x 40 x 79.94(H) in 1219 x 1016 x 2005(H) mm

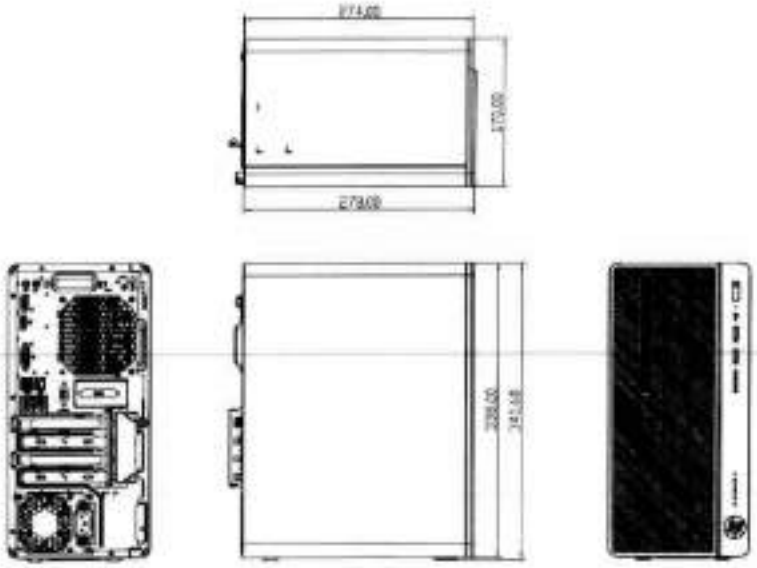
Desktop Mini Dimensions



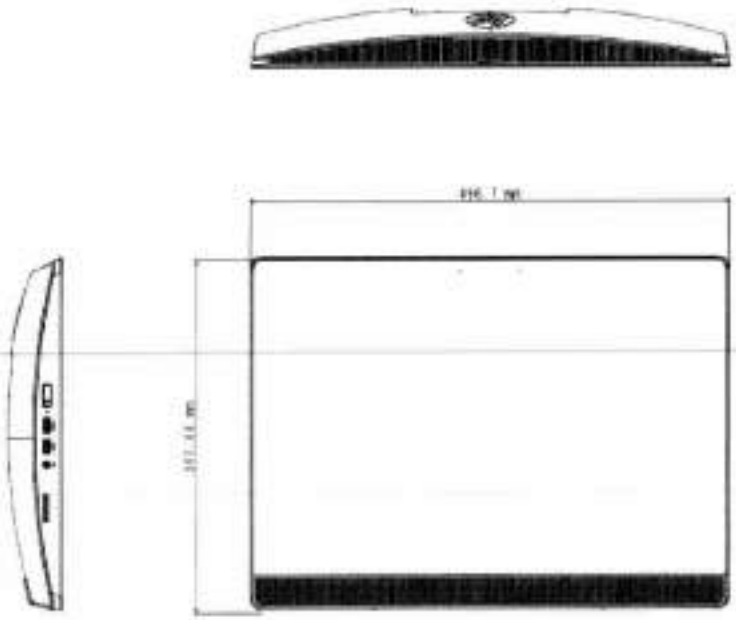
Small Form Factor Dimensions



Mictrotower Dimensions

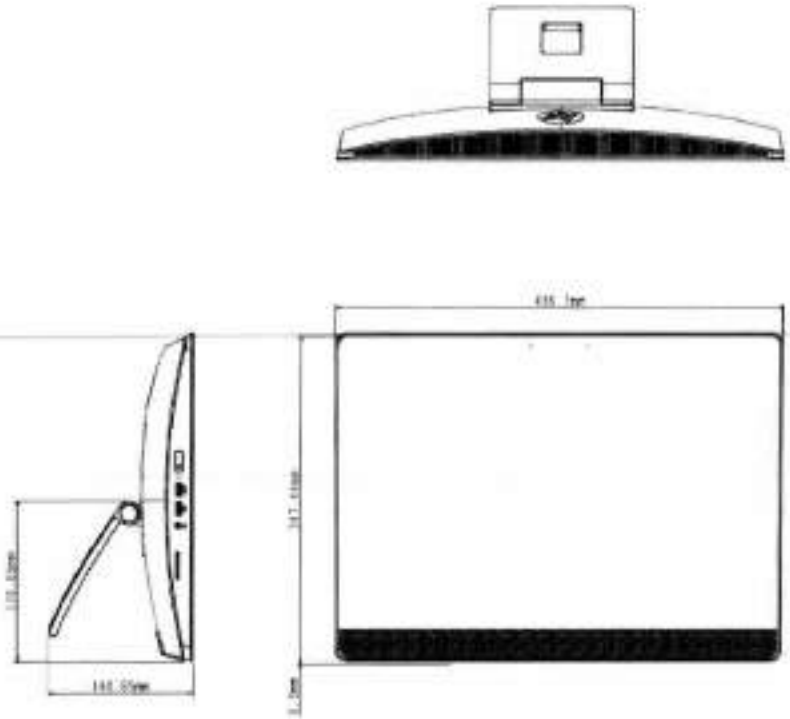


All-in-One Touch Dimensions – No Stand



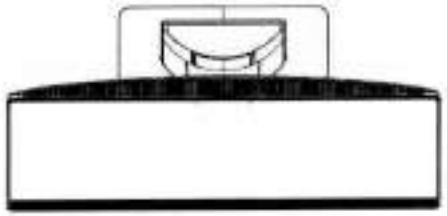
QuickSpecs
HP ProDesk 400 G3 DM, HP ProDesk 400 G4 MT/SFF and HP ProOne 400 G3 Business Desktops PCs
Standard Features and Configurable Components

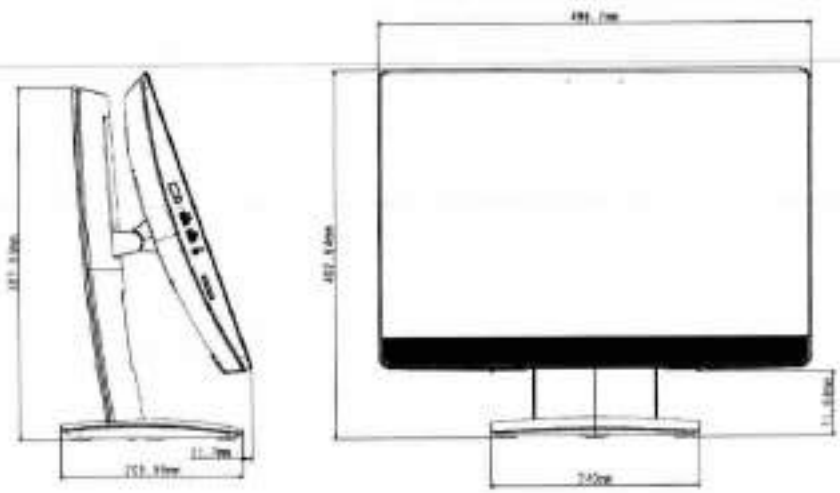
All-in-One Touch Dimensions – Easel Stand



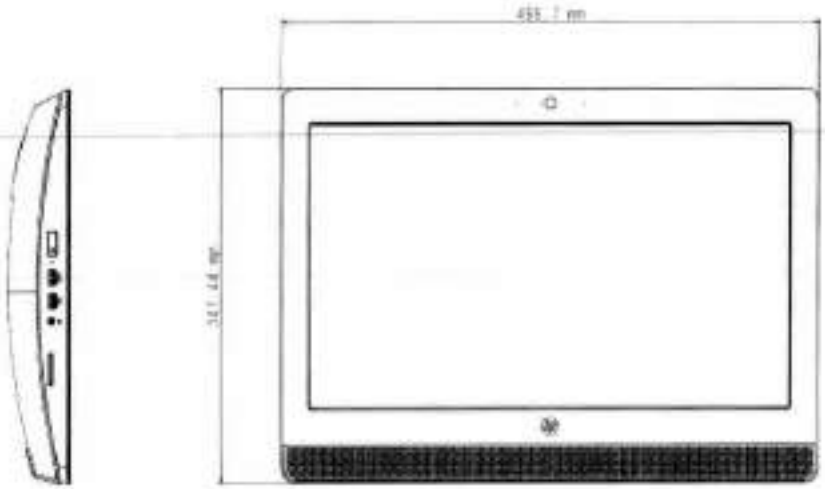
Not all configuration components are available in all regions/countries
c05373462 – DA 15827 – Worldwide — Version 27 — September 28, 2017

All-in-One Touch Dimensions – Adjustable Stand



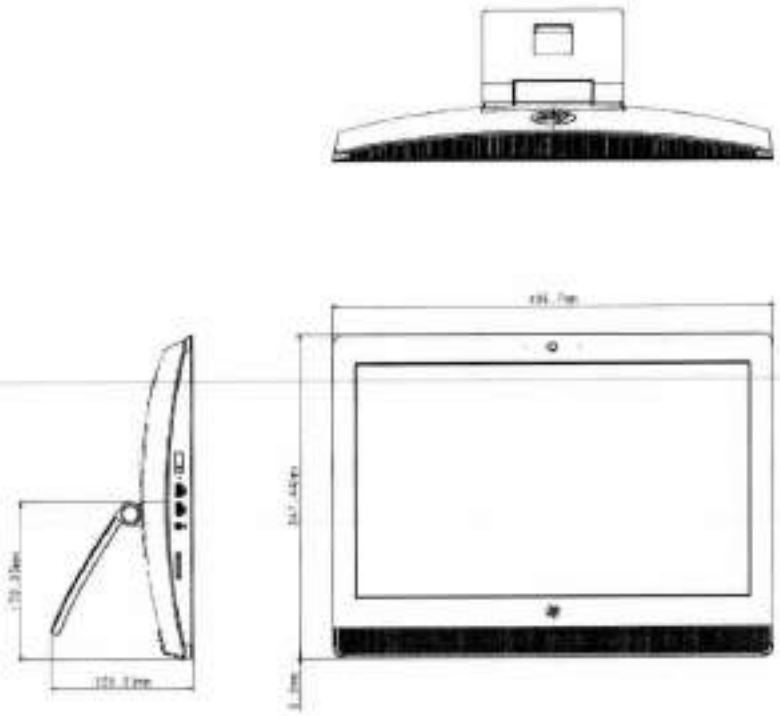


All-in-One Non-Touch Dimensions – No Stand

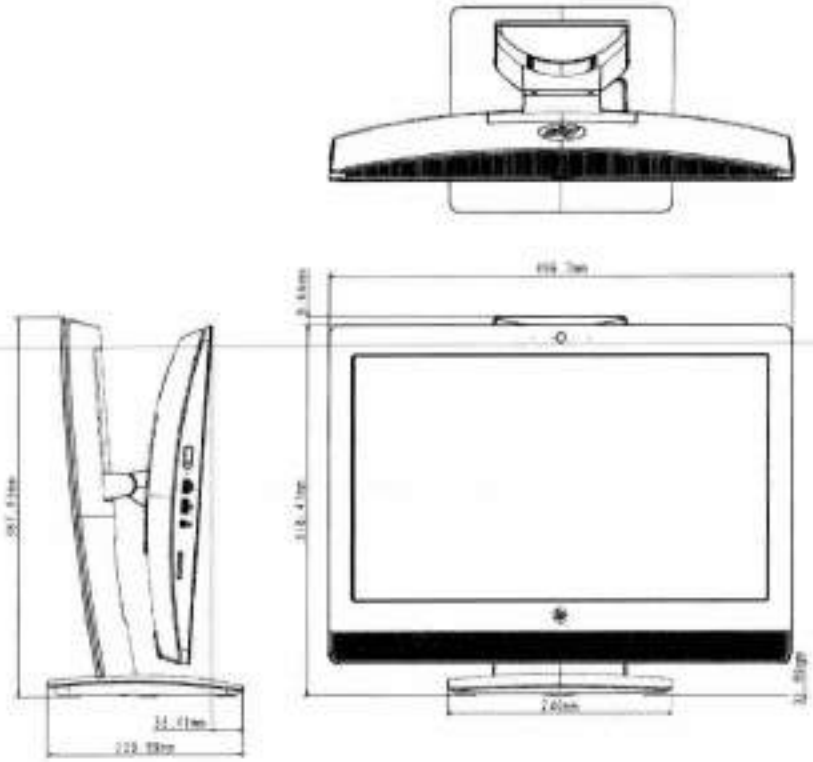


000023

All-in-One Non-Touch Dimensions – Easel Stand



All-in-One Non-Touch Dimensions – Adjustable Stand



ENVIRONMENTAL & INDUSTRY

HP EliteDesk 400 G4 Small Form Factor Business PC

Eco-Label Certifications & declarations	This product has received or is in the process of being certified to the following approvals and may be labeled with one or more of these marks: • IT ECO declaration • US ENERGY STAR® • EPEAT <Gold> registered in the United States. Registration varies by country. See http://www.epeat.net for registration status in your country.		
System Configuration	The configuration used for the Energy Consumption and Declared Noise Emissions data for the Desktop model is based on a typically configured PC featuring a hard disk drive, a high efficiency power supply, and a Microsoft Windows® operating system.		
Energy Consumption (in accordance with US ENERGY STAR® test method)	**115VAC, 60Hz**	**230VAC, 50Hz**	**100VAC, 50Hz**
Normal Operation (Short idle)	14.26 W	14.19 W	14.22 W
Normal Operation (Long idle)	13.31 W	13.03 W	13.28 W
Sleep	0.75 W	0.83 W	0.75 W
Off	0.63 W	0.71 W	0.63 W
	Note: Energy efficiency data listed is for an ENERGY STAR® compliant product if offered within the model family. HP computers marked with the ENERGY STAR® Logo are compliant with the applicable U.S. Environmental Protection Agency (EPA) ENERGY STAR® specifications for computers. If a model family does not offer ENERGY STAR® compliant configurations, then energy efficiency data listed is for a typically configured PC featuring a hard disk drive, a high efficiency power supply, and a Microsoft Windows® operating system.		
Heat Dissipation*	**115VAC, 60Hz**	**230VAC, 50Hz**	**100VAC, 50Hz**
Normal Operation (Short idle)	49 BTU/hr	49 BTU/hr	49 BTU/hr
Normal Operation (Long idle)	46 BTU/hr	45 BTU/hr	45 BTU/hr
Sleep	3 BTU/hr	3 BTU/hr	3 BTU/hr
Off	2 BTU/hr	2 BTU/hr	2 BTU/hr
	*NOTE: Heat dissipation is calculated based on the measured watts, assuming the service level is attained for one hour.		
Declared Noise Emissions (in accordance with ISO 7779 and ISO 9296)	Sound Power (L_{wAd}, bels)	Sound Pressure (L_{pAm}, decibels)	
Typically Configured – Idle	3.6	26	
Fixed Disk – Random writes	3.7	26	
Batteries	This battery(s) in this product comply with EU Directive 2006/66/EC		

	Batteries used in the product do not contain: Mercury greater the1 ppm by weight Cadmium greater than 20ppm by weight Battery size: CR2032 (coin cell) Battery type: Lithium		
Additional Information	• This product is in compliance with the Restrictions of Hazardous Substances (RoHS) directive - 2011/65/EC. • This HP product is designed to comply with the Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive – 2002/96/EC. • This product is in compliance with California Proposition 65 (State of California; Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986). • This product is in compliance with the IEEE 1680 (EPEAT) standard at the <gold> level, see www.epeat.net • Plastics parts weighing over 25 grams used in the product are marked per ISO11469 and ISO1043. • This product contains 20.3% post-consumer recycled plastic (by wt.) • This product is 92.7% recycle-able when properly disposed of at end of life.		
Packaging Materials	**External:**	PAPER/Paper	990 g
		PAPER/Paperboard	210 g
	Internal:	PLASTIC/Polyethylene Expanded - EPE	121 g
		PLASTIC/Polyethylene high density - HDPE	19 g
	The Plastic packaging material is made from 80% recycled content.		
	The paper packaging materials contains at least 80% recycled content.		
Material Usage	This product does not contain any of the following substances in excess of regulatory limits (refer to the HP General Specification for the Environment at http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/pdf/gse.pdf): • Asbestos • Certain Azo Colorants • Certain Brominated Flame Retardants – may not be used as flame retardants in plastics • Cadmium • Chlorinated Hydrocarbons • Chlorinated Paraffins • Formaldehyde • Halogenated Diphenyl Methanes • Lead carbonates and sulfates • Lead and Lead compounds • Mercuric Oxide Batteries • Nickel – finishes must not be used on the external surface designed to be frequently handled or carried by the user. • Ozone Depleting Substances • Polybrominated Biphenyls (PBBs) • Polybrominated Biphenyl Ethers (PBBEs) • Polybrominated Biphenyl Oxides (PBBOs) • Polychlorinated Biphenyl (PCB) • Polychlorinated Terphenyls (PCT)		

000025

	• Polyvinyl Chloride (PVC) – except for wires and cables, and certain retail packaging has been voluntarily removed from most applications. • Radioactive Substances • Tributyl Tin (TBT), Triphenyl Tin (TPT), Tributyl Tin Oxide (TBTO)
Packaging Usage	HP follows these guidelines to decrease the environmental impact of product packaging: • Eliminate the use of heavy metals such as lead, chromium, mercury and cadmium in packaging materials. • Eliminate the use of ozone-depleting substances (ODS) in packaging materials. • Design packaging materials for ease of disassembly. • Maximize the use of post-consumer recycled content materials in packaging materials. • Use readily recyclable packaging materials such as paper and corrugated materials. • Reduce size and weight of packages to improve transportation fuel efficiency. • Plastic packaging materials are marked according to ISO 11469 and DIN 6120 standards.
End-of-life Management and Recycling	Hewlett-Packard offers end-of-life HP product return and recycling programs in many geographic areas. To recycle your product, please go to: http://www.hp.com/go/reuse-recycle or contact your nearest HP sales office. Products returned to HP will be recycled, recovered or disposed of in a responsible manner. The EU WEEE directive (2002/95/EC) requires manufacturers to provide treatment information for each product type for use by treatment facilities. This information (product disassembly instructions) is posted on the Hewlett Packard web site at: http://www.hp.com/go/recyclers. These instructions may be used by recyclers and other WEEE treatment facilities as well as HP OEM customers who integrate and re-sell HP equipment.
HP, Inc. Corporate Environmental Information	For more information about HP's commitment to the environment: Global Citizenship Report http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/gcreport/index.html Eco-label certifications http://www8.hp.com/us/en/hp-information/environment/ecolabels.html ISO 14001 certificates: http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/pdf/PC_GBU_Product_Design_ISO_14K_Certificate.pdf and http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/pdf/cert.pdf

ENERGY STAR® certified models available

EPEAT® registered where applicable/supported. See http://www.epeat.net for registration status by country.

TAA compliant models available

000026

UNIT ENVIRONMENT AND OPERATING CONDITIONS

General Unit Operating Guidelines

- Keep the computer away from excessive moisture, direct moisture and the extremes of heat and cold, to ensure that unit is operated within the specified operating range.
- Leave a 10.2 cm (4 in) clearance on all vented sides of the computer to permit the required airflow.
- Never restrict airflow into the computer by blocking any vents or air intakes.
- Do not stack computers on top of each other or place computers so near each other that they are subject to each other's re-circulated or preheated air.
- Occasionally clean the air vents on the front, back, and any other vented side of the computer. Lint, dust and other foreign matter can block the vents and limit the airflow.
- If the computer is to be operated within a separate enclosure, intake and exhaust ventilation must be provided on the enclosure, and the same operating guidelines listed above will still apply.

Temperature Range	Operating: 50° to 95° F (10° to 35° C)* Non-operating: -22° to 140° F(-30° to 60° C)
Relative Humidity	Operating: 10% to 90% (non-condensing at ambient) Non-operating: 5% to 95% (non-condensing at ambient)
Maximum Altitude (unpressurized)	Operating: 5000m Non-operating: 50000ft (15240 m)

*Operating temperature is de-rated 1.0 deg C per 300 m (1000 ft) to 3000 m (10,000 ft) above sea level, no direct sustained sunlight. Maximum rate of change is 10 deg C/Hr. The upper limit may be limited by the type and number of options installed.

SERVICE AND SUPPORT

On-site Warranty[1]: Three-year (3-3-3) limited warranty delivers three years of on-site, next business day[2] service for parts and labor and complimentary limited technical support.[3] Three-year onsite and labor are not available in all countries. Service offers terms up to 5 years by choosing an optional HP Care Pack.[4] To choose the right level of service for your HP product, visit HP Care Pack Central: www.hp.com/go/cpc

NOTE 1: Terms and conditions may vary by country. Certain restrictions and exclusions apply. Other warranty variations may be offered in your region.

NOTE 2: On-site service may be provided pursuant to a service contract between HP and an authorized HP third-party provider, and is not available in certain countries. Global service response times are based on commercially reasonable best effort and may vary by country.

NOTE 3: Technical telephone support applies only to HP-configured and third-party HP qualified hardware and software.

NOTE 4: Service levels and response times for HP Care Packs may vary depending on your geographic location. Service starts on date of hardware purchase. Restrictions and limitations apply. For details, visit www.hp.com/go/cpc. HP services are governed by the applicable HP terms and conditions of service provided or indicated to Customer at the time of purchase. Customer may have additional statutory rights according to applicable local laws, and such rights are not in any way affected by the HP terms and conditions of service or the HP Limited Warranty provided with your HP Product.

GRAPHICS

Intel® HD Graphics (integrated)								
DisplayPort™	Multimode capable; supports HDCP, DisplayPort™ Audio (2 streams), HBR2 link rates and Multi-Stream Technology for a maximum of 2 displays.							
Memory	The BIOS has options for selecting the dedicated memory size of 128MB, 256MB or 512MB Additional memory is allocated for graphics as needed using Intel's Dynamic Video Memory Technology (DVMT), to provide an optimal balance between graphics and system memory use.							
Maximum Graphics Memory	Windows 10							
	>4 GB							
	Note: the actual amount of maximum graphics memory can be less than the amounts listed above depending upon your computer's configuration.							
Maximum Color Depth	32 bits/pixel							
Graphics/Video API Support	6th Generation Intel® Core Processors With Intel® Graphics 580, 550, 540 With Intel® HD Graphics 530, 520, 515				7th Generation Intel® Core Processors With Intel® HD Graphics 620, 615			
	DirectX	OpenGL	OpenCL	Intel® Quick Sync Video	DirectX	OpenGL	OpenCL	Intel® Quick Sync Video
	12	4.4	2.0	Yes	12	4.4	2.0	Yes
					7th Generation Intel® Core Processors With Intel® HD Graphics 505, 500			
					DirectX	OpenGL	OpenCL	Intel® Quick Sync Video
					12	4.2	1.2	Yes
Media Playback	6th Generation Intel® Core Processors				7th Generation Intel® Core Processors			
Premium Content & Content protection	4K UHD				4K UHD, BD UHD, UHD-HDR			
HW Codec	HEVC 8b, VP8				HEVC 8b, VP8, HEVC 10b, VP9 10b Decode, 8b Encode			
Visual Quality	Highest HQV				Highest HQV, BT2020 for HDR playback			

Supported Display Resolutions and Refresh Rates
Note: other resolutions may be available but are not recommended as they may not have been tested and qualified by HP. For All in One platforms, resolutions higher than the integrated panel resolution are not supported on the integrated panel.

QuickSpecs
HP ProDesk 400 G3 DM, HP ProDesk 400 G4 MT/SFF and HP ProOne 400 G3 Business Desktops PCs

Technical Specifications – Graphics

Resolution	Refresh Rate	VGA	DisplayPort™	HDMI	Standard
640 x 480	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, CVT 0.31M3
720 x 400	70	X	X	X	IBM VGA
800 x 600	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, CVT0.48M3
1024 x 768	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, CVT 0.79M3
1152 x 864	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, CVT 0.83MA
1280 x 720	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, CVT 0.92M9, CEA-770.3
1280 x 768	60, 60RB, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, CVT 0.98M9/0.98M9-R
1280 x 800	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT
1280 x 960	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT
1280 x 1024	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, CVT 1.31M4
1366 x 768	60, 60RB	X	X	X	VESA DMT
1440 x 900	60, 60RB	X	X	X	VESA DMT
1600 x 900	60, 60RB, 75, 85	X	X	X	VESA DMT
1680 x 1050	60, 60RB, 75	X	X	X	VESA DMT, CVT 1.76MA/1.76MA-R
1920 x 1080	60	X	X	X	VESA DMT, CVT 2.07M9, SMPTE 274M
1920 x 1200	60, 60RB, 75, 85	X*	X	X	DMT, CVT 2.30MA/2.30MA-R
1600 x 1200	60, 75, 85	X*	X	X	VESA DMT, 1.92M3
1920 x 1440	60, 75, 85		X	X	VESA DMT, CVT 2.76M3
2048 x 1536	60,75		X	X	CVT 3.15M3
2560 x 1440	59.951		X	X	CVT 3.69M9-R
2560 x 1600	60, 60RB		X	X	VESA DMT, CVT 4.10MA/4.10MA-R
3840 x 2160	24		X	X	CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
3840 x 2160	25		X	X	CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
3840 x 2160	30		X	X	CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
3840 x 2160	50		X	X	CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
3840 x 2160	60		X	X	CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
4096 x 2160	24		X	X	CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M
4096 x 2160	25		X	X	CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M

4096 x 2160	30		X	X	CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M
4096 x 2160	50		X	X	CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M
4096 x 2160	60		X	X	CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M
1920 x 1080	60		X	X	VESA (SMPTE 274M)
1920 x 1080	50		X	X	SMPTE 274M
1920 x 1080	30		X	X	SMPTE 274M
1920 x 1080	24		X	X	SMPTE 274M
1280 x 720	60		X	X	VESA (CEA-770.3)
1280 x 720	50		X	X	SMPTE 296M
720 x 480	60		X	X	MHL (CEA-770.2)
720 x 576	50		X	X	ITU-R BT.1358
640 x 480	60		X	X	CEA (VESA DMT)
* 60Hz refresh rate only on VGA					

AMD Radeon™ R7 450 4GB PCIe x16 Graphics Card

Memory 4GB 128-bit wide frame buffer operating at 1125MHz.

Controller Clock Speed AMD® Radeon™ R9 450 GPU operating at 925 MHz

Multi-display Support A maximum of 4 displays are supported by the card. A maximum of 2 legacy displays (Native VGA, DVI, or displays connected with passive DisplayPort™ adapters are considered as legacy)

Graphics /API support DIRECTX 12, Open GL 4.3, Open CL1.2, UVD 3

Output Connectors 1 x Dual-Link DVI-I, 1x DisplayPort™; 1x HDMI; Includes DVI to VGA adapter

Supported Display Resolutions and Refresh Rates

Note: other resolutions may be available but are not recommended as they may not have been tested and qualified by HP

Resolution	Refresh Rate*	VGA (DVI-I) VGA	DVI-D	DisplayPort™	HDMI	Standard
640 x 480	60, 75, 85	X	X	X	X	VESA DMT, CVT 0.31M3
720 x 400	70	X	X	X	X	IBM VGA
800 x 600	60, 75, 85	X	X	X	X	VESA DMT, CVT0.48M3
1024 x 768	60, 75, 85	X	X	X	X	VESA DMT, CVT 0.79M3
1152 x 864	60, 75, 85	X	X	X	X	VESA DMT, CVT 0.83MA
1280 x 720	60, 75, 85	X	X	X	X	VESA DMT, CVT 0.92M9, CEA-770.3

1280 x 768	60, 60RB, 75, 85	X	X	X	X	VESA DMT, CVT 0.98M9/0.98M9-R
1280 x 800	60, 75, 85	X	X	X	X	VESA DMT
1280 x 960	60, 75, 85	X	X	X	X	VESA DMT
1280 x 1024	60, 75, 85	X	X	X	X	VESA DMT, CVT 1.31MA
1366 x 768	60, 60RB	X	X	X	X	VESA DMT
1440 x 900	60, 60RB	X	X	X	X	VESA DMT
1600 x 900	60, 60RB, 75, 85	X	X	X	X	VESA DMT
1680 x 1050	60, 60RB, 75	X	X	X	X	VESA DMT, CVT 1.76MA/1.76MA-R
1920 x 1080	60	X	X	X	X	VESA DMT, CVT 2.07M9, SMPTE 274M
1920 x 1200	60, 60RB, 75, 85	X	X	X	X	DMT, CVT 2.30MA/2.30MA-R
1600 x 1200	60, 75, 85	X	X	X	X	VESA DMT, 1.92M3
1920 x 1440	60, 75, 85	X	X	X	X	VESA DMT, CVT 2.76M3
2048 x 1536	60,75	X	X	X	X	CVT 3.15M3
2560 x 1440	59.951		X	X	X	CVT 3.69M9-R
2560 x 1600	60, 60RB		X	X	X	VESA DMT, CVT 4.10MA/4.10MA-R
3840 x 2160	24			X	X	CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
3840 x 2160	25			X	X	CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
3840 x 2160	30		X	X	X	CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
3840 x 2160	50			X		CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
3840 x 2160	60			X		CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
4096 x 2160	24			X	X	CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M
4096 x 2160	25			X	X	CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M
4096 x 2160	30			X	X	CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M
4096 x 2160	50			X		CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M
4096 x 2160	60			X		CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M
1920 x 1080	60		X	X	X	VESA (SMPTE 274M)
1920 x 1080	50		X	X	X	SMPTE 274M
1920 x 1080	30		X	X	X	SMPTE 274M
1920 x 1080	24		X	X	X	SMPTE 274M
1280 x 720	60		X	X	X	VESA (CEA-770.3)
1280 x 720	50		X	X	X	SMPTE 296M

000028

528

720 x 480	60		X	X	X	MHL (CEA-770.2)

AMD Radeon™ RX 460 2GB FH PCIe x16 Graphics Card

Memory	2GB 128-bit wide frame buffer operating at 1750MHz.
Controller Clock Speed	AMD® Radeon™ RX 460 GPU operating at up to 1.2GHz
Multi-display Support	A maximum of 4 displays are supported by the card.
Graphics /API support	DIRECTX 12, Open GL 4.5, Open CL 2.0, AMD Video Coding Engine (VCE) 3.4 and AMD Universal Video Decoder(UVD)
Output Connectors	1 x Dual-Link DVI-D, 1x DisplayPort™; 1x HDMI

Supported Display Resolutions and Refresh Rates
Note: other resolutions may be available but are not recommended as they may not have been tested and qualified by HP

Resolution	Refresh Rate*		DVI-D	DisplayPort™	HDMI	Standard
640 x 480	60, 75, 85		X	X	X	VESA DMT, CVT 0.31M3
720 x 400	70		X	X	X	IBM VGA
800 x 600	60, 75, 85		X	X	X	VESA DMT, CVT0.48M3
1024 x 768	60, 75, 85		X	X	X	VESA DMT, CVT 0.79M3
1152 x 864	60, 75, 85		X	X	X	VESA DMT, CVT 0.83M4
1280 x 720	60, 75, 85		X	X	X	VESA DMT, CVT 0.92M9, CEA-770.3
1280 x 768	60, 60RB, 75, 85		X	X	X	VESA DMT, CVT 0.98M9/0.98M9-R
1280 x 800	60, 75, 85		X	X	X	VESA DMT
1280 x 960	60, 75, 85		X	X	X	VESA DMT
1280 x 1024	60, 75, 85		X	X	X	VESA DMT, CVT 1.31M4
1366 x 768	60, 60RB		X	X	X	VESA DMT
1440 x 900	60, 60RB		X	X	X	VESA DMT
1600 x 900	60, 60RB, 75, 85		X	X	X	VESA DMT
1680 x 1050	60, 60RB, 75		X	X	X	VESA DMT, CVT 1.76MA/1.76MA-R
1920 x 1080	60		X	X	X	VESA DMT, CVT 2.07M9, SMPTE 274M
1920 x 1200	60, 60RB, 75, 85		X	X	X	DMT, CVT 2.30MA/2.30MA-R

1600 x 1200	60, 75, 85		X	X	X	VESA DMT, 1.92M3
1920 x 1440	60, 75, 85		X	X	X	VESA DMT, CVT 2.76M3
2048 x 1536	60, 75		X	X	X	CVT 3.15M3
2560 x 1440	59.951		X	X	X	CVT 3.69M9-R
2560 x 1600	60, 60 RB		X	X	X	VESA DMT, CVT 4.10MA/4.10MA-R
3840 x 2160	24			X	X	CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
3840 x 2160	25			X	X	CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
3840 x 2160	30		X	X	X	CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
3840 x 2160	50			X	X	CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
3840 x 2160	60			X	X	CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
4096 x 2160	24			X	X	CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M
4096 x 2160	25			X	X	CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M
4096 x 2160	30			X	X	CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M
4096 x 2160	50			X	X	CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M
4096 x 2160	60			X	X	CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M
1920 x 1080	60		X	X	X	VESA (SMPTE 274M)
1920 x 1080	50		X	X	X	SMPTE 274M
1920 x 1080	30		X	X	X	SMPTE 274M
1920 x 1080	24		X	X	X	SMPTE 274M
1280 x 720	60		X	X	X	VESA (CEA-770.3)
1280 x 720	50		X	X	X	SMPTE 296M
720 x 480	60		X	X	X	MHL (CEA-770.2)

NVIDIA® GeForce® GT 730 1GB PCIe x8 HDMI Graphics Card

Memory	1GB GDDR5 64-bit wide frame buffer operating at 2.5GHz.
Controller Clock Speed	NVIDIA® Kepler™ GPU operating at 901 MHz
Multi-display Support	A maximum of 2 displays are supported by the card
Graphics /API support	Supports Microsoft DirectX 12, OpenGL 4.4 and OpenCL 2 API, Shade Model 5 and DirectCompute 11
Output Connectors	1 x Dual-Link DVI-I; 1x HDMI; Includes DVI to VGA adapter

000029

529

Technical Specifications – Graphics

Supported Display Resolutions and Refresh Rates
Note: other resolutions may be available but are not recommended as they may not have been tested and qualified by HP

Resolution	Refresh Rate*	DVI-VGA adapter VGA	DVI-D	HDMI	Standard
640 x 480	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, CVT 0.31M3
720 x 400	70	X	X	X	IBM VGA
800 x 600	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, CVT0.48M3
1024 x 768	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, CVT 0.79M3
1152 x 864	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, CVT 0.88MA
1280 x 720	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, CVT 0.92M9, CEA-770.3
1280 x 768	60, 60RB, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, CVT 0.98M9/0.98M9-R
1280 x 800	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT
1280 x 960	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT
1280 x 1024	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, CVT 1.31M9
1366 x 768	60, 60RB	X	X	X	VESA DMT
1440 x 900	60, 60RB	X	X	X	VESA DMT
1600 x 900	60, 60RB, 75, 85	X	X	X	VESA DMT
1680 x 1050	60, 60RB, 75	X	X	X	VESA DMT, CVT 1.76MA/1.76MA-R
1920 x 1080	60	X	X	X	VESA DMT, CVT 2.07M9, SMPTE 274M
1920 x 1200	60, 60RB, 75, 85	X	X	X	DMT, CVT 2.30MA/2.30MA-R
1600 x 1200	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, 1.92M3
1920 x 1440	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, CVT 2.76M9
2048 x 1536	60,75	X	X	X	CVT 3.15M3
2560 x 1440	59.951		X	X	CVT 3.69M9-R
2560 x 1600	60, 60RB		X	X	VESA DMT, CVT 4.10MA/4.10MA-R
3840 x 2160	24			X	CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
3840 x 2160	25			X	CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
3840 x 2160	30		X	X	CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
3840 x 2160	50				CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
3840 x 2160	60				CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
4096 x 2160	24			X	CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M

Technical Specifications – Graphics

4096 x 2160	25			X	CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M
4096 x 2160	30			X	CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M
4096 x 2160	50				CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M
4096 x 2160	60				CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M
1920 x 1080	60		X	X	VESA (SMPTE 274M)
1920 x 1080	50		X	X	SMPTE 274M
1920 x 1080	30		X	X	SMPTE 274M
1920 x 1080	24		X	X	SMPTE 274M
1280 x 720	60		X	X	VESA (CEA-770.3)
1280 x 720	50		X	X	SMPTE 296M
720 x 480	60		X	X	MHL (CEA-770.2)

* >60 refresh rates only for analog (VGA) signaling

NVIDIA® GeForce® GT 730 2GB DP PCIe x8 Graphics Card	
Introduction	Get impressive graphics and high resolution dual-display performance in a low profile, PCI Express x8 graphics add-in card based on the NVIDIA® Kepler™ Graphics Processor. Improve your everyday PC, Web conferencing, and video or photo editing.
Memory	2GB GDDR5 64-bit wide frame buffer operating at 900 MHz
Controller Clock Speed	NVIDIA® Kepler™ GPU operating at 902 MHz
Multi-display Support	A maximum of 4 displays are supported by the card.
Graphics /API support	Supports Microsoft DirectX 12, OpenGL 4.4 and OpenCL 2 APIs, Shade Model 5, UVD 4.2, VCE 2.0, and DirectCompute 11
Output Connectors	1 x Dual-Link DVI-I, 1 x DisplayPort™; includes DVI to VGA adapter Display Port output is multi-mode capable, support Audio, HBR2 and MST

Resolution	Refresh Rate*	DVI-VGA adapter VGA	DVI-D	DisplayPort™	Standard
640 x 480	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, CVT 0.31M3
720 x 400	70	X	X	X	IBM VGA
800 x 600	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, CVT0.48M3

000030

Technical Specifications – Graphics

1024 x 768	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, CVT 0.79M3
1152 x 864	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, CVT 0.88MA
1280 x 720	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, CVT 0.92MB, CEA-770.3
1280 x 768	60, 60RB, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, CVT 0.98M9/0.98M9-R
1280 x 800	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT
1280 x 960	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT
1280 x 1024	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, CVT 1.31M4
1366 x 768	60, 60RB	X	X	X	VESA DMT
1440 x 900	60, 60RB	X	X	X	VESA DMT
1600 x 900	60, 60RB, 75, 85	X	X	X	VESA DMT
1680 x 1050	60, 60RB, 75	X	X	X	VESA DMT, CVT 1.76MA/1.76MA-R
1920 x 1080	60	X	X	X	VESA DMT, CVT 2.07M9, SMPTE 274M
1920 x 1200	60, 60RB, 75, 85	X	X	X	DMT, CVT 2.30MA/2.30MA-R
1600 x 1200	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, 1.92M3
1920 x 1440	60, 75, 85	X	X	X	VESA DMT, CVT 2.76M3
2048 x 1536	60,75	X	X	X	CVT 3.15M3
2560 x 1440	59.951		X	X	CVT 3.69M9-R
2560 x 1600	60, 60RB		X	X	VESA DMT, CVT 4.10MA/4.10MA-R
3840 x 2160	24			X	CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
3840 x 2160	25			X	CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
3840 x 2160	30		X	X	CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
3840 x 2160	60			X	CVT-RBv1/v2 (8.29M9-R), SMPTE 274M
4096 x 2160	24			X	CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M
4096 x 2160	25			X	CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M
4096 x 2160	30			X	CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M
4096 x 2160	60			X	CVT-RBv1/v2 (8.85M-R), SMPTE 274M
1920 x 1080	60		X	X	VESA (SMPTE 274M)
1920 x 1080	50		X	X	SMPTE 274M
1920 x 1080	30		X	X	SMPTE 274M
1920 x 1080	24		X	X	SMPTE 274M
1280 x 720	60		X	X	VESA (CEA-770.3)
1280 x 720	50		X	X	SMPTE 296M
720 x 480	60		X	X	MHL (CEA-770.2)

Technical Specifications – Graphics

720 x 576	50		X	X	ITU-R BT.1358
640 x 480	60		X	X	CEA (VESA DMT)
* >60 refresh rates only for analog (VGA) signaling					

HARD DISK AND SOLID STORAGE

NOTE: For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes, TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 16 GB (for Windows 7) and 36 GB (for Windows 8.1/10) of system disk is reserved for the system recovery software.

HP 1 TB 7.2K SATA 6.0Gb/s 2.5" Hard Disk Drive

Capacity	1,000,204,886,016 bytes	
Rotational Speed	7,200 rpm	
Interface	SATA 6 Gb/s	
Buffer Size	32 MB	
Logical Blocks	1,953,525,168	
Seek Time (typical reads, includes controller overhead, including settling)	Single Track:	2.0 ms
	Average:	12 ms
	Full-Stroke:	25 ms
Height (nominal)	0.374 in/9.5 mm	
Width (nominal)	Media diameter: 2.5 in/63.5 mm	
	Physical size: 2.75 in/70 mm	
Operating Temperature	41° to 131° F (5° to 55° C)	

*NOTE: For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes, TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 36 GB (for Windows 10) of system disk is reserved for the system recovery software.

HP 500 GB 7.2K SATA 6.0Gb/s 2.5" Hard Disk Drive*

Capacity	500,107,862,016 bytes
Rotational Speed	7,200 rpm
Interface	SATA 6 Gb/s
Buffer Size	16 MB

QuickSpecs HP ProDesk 400 G3 DM, HP ProDesk 400 G4 MT/SFF and HP ProOne 400 G3 Business Desktops PCs

Technical Specifications – Hard Disk and Solid State Storage

Logical Blocks	976,773,168	
Seek Time (typical reads, includes controller overhead, including settling)	Single Track:	2.0 ms
	Average:	12 ms
	Full-Stroke:	25 ms
Height (nominal)	0.267 in/6.8 mm	
Width (nominal)	Media diameter: 2.5 in/63.5 mm	
	Physical size: 2.75 in/70 mm	
Operating Temperature	41° to 131° F (5° to 55° C)	

*NOTE: For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes, TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 36 GB (for Windows 10) of system disk is reserved for the system recovery software.

500GB* 7.2K rpm SATA 6.0Gb/s 3.5" Hard Disk Drive

Formatted Capacity	500,107,862,016 bytes	
Spindle Speed	7,200 rpm	
Interface	Serial ATA 3.0 (6.0 Gb/s)	
Buffer Size	16 MB	
Logical Blocks	976,773,168	
Seek Time (average)	Single Track:	2.0 ms
	Average:	11 ms
	Full-Stroke:	21 ms
Height (nominal)	1 in/2.54 cm	
Width (nominal)	Media diameter: 3.5 in/8.89 cm	
	Physical size: 4 in/10.2 cm	
Operating Temperature	41° to 131° F (5° to 55° C)	

*NOTE: For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes, TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 36 GB (for Windows 10) of system disk is reserved for the system recovery software.

000032

631

HP 1 TB* 7.2K rpm SATA 6.0Gb/s 3.5" Hard Disk Drive*

Formatted Capacity	1,000,204,886,016 bytes	
Rotational Speed	7,200 rpm	
Interface	Serial ATA 3.0 (6.0 Gb/s)	
Buffer Size	32 MB	
Logical Blocks	1,953,525,168	
Seek Time (average)	Single Track:	2.0 ms
	Average:	11 ms
	Full-Stroke:	21 ms
Height (nominal)	1 in/2.54 cm	
Width (nominal)	Media diameter: 3.5 in/8.89 cm	
	Physical size: 4 in/10.2 cm	
Operating Temperature	41° to 131° F (5° to 55° C)	

* For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 36 GB (for Windows 10) of system disk is reserved for the system recovery software.

HP 2 TB* 7.2K rpm SATA 6.0Gb/s 3.5" Hard Disk Drive*

Formatted Capacity	2 TB	
Rotational Speed	7,200 rpm	
Interface	SATA 6Gb/s NCQ	
Cache, Multisegmented (MB)	64 MB	
Seek Time (average)	Read	<8.5 ms
	Write	<9.5 ms
Height	1.028 in/26.11 mm	
Width	4.0 in/101.6 mm	
Depth	5.787 in/146.99 mm	
Weight	1.38 lb/626 g	
Operating Temperature	32° to 140° F (0° to 60° C)	

*NOTE: For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 16 GB (for Windows 7) and 36 GB (for Windows 8.1/10) of system disk is reserved for the system recovery software.

000033

HP 1 TB* SATA 6G 2.5" 8GB Solid State Hybrid Drive (SSHD)*

Formatted Capacity	1 TB	
Spindle Speed	5,400 rpm +/- 0.2%	
Drive Type	Solid State Hybrid Drive (SSHD) technology with NAND Flash	
Interface	SATA 6 Gb/s	
Cache Buffer	64 MB	
NAND Flash Commercial Multilevel Cell (cMLC)	8 GB	
Number of Sectors	976,773,168	
Seek Time (typical reads)	Single Track:	2.0 ms
	Average:	12 ms
Height	0.374 +/- .008 in (9.5 +/- 0.2 mm)	
Width	2.750 +/- 0.010 in (69.85 +/- 0.25 mm)	
Length	3.951 +0.008 / -0.010 in (100.35 +0.20 / -0.25 mm)	
Weight	0.254 lb/115 g (max)	
Operating Temperature	32° to 140° F (0° to 60° C)	

* For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 16 GB (for Windows 7) and 36 GB (for Windows 8.1/10) of system disk is reserved for the system recovery software.

HP 500 GB SATA 6G 2.5" 8GB Solid State Hybrid Drive (SSHD)*

Formatted Capacity	500 GB
Spindle Speed	5,400 rpm +/- 0.2%
Drive Type	Solid State Hybrid Drive (SSHD) technology with NAND Flash
Interface	SATA 6 Gb/s
Cache Buffer	64 MB
NAND Flash Commercial Multilevel Cell (cMLC)	8 GB
Number of Sectors	976,773,168

032

Technical Specifications – Hard Disk and Solid State Storage

Seek Time (typical reads)	Single Track:	2.0 ms
	Average:	12 ms
Height	0.268 +/- .008 in (6.8 +/- 0.2 mm)	
Width	2.750 +/- 0.010 in (69.85 +/- 0.25 mm)	
Length	3.951 +0.008 / -0.010 in (100.35 +0.20 / -0.25 mm)	
Weight	0.209 lb/95 g (max)	
Operating Temperature	41° to 131° F (5° to 55° C)	

*NOTE: For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 16 GB (for Windows 7) and 36 GB (for Windows 8.1/10) of system disk is reserved for the system recovery software.

HP 1-TB SATA 6G 3.5" 8GB Solid State Hybrid Drive (SSHD)*

Formatted Capacity	1 TB	
Spindle Speed	7,200 rpm	
Drive Type	Solid State Hybrid Drive (SSHD) technology with NAND Flash	
Interface	Serial ATA (SATA)	
Cache Buffer	64 MB	
NAND Flash Multilevel Cell (MLC)	8 GB	
Number of Sectors	1,953,525,168	
Seek Time (typical reads)	Single Track:	2.0 ms
	Average:	11 ms
Height	0.283 in / 2.01 cm	
Width	4 in / 10.2 cm	
Length	5.79 in / 14.7 cm	
Weight	0.88 lb/400 g	
Operating Temperature	41° to 131° F (5° to 55° C)	

Technical Specifications – Hard Disk and Solid State Storage

*NOTE: For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 16 GB (for Windows 7) and 36 GB (for Windows 8.1/10) of system disk is reserved for the system recovery software.

500 GB* SATA 2.5" Self-Encrypting (SED) Opal 2 Solid State Drive*

Unformatted Capacity	500GB	
Architecture	Self-Encrypting (SED) Solid State Drive with 25nm MLC NAND Flash and SATA interface	
Interface	Serial ATA 2.0 (3.0 Gb/s)	
NAND Flash	25nm MLC NAND Flash	
Height	.275 in/7mm	
Width	2.75 in/69.85 mm	
Length	3.95 in/100.5 mm	
Weight	0.161 lb (73 g)	
Bandwidth Performance	Sustained Sequential 128k Read:	Up to 450 MB/s
	Sustained Sequential 128k Write:	Up to 260 MB/s
	Random 4k Read:	Up to 46K IOPs
	Random 4k Write:	Up to 56K IOPs
Latency	Read:	55 µs
	Write:	55 µs
Power	SATA power consumption:	160 mW (active average); <85 mW (idle average)
Useful Drive Life	72TB written, up to 40GB/day for 5 years	
	Operating Temperature:	32° to 158° F (0° to 70° C)

0000034

33

Environmental (all conditions, non-condensing)	Relative Humidity:	5% to 95%
	Shock:	1,500 G/1 ms

*NOTE: For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 16 GB (for Windows 7) and 36 GB (for Windows 8.1/10) of system disk is reserved for the system recovery software.

256 GB SATA 2.5" TLC SED SSD Opal 2 Drive*		
Unformatted Capacity	256 GB 500,118,192 (User Addressable Sectors)	
Architecture	Self-Encrypting (SED) Solid State Drive with NAND Flash and SATA Interface. Trusted Computing Group (TCG) OPAL 2.0 compliant encrypted solid state drive	
Interface	Serial ATA (6.0 Gb/s)	
Form Factor	2.5 inch	
Height	6.80 mm ± 0.20	
Width	69.85 mm ± 0.25	
Length	100.20 mm ± 0.25	
Typical Weight	37.4 g	
Bandwidth Performance	Sustained Sequential Read:	Up to 520 MB/s
	Sustained Sequential Write:	Up to 460 MB/s
Power	Power consumption:	Active: 1.891W; Idle: 0.085W
Mean Time Between Failure (MTBF)	1,500,000 hours	
Environmental (all conditions, non-condensing)	Operating Temperature:	32° to 158° F (0° to 70° C)
	Relative Humidity:	5% to 95%
	Shock:	1,500 G/0.5 ms

QuickSpecs HP ProDesk 400 G3 DM, HP ProDesk 400 G4 MT/SFF and HP ProOne 400 G3 Business Desktops PCs

Technical Specifications – Hard Disk and Solid State Storage

*NOTE: For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 16 GB (for Windows 7) and 36 GB (for Windows 8.1/10) of system disk is reserved for the system recovery software.

512 GB SATA 2.5" TLC SED SSD Opal 2 Drive*		
Unformatted Capacity	512 GB 1,000,215,216 (User Addressable Sectors)	
Architecture	Self-Encrypting (SED) Solid State Drive with NAND Flash and SATA Interface. Trusted Computing Group (TCG) OPAL 2.0 compliant encrypted solid state drive	
Interface	Serial ATA (6.0 Gb/s)	
Form Factor	2.5 inch	
Height	7 mm ± 0.20	
Width	69.85 mm ± 0.25	
Length	100.20 mm ± 0.25	
Typical Weight	37.4 g	
Bandwidth Performance	Sustained Sequential Read:	Up to 515 MB/s
	Sustained Sequential Write:	Up to 490 MB/s
Power	Power consumption:	Maximum active power: ≤4,400mW Average power: 70mW Slumber low power mode: 42mW – 52mW
Mean Time Between Failure (MTBF)	Up to 1,750,000 hours	
Environmental (all conditions, non-condensing)	Operating Temperature:	0°C to 70°C (32°F to 158°F)
	Non-operating temperature and storage	-55°C to +85°C (-67°F to 185°F)
	Operating and non-operating shock	1,500 G/0.5 ms

*NOTE: For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 16 GB (for Windows 7) and 36 GB (for Windows 8.1/10) of system disk is reserved for the system recovery software.

000035

256GB Turbo Drive G2 TLC Solid State Drive		
Unformatted Capacity	256 GB	
Architecture	Solid State Drive with TLC NAND Flash and PCIE interface. Complies with NVMe Standard Power Saving Modes: L1 substates support Multi Queue support	
Interface	PCI-E Gen3 x 4	
Form Factor	M.2 2280	
Height	3.73 mm	
Width	22.00 ± 0.15 mm	
Length	80.00 ± 0.15 mm	
Weight	Up to 8 g	
Bandwidth Performance	Sustained Sequential Read:	Up to 2600 MB/s
	Sustained Sequential Write:	Up to 1000 MB/s
Power	Power consumption:	Active: Typical 6.1W; Idle: Typical 80mW L1.2: Typical 5mW
Mean Time Between Failure (MTBF)	1,500,000 hours	
Environmental (all conditions, non-condensing)	Operating Temperature:	32° to 158° F (0° to 70° C)
	Relative Humidity:	5% to 95%
	Shock:	1,500 G/0.5 ms

512GB Turbo Drive G2 TLC Solid State Drive		
Unformatted Capacity	512 GB	
Architecture	Solid State Drive with TLC NAND Flash and PCIE interface. Complies with NVMe Standard Power Saving Modes: L1 substates support Multi Queue support	
Interface	PCI-E Gen3 x 4	
Form Factor	M.2 2280	
Height	3.73 mm	
Width	22.00 ± 0.15 mm	
Length	80.00 ± 0.15 mm	
Weight	Up to 8 g	
Bandwidth Performance	Sustained Sequential Read:	Up to 2600 MB/s
	Sustained Sequential Write:	Up to 1200 MB/s
Power	Power consumption:	Active: Typical 6.1W; Idle: Typical 80mW L1.2: Typical 5mW
Mean Time Between Failure (MTBF)	1,500,000 hours	
Environmental (all conditions, non-condensing)	Operating Temperature:	32° to 158° F (0° to 70° C)
	Relative Humidity:	5% to 95%
	Shock:	1,500 G/0.5 ms

1TB Turbo Drive G2 TLC Solid State Drive	
Unformatted Capacity	1 TB

000036

Technical Specifications – Hard Disk and Solid State Storage

Architecture	Solid State Drive with TLC NAND Flash and PCIE interface. Complies with NVMe Standard Power Saving Modes: L1 substates support Multi Queue support	
Interface	PCI-E Gen3 x4	
Form Factor	M.2 2280	
Height	3.73 mm	
Width	22.00 ± 0.15 mm	
Length	80.00 ± 0.15 mm	
Weight	Up to 8 g	
Bandwidth Performance	Sustained Sequential Read:	Up to 2600 MB/s
	Sustained Sequential Write:	Up to 1400 MB/s
Power	Power consumption:	Active: Typical 6.1W; Idle: Typical 80mW L1.2: Typical 5mW
Mean Time Between Failure (MTBF)	1,500,000 hours	
Environmental (all conditions, non-condensing)	Operating Temperature:	32° to 158° F (0° to 70° C)
	Relative Humidity:	5% to 95%
	Shock:	1,500 G/0.5 ms

128GB SATA 2.5" Value (Non-SED) Solid State Drive

Unformatted Capacity	128 GB
Architecture	TLC NAND Flash
Interface	SATA 3.2 (6.0 Gb/s)

000037

QuickSpecs HP ProDesk 400 G3 DM, HP ProDesk 400 G4 MT/SFF and HP ProOne 400 G3 Business Desktops PCs

Technical Specifications – Hard Disk and Solid State Storage

Form Factor	2.5 inch	
Dimensions (W x H x D)	6.98 x 0.7 x 10.05 cm	
Weight	31g	
Bandwidth Performance	Sustained Sequential Read:	Up to 510 MB/s
	Sustained Sequential Write:	Up to 330 MB/s
	Random Read:	Up to 38K IOPs
	Random Write:	Up to 70K IOPs
Power	DC power requirement:	5 VDC 5%-100 mV ripple p-p
	Total power consumption:	50mW (active); 20mW (idle)
Useful Drive Life	72TB written, up to 40GB/day for 5 years	
Environmental (all conditions, non-condensing)	Operating Temperature:	32° to 158° F (0° to 70° C)
	Relative Humidity:	5% to 95%
	Shock:	1,500 G/0.5 ms

NOTE: "For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 36 GB (for Windows 10) of system disk is reserved for the system recovery software."

256GB SATA 2.5" Value (Non-SED) Solid State Drive

Unformatted Capacity	256 GB
Architecture	TLC NAND Flash
Interface	SATA 3.2 (6.0 Gb/s)
Form Factor	2.5 inch
Dimensions (W x H x D)	6.98 x 0.7 x 10.05 cm
Weight	31g

536

Technical Specifications – Hard Disk and Solid State Storage

Bandwidth Performance	Sustained Sequential Read:	Up to 510 MB/s
	Sustained Sequential Write:	Up to 330 MB/s
	Random Read:	Up to 38K IOPs
	Random Write:	Up to 70K IOPs
Power	DC power requirement:	5 VDC 5%-100 mV ripple p-p
	Total power consumption:	50mW (active); 20mW (idle)
Useful Drive Life	72TB written, up to 40GB/day for 5 years	
Environmental (all conditions, non-condensing)	Operating Temperature:	32° to 158° F (0° to 70° C)
	Relative Humidity:	5% to 95%
	Shock:	1,500 G/0.5 ms

NOTE: "For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes. TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 36 GB (for Windows 10) of system disk is reserved for the system recovery software."

256GB SATA 2.5" TLC Solid State Drive	
Formatted Capacity	256 GB
Architecture	Solid State Drive with SATA interface; ATA 8 Compliant and SATA 2.6 compliant
Interface	Serial ATA 3 (6.0 Gb/s)
Form Factor	2.5 inch
Height	7 mm ± 0.20
Width	69.85 mm ± 0.25
Length	100.2 mm ± 0.25
Weight (typical)	36.5 g (+2)

Technical Specifications – Hard Disk and Solid State Storage

Data Transfer Rate (128k Sequential)	Sequential Read	Up to 500 MB/s
	Sequential Write	Up to 455 MB/s
Power Watts	Power consumption (avg):	Read: 95 mW Write: 95 mW Standby: 70 mW DEVSLP: <7 mW
Environmental (all conditions, non-condensing)	Operating Temperature:	32° to 158° F (0° to 70° C)
	Relative Humidity:	5% to 95%
	Shock (2 m Sec half-sine):	1500 G peak 0.5ms (operating)

512 GB SATA 2.5" TLC Solid State Drive*		
Formatted Capacity	512 GB	
Architecture	Solid State Drive with SATA interface; ATA 8 Compliant and SATA 2.6 compliant	
Interface	Serial ATA 3 (6.0 Gb/s)	
Form Factor	2.5 inch	
Height	7 mm ± 0.20	
Width	69.85 mm ± 0.25	
Length	100.2 mm ± 0.25	
Weight (typical)	36.5 g (+2)	
Data Transfer Rate (128k Sequential)	Sequential Read	Up to 500 MB/s
	Sequential Write	Up to 455 MB/s
Power Watts	Power consumption (avg):	Read: 95 mW Write: 95 mW Standby: 70 mW DEVSLP: <7 mW
	Operating Temperature:	32° to 158° F (0° to 70° C)

000038

532

Technical Specifications – Hard Disk and Solid State Storage

Environmental (all conditions, non-condensing)	Relative Humidity:	5% to 95%
	Shock (2 m Sec half-sine):	1500 G peak 0.5ms (operating)

*NOTE: For hard drives and solid state drives, GB = 1 billion bytes, TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 16 GB (for Windows 10) of system disk is reserved for the system recovery software.

Technical Specifications - Removable Storage

OPTICAL DRIVES

HP 9.5mm G3 800/600/400 SFF G4 400 SFF/MT DVD-Writer		
Height	12.7mm height	
Orientation	Either horizontal or vertical	
Interface type	SATA/ATAPI	
Disc recording capacity	Up to 8.5 GB DL or 4.7 GB standard	
Dimensions (W x H x D)	5.04 x 0.5 x 5.0 in (128 x 12.7 x 127 mm) without bezel	
Weight (max)	0.42 lb (190 g)	
Write speeds	DVD-R DL	Up to 6X
	DVD+R	Up to 8X
	DVD+RW	Up to 8X
	DVD+R DL	Up to 6X
	DVD-R	Up to 8X
	DVD-RW	Up to 6X
	CD-R	Up to 24X
	CD-RW	Up to 24X
Read speeds	DVD-RW, DVD+RW	Up to 8X
	DVD-R DL, DVD+R DL	Up to 8X
	DVD+R, DVD-R	Up to 8X
	DVD-ROM DL, DVD-ROM	Up to 8X
	CD-ROM, CD-R	Up to 24X
	CD-RW	Up to 24X
	Random	DVD-ROM: 170 ms (typical), CD-ROM: 170 ms (typical)
Access time (typical reads, including settling)	Full Stroke	DVD-ROM: 320 ms (typical), CD-ROM: 320 ms (typical)
	Stop Time	6 seconds (typical)
	Source	Slimline SATA DC power receptacle
Power	DC Power Requirement	5 VDC ± 5%-100 mV ripple p-p
	DC Current	5 VDC (+ 1000 mA typical, 1600 mA maximum)
	Temperature	41° to 122° F (5° to 50° C)
Environmental conditions (operating - non-condensing)	Relative Humidity	10% to 80%
	Maximum Wet Bulb Temperature	84° F (29° C)

HP 9.5mm G3 800/600/400 SFF G4 400 SFF/MT DVD-ROM		
Height	12.7mm	
Orientation	Either horizontal or vertical	
Interface type	SATA/ATAPI	
Dimensions (W x H x D)	5.04 x 0.5 x 5.0 in (128 x 12.7 x 127 mm) without bezel	
Weight (max)	Up to 0.37 lb (170 g) without bezel	
Read speeds	DVD+R/-R/+RW/ -RW/+R DL /-R DL	Up to 8X
	DVD-ROM	Up to 8X
	CD-ROM, CD-R	Up to 24X
	CD-RW	Up to 24X
Access time (typical reads, including settling)	Random	DVD-ROM: 170 ms (typical), CD-ROM: 170 ms (typical)
	Full Stroke	DVD-ROM: 320 ms (typical), CD-ROM: 320 ms (typical)
Power	Source	Slimline SATA DC power receptacle
	DC Power Requirement	5 VDC ± 5%-100 mV ripple p-p
	DC Current	5 VDC - <1000 mA typical, < 1600 mA maximum
Environmental (all conditions non-condensing)	Temperature	41° to 122° F (5° to 50° C)
	Relative Humidity	10% to 80%
	Maximum Wet Bulb Temperature (operating)	84° F (29° C)

SYSTEM MEMORY SUPPORT

The HP ProDesk 400 Business PC supports the 6th & 7th generation Intel® Core™ processor family. Based on a new PC micro-architecture, the processor is designed for a two-chip platform consisting of a processor and Platform Controller Hub (PCH). The 6th generation Intel® Core™ processor includes an Integrated Memory Controller (IMC). The IMC supports DDR4 protocols with two independent, 64-bit wide channels each accessing one or two DIMMs.

- Two channels of non-ECC DDR4 unbuffered dual in-line memory modules (DIMM) or DDR4 unbuffered small outline dual in-line memory modules (SO-DIMM) with a maximum of two DIMMs per channel
- Single-channel and dual-channel memory organization modes
- Data burst length of eight for all memory organization modes
- Memory data transfer rates of up to 2400 MT/s; actual supported data transfer rate determined by the configured processor.
- 64-bit wide channels
- DDR4 system memory I/O voltage of 1.2V

Platform Memory Support

- The Microtower (MT) and Small Form Factor (SFF) platform supports up to two (2) industry-standard DDR4-SDRAM DIMMs.
- The DM platform supports up to two (2) industry-standard DDR4-SDRAM SO-DIMMs.

CAUTION: You must shut down the computer and disconnect the power cord before adding or removing memory modules. Regardless of the power-on state, voltage is always supplied to the memory modules as long as the computer is plugged in to an active AC outlet. Adding or removing memory modules while voltage is present may cause irreparable damage to the memory modules or system board.

NOTE: For systems configured with more than 3 GB of memory and a 32-bit operating system, all memory may not be available due to system resource requirements. Addressing memory above 4 GB requires a 64-bit operating system.

000040

539

NETWORKING

Realtek RTL8111HSH-CG GbE		
10/100/1000 NIC	Ethernet Features	10 Mbit/s operation (10BASE-T; IEEE 802.3i; IEEE 802.3 clauses 13-14) 100 Mbit/s operation (100BASE-TX; IEEE 802.3u; IEEE 802.3 clauses 21-30) 1000 Mbit/s operation (1000BASE-T; IEEE 802.3ab; IEEE 802.3 clauses 40) Auto-Negotiation (Automatic Speed Selection) Full Duplex Operation at all Speeds, Half Duplex operation at 10 and 100 Mbit/s IEEE 802.1p QoS (Quality of Service) Support IEEE 802.1q VLAN support IEEE 802.3x Flow Control (IEEE 802.3 clauses 31-32; configurable) IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet) Jumbo Frame 9K Auto MDI/MDIX Crossover cable detection
	Power Management	ACPI compliant – multiple power modes Situation-sensitive features reduce power consumption Advanced link down power saving for reducing link down power consumption
	Performance Features	TCP/IP/UDP Checksum Offload (configurable) Protocol Offload (ARP & NS) Large send offload and Giant send offload Receiving Side Scaling
	Manageability	Wake-on-LAN from standby and hibernation (Magic Packet and Microsoft Wake-Up Frame); Wake-on-LAN from off (Magic Packet only) PXE 2.1 Remote Boot Statistics Gathering (SNMP MIB II, Ethernet-like MIB, Ethernet MIB (802.3x, clause 30)) Comprehensive diagnostic and configuration software suite Virtual Cable Doctor for Ethernet cable status
	Interface	PCI Express 1.1 x1 to fully support ASPM L0s/L1 and CLKREQ
	NIC Device Driver Name	PCIe GBE Ethernet Family Controller

Intel® Ethernet I210-T1 Gigabit Network Adapter	
Connector	RJ-45
System Interface	PCI Express x1
Controller	Intel® I210 Gigabit Ethernet Controller
Memory	Integrated Dual 48K configurable transmit receive FIFO Buffers

000041

Data rates supported	10/100/1000 Mbps	
IEEE Compliance	802.1P 802.1Q 802.2 802.3 802.3AB 802.3u 802.3x flow control	
Bus architecture	PCI-E 2.1	
Data path width	X1, 250 MB/s, Bi-directional interface	
Data transfer mode	Bus-master DMA	
Hardware certifications	FCC, B, CE, TUV-c, TUVus Mark Canada and United States, TUV-GS Mark for European Union	
Power requirement	Aux 3.3 V, 3.0 Watts in 1000 base-T and 1.0 Watts in 100 Base-T	
Boot ROM support	Yes 10BASE-T (half-duplex) 10 Mbps 10BASE-T (full-duplex) 20 Mbps	
Network transfer rate	10BASE-T (half-duplex) 10 Mbps	
	10BASE-T (full-duplex) 20 Mbps	
	100BASE-TX (half-duplex) 100 Mbps	
	100BASE-TX (full-duplex) 200 Mbps	
	1000BASE-T (full-duplex) 2000 Mbps (actual rate limited by PCI bus)	
Environmental	Operating Temperature:	32° to 132° F (0° to 55° C)
	Operating Humidity:	85% at 131° F (55° C)
Management	WOL, PXE, DMI, WFM 2.0	

Intel® 7265 802.11ac 2x2 DualBand Combo PCIe x1 Card		
	Wireless LAN Standards	IEEE 802.11a IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n IEEE 802.11ac
	Interoperability	Wi-Fi certified
	Frequency Band	802.11b/g/n

540

		• 2.402 – 2.482 GHz Note: The FCC has declared as of January 1, 2015 products that utilize passive scanning on channel 12/13 and are capable of transmitting must fully comply with requirements of 15.247 or otherwise disable these channels. 802.11a/n • 4.9 – 4.95 GHz (Japan) • 5.15 – 5.25 GHz • 5.25 – 5.35 GHz • 5.47 – 5.725 GHz • 5.825 – 5.850 GHz Note: Indonesia no support this band)
	Data Rates	• 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps • 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps • 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps • 802.11n: MCS 0 – MCS 15, (20MHz, and 40MHz) • 802.11ac : MCS0 – MCS9, (1SS, and 2SS) (20MHz, 40MHz, and 80MHz)
	Modulation	Direct Sequence Spread Spectrum BPSK, QPSK, CCK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
	Security[1]	• IEEE and WiFi compliant 64 / 128 bit WEP encryption for a/b/g mode only • AES-CCMP: 128 bit in hardware • 802.1x authentication • WPA, WPA2: 802.1x, WPA-PSK, WPA2-PSK, TKIP, and AES • WPA2 certification • IEEE 802.11i • Cisco Certified Extensions, all versions through CCX4 and CCX Lite • WAPI
	Network Architecture Models	Ad-hoc (Peer to Peer) Infrastructure (Access Point Required)
	Roaming	IEEE 802.11 compliant roaming between access points
	Output Power[2]	• 802.11b : +16dBm minimum • 802.11g : +14dBm minimum • 802.11a : +14dBm minimum • 802.11n HT20(2.4GHz) : +13dBm minimum • 802.11n HT40(2.4GHz) : +13dBm minimum • 802.11n HT20(5GHz) : +12dBm minimum • 802.11n HT40(5GHz) : +12dBm minimum • 802.11ac 80MHz(5GHz) : +11dBm minimum
	Power Consumption	Transmit: 2.0 W (max) Receive: 1.4 W (max) Idle mode (PSP): 180 mW (WLAN Associated) Idle mode: 60 mW (WLAN unassociated) Radio disabled: 30 mW
	Power Management	ACPI and PCI Express compliant power management 802.11 compliant power saving mode
	Receiver Sensitivity[3]	802.11b, 1Mbps : -94dBm maximum 802.11b, 11Mbps : -86dBm maximum 802.11g, 6Mbps : -88dBm maximum

		802.11g, 54Mbps : -74dBm maximum 802.11a, 6Mbps : -86dBm maximum 802.11a, 54Mbps : -72dBm maximum 802.11n, MCS07 : -69dBm maximum 802.11n, MCS15 : -66dBm maximum 802.11ac, 1SS, MCS-0 : -86dBm maximum 802.11ac, 1SS, MCS-9 : -61dBm maximum 802.11ac, 2SS, MCS-0 : -83dBm maximum 802.11ac, 2SS, MCS-9 : -58dBm maximum	
	Antenna type	High efficiency antenna with spatial diversity, mounted in the display enclosure Two embedded dual band 2.4/5 GHz antennas are provided to the card to support WLAN MIMO communications and Bluetooth® communications	
	Form Factor	PCI-Express M.2 MiniCard	
	Dimensions	Type 2230 : 2.3 x 22.0 x 30.0 mm Or Type 1630 : 2.3 x 16.0 x 30.0 mm	
	Weight	Type 2230 : 2.8g Or Type 1630 : 2g	
	Operating Voltage	3.3v +/- 9%	
	Temperature	Operating Non-operating	14° to 158° F (-10° to 70° C) -40° to 176° F (-40° to 80° C)
	Humidity	Operating Non-operating	10% to 90% (non-condensing) 5% to 95% (non-condensing)
	Altitude	Operating Non-operating	0 to 10,000 ft (3,048 m) 0 to 50,000 ft (15,240 m)
	LED Activity	LED Amber – Radio OFF, LED White – Radio ON	
	1. Check latest software/driver release for updates on supported security features. 2. Maximum output power may vary by country according to local regulations. 3. Receiver sensitivity is measured at a packet error rate of 8% for 802.11b (CCK modulation) and a packet error rate of 10% for 802.11a/g (OFDM modulation).		
	HP Integrated Module with Bluetooth® 4.2 Wireless Technology		
	Bluetooth® Specification	4.2 Compliant	
	Frequency Band	2402 to 2480 MHz	
	Number of Available Channels	79 (1 MHz) available channels	
	Data Rates and Throughput	3 Mbps data rate; throughput up to 2.17 Mbps Synchronous Connection Oriented links up to 3, 64 kbps, voice channels Asynchronous Connection Less links 2178.1 kbps/177.1 kbps asymmetric or 1306.9 kbps symmetric	
	Transmit Power	The Bluetooth® component shall operate as a Class II Bluetooth® device with a maximum transmit power of +4 dBm for BR and EDR.	
	Receiver Sensitivity	**Modulation** / **0.01% BER** / **0.001% BER** GFSK / -80 dBm / -70 dBm π/4-DQPSK / -80 dBm / -70 dBm 8DPSK / -80 dBm / -70 dBm	
	Power Consumption	Peak (Tx) 330 mW Peak (Rx) 230 mW Selective Suspend 17 mW	
	Range	Up to 33 ft (10 m)	

000042

145

Technical Specifications – Networking

	Electrical Interface	USB 2.0 compliant
	Bluetooth® Software Supported Link Topology	Microsoft Windows Bluetooth® Software
	Electrical Interface	Point to Point, Multipoint Pico Nets up to 7 slaves
	Bluetooth® Software Supported Security	Full support of Bluetooth® Security Provisions
	Power Management	Microsoft Windows ACPI, and USB Bus Support
	Power Management	Self-configurable to optimize power conservation in all operating modes, including Standby, Hold, Park, and Sniff
	Certifications	All necessary regulatory approvals for supported countries, including:
	Security	FCC (47 CFR) Part 15C, Section 15.247 & 15.249
	Certifications	
	Bluetooth® Profiles Supported	
	Power Management	ETS 300 328, ETS 300 826
	Certifications	Low Voltage Directive IEC950
	Certifications	UL, CSA, and CE Mark
	Bluetooth® Profiles Supported	Serial Port Profile (SPP)[1] Service Discovery Application Profile (SDAP) Dial-Up Networking (DUN)[1,2] Generic Object Exchange Profile (GOEP)[1,2] Object Push Profile (OPP)[1,2] File Transfer Profile (FTP) Synchronization Profile (SYNC) Hard Copy Cable Replacement (HCRP)[1,2] Personal Area Networking Profile (PAN)[1,2] Human Interface Device Profile (HID)[1,2] FAX Profile (FAX) Basic Imaging Profile (BIP)[2] Headset Profile (HSP) Hands Free Profile (HFP) Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)

Intel® 3168 802.11ac with PCIe x1 WLAN/ Bluetooth® Combo*		
Wireless LAN Standards	IEEE 802.11a IEEE 802.11b IEEE 802.11g IEEE 802.11n IEEE 802.11ac	
Interoperability	Wi-Fi certification	
	802.11b/g/n	2.402 – 2.482 GHz

Technical Specifications – Networking

Frequency Bands		Note: The FCC has declared as of January 1, 2015 products that utilize passive scanning on channel 12/13 and are capable of transmitting must fully comply with requirements of 15.247 or otherwise disable those channels.
	802.11a/n	4.9 – 4.95 GHz (Japan) 5.15 – 5.25 GHz 5.25 – 5.35 GHz 5.47 – 5.725 GHz 5.825 – 5.850 GHz Note: Indonesia only supports 5.725 – 5.825 GHz (CH149 - CH161)
Data Rates	• 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps • 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps • 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps • 802.11n: MCS 0 – MCS 15, (20MHz, and 40MHz) • 802.11ac : MCS0 – MCS7, (1SS) (20MHz, 40MHz, and 80MHz)	
Modulation	Direct Sequence Spread Spectrum BPSK, QPSK, CCK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM	
Security[1]	• IEEE and WiFi compliant 64 / 128 bit WEP encryption for a/b/g mode only • AES-CCMP: 128 bit in hardware • 802.1x authentication • WPA, WPA2: 802.1x, WPA-PSK, WPA2-PSK, TKIP, and AES. • WPA2 certification • IEEE 802.11i • Cisco Certified Extensions, all versions through CCX4 and CCX Lite • WAPI	
	[1] Check latest software/driver release for updates on supported security features.	
Network Architecture Models	Ad-hoc (Peer to Peer) Infrastructure (Access Point Required)	
Roaming	802.11r Fast Roaming	
Output Power[2]	• 802.11b : +16dBm minimum • 802.11g : +14dBm minimum • 802.11a : +14dBm minimum • 802.11n HT20(2.4GHz) : +14dBm minimum • 802.11n HT40(2.4GHz) : +12dBm minimum • 802.11n HT20(5GHz) : +14dBm minimum • 802.11n HT40(5GHz) : +12dBm minimum	

000043

545

Technical Specifications – Networking

	• 802.11ac 80MHz(5GHz) : +11dBm minimum	
	[2] Maximum output power may vary by country according to local regulations.	
Power Consumption	Transmit: 2.0 W (max) Receive: 1.6 W (max) Idle mode (PSP): 140 mW (WLAN Associated) Idle mode: 50 mW (WLAN unassociated) Connect Standby: 10 mW (WLAN+BT) Radio disabled: 5 mW	
Power Management	ACPI and PCI Express compliant power management 802.11 compliant power saving mode	
Receiver Sensitivity[3]	802.11b, 1Mbps : -94dBm maximum 802.11b, 11Mbps : -86dBm maximum 802.11g, 6Mbps : -88dBm maximum 802.11g, 54Mbps : -74dBm maximum 802.11a, 6Mbps : -88dBm maximum 802.11a, 54Mbps : -74dBm maximum 802.11n, MCS07 : -69dBm maximum 802.11n, MCS15 : -66dBm maximum 802.11ac, 1SS, MCS-0 : -86dBm maximum 802.11ac, 1SS, MCS-9 : -61dBm maximum 802.11ac, 2SS, MCS-0 : -83dBm maximum 802.11ac, 2SS, MCS-9 : -58dBm maximum	
	[3] Receiver sensitivity is measured at a packet error rate of 8% for 802.11b (DKK modulation) and a packet error rate of 10% for 802.11a/g (OFDM modulation).	
Antenna type	High efficiency antenna with spatial diversity, mounted in the display enclosure Two embedded dual band 2.4/5 GHz antennas are provided to the card to support WLAN MIMO communications and Bluetooth® communications	
Form Factors	PCI-Express M.2 MiniCard	
Dimensions	Type 2230 : 2.3 x 22.0 x 30.0 mm Or Type 1630 : 2.3 x 16.0 x 30.0 mm	
Weight	Type 2230 : 2.8g Or Type 1630 : 2g	
Operating Voltage	3.3v +/- 9%	
Temperature	**Operating:** **Non-operating:**	14° to 158° F (-10° to 70° C) -40° to 176° F (-40° to 80° C)
Humidity	**Operating:** **Non-operating:**	10% to 90% (non-condensing) 5% to 95% (non-condensing)

Technical Specifications – Networking

Altitude	**Operating:** **Non-operating:**	0 to 10,000 ft (3,048 m) 0 to 50,000 ft (15,240 m)
LED Activity	LED Amber – Radio OFF; LED White – Radio ON	
* Wireless access point and Internet service required and not included. Availability of public wireless access points limited.		
HP Integrated Module with Bluetooth® 4.0/4.1/4.2 Wireless Technology		
Bluetooth® Specification	4.0/4.1/4.2 Compliant	
Frequency Band	2402 to 2480 MHz	
Number of Available Channels	Legacy : 0–79 (1 MHz/CH) BLE : 0–39 (2 MHz/CH)	
Data Rates and Throughput	Legacy : 3 Mbps data rate; throughput up to 2.17 Mbps	
	BLE : 1 Mbps data rate; throughput up to 0.2 Mbps Legacy : Synchronous Connection Oriented links up to 3, 64 kbps, voice channels	
	Legacy : Asynchronous Connection Less links 2178.1 kbps/177.1 kbps asymmetric (3-DH5) or 864 kbps symmetric (3-EV5)	
Transmit Power	The Bluetooth® component shall operate as a Class II Bluetooth® device with a maximum transmit power of + 4 dBm for BR and EDR	
Receiver Sensitivity Legacy		

Modulation	0.01% BER	0.001% BER
GFSK	-80 dBm	-70 dBm
π/4-DQPSK	-80 dBm	-70 dBm
8DPSK	-80 dBm	-70 dBm

Power Consumption	Peak (Tx) 330 mW Peak (Rx) 230 mW Selective Suspend 17 mW
Range	Legacy Up to 33 ft (10 m) BLE Up to 99 ft (30 m)
Electrical Interface	USB 2.0 compliant
Bluetooth® Software Supported Link Topology	Microsoft Windows Bluetooth® Software
Electrical Interface	Point to Point, Multipoint Pico Nets up to 7 slaves

000044

543

Bluetooth® Software Supported Security	
	Full support of Bluetooth® Security Provisions
Power Management Certifications	Microsoft Windows ACPI, and USB Bus Support
	Self-configurable to optimize power conservation in all operating modes, including Standby, Hold, Park, and Sniff
Security	All necessary regulatory approvals for supported countries, including:
Certifications Bluetooth® Profiles Supported	FCC (47 CFR) Part 15C, Section 15.247 & 15.249
Power Management Certifications	ETS 300 328, ETS 300 826
	Low Voltage Directive IEC950
Certifications Bluetooth® Profiles Supported	UL, CSA, and CE Mark
	Serial Port Profile (SPP)[1] Service Discovery Application Profile (SDAP) Dial-Up Networking (DUN)[1,2] Generic Object Exchange Profile (GOEP)[1,2] Object Push Profile (OPP)[1,2] Hard Copy Cable Replacement (HCRP)[1,2] Personal Area Networking Profile (PAN)[1,2] Human Interface Device Profile (HID)[1,2] Hands Free Profile (HFP) Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)
	Audio Video Remote Control Profile (AVRCP)
Bluetooth® V4.1/V4.2 support feature	V4.1: ESR5/6/7 compliant
	V4.2: ESR9 compliant, LE Secure Connection – Basic.

000045

AUDIO

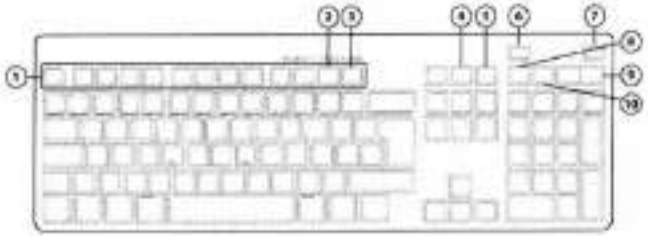
High Definition Audio – MT/SFF/DM

Type	Integrated
HD Stereo Codec	Conexant CX20632
Audio I/O Ports	Headset connector supports a CTIA style headset and is re-taskable as a Line-in, Line-out, Microphone-in or Headphone-out port
	Rear Line-In can be retasked to function as a microphone input
	Rear Line-Out
	Front Headphone-Out
	All ports are 3.5mm and support stereo (see above tables for system configurations)
Internal Speaker Amplifier	2W class D mono amplifier for the internal speaker only. External speakers must be powered externally.
Multi-streaming Capable	Playback multi-streaming can be enabled in the audio control panel to allow independent audio streams to be sent to/from the front and rear jacks or integrated speaker.
Sampling	Independent sampling rates for DAC's and ADC's; supports resolutions from 16 to 24-bit; 44.1 kHz to 192 kHz for DAC and 44.1 kHz to 96 kHz for ADC
Wavetable Syntheses	Yes – Uses OS soft wavetable
Analog Audio	Yes
# of Channels on Line-Out	Stereo (Left & Right channels)
Internal Mono Speaker	Yes

449

INPUT/OUTPUT DEVICES

HP Conferencing Keyboard



1.	Function Keys	6.	End/Decline a Call
2.	F11 Lync or Skype for Business Contact list *	7.	Answer a Call
3.	F12 Lync or Skype for Business Calendar **	8.	Microphone Mute
4.	Share Screen	9.	Volume Up/Down
5.	Stop Webcam	10.	Audio Mute

*Microsoft Lync 2013, or Skype for Business, or Microsoft Outlook 2013 Contact list

**Microsoft Lync 2013, or Skype for Business, or Microsoft Outlook 2013 Calendar

Dimensions (H x L x W)	0.85 x 17.34 x 6.10 in (2.16 x 44.05 x 15.50 cm)
Weight	24.68 oz. (700 g)
Connectivity	USB cable
Keys	110 (US) Layout, 111 (EU) Layout – depending upon country
Feature Summary	Full-size ultra-quiet keyboard with numerical pad and 12 function keys One-touch simplicity for Microsoft Lync or Skype for Business calls with dedicated keys and LED light indicators
Illuminated keys	Incoming Call – Blinks Green Call in progress –Green Microphone Mute – Orange Audio Mute – Orange

000046

	Screen Sharing – Orange Stop Webcam – Orange
Other Call control keys	End/Decline Call Volume up and down rocker key
Microsoft Lync/Outlook	Fn+F12 – Lync or Skype for Business Calendar will open. If Lync or Skype for Business is not available will bring Outlook Calendar * Fn+F11 – Lync or Skype for Business Contact will open. If Lync or Skype for Business is not available will bring Outlook Contact list * *Fn+11 and Fn+12 function keys are not supported in Microsoft Windows 8.x Metro mode
Functions Keys	Fn+F10 – System Settings Fn+F9 – Devices Fn+F8 – Search Fn+F7 – Blank Fn+F6 – Up Brightness Adjustment Fn+F5 – Down Brightness Adjustment Fn+F4 – Display Options Fn+F3 – File Explorer Fn+F2 – System Lock Fn+F1 – System Sleep
System requirements	Available USB port Windows 7, Windows 8.x, and Windows 10 Server: Microsoft Lync Server 2010 or 2013 and Skype for Business Server 2015 Client: Microsoft Lync 2013 version 15.0.46xx or newer or Skype for Business Notes: • Limited support for Microsoft Lync 2010, Microsoft Lync 2013 Basic and Microsoft Metro Mode • Screen brightness functions supported in select HP systems
Approvals **EMC** **Product Safety**	FCC; CE; ACA(C-tick); GAC UL, CE Mark

HP USB PS/2 Washable Keyboard

Physical Characteristics	Keys	104 (US) Layout, 105 (EU) layout – depending upon country
	Dimensions (L x W x H)	17.67x 6.62 x 1.38 in (449 x 168 x 35 mm)
	Weight	1.7 lb (0.77 kg) minimum
Electrical	Operating voltage	+ 5VDC ±5%
	Power consumption	50-mA maximum (with three LEDs ON)

Technical Specifications – Input/Output Devices

	System interface	USB Type A plug connector
	ESD	CE level 4, 15-kV air discharge
	EMI - RFI	Conforms to FCC rules for a Class B computing device
	Microsoft PC 99 - 2001	Functionally compliant
Mechanical	Keycaps	Stepped -profile design
	Switch actuation	55-g nominal peak force with tactile feedback
	Switch life	20 million keystrokes
	Switch type	Contamination-resistant switch membrane
	Key-leveling mechanisms	For all double-wide and greater-length keys
	Cable length	7 ft (2.2 m)
	Microsoft PC 99 - 2001	Mechanically compliant
	Acoustics	43-dBA maximum sound pressure level
Environmental	Operating temperature	50° to 122° F (10° to 50° C)
	Non-operating temperature	4° to 149° F (-20° to 65° C)
	Operating humidity	10% to 95% (non-condensing at ambient)
	Non-operating humidity	0% to 95% (non-condensing at ambient)
	Operating shock	40 g, six surfaces
	Non-operating shock	80 g, six surfaces
	Operating vibration	2-g peak acceleration
	Non-operating vibration	4-g peak acceleration
	Drop (out of box)	26 in (66 cm) on carpet, six-drop sequence
	Drop (in box)	42 in (107 cm) on concrete, 16-drop sequence
Operating system support	Windows® 7, Windows Vista, Windows XP Professional	
Approvals	UL, cUL, FCC, CE, TUV GS, VCCI, BSMI, C-Tick, KCC, USB-IF, WHQL, EN/IEC 60601-1, IP66/NEMA4X	
Ergonomic compliance	ANSI HFS 100, ISO 9241-4, and TUVGS	

HP USB Business Slim Smartcard Keyboard

Physical Characteristics	Keys	104, 105, 109 layout (depending upon country)
	Dimensions (H x W x D)	17.34 x 5.68 x 0.79 in (440.6 x 14.45 x 1.98 cm)
	Weight	1.32 lb (0.6± 0.1 kg)
Electrical	Operating voltage	5V
	Power consumption	200 mA
	System interface	USB Interface
	ESD	Air 12.5kV / Contact 8kV
	EMI - RFI	under 3dB
	Microsoft PC 99 - 2001	Conforms to FCC rules for a Class B computing device

QuickSpecs HP ProDesk 400 G3 DM, HP ProDesk 400 G4 MT/SFF and HP ProOne 400 G3 Business Desktops PCs

Technical Specifications – Input/Output Devices

Mechanical	Keycaps	Low-profile design	
	Switch actuation	60±15g nominal peak force with tactile feedback	
	Switch life	10 million keystrokes (Life tester)	
	Switch type	Contamination-resistant switch membrane	
	Key-leveling mechanisms	For all double-wide and greater-length keys	
	Cable length	6 ft (1.8 m)	
Environmental	Acoustics	43-dBA maximum sound pressure level	
	Operating temperature	50° to 122° F (10° to 50° C)	
	Non-operating temperature	-22° to 140° F (-30° to 60° C)	
	Operating humidity	10% to 90% (non-condensing at ambient)	
	Non-operating humidity	20% to 80% (non-condensing at ambient)	
	Operating shock	40 g, six surfaces	
	Non-operating shock	80 g, six surfaces	
	Operating vibration	2-g peak acceleration	
	Non-operating vibration	4-g peak acceleration	
	Drop (out of box)	26 in (66 cm) on carpet, six-drop sequence	
	Drop (in box)	30 in (76.2 cm) on concrete, 16-drop sequence	
SmartCard Function	Support	All ISO 7816 smart cards	
	Interface	Reads from and writes to all ISO7816-1, 2, 3, 4 memory and microprocessor smart cards (T=0, T=1)	
	Chipset	IDENTIVE CLOUD 2190 F	
	Standard APIs supported	PC/SC, EMV2000, CT-API	
	Power	USB Port	
		Short circuit detection (protects smart card and reader)	
		Power supply compliant with ISO7816 and EMV (5V, 60 mA)	
		Supports 3-V and 5-V cards	
	Power consumption	100-mA maximum draw	
	Communication	From card	9600 bps to 330,000 bps
		From computer	12 Mbps (USB transfer speed)
	Landing mechanism	Contact device	Friction contact
		Card insertions rating	Up to 100,000 insertion cycles
	Interface modes	CCID protocol	
	Reader performance interface	USB connection	
	Electro-magnetic standards	Europe	2004/108/EC
		USA	USAFCC part 15
Approvals	CE Marking; TUV; EAC; FCC; cULus/CSAus; ICES; RCM; VCCI; KCC; BSMI		
Ergonomic Compliance	ISO 9241-410, TUV GS		
Kit Contents	Keyboard, I/O Security and Documentation CD, warranty card		

HP USB Business Slim Keyboard

Physical characteristics	Keys	104, 105, 106, 107, 109 layout (depending upon country)

	Dimensions (L x W x H)	171.97 x 68.35 x 8.27 in (436.8± 1.5 x 137.6± 1.0 x 21.0± 1.0 cm)
	Weight	1.32 lb (0.6± 0.08 kg)
Electrical	Operating voltage	+ 4.4 – 5.25VDC
	Power consumption	50-mA maximum (with 5 VDC power supplied and three LEDs ON)
	System interface	USB Type A plug connector
	ESD	Contact Discharge: 2, 4,6,8KV Air Discharge: 2, 4, 8,10,12.5KV
	EMI - RFI	Conforms to FCC rules for a Class B computing device
	Microsoft® PC 99 - 2001	Functionally compliant
Mechanical	Keycaps	Low-profile design
	Switch actuation	60±12.5g nominal peak force with tactile feedback
	Switch life	10 million keystrokes (Life tested)
	Switch type	Contamination-resistant switch membrane
	Key-leveling mechanism	For all double-wide and greater-length keys
	Cable length	6 ft (1.8 m)
	Microsoft PC 99 - 2001	Mechanically compliant
Environmental	Acoustics	43-dBA maximum sound pressure level
	Operating temperature	50° to 122° F (10° to 50° C)
	Non-operating temperature	-22° to 140° F (-30° to 60° C)
	Operating humidity	10% to 90% (non-condensing at ambient)
	Non-operating humidity	20% to 80% (non-condensing at ambient)
	Operating shock	40 g, six surfaces
	Non-operating shock	80 g, six surfaces

	Operating vibration	2-g peak acceleration
	Non-operating vibration	4-g peak acceleration
	Drop (out of box)	26 in (66 cm) on carpet, six-drop sequence
	Drop (in box)	30 in (76.2 cm) on concrete, 16-drop sequence
Approvals	UL, FCC, CE Mark, TUV, TUV GS, VCCI, BSMI, C-Tick, KC	
Ergonomic compliance	ANSI HFS 100, ISO 9241-4, and TUVGS	
Kit contents	Keyboard	Installation Guide
	Warranty Card	Safety and Comfort Guide

HP PS/2 Business Slim Keyboard

Physical Characteristics	Keys	104, 105, 106, 107, 109 layout (depending upon country)
	Dimensions (L x W x H)	171.97 x 68.35 x 8.27 in (436.8± 1.5 x 137.6± 1.0 x 21.0± 1.0 cm)
	Weight	1.32 lb (600± 80 g)
Electrical	Operating voltage	+ 4.4 – 5.25VDC
	Power consumption	50-mA maximum (with 5 VDC power supplied and three LEDs ON)
	System interface	PS/2 6-pin mini din connector
	ESD	Contact Discharge: 2, 4,6,8KV Air Discharge: 2, 4, 8,10,12.5KV
	EMI - RFI	Conforms to FCC rules for a Class B computing device
	Microsoft PC 99 - 2001	Functionally compliant
	Keycaps	Low-profile design
	Switch actuation	60±12.5g nominal peak force with tactile feedback
	Switch life	10 million keystrokes (Life tested)
	Switch type	Contamination-resistant switch membrane

	Key-leveling mechanisms	For all double-wide and greater-length keys
	Cable length	6 ft (1.8 m)
	Microsoft PC 99 – 2001	Mechanically compliant
Environmental	Acoustics	43-dBA maximum sound pressure level
	Operating temperature	50° to 122° F (10° to 50° C)
	Non-operating temperature	-22° to 140° F (-30° to 60° C)
	Operating humidity	10% to 90% (non-condensing at ambient)
	Non-operating humidity	20% to 80% (non-condensing at ambient)
	Operating shock	N/A
	Non-operating shock	65 inch 2.3 ms, six surface; 30g 266 inch/second; 50g 266 inch/second six surface
	Operating vibration	2-g peak acceleration
	Non-operating vibration	Starting at 5 Hz, vary the frequency of vibration from 5 to 500 Hz and back to 5 Hz at a Logarithmic sweep rate of 1 octave per minute.
	Drop (out of box)	26 in (66 cm) on carpet, six-drop sequence
	Drop (in box)	29.93 in (76 cm) on concrete, 10-drop sequence
Approvals	UL, FCC, CE Mark, TUV, TUV GS, VCCI, BSMI, C-Tick, KC	
Ergonomic compliance	ANSI HFS 100, ISO 9241-4, and TUVGS	

HP USB (Grey) Business Slim Keyboard

Physical characteristics	Keys	104, 105, 106, 107, 109 (layout (depending upon country)
	Dimensions (L x W x H)	17.19 x 5.41 x 0.82 in (43.68 x 13.5 x 13.76 x 1.0 x 2.1 x 1.0 cm)
	Weight	1.32 lb (0.6 x 0.08 kg)
Electrical	Operating voltage	+ 4.4 – 5.25VDC
	Power consumption	100-mA maximum (with 5 VDC power supplied and three LEDs ON)
	System interface	USB Type A plug connector
	ESD	Contact Discharge: 4, 6, 8 KV
	EMI – RFI	Air Discharge: 8, 10, 12 KV / 15 KV
	Microsoft PC 99 – 2001	Conforms to FCC rules for a Class B computing device; Functionally compliant
Mechanical	Keycaps	Low-profile design

QuickSpecs HP ProDesk 400 G3 DM, HP ProDesk 400 G4 MT/SFF and HP ProOne 400 G3 Business Desktops PCs

Technical Specifications – Input/Output Devices

	Switch actuation	Rubber dome + membrane
	Switch life	10 million
	Switch type	Rubber dome
	Key-leveling mechanisms	Link bar
	Cable length	For all double-wide and greater-length keys
	Microsoft PC 99 – 2001	Yes
Environmental	Acoustics	55-dBA maximum sound pressure level
	Operating temperature	10°C to 50°
	Non-operating temperature	-30°C to 90°
	Operating humidity	10% to 90% (non-condensing at ambient)
	Non-operating humidity	60% to 80% (non-condensing at ambient)
	Operating shock	40 g, six surfaces
	Non-operating shock	80 g, six surfaces
	Operating vibration	2-g peak acceleration
	Non-operating vibration	4-g peak acceleration
	Drop (out of box)	26 in (66 cm) on carpet, six-drop sequence
	Drop (in box)	30 in (76.2 cm) on concrete, 16-drop sequence
Approvals	FCC; CE; VCCI; BSMI; KC; EAC; ROM; TUV-GS; UL; RoHS; WEEE	
Ergonomic compliance	ANSI HFS 100; ISO 9241-4; and TUVGS	

HP Wireless Business Slim Keyboard and Mouse

Keyboard	Dimensions (L x W x H)	17.19 x 8.35 x 0.27 in (436.8± 1.5 x 137.6± 1.0 x 21.0± 1.0 cm)
	Weight – Without Two AA Alkaline Batteries	1.23 lb (560± 80 g)
Mouse	Dimensions (H x L x W)	1.46 x 4.53 x 2.47 in (37 x 115 x 62.9 mm)
	Weight – Without Two AA Alkaline Batteries	0.15 lb (67 g)
Receiver	Dimensions (H x L x W)	0.33 x 1.79 x 0.72 in (8.4 x 45.5 x 18.4 mm)
	Weight	0.21 oz (5.9 g)
	Cable Length – Minimum	6 ft (1.8 m)
	Range	32.8 ft (10 m)
System Requirements	Available USB port for the receiver CD-ROM Drive *This system may require upgraded and/or separately purchased hardware and/or a DVD drive to install the Windows 7 software and take full advantage of Windows 7 functionality. See http://www.microsoft.com/windows/windows-7/ for details.	
Approvals	Product Safety	UL; CSA /TUV (Europe only); CE Mark; CB Report
	Ergonomics	ANSI; ISO (Europe only); GS Mark (Germany only)

000049

548

	EMC	FCC; CE; ACA (-tick); BSMI; KC ; VCCI
	CE Mark	EN 55022:2010; EN 55024; EN 301489-1; EN 61000
	Design Guidelines for PCs	PC 99 – connector overmold colors; PC 2001 – full functionality
	Telecom	All local telecom requirements and approvals for intended markets
	USA	FCC Title 47 CFR, Par 15, Subpart C; other local requirements
	Country Support	US, Belgium, Switzerland, Spain, Denmark, Netherlands, France, Germany, Italy, Portugal, Sweden, Norway, Finland, UK, Poland, Czech Republic, Turkey, Greece, Austria, Bulgaria, Cyprus, Estonia, Hungary, Ireland, Latvia, Lithuania, Luxemburg, Malta, Romania, Slovakia, Slovenia, Vietnam, HK, Australia, NZ, Malaysia, Singapore, Indonesia, Philippines, Thailand, Canada, China, Japan, Korea, Taiwan, India, Venezuela, Ecuador, Russia, Ukraine, Israel, Croatia, United Arab Emirates, Peru, Brazil, Chile, Argentina, Mexico, South Africa, and up to 193 countries worldwide.
Environmental	Keyboard contains 25% post-consumer recycled plastic material.	

HP PS/2 Mouse		
Dimensions (H x L x W)	1.46 x 2.48 x 4.53 in (3.70 x 6.29 x 11.50 cm)	
Weight	3.53 oz (100g; +10g/- 5 g)	
Environmental	Operating temperature	-32° to 104°F (0° to 40° C)
	Non-operating temperature	-4° to 140°F (-20° to 60° C)
	Operating humidity	10% to 90% (non condensing at ambient)
	Non-operating humidity	10% to 90% (non condensing at ambient)
	Operating shock	40 g, 6 surfaces
	Non-operating shock	80 g, 6 surfaces
	Operating vibration	2 g peak acceleration
	Non-operating vibration	4 g peak acceleration
	Drop (out of box)	60 cm height onto asphalt tile over concrete or equivalent, 5-drop in 5 direction except the cable face
Electrical	Operating voltage	5 VDC ± 10%
	Power consumption	100mA
	System consumption	PS/2 mini-din connector

	ESD	CE level 4, 15 kV air discharge
	EMI-RFI	Conforms to FCC rules for a Class B computing device
	Microsoft PC99 - 2001	Functionally compliant
Mechanical	Resolution	800 DPI
	Tracking speed	10 in/s (25.4 cm/s) maximum
	Acceleration	±15%
	Switch actuation	65±20 gf
	Switch life	3,000,000 operations (using Hasco modified tester)
	Switch type	Low force micro-switches
	Tracking mechanism life	80 km
	Cable length	6 ft (1.8 m)
	Microsoft PC99 - 2001	Mechanically compliant
Scroll wheel	Width	6 mm
	Diameter	22.5 ± 0.2 mm
	Maximum rotation force	50 gf-cm
	Switch type	Light force micro-switch
	Switch life	1 million operations
	Mechanical life	Minimum 200,000 revolutions
Regulatory Approvals	UL/cUL, FCC, CE Mark, TÜV/GS, VCCI, KCC, BSMI, C-Tick	

HP USB 1000dpi Laser Mouse		
Dimensions (H x L x W)	1.47 x 4.53 x 2.47 in (37.3 x 114.97 x 62.86 mm)	
Weight	3.360 oz (102g)	
Cable Length	70.9 in (180 cm)	
System requirements	Available USB port	
Environmental	Operating Temperature	32° to 104° F (0° to 40° C)
	Non-operating Temperature	-4° to 140° F (-20° to 60° C)
	Operating Humidity	10% to 90% (non-condensing at ambient)
Mechanical	Resolution	1000dpi
	Tracking Speed	45 cm/sec
	Cable Length	70.9 in (180 cm)

HP USB PS/2 Washable Mouse		
Dimensions (H x L x W)	1.56 x 2.44 x 4.61 in (3.95 x 6.21 x 11.7 cm)	
Weight	4.44 oz (126 g)	
Environmental	Operating temperature	-32° to 104°F (0° to 40° C)

000030

549

Technical Specifications – Input/Output Devices

	Non-operating temperature	-4° to 140°F (-20° to 60° C)
	Operating humidity	10% to 90% (non-condensing at ambient)
	Non-operating humidity	10% to 90% (non condensing at ambient)
	Operating shock	40 g, 6 surfaces
	Non-operating shock	80 g, 6 surfaces
	Operating vibration	2 g peak acceleration
	Non-operating vibration	4 g peak acceleration
	Drop (out of box)	80 cm height onto asphalt tile over concrete or equivalent, 5-drop in 5 direction except the cable face
Electrical	Operating voltage	5 VDC ± 10%
	Power consumption	100mA
	System consumption	PS/2 mini-din connector
	ESD	CE Level 4, 15 kV air discharge
	EMI-RFI	Conforms to FCC rules for a Class B computing device
	Microsoft® PC99 – 2001	Functionally compliant
Mechanical	Resolution	400 ± 20% DPI
	Tracking speed	10 in/s (25.4 cm/s) maximum
	Acceleration	100 in/s/s (2.54 m/s/s)
	Switch actuation	61 g nominal peak force
	Switch life	3,000,000 operations (using Hasco modified tester)
	Switch type	Low force micro-switches
	Tracking mechanism life	155 mi (250 km) at average speed of 10 in/s
	Cable length	6 ft (1.8 m)
	Microsoft PC99 – 2001	Mechanically compliant
Scroll wheel	Width	8 mm
	Diameter	1.01 in (25.6 mm)
	Maximum rotation speed	48 rots/sec
	Switch type	Light force micro-switch
	Switch life	1 million operations
	Mechanical life	Minimum 200,000 revolutions
Regulatory approvals	Compliant	UL, CSA, FCC, CE Mark, TUV, TUV GS, VCCI, BSMI, C-Tick, MIC

HP USB Hardened Mouse

Mouse Type	Wired optical mouse
Interface	USB 2.0

Technical Specifications – Input/Output Devices

Dimensions (H x L x W)	114.97 x 62.92 x 37.3 mm (+/-0.3 mm) (11.49 x 6.29 x 1.46 in)		
Weight	92 g (+/-10 g) (3.2 oz)		
Cable length	1.8 M		
Tracking	X-Y Positioning	X-Y Wheel Resolution	1000 DPI
		Tracking Speed	Up to 30 in/sec in either X or Y direction
	Z Axis Wheel	Z Wheel Resolution	24 counts per revolution
		Tracking Speed	0 – 120 rpm
Environmental	Operating temperature	0° - 40°C	
	Non-operating temperature	-40° - 65°C	
	Operating humidity	90%	
	Agency Approvals	CE FCC RCM VCCI EMC EAC BSMI UL ICES-003 Class B KCC TUV/GS	
Electrical	Input Voltage & Current	4.4 – 5.25 VDC / 100 mA	
	Power Consumption	Under nominal 5 VDC power supplied, max current consumption is 100mA with tracking speed up to 30 in/sec	
Color	Black		
System requirements	Windows 10, Windows 8.1 32/64bit, Windows 7 32/64bit		

HP Grey VZ Mouse

Dimensions (H x L x W)	1.46 x 4.53 x 2.48 in (3.72 x 11.5 x 6.29 cm) ± 1 mm	
Weight	3.53 oz (100g; +10g/- 5g)	
Environmental	Operating temperature	50° to 122°F (10° to 50° C)
	Non-operating temperature	-22° to 140°F (-30° to 60° C)
	Operating humidity	10% to 90% (non condensing at ambient)
	Non-operating humidity	20% to 80% (non condensing at ambient)
	Operating shock	40 g, 6 surfaces

	Non-operating shock	80 g, 6 surfaces
	Operating vibration	2 g peak acceleration
	Non-operating vibration	4 g peak acceleration
Electrical	Operating voltage	4.75–5.25 Vdc
	Power consumption (typical)	10mA
Mechanical	Connector	USB 2.0
	Type	3D mouse (3 keys and wheel)
	Resolution	800 DPI
	Sensor	PixArt vendor Optical USB mouse sensor, DIP
	Tracking speed	30 inch/sec (max)
	Tracking acceleration	8G(max), 1G=9.8m/s2
	Cable length	6 ft (1.8 m)
Color	Grey	
Regulatory Approvals	FCC, CE, ICES, C-TICK, VCCI, KCC, BSMI, ISO9241, Part 4, Computer Work Station Ergonomics compliance, IEC 801-2, IEC 1000-4-2, EN 55024:1998 + A1:2001 + A2:2003, European Standard EN 55022: 2006 Class B, CE Mark	

HP USB Mouse		
Dimensions (H x L x W)	2.5 x 4.5 x 1.5 in (63.5 x 114.3 x 38.1 mm)	
Weight	0.22 lb (99.79 g)	
Color	Black	
Connector	USB	
Mechanical	Resolution	800 DPI sensitivity
	Buttons	Two primary buttons and clickable scroll wheel

MISCELLANEOUS FEATURES

Management Features

- Advanced Configuration and Power Management Interface (ACPI). Allows the system to wake from a low power mode. Controls system power consumption, making it possible to place individual cards and peripherals in a low-power or powered-off state without affecting other elements of the system.
- Intel® Wired for Management support; industry wide initiative to make Intel® architecture based PCs, servers and mobile computers more inherently manageable out-of-the-box and over the network
- Dual State Power Button; acts as both an on/off button and a suspend-to-sleep button

Serviceability Features

- Dual colored power LED on front of computer to indicate either normal or fault condition
- Diagnostic LED Explanation Table:
  - Power LED will blink red 2 to 5 times, then blink white 2 or more times, then repeat (with beep tones for each blink initially):
    - 2 red + 2 white User must provide file for BIOS recovery (USB storage typically)
    - 2 red + 3 white User must enter a key sequence to proceed with recovery by policy
    - 2 red + 4 white BIOS recovery is in progress
    - 3 red + 2 white Memory could not be initialized
    - 3 red + 3 white Graphics adapter could not be found
    - 3 red + 4 white Power supply failure / not connected
    - 3 red + 5 white Processor not installed
    - 3 red + 6 white Current processor does not support an enabled feature
    - 4 red + 2 white Processor has exceeded its temperature threshold / system thermal shutdown
    - 4 red + 3 white System internal temperature has exceeded its threshold
    - 5 red + 2 white System controller firmware is not valid
    - 5 red + 3 white System controller detected BIOS is not executing
    - 5 red + 4 white BIOS could not complete initialization / PCA failure
    - 5 red + 5 white System controller rebooted the system after a health or recovery timer triggered
- HP PC Hardware Diagnostics UEFI:
  - This utility enables hardware level testing outside the operating system on many components. The diagnostics can be invoked by pressing F2 at POST, and is available as a download from http://hp.com/go/techcenter/pcdiags
- System/Emergency ROM
- Flash ROM
- CMOS Battery Holder for easy replacement
- BIOS recovery files are maintained on the local OS drive when updating with HP BIOS Update and Recovery utility (HPBIOSUPDREC)
- 5 Aux Power LED on System PCA
- Processor ZIF Socket for easy Upgrade
- Over-Temp Warning on Screen (Requires IM Agents)
- Clear Password Jumper
- DIMM Connectors for easy Upgrade
- Clear CMOS Button
- NIC LEDs (Integrated) (Green & Amber)
- Dual Color Power and HD LED - To Indicate Normal Operations and Fault Conditions
- Color coordinated cables and connectors
- Front power switch
- System memory can be upgraded without removing the system board or any internal components
- CD & Diskette Removal

Technical Specifications – Miscellaneous Features

- Tool icon for easy identification

ADDITIONAL FEATURES

	Description
Drive Lock	Implementation of the industry standard ATA Security feature set. When enabled, it prevents software access to user data on the drive until one or two user-defined passwords are provided.
Boot Sectors Protection	MBR or GPT boot sectors of the hard drive are critical to securely starting the operating system. By saving the MBR or GPT data (depending on the how the OS was installed), the BIOS will be able to monitor for changes and allow the user to override them with the backup copy at boot-up.
Drive Protection System	DPS Access through F10 Setup during Boot A diagnostic hard drive self-test. It scans critical physical components and every sector of the hard drive for physical faults and then reports any faults to the user Running independently of the operating system, it can be accessed through a Windows-based diagnostics utility or through the computer's setup procedure. It produces an evaluation on whether the hard drive is the source of the problem and needs to be replaced
SMART Technology (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)	The system expands on the Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology (SMART), a continuously running systems diagnostic that alerts the user to certain types of failures Allows hard drives to monitor their own health and to raise flags if imminent failures were predicted
SMART I - Drive Failure Prediction	Predicts failures before they occur. Tracks fault prediction and failure indication parameters such as re-allocated sector count, spin retry count, calibration retry count
SMART II - Off-Line Data Collection	By avoiding actual hard drive failures, SMART hard drives act as "insurance" against unplanned user downtime and potential data loss from hard drive failure
SMART III - Off-Line Read Scanning with Defect Reallocation	IDEDC: I/O Error Detection Circuitry Detects errors in Read/Write buffers on HDD cache RAM
SMART IV - End-to-End CRC for hard drives	Interface in F10 setup provides confirmation of SMART IV support.

After-Market Options (availability may vary by region)

Business Monitors (sample list)*	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	480 G4 MT	Part Number
HP ProDisplay P24Dvo 23.8-inch Monitor	X	X	X	X	X	N3H14AA
HP ProDisplay P232 23-inch Monitor	X	X	X	X	X	K7X31AA
HP ProDisplay P222c 21.5-inch Video Conferencing Monitor	X	X	X	X	X	L4J08AA

*Additional models are available.

Communication Devices	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	480 G4 MT	Part Number
Intel® Ethernet I210 - T1 Gbe NIC			X	X	X	E0X95AA
Intel® 7265 802.11ac 2x2 DualBand Combo PCIe x1 Card			X	X	X	N4GB5AA

Graphics Solutions	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	480 G4 MT	Part Number
NVIDIA® GeForce® GT 730 2GB DP PCIe x8 Card			X	X	X	Z9H51AA
AMD® Radeon™ R7 450 4GB PCIe x16 Card				X	X	Z9H52AA
HP UHD USB Graphics Adapter	X	X	X	X	X	N2U81AA
HP DisplayPort™ Cable Kit	X	X	X	X	X	VN567AA
HP DisplayPort™ To DVI-D Adapter	X	X	X	X	X	F7H973AA
HP DisplayPort™ To VGA Adapter	X	X	X	X	X	A5E15AA
HP DisplayPort™ To HDMI 4k Adapter	X	X	X	X	X	K2K92AA
HP DVI to DVI Cable	X		X	X	X	DC198A
HP (Bulk) 700mm DisplayPort™ Cable Kit	X		X	X	X	VBY77A6

Data Storage Drives	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	480 G4 MT	Part Number
HP 500GB 7200PRM SATA 6.0Gb/s 3.5" Hard Drive			X	X	X	QK554AA
HP 1TB 7200rpm SATA 6Gb/s 3.5" Hard Drive			X	X	X	QK555AA
HP 256GB SATA TLC Solid State Drive	X	X	X	X	X	P1N68AA
HP 512GB Turbo Drive G2 TLC M.2 SSD Drive	X	X	X	X	X	X8U75AA
HP 9.5mm Slim Removable SATA 500GB			X	X	X	T7G14AA
HP 256GB SATA Non-SED Solid State Drive	X	X	X	X	X	W0U55AA
HP 9.5mm G3 B/4 SFF G4 400 SFF/MT DVD-Writer			X	X	X	1CA53AA

Input Devices	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	480 G4 MT	Part Number
HP Conferencing Keyboard	X	X	X	X	X	K8P74AA
HP USB Business Slim Keyboard	X	X	X	X	X	N3R87AA
HP PS/2 Business Slim Keyboard	X	X	X	X	X	N3R86AA
HP Wireless Business Slim Keyboard and Mouse**	X	X	X	X	X	QY449AA
HP USB Business Slim Grey Keyboard (EMEA only)	X	X	X	X	X	Z9H49AA
HP USB Business Slim Smart Card CCID Keyboard	X	X	X	X	X	Z9H48AA

After-Market Options (availability may vary by region)

HP USB PS/2 Washable Keyboard and Mouse Kit**	X	X	X	X	X	BU207AA
HP USB Grey V2 Mouse (EMEA only)	X	X	X	X	X	Z9H74AA
HP USB Business Slim Keyboard and Mouse (China Only)	X	X	X	X	X	Z9H60AA
HP USB Hardened Mouse	X	X	X	X	X	P1N77AA
HP PS/2 Mouse (Expansion module required for use with DM)	X	X	X	X	X	QY775AA
HP USB Mouse	X	X	X	X	X	QY777AA
HP USB 1000dpi Laser Mouse	X	X	X	X	X	QY778AA

** Keyboard contains 25% post-consumer recycled plastic material

Desktop Mini Accessories	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	480 G4 MT	Part Number
HP Desktop Mini DVD Super Multi-Writer ODD Expansion Module	X					K9Q83AA
HP Desktop Mini 500GB HDD/ I/O Expansion Module	X					K9Q82AA
HP Desktop Mini Rack Mount Tray Kit	X					G1K21AA
HP Desktop Mini Security/Dual VESA Sleeve	X					G1K22AA
HP Desktop Mini 65W Power Supply Kit	X					L2X04AA
HP Desktop Mini 90W Power Supply Kit	X					L4R65AA
HP Desktop Mini Vertical Chassis Stand	X					G1K23AA
HP Desktop Mini Lock Box	X					P1N78AA
HP Desktop Mini Port Cover Kit	X					1ZE52AA
HP Desktop Mini I/O Expansion Module	X					K9Q84AA
HP Integrated Work Center Desktop Mini/Thin Clients	X					G1V61AA
HP Single Monitor Arm	X					BT861AA
HP Quick Release Bracket	X					EM870AA
HP PC Mounting Bracket for Monitors	X					N6N00AT

System Memory	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	480 G4 MT	Part Number
HP 4GB DDR4-2400 DIMM			X	X	X	Z9H59AA
HP 8GB DDR4-2400 DIMM			X	X	X	Z9H60AA
HP 16GB DDR4-2400 DIMM			X	X	X	Z9H57AA
HP 4GB DDR4-2400 SODIMM	X	X				Z9H55AA
HP 8GB DDR4-2400 SODIMM	X	X				Z9H56AA
HP 16GB DDR4-2400 SODIMM	X	X				Z9H53AA

Multimedia Devices	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	480 G4 MT	Part Number
HP Business Headset v2	X	X	X	X	X	T4E61AA
HP USB Business Speakers v2	X		X	X	X	N3R89AA

Security Devices	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	480 G4 MT	Part Number
HP Business PC Security Lock v2 Kit			X	X	X	N3R93AA
HP Keyed Cable Lock 10mm Kit	X	X	X	X	X	T1A62AA
HP Dual Head Keyed Cable Lock Kit	X	X	X	X	X	T1A64AA

After-Market Options (availability may vary by region)

Stands and Accessories	400 G3 DM	400 G3 AIO	400 G4 SFF	400 G4 MT	480 G4 MT	Part Number
HP (1U) 400 G4 600/800 G3 SFF G4 MT Bezel Support Kit			X	X		Z9H64AA
HP Single Monitor Arm	X		X	X	X	BT861AA
HP ProOne 400 G3 Adjustable Height Stand		X				2GJ07AA

LANDesk Software (E-Delivery)*

*Optional and sold separately

After-Market Options (availability may vary by region)

Change Log

Date of change:	Version History:	Action	Description of change:
January 25, 2017	Version 1 to 2	Launch	QS launched
February 13, 2017	Version 2 to 3	Update	Graphics Section updated
March 2, 2017	Version 3 to 4	Update	Accessories Section updated (added accessory), Environmental Section updated (added Environmental data)
March 6, 2017	Version 4 to 5	Update	Storage section updated
March 9, 2017	Version 5 to 6	Update	After market section updated (added accessory)
March 21, 2017	Version 6 to 7	Update	Environmental Section updated
April 5, 2017	Version 7 to 8	Update	Dimensions nomenclature updated (W x D x H)
April 17, 2017	Version 8 to 9	Deleted	I/O devices from Features section
April 26, 2017	Version 9 to 10	Update	Slots section updated
April 27, 2017	Version 10 to 11	Update	Graphics section updated
May 9, 2017	Version 11 to 12	Update	Network/Communications updated (Intel® 3168 802.11AC 1x1 Wi-Fi +Bluetooth + M.2 Combo Card non-vPro)
May 24, 2017	Version 12 to 13	Update	Integrated Graphics table updated (replaced by PM request)
June 9, 2017	Version 13 to 14	Update	Integrated Graphics table updated (replaced by PM request)
July 10, 2017	Version 14 to 15	Update	Added AIO form factor
July 17, 2017	Version 15 to 16	Update	Desktop Mini Accessories updated: P3R65AA deleted and replaced by 1ZE52AA
July 28, 2017	Version 16 to 17	Update	Webcam & mic resolution spec updated
July 31, 2017	Version 17 to 18	Update	Wireless Card "Realtek RTL8723BE 802.11bgn 1x1 Wi-Fi + BT4.0 Combo Adapter" added to 400 G3 DM.
August 2, 2017	Version 18 to 19	Update	Fix on 400 G4 MT overview on the PCIe express x16 instead of x1 updated
August 9, 2017	Version 19 to 20	Update	Weight & Dimensions section update
August 10, 2017	Version 20 to 21	Update	Slots section on HP Prodesk 400 G4 SFF Business PC Updated
August 11, 2017	Version 21 to 22	Update	Foot note number 5 on 400 QS/TS saying Linux is NOT available for all regions/countries added
August 21, 2017	Version 22 to 23	Update	HP ProDesk 400 G4 and 480 G4* Microtower Business PC Overview note updated
August 31, 2017	Version 23 to 24	Update	"HP Pro 40 g3/g4" and "remote configuration, remote control" removed from Key features of the HP Bios
September 13, 2017	Version 24 to 25	Update	"HP EliteDesk 400 G4 Small Form Factor Business PC" added as a title on top of the Environment & industry table
September 25, 2017	Version 25 to 26	Update	Response time added to standards features and configurable components
September 28, 2017	Version 26 to 27	Update	Power Supply Section Updated

555
2

PC I/O Modules

HP Desktop Mini DVD ODD Module(K9Q83AT)

Find a reseller

- Overview
- Compatible Products

Overview

Add a DVD Writer to your HP Desktop Mini PC with HP Desktop Mini DVD Writer ODD Module.[1]

Features

Easy assembly

Slide and hook the Module to the PC with the included screws, connect with the included USB 2.0 cable, and use the integrated VESA mount to place the Module wherever you need it.

Make it secure

Lock the Module to your HP Desktop Mini or a desk or table with the optional HP Ultra-Slim Cable Lock.

World-class support

Rest easy with a one-year limited warranty.

Specifications

Compatibility Statement:

The HP Desktop Mini DVD ODD Module is compatible with the HP 260 G1 DM (mini); HP 260 G2 DM (Mini); HP ProDesk 400 G1 DM (Mini); HP ProDesk 400 G2 DM (Mini); HP ProDesk 400 G3 DM (Mini); HP ProDesk 600 G2 Desktop Mini; HP ProDesk 600 G3 Desktop Mini; HP EliteDesk 705 G2 Desktop Mini; HP EliteDesk 705 G3 Desktop Mini; HP Collaboration PC; HP EliteDesk 800 G2 35W Desktop Mini; HP EliteDesk 800 G2 65W Desktop Mini; HP EliteDesk 800 G3 35W Desktop Mini; HP EliteDesk 800 G3 65W Desktop Mini; HP Collaboration PC G2

Weight:

000056

25.12 oz

Minimum dimensions (W x D x H):
0.9 x 7 x 6.9 in

What's in the box:

- Expansion module
- 3 short length ladder screws
- 3 medium length ladder screws
- 1 short secured torx screw
- 1 long secured torx screw
- 1 short torx screw
- 1 long torx screw
- 1 USB 3.0 Type A USB to Type B cable
- Installation guide
- Warranty

Warranty:

Your Option Limited Warranty is a one (1) year (HP Option Limited Warranty Period) parts replacement warranty on any HP-branded or Compaq-branded options (HP Options). If your HP Option is installed in an HP Hardware Product, HP may provide warranty service either for the HP Option Limited Warranty Period or the remaining Limited Warranty Period of the HP Hardware Product in which the HP Option is being installed, whichever period is the longer but not to exceed three (3) years from the date you purchased the HP Option.

[1] The DVD-RAM cannot read or write to 2.6 GB Single Sided/5.2 GB Double Sided – Version 1.0 media. Don't copy copyright-protected content.

557
a

Datasheet

HP Integrated Work Center for Desktop Mini and Thin Client

Make the most of small work spaces with an HP IWC Desktop Mini/Thin Client that lets you create a compact desktop solution by combining a display with an HP Desktop Mini, HP Thin Client or HP Chromebox and giving you convenient front access to all of its inputs.

- Save time and work smarter with easy front access to your platform's inputs, connectors, and power buttons. Even better, you don't have to move the entire IWC around during the day to get to them.
- Run your display and HP Desktop Mini, HP Thin Client or HP Chromebox cables through the IWC's guides. Secure the HP Desktop Mini's power brick out of the way in the brick holder on the back of the stand.
- Find your best viewing position with adjustable height, tilt, and swivel adjustment settings.
- Enjoy compatibility with a wide range of monitors, including most of the HP Pro and Elite portfolios and an HP Desktop Mini, HP Thin Client or HP Chromebox.
- Get compatibility with a wide range of monitors, including most of the HP Pro and Elite portfolios. The stylish aesthetic also complements and shows off the HP Desktop Mini, HP Thin Client or HP Chromebox positioned front and center underneath the display.

558

Datasheet

HP Integrated Work Center for Desktop Mini and Thin Client

Compatibility	The Integrated Work Center Stand Desktop Mini / Thin Client is designed to exclusively accommodate HP Desktop Mini, select Thin Clients (t520)[1], HP Chromebox and the HP LCD monitors shown below (each sold separately). HP Thin Client supported is the t520. HP Business Monitors ProDisplay - LE1711, P17A, LE1911, P19A, P191, P201, P221, P231 EliteDisplay - L4195x, E190i, E201, E221, E231, LA2405x, E241i, E221i, E231i Performance - ZR2040w, ZR2240w, Z22i, ZR2330w, Z23i, Z24i, ZR2440w Value - V206hq, V201, V201a, V241, V241a Touch - L2206tmp, L2206tm Specialty - E221c, L2401x, L2311c
Dimensions	Out of Package: 41.1 × 25.9 × 27.4 cm Count of cartons per pallet layer: 6 Count of layers in pallet: 6 Quantity per Pallet: 36 Packed: 480 × 325 × 332 mm
Weight	Out of Package: 2.6 kg
Warranty	The HP Integrated Work Center – Desktop Mini / Thin Client carries a one-year limited warranty. Technical support is available seven days a week, 24 hours a day, by phone, as well as online support forums. Certain restrictions and exclusions apply.
Additional information	P/N: G1V61AA UPC/EAN code: 888182479223
Country of Origin	China
What's in the box	Exclusive Integrated Work Center VGA video cable (right sized for the Integrated Work Center), Power brick holder for Desktop Mini, HP Quick Release, Documentation kit

[illegible]

[illegible]

4AA5-2952EEE, 05/14

559

Datasheet

HP Desktop Mini Security/Dual VESA Sleeve

Wrap your HP Desktop Mini PC in the HP Desktop Mini Security/Dual VESA Sleeve to securely mount your PC behind your display, position your solution on a wall, and lock it down with the optional HP Ultra-Slim Cable Lock.

Retain connectivity

- Enjoy easy access to all of your ports with a Sleeve and cutouts designed exclusively for your HP Desktop Mini PC

World-class support

- Rest easy with a one-year limited warranty.

560
2

Datasheet

HP Desktop Mini Security/Dual VESA Sleeve

Compatibility	HP 260 Desktop Mini, HP ProDesk 400 Desktop Mini, HP ProDesk 600 Desktop Mini, HP EliteDesk 705 Desktop Mini, HP EliteDesk 800 Desktop Mini
Dimensions	Out of Package: 45.8 x 181 x 161 mm Dimensions (case or master carton, metric): 597 x 198 x 250 mm Case or master carton quantity: 10 Count of cartons per pallet layer: 10 Count of layers in pallet: 8 Quantity per Pallet: 800 Packed: 184 x 232 x 57.5 mm
Weight	Out of Package: 390 g
Warranty	Your Option Limited Warranty is a one (1) year (HP Option Limited Warranty Period) parts replacement warranty on any HP-branded or Compaq-branded options (HP Options). If your HP Option is installed in an HP Hardware Product, HP may provide warranty service either for the HP Option Limited Warranty Period or the remaining Limited Warranty Period of the HP Hardware Product in which the HP Option is being installed, whichever period is the longer but not to exceed three (3) years from the date you purchased the HP Option.
Additional information	P/N: G1K22AA UPC/EAN code: 888182454831
Country of Origin	China
What's in the box	Security/Dual VESA Sleeve; 1 security bracket to use with HP EliteDesk 800/705 Desktop Mini, HP ProDesk 600/400 Desktop Mini; 1 Security bracket to use with HP 260 Desktop Mini; 4 ladder screws; Installation guide; Warranty

QuickSpecs

Overview

Models

HP USB Keyboard	QY776AA

Introduction

The new HP USB Keyboard features an impressively durable design built for ease of use and everyday business computing.

Key Benefits

- Adjustable to 0° or 6° slopes with tilt legs to suit a variety of typing preferences.
- Built for durability and heavy usage, including a lifecycle rating up to 20 million keystrokes.
- Minimize damage from minor spills with the integrated spill-drain feature.
- Expect a fast set-up with quick and easy deployment for your IT atmosphere.

Compatibility

The HP USB Keyboard is compatible with the HP Compaq 4300 Pro AIO.

NOTE: Not all models are available in all regions.

Service and Support

Your Option Limited Warranty is a one (1) year (HP Option Limited Warranty Period) parts replacement warranty on any HP-branded or Compaq-branded options (HP Options). If your HP Option is installed in an HP Hardware Product, HP may provide warranty service either for the HP Option Limited Warranty Period or the remaining Limited Warranty Period of the HP Hardware Product in which the HP Option is being installed, whichever period is the longer but not to exceed three (3) years from the date you purchased the HP Option.

000062

Technical Specifications

HP USB Keyboard		
Physical characteristics	**Keys**	104, 105, 106, 107, 109 layout (depending upon country)
	Dimensions (L x W x H)	18.12 x 6.47 x 0.96 in (46.03 x 16.43 x 2.44 cm)
	Weight	2 lb (0.9 kg) minimum
Electrical	**Operating voltage**	+ 5VDC ± 5%
	Power consumption	50-mA maximum (with three LEDs ON)
	System interface	USB Type A plug connector
	ESD	CE level 4, 15-kV air discharge
	EMI – RFI	Conforms to FCC rules for a Class B computing device
	Microsoft® PC 99 – 2001	Functionally compliant
Mechanical	**Keycaps**	Low-profile design
	Switch actuation	55-g nominal peak force with tactile feedback
	Switch life	20 million keystrokes (using Hasco modified tester)
	Switch type	Contamination-resistant switch membrane
	Key-leveling mechanisms	For all double-wide and greater-length keys
	Cable length	6 ft (1.8 m)
	Microsoft PC 99 - 2001	Mechanically compliant
	Acoustics	43-dBA maximum sound pressure level
Environmental	**Operating temperature**	50° to 122° F (10° to 50° C)
	Non-operating temperature	-22° to 140° F (-30° to 60° C)
	Operating humidity	10% to 90% (non-condensing at ambient)
	Non-operating humidity	20% to 80% (non-condensing at ambient)
	Operating shock	40 g, six surfaces
	Non-operating shock	80 g, six surfaces
	Operating vibration	2-g peak acceleration
	Non-operating vibration	4-g peak acceleration
	Drop (out of box)	26 in (66 cm) on carpet, six-drop sequence
	Drop (in box)	30 in (76.2 cm) on concrete, 16-drop sequence
Operating system support	Windows 8 Pro, Windows 8, Windows 7 Professional, Windows 7, Windows Vista Business 64*, Windows Vista Business 32*, Windows Vista Home Basic 32*, Windows 2000, Windows XP Professional or Windows XP Home 32*. No driver is required for this device. Native support is provided by the operating system. * Certain Windows Vista product features require advanced or additional hardware. Windows Vista Upgrade Advisor can help you determine which features of Windows Vista will run on your computer. To download the tool, visit http://www.windowsvista.com/upgradeadvisor. For Windows Vista system requirements, visit http://www.windowsvista.com/systemrequirements.	
Approvals	UL, CSA, FCC, CE Mark, TUV, TUV GS, VCCI, BSMI, C-Tick, KC	
Ergonomic compliance	ANSI HFS 100, ISO 9241-4, and TUVGS	
Kit contents	Keyboard, installation guide, warranty card, safety and comfort guide	

000063

Overview

HP USB 1000dpi Laser Mouse

Models

HP USB 1000dpi Laser Mouse	QY778AA

Introduction

The HP USB 1000dpi Laser Mouse lets you obtain the speed and accuracy of laser tracking in a simple, elegant design – for the latest in laser sensing technology

Key Benefits

- Manipulate fast or slow with precision on a variety of surfaces with high-performance laser accuracy. The wheel also functions as a third button when activated by pressing it.
- The HP USB Laser Mouse has no ball or moving parts, which improves its durability, reduces sticking and the need for constant cleaning.
- Left-handed or right-handed users can enjoy a contoured shape that suits either preference.

Compatibility

The HP USB 1000dpi Laser Mouse is compatible with the HP ProDesk 400 G2 SFF; HP ProDesk 400 G2 MT; HP ProDesk 405 G2 MT; HP ProDesk 400 G3 SFF; HP ProDesk 400 G3 MT; HP ProDesk 400 G4 SFF; HP ProDesk 400 G4 MT; HP ProDesk 490 G3 MT; HP ProDesk 400 G2 DM (Mini); HP ProDesk 400 G3 DM (Mini); HP ProOne 400 G2 AIO Touch; HP ProOne 400 G2 AIO Non-Touch; HP ProOne 400 G3 AIO Touch; HP ProOne 400 G3 AIO Non-Touch; HP ProDesk 600 G2 MTW; HP ProDesk 600 G2 SFF; HP ProDesk 600 G2 Desktop Mini; HP ProDesk 600 G3 MTW; HP ProDesk 600 G3 SFF; HP ProDesk 600 G3 Desktop Mini; HP ProOne 600 G2 AIO 21.5" Touch; HP ProOne 600 G2 AIO 21.5" Non-Touch; HP ProOne 600 G3 AIO 21.5" Non-Touch; HP EliteDesk 705 G2 MT; HP EliteDesk 705 G3 MT; HP EliteDesk 705 G2 SFF; HP EliteDesk 705 G3 SFF; HP EliteOne 705 G2 AIO 23" Touch; HP EliteOne 705 G2 AIO 23" Non-Touch; HP EliteDesk 705 G2 Desktop Mini; HP EliteDesk 705 G3 Desktop Mini; HP EliteDesk 800 G2 TWR; HP EliteDesk 800 G2 SFF; HP EliteDesk 800 G2 35W Desktop Mini; HP EliteDesk 800 G2 65W Desktop Mini; HP EliteDesk 800 G3 TWR; HP EliteDesk 800 G3 SFF; HP EliteDesk 800 G3 35W Desktop Mini; HP EliteDesk 800 G3 65W Desktop Mini; HP Collaboration PC G2; HP EliteOne 800 G2 AIO 23" Touch; HP EliteOne 800 G2 AIO 23" Non-Touch; HP EliteOne 800 G3 AIO 23.8" NT; HP EliteOne 800 G3 AIO 23.8" Touch; HP EliteOne 1000 G1 AIO; HP Elite Slice; HP Elite Slice for Meeting Rooms; HP RP5 Retail System, Model 5810.

Service and Support

000065

565
2

Overview

Your Option Limited Warranty is a one (1) year (HP Option Limited Warranty Period) parts replacement warranty on any HP-branded or Compaq-branded options (HP Options). If your HP Option is installed in an HP Hardware Product, HP may provide warranty service either for the HP Option Limited Warranty Period or the remaining Limited Warranty Period of the HP Hardware Product in which the HP Option is being installed, whichever period is the longer but not to exceed three (3) years from the date you purchased the HP Option.

000066

566

QuickSpecs

Technical Specifications

Dimensions (H x L x W)	1.47 x 4.53 x 2.47 in (37.3 x 114.97 x 62.86 mm)		
Weight	3.360 oz (102g)		
Cable length	6 ft (180 cm)		
Tracking	Laser optics resolution	Typical	1000 dpi
		Max	45 inches/sec (114 cm/sec)
	Accuracy	± 15%	
	Orthogonality	± 15%	
	Hysteresis	± 15%	
	Backlash	± 2%	
Environmental	Operating temperature	32° to 104° F (0° to 40° C)	
	Non-operating temperature	-40° to 158° F (-40° to 70° C)	
	Operating humidity	10% to 90% (non condensing at ambient)	
Power Rating	Supply Voltage	Min-4.4v, Typ-5.0v, Max-5.25v	
	Supply Current	Max-100mA	
	Suspend Current	Max-0.5mA	
System requirements	Windows 8, Windows 8 Pro, Windows 7, Windows 7 Professional, Windows Vista Business 64*, Windows Vista Business 32*, Windows Vista Home Basic 32*, Windows 2000, Windows XP Professional or Windows XP Home 32* (No driver is required for this device. Native support is provided by the operating system.), xpe, ce.net, Linux, XP-64. * Certain Windows Vista product features require advanced or additional hardware. Windows Vista Upgrade Advisor can help you determine which features of Windows Vista will run on your computer. To download the tool, visit http://www.windowsvista.com/upgradeadvisor. For Windows Vista system requirements, visit: http://www.windowsvista.com/systemrequirements.		

000067

Technical Specifications

Date of change:	Version History:		Description of change:
July 10, 2015	From v1 to v2	Added	Added new workstations for compatibility
November 13, 2017	From v3 to v4	Changed	Compatibility updated

568

Cabo de Força MD9 Y 2 Fêmea x 1 Macho Tripolar 1,80M

(SKU: item 370533)

Produto temporariamente indisponível

Avise-me quando chegar:

Nome: E-mail:

Avise-me

Também desejo receber emails de promoções e lançamentos

Detalhes: Cabo de Força MD9 Y 2 Fêmea x 1 Macho Tripolar 1,80M

Ideal para facilitar o seu ambiente de trabalho!

Este cabo de força liga o monitor e a fonte do computador em apenas uma tomada.

Características Especificações Técnicas Contato HP

Características Gerais - Tomada no novo padrão Brasileiro divulgado pela Anatel
- Referência: CBY2-1M

569
R

CNOVA Comércio Eletrônico S.A. | Rua João Pessoa, Nº 92 - Prior Mezanino - Sala 02 / São Caetano do Sul - SP - CEP: 09520-010
CNPJ: 07.170.938/0001-07 | Inscrição Estadual: 141.691.916.112 | Telefone: (11) 4503-8368 lojahp@br.pontofrio.com

000070

570
2

Processador Intel® Core™ i5-7500T

6M de Cache, até 3,30 GHz

Especificações

Especificações de exportação

Essenciais

Coleção de produtos	7ª geração de processadores Intel® Core™ i5
Codinome	Produtos com denominação anterior Kaby Lake
Segmento vertical	Desktop
Número do processador	i5-7500T
Status	Launched
Data de introdução	Q1'17
Litografia	14 nm
Preço recomendado para o cliente	$192.00 - $202.00

Desempenho

Número de núcleos	4
Nº de threads	4
Frequência baseada em processador	2,70 GHz
Frequência turbo max	3,30 GHz
Cache	6 MB SmartCache
Velocidade do barramento	8 GT/s DMI3
Nº de links de QPI	0
TDP	35 W
Frequência de TDP Configurável - baixo	1,70 GHz

Informações complementares

Opções integradas disponíveis	Sim
Ficha técnica	Ver agora

Especificações de memória

Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória)	64 GB
Tipos de memória	DDR4-2133/2400, DDR3L-1333/1600 @ 1.35V

000071

51½

Nº máximo de canais de memória	2
Compatibilidade com memória ECC †	Não

Gráficos de processador

Gráficos do processador ‡	Gráficos HD Intel® 630
Frequência da base gráfica	350 MHz
Máxima frequência dinâmica da placa gráfica	1,10 GHz
Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo	64 GB
Suporte para 4K	Yes, at 60Hz
Resolução máxima (HDMI 1.4)‡	4096x2304@24Hz
Resolução máxima (DP)‡	4096x2304@60Hz
Resolução máxima (eDP - tela plana integrada)‡	4096x2304@60Hz
Suporte para DirectX*	12
Suporte para OpenGL*	4.4
Intel® Quick Sync Video	Sim
Tecnologia Intel® InTru™ 3D	Sim
Tecnologia de alta definição Intel® Clear Video	Sim
Intel® Clear Video Technology	Sim
Nº de telas suportadas ‡	3
ID do dispositivo	0x5912

Opções de expansão

Escalabilidade	1S Only
Revisão de PCI Express	3.0
Configurações PCI Express ‡	Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4
Nº máximo de linhas PCI Express	16

Especificações de pacote

Soquetes suportados	FCLGA1151
Configuração máxima da CPU	1
Especificação de solução térmica	PCG 2015A (35W)
$T_{JUNCTION}$	80°C
Tamanho do pacote	37.5mm x 37.5mm
Opções de Halógena Baixa Disponíveis	Consulte MDDS

Tecnologias avançadas

000072

Memória Intel® Optane™ suportada ‡	Sim
Tecnologia Intel® Turbo Boost ‡	2.0
Tecnologia Intel® vPro™ ‡	Sim
Tecnologia Hyper-Threading Intel® ‡	Não
Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x) ‡	Sim
Tecnologia de virtualização Intel® para E/S direcionada (VT-d) ‡	Sim
Intel® VT-x com Tabelas de página estendida (EPT) ‡	Sim
Intel® TSX-NI	Sim
Intel® 64 ‡	Sim
Conjunto de instruções	64-bit
Extensões do conjunto de instruções	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
Estados ociosos	Sim
Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep®	Sim
Tecnologias de monitoramento térmico	Sim
Tecnologia de proteção da identidade Intel® ‡	Sim
Programa Intel® da Plataforma de Imagem Estável (SIPP)	Sim

Segurança e confiabilidade

Novas instruções Intel® AES	Sim
Chave Segura	Sim
Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)	Sim
Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)	Sim
Intel® OS Guard	Sim
Intel® Trusted Execution Technology ‡	Sim
Bit de desativação de execução ‡	Sim
Intel® Boot Guard	Sim

Produtos compatíveis

Pedidos e conformidade

Downloads e software

513

precisão das informações, nem sobre os recursos dos produtos, disponibilidade, funcionalidade ou compatibilidade dos produtos listados. Para obter mais informações sobre os produtos ou sistemas, entre em contato com o fornecedor do sistema.

As classificações da Intel são apenas para fins informativos e consistem em Export Control Classification Numbers (ECCN — Número de Classificação de Controle de Exportações) e Harmonized Tariff Schedule (HTS — Programa de Tarifas Harmonizadas). Quaisquer usos das classificações da Intel são sem os recursos da Intel e não devem ser interpretados como uma representação ou garantia relacionada ao ECCN ou HTS apropriado. Como exportadora e/ou importadora, sua empresa é responsável para determinar a classificação correta de sua transação.

Consulte a Ficha técnica para obter definições formais de propriedades e recursos de produtos.

SKUs "anunciados" ainda não estão disponíveis. Favor consultar a data de lançamento para a disponibilidade no mercado.

Alguns produtos suportam as novas instruções AES com uma atualização da Configuração do processador, em particular, i7-2630QM/i7-2635QM, i7-2670QM/i7-2675QM, i5-2430M/i5-2435M, i5-2410M/i5-2415M. Favor entrar em contato com o OEM para o BIOS que inclui a mais recente atualização da Configuração do processador.

‡ Este recurso pode não estar disponível em todos os sistemas de computação. Verifique com o fornecedor do sistema para determinar se seu sistema oferece este recurso ou consulte as especificações de seu sistema (motherboard, processador, chipset, alimentação, HDD, controle gráfico, memória, BIOS, drivers, monitor de máquina virtual [VMM], software de plataforma e/ou sistema operacional) para saber sobre a compatibilidade do recurso. A funcionalidade, o desempenho e outros benefícios deste recurso podem variar, dependendo das configurações do sistema.

**"Isentos de conflito" significa "Sem conflito na RDC", definido pelas regras da U.S. Securities and Exchange Commission como produtos que não contêm minerais de conflito (estanho, tântalo, tungstênio e/ou ouro) que financiam ou beneficiam direta ou indiretamente os grupos armados na República Democrática do Congo (RDC) ou em países vizinhos. A Intel também utiliza o termo "isento de conflito" em sentido mais amplo, para nos referirmos a cadeias de suprimento, fundições e refinarias cujas fontes de minerais de conflito não financiem conflitos na República Democrática do Congo ou países vizinhos. Os processadores Intel fabricados anteriormente a 1 de Janeiro de 2013 não têm confirmação de isenção de conflitos. A designação de isenção de conflito só se refere aos produtos fabricados posteriormente a esta data. Para processadores Intel box, a designação de isenção de conflito refere-se somente ao processador, e não a quaisquer acessórios adicionais inclusos, como dissipadores/coolers.

Consulte http://www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/hyper-threading/hyper-threading-technology.html?wapkw=hyper+threading para obter mais informações, incluindo detalhes sobre quais processadores são compatíveis com a Tecnologia Hyper-Threading Intel®.

Frequência máxima de turbo refere-se à frequência máxima do processador de núcleo único que pode ser atingida com a Tecnologia Intel® Turbo Boost. Mais informações estão disponíveis no site www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-technology.html.

O RCP (Recommended Customer Price, preço recomendado) é o guia de preços para produtos Intel. Os preços são para clientes diretos da Intel, representam geralmente as quantidades de compra de 1.000 unidades, e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Não estão incluídos os impostos, fretes etc. Os preços podem variar para outros tipos de pacotes e para outras quantidades, e podem ser aplicáveis preços promocionais especiais. Se a venda for por atacado, os preços mostrados são por unidade. Listar esses índices RCP não constituem uma oferta oficial da Intel. Consulte seu representante Intel adequado para obter um preço oficial.

O TDP máximo e do sistema se baseiam nos piores casos. O TDP real pode ser inferior, se nem todas as E/Ss para chipsets forem utilizadas.

Halogênio baixo: aplica-se apenas a retardantes de chamas à base de bromo e cloro (BFRs/CFRs) e PVC no produto final. Os componentes da Intel, assim como os componentes adquiridos no produto final montado, atendem aos requisitos da norma JS-709 e o PCB/substrato atende aos requisitos da norma IEC 61249-2-21. A substituição dos retardantes de chamas halógenos e/ou de PVC pode não ser benéfica ao meio-ambiente.

Para conhecer dados de benchmark consulte http://www.intel.com/content/www/br/pt/benchmarks/intel-product-performance.html.

Os números dos processadores Intel não são indicação de desempenho. Os valores do processador diferenciam recursos dentro de cada família de processador e não entre famílias diferentes de processador. Consulte http://www.intel.com.br/content/www/br/pt/processors/processor-numbers.html para obter mais detalhes.

Os processadores compatíveis com a computação de 64 bits na arquitetura Intel® requerem BIOS habilitados para arquitetura Intel 64.

000074

PASSMARK SOFTWARE

Home | Software | Hardware | Benchmarks | Services | Store | Support | Forums | About Us

Home » CPU Benchmarks » Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz

CPU Benchmarks | Video Card Benchmarks | Hard Drive Benchmarks | RAM | PC Systems | Android | iOS / iPhone

CPU Benchmarks

Over 800,000 CPUs Benchmarked

---Select A Page ----

How does your CPU compare?
Add your CPU to our benchmark chart with PerformanceTest V9!

Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz

Price and performance details for the Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz can be found below. This is made using thousands of PerformanceTest benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz + Compare

Description: *Intel HD Graphics 630*
Socket: *FCLGA1151*
Clockspeed: *2.7 GHz*
Turbo Speed: *3.3 GHz*
No of Cores: *4*
Typical TDP: *35 W*

Other names: *Intel(R) Core(TM) i5-7500T CPU @ 2.70GHz*
CPU First Seen on Charts: Q1 2017
CPUmark/$Price: 34.61 **Overall Rank:** 434
Last Price Change: $206.68 USD (2017-06-19)

Average CPU Mark

7153

Single Thread Rating: 1870
Samples: 56*
*Margin for error: Low

Merchant	Price (USD)	Purchase
amazon	$206.68	Buy Now!
newegg	NA	CPU Not Available. See Other Models

Browser adblocker software has been **detected and enabled** for our website.
Please consider disabling it to support our site and to **view current prices** for the selected CPU.

CPU Mark Relative to Top 10 Common CPUs

As of 26th of March 2018 - Higher results represent better performance

Intel Core i7-4790K @ 4.00GHz	11,190
Intel Core i7-6700K @ 4.00GHz	11,113
Intel Core i7-4770K @ 3.50GHz	10,106
Intel Core i7-4790 @ 3.60GHz	9,998
Intel Core i7-3770K @ 3.50GHz	9,532
Intel Core i7-3770 @ 3.40GHz	9,304
AMD FX-8350 Eight-Core	8,949
Intel Core i7-2600 @ 3.40GHz	8,206
Intel Core i5-3570K @ 3.40GHz	7,164
Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz	7,153
AMD FX-6300 Six-Core	6,360

PassMark Software © 2008-2018

CPU Value (CPU Mark / $Price)

As of 26th of March 2018 - Higher results represent better value

AMD FX-6300 Six-Core	62.32
AMD FX-8350 Eight-Core	78.53
Intel Core i7-2600 @ 3.40GHz	43.19
Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz	34.61
Intel Core i7-6700K @ 4.00GHz	30.94
Intel Core i7-4790 @ 3.60GHz	29.49
Intel Core i7-4790K @ 4.00GHz	28.99
Intel Core i7-3770 @ 3.40GHz	28.73
Intel Core i5-3570K @ 3.40GHz	24.29
Intel Core i7-4770K @ 3.50GHz	21.74
Intel Core i7-3770K @ 3.50GHz	17.98

PassMark Software © 2008-2018

Pricing History

000076

Last 5 Baselines for Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz

Most recent listed first

BL999584 - Mar 26 2018	6870
BL995494 - Mar 18 2018	6370
BL995024 - Mar 17 2018	7569
BL989657 - Mar 07 2018	7083
BL984758 - Feb 27 2018	7112

Popular comparisons for Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz

As of 26th of March 2018 - Higher results represent better performance

Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz	7,153
AMD PRO A12-9800	6,199
Intel Core i5-7500 @ 3.40GHz	8,969
AMD Athlon X4 845	5,442
Intel Core i5-7400 @ 3.00GHz	7,401
AMD PRO A10-9700	5,640
AMD A10-7850K APU	5,465
AMD A10-7890K	5,745
Intel Core i5-7600 @ 3.50GHz	8,870
Intel Core i5-6500 @ 3.20GHz	7,229
Intel Core i3-7350K @ 4.20GHz	6,628
Intel Core i3-7300 @ 4.00GHz	6,434
Intel Core i5-6400 @ 2.70GHz	6,760
Intel Core i5-7600T @ 2.80GHz	8,163
Intel Core i5-6600K @ 3.50GHz	8,041
Intel Core i5-6600 @ 3.30GHz	7,763
Intel Core i3-7320 @ 4.10GHz	6,552

000077

572

Intel® Dual Band Wireless-AC 3168

Especificações

Especificações de exportação

Essenciais

Coleção de produtos	Intel® Wireless Série 3100
Status	Launched
Data de introdução	Q1'16
Peso (em gramas)	2,4
Faixa de temperatura operacional	0°C to 50°C
Sistemas operacionais suportados	Linux*, Windows 7, 32-bit*, Windows 7, 64-bit*, Windows 8.1, 32-bit*, Windows 8.1, 64-bit*, Windows* 10, 32-bit*, Windows* 10, 64-bit*
Período de garantia	1 yrs
Antena	1x1

Informações complementares

Descrição resumida do produto	Ver agora

Especificações de rede

Streams TX/RX	1x1
Bandas	2.4 GHz, 5 GHz
Velocidade máxima	433 Mbps
Wi-Fi CERTIFICADO*	802.11ac
Conformidade	FIPS, FISMA
Versão do Bluetooth	4.2
Bluetooth integrado	Sim

Especificações de pacote

Fator de forma da placa	M.2 2230
Tamanho do pacote	22 mm x 30 mm x 2.4 mm
Tipo de interface de sistema	PCIe, USB

Tecnologias avançadas

000078

518

MU-MIMO	Não
Compatível com a Tecnologia Intel® vPro™	Não

Pedidos e conformidade

Downloads e software

Todas as informações fornecidas estão sujeitas a alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. A Intel pode alterar o ciclo de vida da fabricação, as especificações e as descrições dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. As informações aqui contidas são fornecidas "no estado em que se encontram" e a Intel não atribui qualquer declaração ou garantias relacionadas à precisão das informações, nem sobre os recursos dos produtos, disponibilidade, funcionalidade ou compatibilidade dos produtos listados. Para obter mais informações sobre os produtos ou sistemas, entre em contato com o fornecedor do sistema.

As classificações da Intel são apenas para fins informativos e consistem em Export Control Classification Numbers (ECCN — Número de Classificação de Controle de Exportações) e Harmonized Tariff Schedule (HTS — Programa de Tarifas Harmonizadas). Quaisquer usos das classificações da Intel são sem os recursos da Intel e não devem ser interpretados como uma representação ou garantia relacionada ao ECCN ou HTS apropriado. Como exportadora e/ou importadora, sua empresa é responsável para determinar a classificação correta de sua transação.

Consulte a Ficha técnica para obter definições formais de propriedades e recursos de produtos.

SKUs "anunciados" ainda não estão disponíveis. Favor consultar a data de lançamento para a disponibilidade no mercado.

**Isentos de conflito" significa "Sem conflito na RDC", definido pelas regras da U.S. Securities and Exchange Commission como produtos que não contêm minerais de conflito (estanho, tântalo, tungstênio e/ou ouro) que financiam ou beneficiam direta ou indiretamente os grupos armados na República Democrática do Congo (RDC) ou em países vizinhos. A Intel também utiliza o termo "isento de conflito" em sentido mais amplo, para nos referirmos a cadeias de suprimento, fundições e refinarias cujas fontes de minerais de conflito não financiem conflitos na República Democrática do Congo ou países vizinhos. Os processadores Intel fabricados anteriormente a 1 de Janeiro de 2013 não têm confirmação de isenção de conflitos. A designação de isenção de conflito só se refere aos produtos fabricados posteriormente a esta data. Para processadores Intel box, a designação de isenção de conflito refere-se somente ao processador, e não a quaisquer acessórios adicionais inclusos, como dissipadores/coolers.

000079

Product Detail

← Back

HP ProDesk 400 G3 Desktop Mini Business PC (ENERGY STAR)

Product	HP ProDesk 400 G3 Desktop Mini Business PC (ENERGY STAR)
CAB	Green Electronics Council CAB
Country	United States
Product Type	Desktops
Manufacturer	HP Inc.
URL	http://www.hp.com/
Rating	✓
Registration Date	1/19/2017
Product Status	Active
Exceptions	Product is in conformance with EPEAT only when product is configured with an operating system (except FreeDOS and Linux) and high efficiency power supply certified to the ENERGY STAR specification. Post-consumer recycled plastic exception for wired keyboard configurations
Manufacturer Part #	
UPC	
EAN	
Consumer or Institutional	Not Indicated

Options:

Printer Friendly

Printer Friendly With Declaration Detail

Export to EXCEL

Export to EXCEL With Declaration Detail

Back

Criteria Category Summary	Optional Points
4.1 [illegible]	5/5
4.2 [illegible]	1/1
4.3 [illegible]	5/5
4.4 [illegible]	2/2
4.5 [illegible]	1/2
4.6 [illegible]	1/1
4.7 [illegible]	2/2
4.8 [illegible]	3/4

000080

580

Total Optional Points:	38/24

This Product is also registered in:

Australia
Belgium
Brazil
Canada
China
France
Germany
India
Mexico
New Zealand
Poland
Portugal
Spain
Sweden
Taiwan
United Kingdom

000081

Product Criteria

Back

Computers & Displays Criteria Information

HP ProDesk 400 G3 Desktop Mini Business PC (ENERGY STAR) - Desktops

Energy conservation

Meets Criterion	Required/ Optional Criterion	Criterion	*Declared Value
YES	Required	4.5.1.1 ENERGY STAR®	6.1-Computers 2296691
NO	Optional	4.5.1.2 Early adoption of new ENERGY STAR® specification	
YES	Optional	4.5.2.1 Renewable energy accessory available	
NO	Optional	4.5.2.2 Renewable energy accessory standard	

*For some criteria, manufacturers must declare values to meet the criterion and for others the manufacturer may declare values voluntarily

Back to Product Detail

000082

Product Criteria

Back

Computers & Displays Criteria Information

HP ProDesk 400 G3 Desktop Mini Business PC (ENERGY STAR) - Desktops

Corporate performance

Meets Criterion	Required/ Optional Criterion	Criterion	*Declared Value
YES	Required	4.7.1.1 Demonstration of corporate environmental policy consistent with ISO 14001	
YES	Required	4.7.2.1 Self-certified environmental management system for design and manufacturing organizations	
YES	Optional	4.7.2.2 Third-party certified environmental management system for design and manufacturing organizations	
YES	Required	4.7.3.1 Corporate report consistent with Performance Track or GRI	
YES	Optional	4.7.3.2 Corporate report based on GRI	

*For some criteria, manufacturers must declare values to meet the criterion and for others the manufacturer may declare values voluntarily

Back to Product Detail

000083

583
E

Folheto de especificações

Monitor HP V225hz de 21,5 polegadas

Seja produtivo e sinta-se confortável por um preço que não vai estourar seu orçamento com o monitor HP V225hz de 21,5 polegadas, uma tela IPS Full HD com ajuste ergonômico.

Recursos de apresentação de classe empresarial.

- Colabore livremente com visualizações de 178 graus de praticamente qualquer lugar no ambiente com a tecnologia IPS. Veja todo o seu conteúdo em detalhes nítidos com a resolução Full HD 1920 x 1080 em uma tela de 21,5 polegadas.

Sinta-se confortável.

- Encontre sua melhor opção e seja mais produtivo com as configurações de inclinação e altura ajustáveis. Use rotação em pivô para personalizar visualizações em retrato ou paisagem.

Conectividade flexível.

- Conecte-se rápida e facilmente aos seus dispositivos com entradas DisplayPort, DVI-D e VGA.

Recursos

- Desfrute de mais espaço na mesa com a base de tamanho mínimo e a tela estreita. A tela se adapta maravilhosamente em ambientes de trabalho pequenos ou compartilhados.
- Libere espaço valioso na mesa e melhore a ergonomia; o padrão VESA padrão de 100 mm integrado suporta todos os acessórios HP Quick Release, incluindo a base do centro de trabalho integrado.
- Um projeto inteligente e com eficiência energética que tem certificação ENERGY STAR®, registro EPEAT® Gold e certificação TCO.
- Fique tranquilo, pois o seu investimento em TI tem o suporte de uma garantia padrão limitada de três anos. Para estender sua proteção além da garantia padrão, selecione HP Care Packs opcionais.

000084

Monitor HP V225hz de 21,5 polegadas Tabela de especificações



Referência	7KL17AA
Tamanho da tela (diagonal)	54,61 cm (21,5")
Tipo do visor	IPS com iluminação por LED
Área Ativa do Painel	19,17 x 10,14 in, 487,1 x 257,8 mm
Ângulo de visualização	178° horizontal, 178° horizontal
Brilho	250 cd/m²
Relação de contraste	1000:1 estático, 5000000:1 dinâmico
Tempo de resposta	5 ms cinza para cinza
Relação largura-altura	16:9
Resolução nativa	1920 x 1080 a 60 Hz Se a saída de vídeo do PC não estiver configurada em um suporte a 1920 x 1080 a 60 Hz, o monitor exibirá 60 Hz ou 59 Hz (DP ou conector Secundário Mini Polaroid)
Resoluções admitidas	1920 x 1080, *1680 x 1050, *1280 x 1024, 1152 x 864, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480
Características do visor	Anti-reflexo, Seleção de idioma, Anti-luminação LED, Controles na tela, Plug and Play, Programável pelo usuário, Demarcação de regiões claras, Relação aprovada
Controles do usuário	Menu, cores, economia energia, Automático, Entrada/Saída, Alimentação
Sinal de entrada	1 DisplayPort com suporte a HDCP, 1 VGA, 1 DVI-D com suporte a HDCP
Potência de entrada	Tensão de entrada: 110 a 240 VCA
Consumo de energia	27 W (máximo), 20 W (típico), 0,3 W (estado de espera)
Dimensões com o suporte (L × P × A)	20,0 x 8,62 x 14,62 in 50,8 x 22,4 x 35,6 cm
Dimensões sem o suporte (L × P × A)	20 x 5,91 x 12,28 pol. 50,8 x 15,0 x 31,2 cm Sem suporte
Peso	9,48 lb 4,3 kg Com suporte
Funcionalidades ergonômicas	Inclinação: -5 a +20°, Rotação esquerda/direita: 90°, Altura: 110 mm
Ambiental	Vidro do monitor sem arsênio, Remoção de iluminação sem mercúrio
Conteúdo da caixa	Monitor, Cabo de alimentação CA, Cabo VGA, Cabo de DisplayPort, Documentação

Veja avisos legais de exclusão de responsabilidade importantes na última página.

Acessórios e serviços (não incluídos)

Base ajustável HP para dois monitores

A base ajustável HP para dois monitores permite que você use dois monitores para maximizar sua produtividade e otimizar o espaço. Ambos os monitores, ou apenas um, podem ser girados na orientação paisagem ou retrato e a base possui ajuste de profundidade, altura, inclinação e ângulo para que possa visualizar ambas as telas na altura dos olhos ou colocá-los lado a lado em uma linha de visão ideal que possa seguir o fluxo natural de múltiplos aplicativos e fontes de informação ao mesmo tempo. As redes integradas no cabo permitem que você gire a base para que possa compartilhar seu trabalho mais facilmente.

Referência: AW664AA

Braço para um único monitor HP

O braço para um único monitor é o acessório de mesa perfeito para sua vida profissional. Elegante e ergonômico, o braço para um único monitor é projetado para complementar a maneira que você trabalha.

Referência: BT861AA

Base do centro de trabalho integrado para desktop HP Ultra fina e Thin Client

A base do centro de trabalho integrado HP é projetada para ajudar maximizar o uso do espaço em escritórios. Ela não limita o desempenho ou qualidade visual, e é compatível com HP Compaq 6005 Pro, um desktop HP série 8000 ultra slim ou um Thin Client HP, e a maioria dos monitores LCD HP de 17 a 24 polegadas (43,18 a 60,96 cm). Consulte as especificações rápidas, para verificar a compatibilidade com suporte a montagem padrão VESA.

Referência: EBH16AA

Suporte de liberação rápida HP

Uma solução de montagem segura e fácil de usar para monitores de tela plana HP, Thin Client, computadores Vista, e outros produtos HP desktop. Monte em qualquer suporte, de parede ou braço, e maximize o espaço de trabalho.

Referência: EM870AA

HP Integrated Work Center para Desktop Mini e Thin Client

Adaptável ao maior ambientes de trabalho, os usuários conectam HP PAC Desktop Mini/Thin Client que permite a você criar uma solução de desktop compacta, combinando uma tela a um HP Desktop Mini, HP Thin Client ou HP Chromebox e dimensionado acesso conveniente para todos as entradas.

Referência: G1W61AA

HP UHD USB Graphics Adapter

Referência: N2U91AA

Notas de rodapé de mensagens

[illegible]

Notas de rodapé das especificações técnicas

[illegible]

Receba atualizações
hp.com/go/getupdated

Aprenda mais em
hp.com

4AA6-3456PTL, Janeiro 2016

HP - HP ProDesk 400 G3 Desktop Mini (ENERGY STAR) : ProDesk 400 G3 Desktop Mini

Find product models that have earned the ENERGY STAR and compare features, savings and more to optimize your purchase.

1 Select a product category of interest to you.

2 Get details on specific qualifying models.

3 Make informed purchasing decisions.

ENERGY STAR Certified

Computers

Visit the Computers page for usage tips and buying guidelines.

CHANGE product category

< back to results

Specifications

Type:	Desktop
Notebooks, Desktops, Integrated Computers, Slate/Tablets, Two-in-one Notebooks, and Portable All-in-ones Category for TEC (Typical Energy Consumption) Criteria:	I3,I1,I2
Category I1: Processor Brand:	Intel
Category I1: Processor Name:	G4600T
Category I1: Operating System Name:	Windows 10
Category I1: Base Processor Speed Per Core (GHz):	3.0
Category I1: System Memory (GB):	32.0
Category I1: Default Low-power Mode:	Sleep Mode
Category I1: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	No

0000888

Category I1: Off Mode (watts):	0.9
Category I1: Sleep Mode (watts):	1.3
Category I1: Long Idle (watts):	9.4
Category I1: Short Idle (watts):	10.1
Category I1: Base TEC Allowance (kWh):	112
Category I1: Functional Adder Allowances (kWh):	52.5
Category I1: TEC of Model (kWh):	47.2
Category I2: Processor Brand:	Intel
Category I2: Processor Name:	Core i3
Category I2: Operating System Name:	Windows 10
Category I2: Base Processor Speed Per Core (GHz):	3.5
Category I2: System Memory (GB):	32.0
Category I2: Default Low-power Mode:	Sleep Mode
Category I2: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	No
Category I2: Off Mode (watts):	0.9
Category I2: Sleep Mode (watts):	1.3
Category I2: Long Idle (watts):	9.8
Category I2: Short Idle (watts):	10.6
Category I2: Base TEC Allowance (kWh):	120
Category I2: Functional Adder Allowances (kWh):	52.5
Category I2: TEC of Model (kWh):	49.2
Category I3: Processor Brand:	Intel
Category I3: Processor Name:	Core i5
Category I3: Operating System Name:	Windows 10
Category I3: Base Processor Speed Per Core (GHz):	2.4
Category I3: System Memory (GB):	32
Category I3: Default Low-power Mode:	Sleep Mode
Category I3: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	No
Category I3: Off Mode (watts):	0.9
Category I3: Sleep Mode (watts):	1.2
Category I3: Long Idle (watts):	9.6
Category I3: Short Idle (watts):	10.1
Category I3: Base TEC Allowance (kWh):	135
Category I3: Functional Adder Allowances (kWh):	52.5
Category I3: TEC of Model (kWh):	47.6
Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	20
Display Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	10

WOL (Wake on LAN) From Sleep:	Shipped Enabled Under All Conditions
Will the Speed of Any Active 1 GB/s or Higher Ethernet Network Links be Reduced to Less Than 1 GB/s When Transitioning to Sleep or Off Mode?:	Yes
Date Available On Market:	01/18/2017
Date Qualified:	12/21/2016
Markets:	United States, Australia, New Zealand, Switzerland, Europe, Taiwan, Japan, Canada

Additional Product Information

No additional information provided

598

Windows Compatible Products List

591
2

HP ProDesk 400 G3 Microtower Business PC

By Hewlett-Packard Company

Compatibility details

92

000092

59

Network sites

(http://msdn.microsoft.com /pt-BR/)

Windows Dev Center

Windows Dev Center home (https://dev.windows.com/pt-BR)

Windows Store apps (http://msdn.microsoft.com/pt-BR/windows/apps/)

Microsoft Edge (https://dev.windows.com/pt-BR/microsoft-edge-for-devs)

Hardware Dev Center (http://msdn.microsoft.com/pt-BR/windows/hardware/)

Other links

SUPPORT (http://msdn.microsoft.com/pt-BR/windows/hardware/gg454528)

Microsoft Connect (http://connect.microsoft.com/)

OEM (/pt-br/hardware/oem)

18

593
2

Product End-of-Life Disassembly Instructions

Product Category: Calculators

Marketing Name / Model
[List multiple models if applicable.]

HP V225hz 21.5-inch Monitor

Purpose: The document is intended for use by end-of-life recyclers or treatment facilities. It provides the basic instructions for the disassembly of HP products to remove components and materials requiring selective treatment, as defined by EU directive 2002/96/EC, Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

1.0 Items Requiring Selective Treatment

1.1 Items listed below are classified as requiring selective treatment.
1.2 Enter the quantity of items contained within the product which require selective treatment in the right column, as applicable.

Item Description	Notes	Quantity of items included in product
Printed Circuit Boards (PCB) or Printed Circuit Assemblies (PCA)	With a surface greater than 10 sq cm	3
Batteries	All types including standard alkaline and lithium coin or button style batteries	0
Mercury-containing components	For example, mercury in lamps, display backlights, scanner lamps, switches, batteries	0
Liquid Crystal Displays (LCD) with a surface greater than 100 sq cm	Includes background illuminated displays with gas discharge lamps	1
Cathode Ray Tubes (CRT)		0
Capacitors / condensers (Containing PCB/PCT)		0
Electrolytic Capacitors / Condensers measuring greater than 2.5 cm in diameter or height		1
External electrical cables and cords		3
Gas Discharge Lamps		0
Plastics containing Brominated Flame Retardants weighing > 25 grams (not including PCBs or PCAs already listed as a separate item above)		0
Components and parts containing toner and ink, including liquids, semi-liquids (gel/paste) and toner	Include the cartridges, print heads, tubes, vent chambers, and service stations.	0
Components and waste containing asbestos		0
Components, parts and materials containing refractory ceramic fibers		0

PSG instructions for this template are available at EL-MF877-01

Components, parts and materials containing radioactive substances	0

2.0 Tools Required

List the type and size of the tools that would typically be used to disassemble the product to a point where components and materials requiring selective treatment can be removed.

Tool Description	Tool Size (if applicable)
Screw driver	
Plastic Zig	
General Knife	
Description #4	
Description #5	

3.0 Product Disassembly Process

3.1 List the basic steps that should typically be followed to remove components and materials requiring selective treatment:

1. Put the MNT on the clean vinyl
2. After pushing at end of Stand body, Eject to the Packing.
3. Unlock the base Thumb Screw (By using Coin)
4. Remove the Screw(4EA)and disassemble the stand body
5. Disassemble cabinet and back cover
6. Disassemble the back cover
7. Remove the Tape and EMI Tape and Eject to Cables
8. Disassemble the Module from Cabinet
9. Disassemble the Main Frame and AC Power chassis.1)Disassemble to Screws(5ea) 2)Disassemble the nuts screw(4ea) 3)Disassemble main PCB chassis and AC power chassis by push hooks
10. Remove the Control PCB and control knob by pushing hook.
11. LCD Pannel
12. External cable, CD/Manual

3.2 Optional Graphic. If the disassembly process is complex, insert a graphic illustration below to identify the items contained in the product that require selective treatment (with descriptions and arrows identifying locations).

Pls. refer the attached

6 Product Disassembly instructions for End-of-Life

Product Identification:

Marketing Name / Model	Description
V225hz	21.5" IPS LED

Purpose: The document is intended for use by end-of-life recyclers or treatment facilities. It provides the basic instructions for the disassembly of products to remove components and materials requiring selective treatment.

1. Tools Required

List the type and size of the tools that would typically be used to disassemble the product to a point where components and materials requiring selective treatment can be removed.

Tool Description	Tool Size (if applicable)
Screw driver	
Plastic hera Jig	
General Knife	

2. Product disassembly Process

2.1 List the basic steps that should typically be followed to remove components and materials requiring selective treatment :

2.2 OPTIONAL : Depending upon the complexity of the disassembly process, a graphic depicting the locations of items contained within the product which require selective treatment (with descriptions and arrows identifying locations) can be inserted below:

2.3 How to describe the basic steps to disassembly a components.

1) Provide a picture of disassembly process
2) All the screws are showed in the picture
3) All the PCBAs are showed in the picture
4) LCD panel are showed in the picture
5) All the accessories like remote controller, batteries, and cables are showed in the picture

3. Related regulations : WEEE directive, EPEAT

596
2

Fig.1 Put the MNT on the clean vinyl

Fig.2 After pushing at end of Stand body, Eject to the Packing.

Fig.3 unlock the base Thumb Screw (By using Coin)

Fig 4 Remove the Screw(4EA)and disassemble the stand body

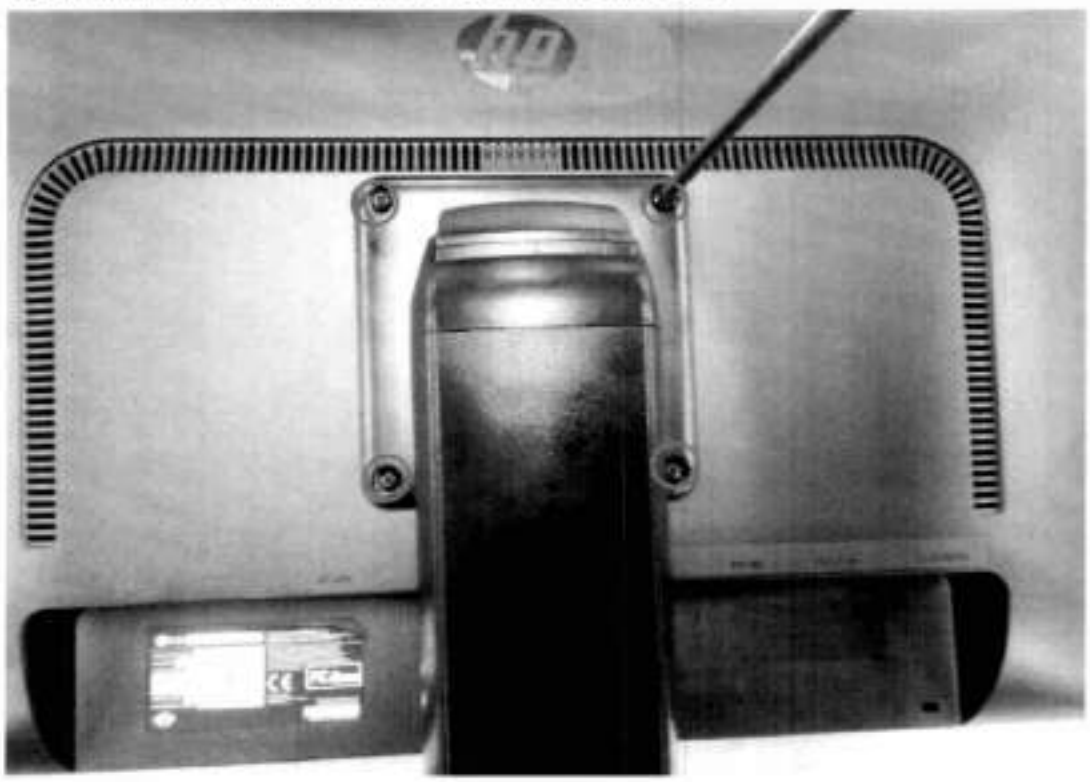


Fig 5. Disassemble cabinet and back cover

Fig 6. Disassemble the back cover

Fig 7. Remove the Tape and EMI Tape and Eject to Cables.

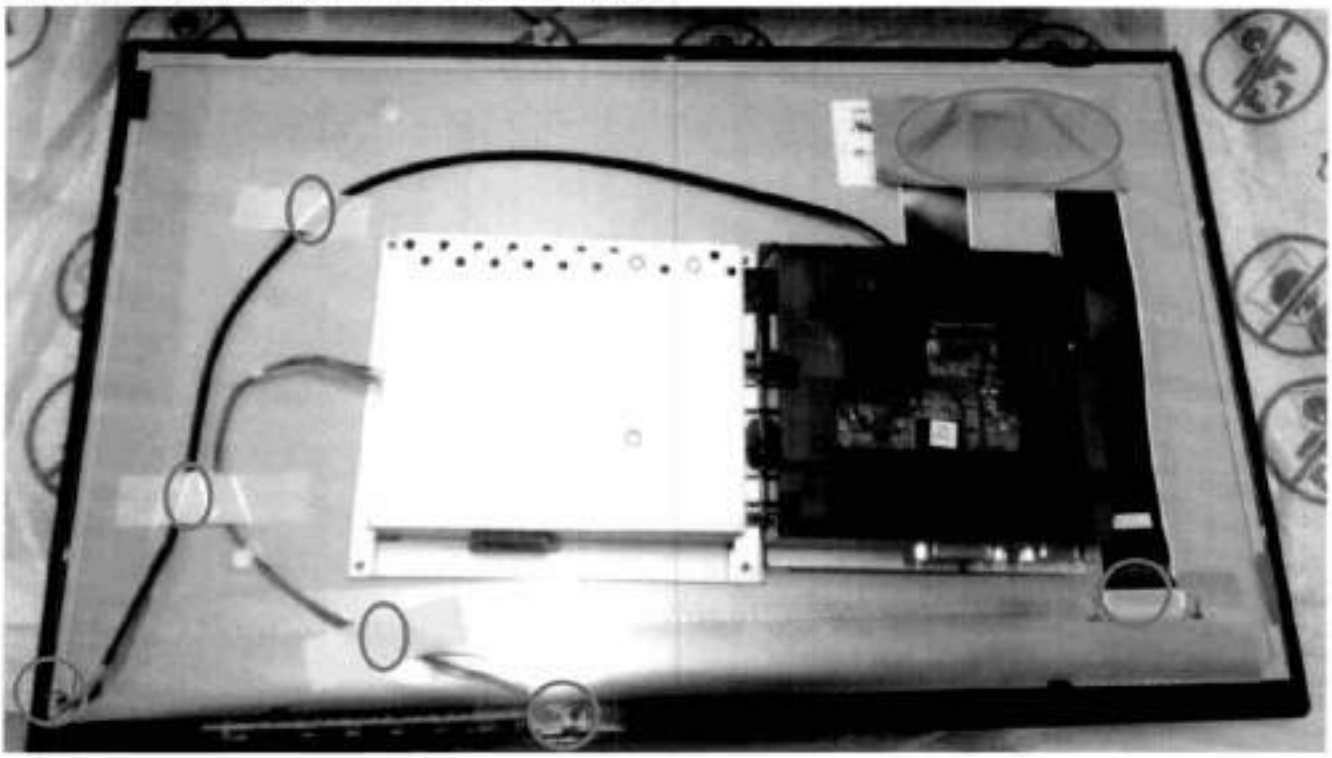


Fig.8, Disassemble the Module from Cabinet

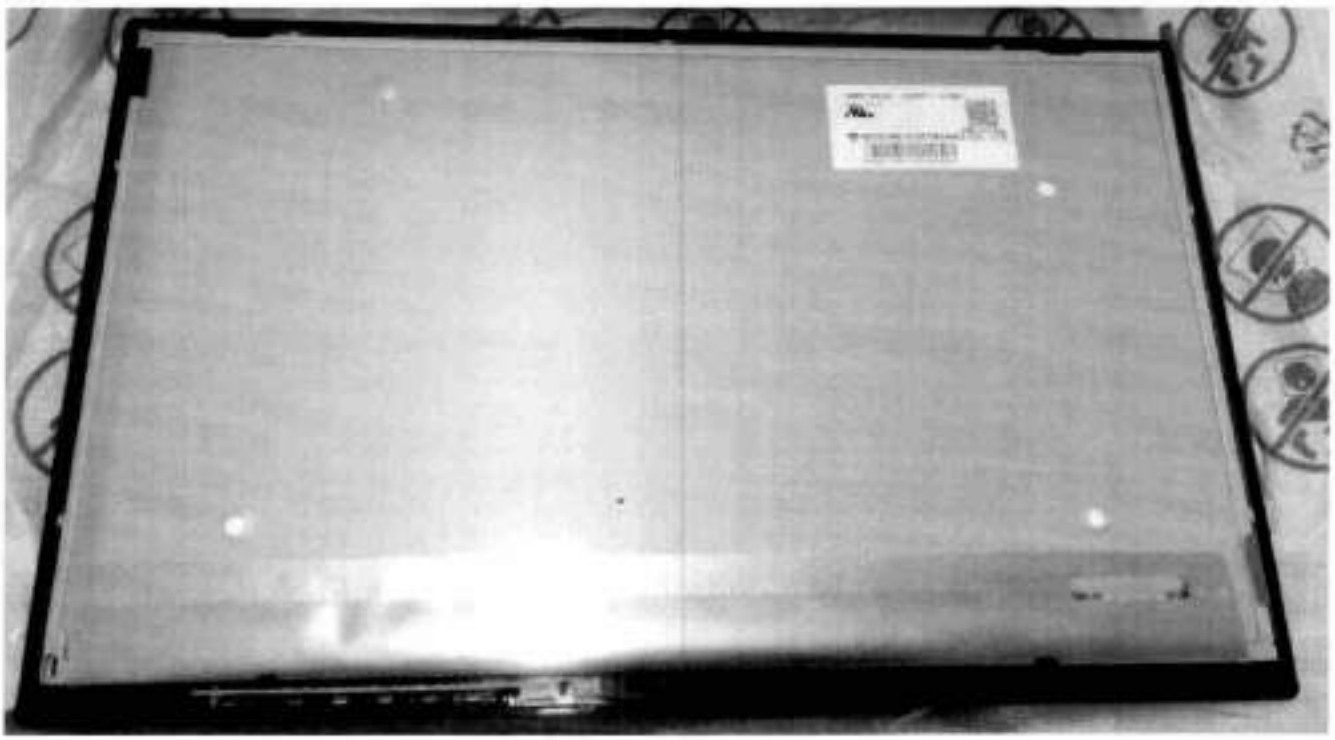
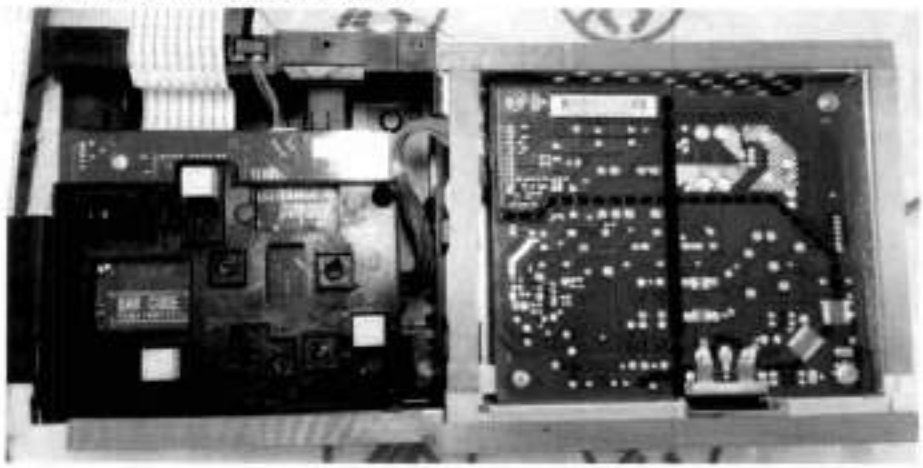


Fig 9 Disassemble the Main Frame and AC Power chassis

1) Disassemble to Screws(5ea)



2) Disassemble the nuts screw(4ea)

3) Disassemble main PCB chassis and AC power chassis by push hooks.

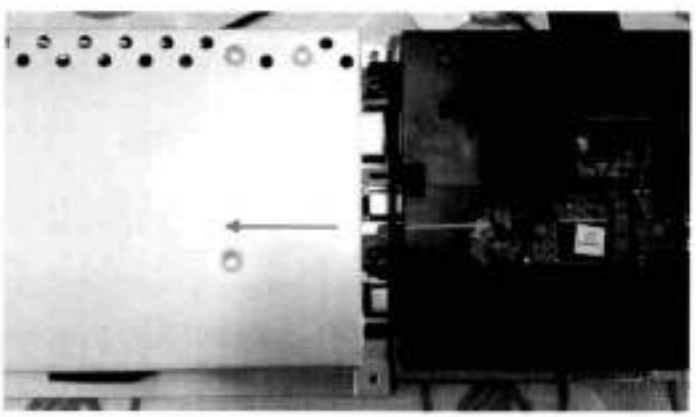


Fig 10 Remove the Control PCB and control knob by pushing hook.

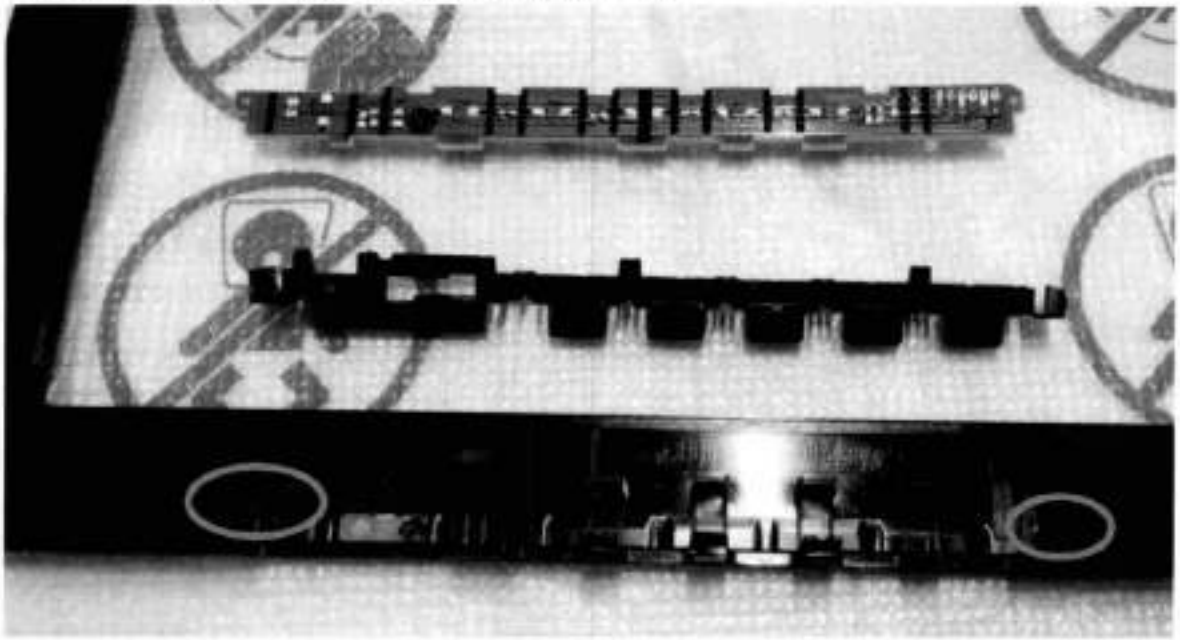


Fig 11. LCD Pannel

Fig 12 External cable, CD/Manual

THE ECO DECLARATION

Product environmental attributes – THE ECO DECLARATION

The declaration may be published only when all rows and/or fields marked with an * are filled-in (n.a. for not applicable).
Additional information regarding each item may be found under P14.

Brand *	HP	Logo
Company name *	HP	
Contact information *	HP Environmental Contact Center environment@hp.com	
Internet site *	http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/	
Additional information		

The company declares (based on product specification or test results based obtained from sample testing), that the product conforms to the statements given in this declaration.	
Type of product *	Display
Commercial name *	HP V238w 27.3-inch Monitor
Model number *	V238w
Issue date *	17-Dec-15
Intended market *	☐ Global ☐ Europe ☐ Asia, Pacific & Japan ☐ Americas ☐ Other
Additional information	

This is an uncontrolled copy when in printed form. Please refer to the contact information for the latest version.

Quality Control		Requirement met	
Item		Yes	No
QC1 *	The company enforces an internal quality control scheme to assure the correctness of this eco declaration	☒	☐
QC2 *	The company is a member of an eco declaration system that enforces regular independent quality control such as organized by IT-Foundation (see www.ecodeclaration.org)	☒	☐

Model number *	V238w
Issue date *	17-Dec-15
Logo	hp

Product environmental attributes - Legal requirements		Requirement met		
Item		Yes	No	n.a.
P1	**Hazardous substances and preparations**			
P1.1*	Products do not contain more than: 0.1% lead, 0.01% cadmium, 0.1% mercury, 0.1% hexavalent chromium, 0.1% polybrominated biphenyls (PBB) or 0.1% polybrominated diphenyl ethers (PBDE). (See legal reference and Note B1)	☒	☐	
P1.2*	Products do not contain Asbestos (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration value.	☒	☐	
P1.3*	Products do not contain Ozone-Depleting Substances: Chlorofluorocarbons (CFC), hydrobromofluorocarbons (HBFC), hydrochlorofluorocarbons (HCFC), Halons, carbontetrachloride, 1,1,1-trichloroethane, methylbromide (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	☒	☐	
P1.4*	Products do not contain more than 0.05% polychlorinated biphenyl (PCB), 0.005% polychlorinated biphenyl (PCT) in preparations (see legal reference).	☒	☐	
P1.5*	Products do not contain more than 0.1% short chain chlorinated paraffins (SCCP) (with 10-13 carbon atoms in the chain containing at least 49% per mass of chlorine in the SCCP) (see legal reference).	☒	☐	
P1.6*	Textile and leather parts with direct skin contact do not contain Tris-(2,3,-dibromopropyl)-phosphate (TRIS), Tris-(aziridinyl)-phosphineoxide (TEPA), polybrominated biphenyl (PBB) (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	☐	☐	☒
P1.7*	Textile and leather parts with direct skin contact do not contain more than 0.005% Azo colorants that split aromatic amines. (See legal reference and Note B1)	☒	☐	☐
P1.8*	Wooden parts do not contain arsenic and chromium as a wood preservation treatment as well as pentachlorophenol and derivatives (see legal reference). Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	☐	☐	☒
P1.9*	Parts with direct and prolonged skin contact do not release nickel in concentrations above 0.5 microgram/cm²/week (see legal reference). Comment: Max limit is legal reference when tested according to EN1811:1998	☒	☐	☐
P1.10*	REACH Article 33 information about substances in articles is available at (and URL or real contact): http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/reachdesktop-pcs.html	☒	☐	☐
P2	**Batteries**			
P2.1*	If the product contains a battery or an accumulator, it is labeled with the disposal symbol and it contains more than 0.0005% of mercury (for button cells only) by weight, or more than 0.004% of lead, it shall be marked with the chemical symbol for the metal concerned: Hg or Pb. Information on proper disposal is provided in user manual. (See legal reference)	☐	☒	☐
P2.2*	Button cells used in the product do not contain more than 2% by weight of mercury. Other batteries or accumulators do not contain more than 0.0005% of mercury or 0.002% of cadmium. (See legal reference)	☐	☒	☐
P2.3*	Batteries and accumulators are easily removable by either users or service providers (as dependent on the design of the product). Exception: Batteries that are permanently installed for safety, performance, medical or data integrity reasons do not have to be "easily removable". (See legal reference)	☐	☐	☒
P3	**Safety, EMC connection to the telephone network and labeling**			
P3.1*	The product complies with legally required safety standards as specified (see legal reference)	☒	☐	☐
P3.2*	The product complies with legally required standards for electromagnetic compatibility (see legal reference)	☒	☐	☐
P3.3*	If product is intended for connection to a public telecom network or contains a radio transmitter, it complies with legally required standards for radio and telecommunication devices (see legal reference)	☒	☐	☐
P3.4*	The product is labeled to show conformance with applicable legal requirements (see legal reference)	☒	☐	☐
P4	**Consumable materials**			
P4.1*	If a photo-conductor (drum, belt etc.) is used in the product, it does not contain cadmium more 0.01% (see legal reference and Note B1)	☐	☐	☒
P4.2*	If toner is used in the product, it does not contain cadmium over 0.1% by weight (see legal reference)	☐	☐	☒
P4.3*	If the toner formulation/preparation is classified as hazardous according to applicable regulations, the product/packaging is adequately labeled and a Safety Data Sheet (SDS) in accordance with these requirements is available (see legal reference)	☐	☐	☒
P5	**Product packaging**			
P5.1*	Packaging and packaging components do not contain more than 0.01% lead, mercury, cadmium and hexavalent chromium by weight of these together.	☒	☐	
P5.2*	Plastic packaging material is marked according to ISO 11469 referring ISO 1043 (see legal reference)	☒	☐	☐
P5.3*	The product packaging material is free from ozone depleting substances as specified in the Montreal Protocol (see legal reference) Comment: Legal reference has no maximum concentration values.	☒	☐	☐

Note B1: Applies only to the components defined, within other "specified and authorized" weight %

83

Model number *	V27Nv		
Issue date *	07-Dec-15	Logo	hp

Product environmental attributes - Market requirements - Environmental conscious design		Requirement met		
Item	* Mandatory to fill in. Additional information regarding each item may be found under P14.	Yes	No	n.a.
P6	**Treatment information**			
P6.1*	Information for recycers/treatment facilities is available (use legal reference)	☒	☐	☐
P7	**Design** **Disassembly, recycling**			
P7.1*	Parts that have to be broken separately are easily separable	☒	☐	☐
P7.2*	Plastic materials in covers/housing have no surface coating	☐	☒	☐
P7.3*	Plastic parts >100g consist of one material or of easily separable materials.	☒	☐	☐
P7.4*	Plastic parts >25g have material codes according to ISO 11469 referring ISO 1043.	☒	☐	☐
P7.5	Plastic parts are free from metal inserts or have inserts that can be removed with commonly available tools.	☒	☐	☐
P7.6*	Labels are easily separable. (This requirement does not apply to safety/regulatory labels).	☒	☐	☐
	Product lifetime			
P7.7*	Upgrading can be done e.g. with processor, memory, cards or drives	☐	☐	☒
P7.8*	Upgrading can be done using commonly available tools	☐	☐	☒
P7.9	Spare parts are available after end of production for 8 years			☒
P7.10	Service is available after end of production for years			☒
	Material and substance requirements			
P7.11*	Product cover/housing material type: Material type: ABS Material type: PS Material type:			
P7.12	Electrical cable insulation materials of power cables are PVC free	☐	☒	☐
P7.13	Electrical cable insulation materials of signal cables are PVC free	☐	☒	☐
P7.14	All cover/housing plastic parts >25g are free from chlorine and bromine	☒	☐	☐
P7.15	All printed circuit boards (without components) >25g are halogen free, as defined in IEC61249-2-21. (See Note B2)	☐	☒	☐
P7.16	Flame retarded plastic parts >25g in covers / housings are marked according ISO 1043-4. Marking:	☐	☐	☒
P7.17	All 1 Chemical specifications of flame retardants in printed circuit boards >25g (without components) TBBPA (additive) ☐, TBBPA (reactive) ☐, Other, chemical name CAS #:	☐	☐	☐
	All 2 Chemical specifications of flame retardants in printed circuit boards (without components) >25g according (ISO 1043-4: PN/10)	☒	☐	☐
P7.18	All 1 Flame retarded plastic parts >25g contain the following flame retardant substances/preparations in concentrations above 0.1%.	☐	☐	☐
	Comment: No legal limits exist, this is a market requirement. 1. Chemical name: , CAS #: 2. Chemical name: , CAS #: 3. Chemical name: , CAS #: All 2 Chemical specifications of flame retardants in plastic parts >25g according ISO 1043-4:	☐	☐	☒
P7.19	Plastic parts >25g are free from flame retardant substances/ preparations above 0.1% classified as R45, R46, R49, R60, R61, R63, R66, R67 and any combination of these (See Note B3)	☒	☐	☐
P7.20	Of total plastic parts weight >25g, recycled material content is 20 %.			
P7.21	Of total plastic parts weight >25g, biobased material content is 0%.			
P7.22	Light sources are free from mercury If mercury is used specify: Number of lamps: and max. mercury content per lamp: mg	☒	☐	☐
P8	**Batteries**			
P8.1*	Battery chemical composition			☒
P8.2	Batteries meet the requirements of the following voluntary programs:			☒

Note B2: IEC61249-2-21 lists halogen free laminates and prepregs that meet certain bromine, chlorine and iodine limits and substitutes the group VII halogens.

Note B3: Starting from January 2006 this requirement can be verified by Material Declaration according to the Material Restricted Supplier (MRS) Regulation of December 2005.

Model number *	V22Nv		
Issue date *	07-Dec-15	Logo	hp

Product environmental attributes - Market requirements (continued)						Requirement met		
Item						Yes	No	n.a.
P9	**Energy consumption**							
9.1	For the product the following power levels or energy consumptions are reported:							
Energy mode *	Power level at 100 V AC	Power level at 115 V AC	Power level at 230 V AC	Reference / Standard for energy modes and test method *				
ENERGY STAR® On Mode * (System title)	N/A	16.23 W	16.79 W	ENERGY STAR® Program Requirements for Computer Monitors Ver. 6.0				☐
ENERGY STAR® Low Power Sleep Mode *	N/A	0.28 W	0.22 W	ENERGY STAR® Program Requirements for Computer Monitors Ver. 6.0				☐
(Not ENERGY STAR® Off / Approved Off Mode *	N/A	0.22 W	0.2 W	ENERGY STAR® Program Requirements for Computer Monitors Ver. 6.0				☐
Display resolution * : 1920*1080 Megapixels				ENERGY STAR® Program Requirements for Computer Monitors Ver. 6.0				☐
Default time to enter energy save mode: minutes				ENERGY STAR® Program Requirements for Computers Ver. 5.0				☒
P9.2*	Information about the energy save function is provided with the product.					☒	☐	☐
P9.3*	The product meets the energy requirements of the following voluntary programs: ENERGY STAR® version 6.0 Product category: Display Others specify:					☒ ☐	☐ ☐	☐ ☒
P10	**Emissions**							
	Noise emission – Declared according to ISO 9296							
P10.1	Mode	Mode description	Declared A-weighted sound power level L_{WAd} (B)	Declared A-weighted sound pressure level L_{pAm} (dB)				☒
				Operator position ☐ Desktop ☐ or Desk side ☐	Bystander position ☐ (only if product is not operator attended)			☒
	Idle		-					☒
	Operation		-					☒
	Other mode							☒
	Measured according to: ☐ ISO7779 ☐ ECMA-74 ☐ Other (only if not covered by ECMA-74 with L_{pAm} measurement distance m)							
P10.2	The product meets the acoustic noise requirements of the following voluntary programs:					☐	☐	☒

Model number *	V2Ffer		
Issue date *	17-Dec-15	Logo	

Product environmental attributes - Market requirements (continued)		Requirement met		
Item		Yes	No	n.a.
	Chemical emissions from printing products			
P10.3*	Test performed according to ECMA-328 (ISO/IEC 28300) standard ☐ other specify:	☐	☐	☒
P10.4	Typical emission rate (µg/m³/hour) is (mg/h): Dust Ozone Styrene Benzene TVOC			☒
P10.5	Chemical emission requirements of the following voluntary program's are met for: Dust ☐ Ozone ☐ Styrene ☐ Benzene ☐ TVOC ☐	☐	☐	☒
	Electromagnetic emissions			
P10.6	Computer display meets the requirement for low frequency electromagnetic fields of the following voluntary programs:	☐	☐	☐
P11	**Consumable materials for printing products**			
P11.1*	A Safety Data Sheet (SDS) is available for the customer preparation, even if not legally required (see P6.3)	☐	☐	☒
P11.2*	Paper containing post-consumer recycled fibers can be used, provided that it meets the requirements of ISO 20361	☐	☐	☒
P11.3*	Sided (duplex) printing/copying is an integrated product function	☐	☐	☒
P12	**Ergonomics for computing products**			
P12.1*	The display meets the ergonomic requirements of ISO 9241-307 for visual display technologies	☒	☐	☐
P12.2*	The physical input device meets the requirements of ISO 9995 and ISO 9241-410	☐	☐	☒
P13	**Packaging and documentation**			
P13.1*	Product packaging material type(s): **PAPER/Corrugated** weight (kg): 0.72 Product packaging material type(s): **PLASTIC/EPS (Expanded Polystyrene)** weight (kg): 0.07 Product packaging material type(s): **PLASTIC/Polyethylene low density** weight (kg): 0.008			
P13.2*	Product plastic packaging is free from PVC	☒	☐	☐
P13.3*	Specify media for user and product documentation (tick box): Electronic ☐ Paper ☒ Other ☐			☐
P13.4*	For paper user and product documentation, please specify contained percentage of post-consumer recycled fiber: **0.0%**			☐
Note P13.5	User and product documentation do not contain chlorine bleached paper	☒	☐	☐
P14	**Additional information (See Note 5/4)**			
All sections	1. Product environmental information contained in this declaration is valid as of the date the declaration is published. Changes to external standards referenced in the IT Eco Declaration may invalidate some information contained in this declaration over time.			
P9	1. European Union Commission Regulation 1275/2008- Energy Efficiency Information:			

Mode / Condition	Power Consumption in Watts at 230 VAC input Voltage	Default Time to Mode / Condition (if applicable)
Off Mode (if applicable)		Not Applicable
Standby Mode (if applicable)	Not Applicable	Not Applicable
Network Standby / Sleep / Long Idle Mode (if all wired network ports are connected and all wireless network ports are activated (if applicable)		
Network Standby / Sleep / Long Idle Mode (if applicable)		

2.European Union Commission Regulation 1275/2008- Wireless Network Instructions

Where applicable, activate and deactivate a wireless network using the instructions provided in the product user guide or the operating system. Information is also available at www.hp.com/go/peff

Legal references Europe Annex B

Reference	Declaration item
2002/95/EC (ROHS Directive)	P1.1, P4.1
REACH, Annex XVII	P1.6, P1.8, P4.2
REACH, Annex XVII	P1.4
REACH, Annex XVII	P1.2
REACH, Annex XVII	P1.7
REACH, Annex XVII	P1.9
Regulation (EC) No. 2037/2000, 2038/2000, 2039/2000	P1.3
Norwegian regulation relating to restrictions on the use of certain dangerous chemicals 20.12.2002	P1.5
2006/66/EC (Battery and accumulators Directive)	P2.1, P2.2, P2.3, P3.4, P8.1
2006/95/EC (Low Voltage Directive)	P3.1, 3.4
2004/108/EEC (New EMC Directive)	P3.2, 3.4
1999/5/EC (R&TTE Directive)	P3.3, 3.4
"REACH" Regulation (1907/2006), annex VII	P1.10
(EC) No 1272/2008 regulation on classification, labeling and packaging (CLP)	P4.3
REACH article 31, annex II	P4.3
2004/12/EC (Directive on packaging and packaging waste)	P5.1
(97/129/EC) (Commission Decision on Identification System for Packaging Materials	P5.2
2037/2000/EC Regulation on Substances that Deplete the Ozone Layer	P5.3
2002/96/EC (WEEE directive)	P3.4, P6.1
(EC) No 1272/2008 regulation on classification, labeling and packaging (CLP)	P7.19

THE ECO DECLARATION

ecma IT-Företagen

Company environmental profile - THE ECO DECLARATION

Brand	HP	Logo
Company name *	HP	
Contact information *	HP Environmental Contact Centre (ECC) environment@hp.com	
Internet site *	www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/index.html	
Issue date *	2014-06	
Intended market *	☑ Global ☐ Europe ☐ Asia, Pacific & Japan ☐ Americas ☐ Other	
Additional information		

This is an unvalidated copy when in printed form. Please refer to the contact information for the latest version.

The declaration may be published only when all rows and/or fields marked with an * are filled-in (n.a. for not applicable). Additional information regarding each item may be found under C6.

Quality control		Requirement met	
Item		Yes	No
QC1 *	The company enforces an internal quality control system to ensure the correctness of this eco declaration	☑	☐
QC2 *	The company is a member of an eco declaration system that enforces regular independent quality control.	☐	☐

Company environmental profile - Legal requirements		Requirement met		
Item		Yes	No	n.a.
C1	**Product recycling**			
C1.1 *	The company participates in a system or has its own system for collection and recycling of end of life products in countries where the company puts them on the market and where required (see legal reference)	☑	☐	
C2	**Battery recycling**			
C2.1 *	The company participates in a system or has its own system for collection and recycling of batteries in countries where the company puts products on the market (see legal reference) or pays eco tax / fee where required.	☑	☐	
C3	**Packaging recycling**			
C3.1 *	The company participates in a system or has its own system for collection and recycling of packaging material in countries where the company puts products on the market and where required (see legal reference)	☑	☐	

Company environmental profile - Market requirements		Requirement met		
Item		Yes	No	n.a.
C4	**Environmental policy and environmental management**			
C4.1 *	The company has a documented environmental policy approved by the management.	☑	☐	
C4.2 *	The company has an environmental management system covering: Product development Manufacturing If so certified according to: ☐ ISO 14001 ☑ Other as specified in C6	 ☑ ☑	 ☐ ☐	
C4.3	The company regularly publishes an environmental report. If so, it meets the implementations of ☑ The Global Reporting Initiative ☐ Other as specified in C6	☑	☐	☐
C5	**Recycling**			
C5.1 *	Information about the product, battery & packaging take back system (C1, C2, C3) is available in printed or electronic format.	☑	☐	
C6	**Additional information**			
	HP has received ISO 14001 certification for its manufacturing operations (Worldwide Manufacturing of Computing and Imaging Products and Related Operations) and the product design for its Personal Systems Products and Imaging and Enterprise Printing Products. The product design certifications include HP-wide product environmental design processes (such as HP's Design Standards for the Environment) that cover all HP products. HP is committed to responsible business practices and transparency in its global citizenship policies and performance. We have a long history of working with suppliers to monitor and improve their social and environmental responsibility (SER) performance when required, as well as improving standards in the industry. HP endorses the EICC Code of Conduct in its entirety, and we have supplemented it with additional requirements specific to freedom of association as well as HP's Student and Migrant Worker Guidance Standard for Supplier Factories in the People's Republic of China (PRC). HP also has a strong Global Human Rights Policy. In place HP expects its suppliers to establish policies and processes regarding conflict minerals. HP conducts due diligence on its supply chain annually including requesting information about our suppliers' own due diligence and the smelters and refiners used. HP was the first IT company to publish its supply chain smelter list. HP follows the Global Reporting Initiative (GRI) guidelines as a basis for reporting. The GRI index provides easy reference to HP's Living Progress Report (LPR) content. HP offers take back services of			

products and printing supplies in some 75 countries. Please refer to HP's Living Progress Report for more details on our global efforts.

Legal references Europe Annex A

Reference	Declaration Item
2002/96/EC (WEEE directive)	C1.1
2006/66/EC (Battery and accumulators Directive)	C1.2
2004/12/EC (Directive on packaging and packaging waste)	C1.3

Datasheet

HP Z240 Small Form Factor Workstation

HP's entry level workstations just got better. The HP Z240 SFF packs the performance, features, and reliability of a workstation into the price point of a desktop PC.

HP recommends Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro
- Intel® Xeon® processor
-

Powered to manage your challenges

Powerful processors, graphics, memory, and two optional ultra-fast HP Z Turbo Drives[1] make the HP Z240 a true workstation-class solution. Handle your growing and complex workloads with performance for any stage in your work process.

The workstation that fits your workspace

Take back your workspace. At 57 percent smaller than the tower, the HP Z240 SFF conserves space and maintains workstation performance. And with HP's no compromise reliability, your HP Z240 is designed to work today and well into the future.

Priced for your budget

HP's most affordable workstation allows you to customize your experience while still balancing your IT budget. HP reliability, thorough testing, and ISV certification means your HP Z240 is designed as a long-term budget friendly solution.

Featuring

- Support your unique user needs with a choice of Windows 10 Pro or Linux® operating systems.
- Get more performance, expandability and flexibility than our previous generations.
- Achieve the performance you need with your choice of next generation Intel® Xeon® processors or Intel® Core™ processors.
- Handle large files, reduce work time and increase performance with the optional HP Z Turbo Drive.
- Up to 64 GB DDR4 ECC memory helps provide no compromise capacity, performance, and reliability.
- Ignite productivity with NVIDIA® professional graphics cards in 2D or 3D.
- Help internal components stay clean and cool with a removable and cleanable dust filter.
- Charge your devices using the fast charging front USB port.
- Choose the power supply that fits your needs with up to 92% efficiency.

HP recommends Windows 10 Pro.

Audio	Integrated Realtek HD ALC221 VB audio
Networking	LAN integrated Intel® I219LM PCIe GbE; Intel® Ethernet I210-T1 PCIe NIC (optional); Intel® Ethernet I350-T2 2-port NIC (optional) WLAN Intel® 802.11a/b/g/n/ac PCIe wireless NIC (optional); HP 530 10 GbE Dual Port Adapter (optional); HP 10 GbE SFP+ SR Transceiver
Expansion Slots	1 PCIe Gen3 x16, 2 PCIe Gen3 x1 (x1 connector), 1 PCIe Gen3 x4 (x16 connector), 1 (x2 PCIe Gen3 x4 (All slots are low profile)
Ports and Connectors	Front: 2 USB 3.0, 2 USB 2.0 (1 charging), 1 headphone, 1 microphone/headphone Rear: 6 USB 3.0, 1 DisplayPort 1.2, 1 serial, 2 PS/2, 1 RJ-45, 1 audio line-in, 1 audio line-out Internal: 1 USB 3.0, 2 USB 2.0 (1 USB 3.0 and 2 USB 2.0 ports available on Z2 models; Z4/Z6/Z8 A/B chipset models only; Supports one HP internal USB 3.0 flex port and six USB 3.0 ports via controller)
Drive Bays (Internal)	One 3.5"; One 2.5"; One shared 3.5" hinged with external 3.5" bay
Drive Bays (External)	One shared 3.5" hinged with internal 3.5" bay; One slim ODD
Input Device	HP Wireless Business Slim Keyboard; HP USB 101 SmartCard keyboard; HP USB Business Slim keyboard; HP PS/2 Business Slim Keyboard; HP USB 1000 dpi Laser Mouse; HP USB Optical 3-Button Mouse; HP USB Optical Mouse; HP PS/2 Mouse; 3Dconnexion CAD Mouse; HP USB Hardened Mouse
Software	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 7.1; HP+ Complete - Corporate edition; Cyber Link Power DVD and Power2Go; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Client Security Software; Any Office
Security	HP Security Lock and Hood Sensor (optional); HP Business PC Security Lock Kit (optional); HP Ultra Slim Cable Lock Kit (optional); HP Keyed Cable Lock (optional)
Power	240 W 92% efficient, wide-ranging, active PFC; 200 W 85% efficient, wide-ranging, active PFC
Dimensions (W x D x H)	12.3 x 13 x 3.95 in 318 x 381 x 100 mm (Measured desktop orientation)
Weight	Starting at 12.66 lb Starting at 5.74 kg
Energy Efficiency Compliance	ENERGY STAR® certified and EPEAT® Gold registered (certification available)
Environmental Certification	Low halogen
Compatible Displays	All HP Z Displays and HP DreamColor Displays are supported. For more information see www.hp.com/go/zdisplays.
Warranty	Protected by HP Services, including a 3 years parts, 3 years labor and 3 years onsite service (3-3-3) standard limited warranty. Certain restrictions, exclusions and limitations apply. (Extended warranty not available in the HP warranty)

HP recommends Windows 10 Pro.

HP Z240 Small Form Factor Workstation Specifications Table

Form Factor	Small Form Factor
Operating System	Windows 10 Pro 64 for Workstations - HP recommends Windows 10 Pro. Windows 10 Home 64 Windows 10 Pro (National Academic License) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 64 - available through downgrade rights from Windows 10 Pro 64 HP Linux - ready
Processor Family	7th Generation Intel® Xeon® processor E3-1270 v6, E3-1245 v6, E3-1240 v6, E3-1230 v6, E3-1225 v6, E3-1220 v6 models; 7th Generation Intel® Core™ i7 processor w/ i7-7700K, i7-7700 models; 7th Generation Intel® Core™ i5 processor for i7-7600, i5-7500 models; 7th Generation Intel® Core™ i3 processor w/ i3-7100 model; 6th Generation Intel® Xeon® processor; 6th Generation Intel® Core™ i7 processor; 6th Generation Intel® Core™ i5 processor; 6th Generation Intel® Core™ i3 processor; Intel® Pentium® processor
Processors[1]	Intel® Core™ i7-6900K with Intel® HD Graphics 530 (3.8 GHz, 8 MB cache, 8 cores) Intel® Core™ i5-7100 with Intel® HD Graphics 630 (3.9 GHz, 3 MB cache, 2 cores) Intel® Core™ i5-6700 with Intel® HD Graphics 530 (3.2 GHz base frequency, up to 3.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB cache, 4 cores) Intel® Core™ i5-6600 with Intel® HD Graphics 530 (3.3 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB cache, 4 cores) Intel® Core™ i5-7500 with Intel® HD Graphics 630 (3.4 GHz base frequency, up to 3.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB cache, 4 cores) Intel® Core™ i5-7600 with Intel® HD Graphics 630 (3.5 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB cache, 4 cores) Intel® Core™ i7-6700 with Intel® HD Graphics 530 (3.4 GHz base frequency, up to 4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores) Intel® Core™ i7-6700K with Intel® HD Graphics 530 (4 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores) Intel® Core™ i7-7700 with Intel® HD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB cache, 4 cores) Intel® Core™ i7-7700K with Intel® HD Graphics 630 (4.2 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores) Intel® Pentium® G640 G4560 with Intel® HD Graphics 610 (3.5 GHz, 3 MB cache, 2 cores) Intel® Xeon® E3-1275 v6 with Intel® HD Graphics P630 (3.8 GHz, 8 MB cache, 4 cores) Intel® Xeon® E3-1225 v6 with Intel® HD Graphics P630 (3.3 GHz base frequency, up to 3.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB cache, 4 cores) Intel® Xeon® E3-1225 v5 with Intel® HD Graphics P530 (3.3 GHz base frequency, up to 3.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB cache, 4 cores) Intel® Xeon® E3-1230 v6 (3.5 GHz base frequency, up to 3.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores) Intel® Xeon® E3-1240 v6 (3.7 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores) Intel® Xeon® E3-1245 v6 with Intel® HD Graphics P630 (3.9 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores) Intel® Xeon® E3-1270 v5 (3.6 GHz base frequency, up to 4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores) Intel® Xeon® E3-1270 v6 (3.8 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores) Intel® Xeon® E3-1220 v6 (3.0 GHz base frequency, up to 3.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores)
Chipset	Intel® C236
Maximum Memory	64 GB DDR4-2400 ECC (4 slots) E3-1200M (Specific capacities depend on CPU)
Memory Slots	4 DIMM
Drive Controllers	Integrated SATA (4 ports 6 Gb/s) with RAID (Windows 8 supports RAID 1. Intended boot is supported on Windows operating system only. Requires identical hard drives in capacity, interface, integrated RAID 0, 1 state configuration for PCIe SSDs)
Internal Storage	500 GB up to 3 TB SATA (7200 rpm) 500 GB SATA SED 128 GB up to 2 TB SATA SSD 256 GB SATA SED SSD 1 TB (8 GB cache) SATA SSHD (7200 rpm) 256 GB up to 1 TB HP Z Turbo Drive G2 NVMe PCIe SSD 256 GB up to 1 TB HP Z Turbo Drive G2 NVMe™ TCG PCIe® SED
Optical Storage	HP Slim DVD-ROM Drive, HP Slim Blu-ray Writer, HP Slim DVD-Writer DVD-RW Drive
Additional Storage	3 internal accessible bays (2 bays)
Available Graphics	Integrated: Intel® HD Graphics P530, Intel® HD Graphics 630, Intel® HD Graphics 630, Intel® HD Graphics P530, Intel® HD Graphics P530, Intel® HD Graphics 530 Professional 3D: NVIDIA® NVS™ 310 (1 GB), NVIDIA® NVS™ 315 (2 GB), NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P600 (2 GB), NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB), AMD FirePro™ W2100 (2 GB), NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB), NVIDIA® Quadro® K600 (1 GB) Mainstream 3D: NVIDIA® Quadro® P2000 (4 GB), NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB), NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB), NVIDIA® Quadro® K1200 (4 GB), AMD FirePro™ W5100 (8 GB), AMD FirePro™ W4300 (4 GB) High-end 3D: AMD Radeon™ Pro WX 4100 (4 GB)

HP Z240 Small Form Factor Workstation

Recommended accessories and services (not included)

HP Z240 SFF Dust Filter

Maintain optimal performance and help reduce the risk of dust ingress that can cause system failures with the reusable HP Z240 Tower Dust Filter.
Product number: M6W76AA

HP Z24nq 23.8-inch Narrow Bezel IPS Display

Enjoy quad HD visuals on the HP Z24nq Narrow Bezel IPS Display, which has an edge-to-edge 23.8-inch diagonal screen for easy tiling of multiple displays, a range of the box color calibration and flexible connectivity for all of your devices.
Product number: L1K59AA

AMD FirePro W4300 4GB Graphics

Realize fast 3D graphics, super-smooth quality, and outstanding multi-display capabilities for your CAD, Engineering, and Media & Entertainment applications with the factory-cool, low profile, low-power AMD FirePro™ W4300 graphics card with 4 GB GDDR5 memory.
Product number: T7T58AT

NVIDIA Quadro K1200 (4 GB) Graphics Card

Deliver outstanding professional 3D application performance for product development challenges and media and entertainment projects with the NVIDIA® Quadro® K1200 low profile plug-in graphics card designed for small form factor HP Z Workstations.
Product number: L4Z16AA

HP Z Turbo Drive G2 1TB PCIe SSD

Supercharge your productivity and creativity, deliver optimized HP Workstation workflows, and keep more of your work done at hand with the HP Z Turbo Drive G2 1TB PCIe SSD, which delivers up to four times the read performance of traditional SSDs at a cost that's remarkably similar.
Product number: T9H98AA

HP 5 year Next Business Day Onsite with Defective Media Retention

Defective Media Retention (DMR) allows you to keep your hard drive and other defective components replacement while under warranty. You maintain control of your sensitive data, and disposal of the defective media is a low cost method to your security standards.
Product number: U1G57E

61
2

HP recommends Windows 10 Pro.

Messaging Footnotes

[illegible] Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers and/or software to take full advantage of Windows functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See http://www.microsoft.com.

[illegible] Multicore is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. Intel's numbering, branding and/or naming is not a measurement of higher performance.

[illegible] Sold separately in alternate features.

Technical Specifications Footnotes

[illegible] Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See http://www.microsoft.com.

[illegible] Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. See http://www.microsoft.com.

[illegible] This system is pre-installed with Windows 7 Professional software and also comes with a licensed and ready for activation 10 Pro software. You may only use one version of the Windows software at a time. Switching between versions will require you to uninstall one version and install the other version. You must back up all data, files, photos, etc. before uninstalling and installing operating systems to avoid loss of your data.

[illegible] Multicore is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. Intel's numbering, branding and/or naming is not a measurement of higher performance.

[illegible] Intel Turbo Boost technology varies depending on hardware, software and overall system configuration. See http://www.intel.com/technology/turboboost/ for more information.

[illegible] For hard drives and solid state drives, 1 GB = 1 billion bytes, TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity varies. Up to 10 GB of system disk is reserved for system recovery software.

[illegible] Duplication of copyrighted material is strictly prohibited. Access speeds may vary. Double Layer media compatibility will vary with some home DVD players and DVD-ROM drives. Rate the DVD-RAM drives media were to: 2.6GB Single Sided/2.2 Double Sided Version 1.0 Mode.

[illegible] With Blu-Ray certified disc, digital connections, compatibility and performance requirements may vary, and do not constitute defects in the product. Wireless playback and/or systems is not guaranteed. In order for some Blu-ray titles to play, they may require a DVI or HDMI digital connection and your display may require HDCP support. HD-DVD titles cannot be played on the Desktop PC.

[illegible] HD content required to view HD images.

[illegible] Wireless card are optional or add-on features and services sold separately purchased wireless access point and internet service. Availability of public wireless access points is limited.

[illegible] Optional or add-on feature.

[illegible] ENERGY STAR registered where applicable. ENERGY registration varies by country. Visit www.energystar.gov for registration status by country. Search keyword generated on HP 3rd party tester data for sale data by accessing at www.hp.com/go/laptops.

[illegible] Extra AC power supplies, power cords, cables and peripherals are not low halogen. Service parts ordered after purchase may not be low halogen.

[illegible] HP Performance Advisor and HP Remote Graphics Software require Windows and an Internet connection.

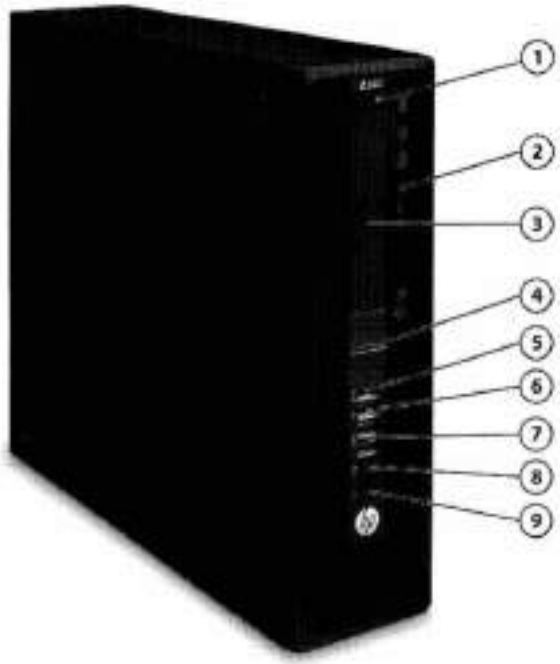
Sign up for updates
hp.com/go/getupdated

Learn more at
hp.com

000112

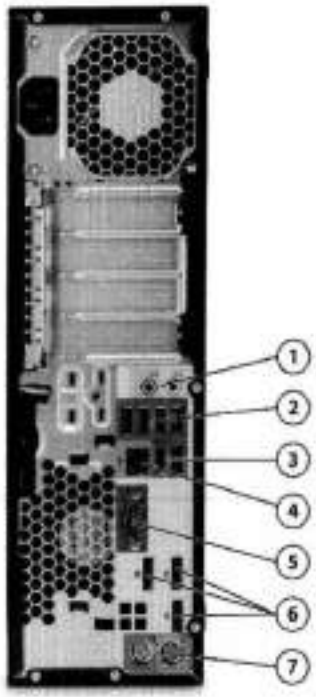
Overview

HP Z240 SFF Workstation



1. Power button
2. Slim ODD bay
3. External/Internal shared 3.5" bay
4. Optional SD Card Reader
5. 1 USB 2.0 battery charging port
6. 1 USB 2.0 port
7. 2 USB 3.0 (dual) ports
8. Microphone/Headphone
9. Headphone

Overview



1. 1 Audio Line-In, 1 Audio Line-Out
2. 4 USB 3.0
3. 2 USB 3.0
4. RJ-45 to integrated GBE
5. 1 serial port
6. 3 DisplayPort (DP 1.2) outputs from Intel® HD graphics (available on specific processors only)
7. PS/2 ports (keyboard, mouse)

Supported Components

Form Factor: Small Form Factor

Operating Systems

Preinstalled:
- Windows 10 Pro 64*
- Windows 10 Pro License MINA*
- Windows 7 Professional (available through downgrade rights from Windows 10 Pro 64)**
- Windows 10 Home 64
- HP Linux®-ready
- Red Hat® Enterprise Linux® Workstation (1 year paper license available. Preinstall not available)

Supported:
- Windows 10 Enterprise 64
- Windows 8.1 Enterprise 64
- Windows 7 Pro 32 bit[1]
- Windows 7 Pro 64 bit
- Red Hat® Enterprise Linux® Desktop 6, 7
- SUSE Linux® Enterprise Desktop 11 SP4, 12 SP1

* Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See http://www.microsoft.com.

** This system is preinstalled with Windows 7 Professional software and also comes with a license and media for Windows 10 Pro software. You may only use one version of the Windows software at a time. Switching between versions will require you to uninstall one version and install the other version. You must back up all data (files, photos, etc.) before uninstalling and installing operating systems to avoid loss of your data.

NOTE: For detailed OS/hardware support information for Linux® see http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix

NOTE 1: Windows 7 Professional 32 bit has limited configuration support on the Z240

Processors

Name	Cores	Clock Speed (GHz)	Intel® Turbo Boost Technology[1]	Cache (MB)	Memory Speed (MT/s)	Hyper-Threading	Integrated Graphics	Featuring Intel® vPro™ Technology	TDP (W)
Intel® Xeon® processor E3-1270v6	4	3.8	4.2	8	2400	Y	N/A	Y	80W
Intel® Xeon® processor E3-1245v6	4	3.7	4.1	8	2400	Y	Intel® HD Graphics P630	Y	80W
Intel® Xeon® processor E3-1240v6	4	3.7	4.1	8	2400	Y	N/A	Y	80W
Intel® Xeon® processor E3-1230v6	4	3.5	3.9	8	2400	Y	N/A	Y	80W
Intel® Xeon® processor E3-1225v6	4	3.3	3.7	8	2400	N	Intel® HD Graphics P630	Y	80W

Supported Components

Intel® Xeon® processor E3-1260v6	4	3.0	N/A	8	2400	N	Intel® HD Graphics P630	Y	65W
Intel® Xeon® processor E3-1280v5	4	3.7	4.0	8	2133	Y	N/A	Y	80W
Intel® Xeon® processor E3-1270v5	4	3.6	4.0	8	2133	Y	N/A	Y	80W
Intel® Xeon® processor E3-1245v5	4	3.5	3.9	8	2133	Y	Intel® HD Graphics P530	Y	80W
Intel® Xeon® processor E3-1240v5	4	3.5	3.9	8	2133	Y	N/A	Y	80W
Intel® Xeon® processor E3-1230v5	4	3.4	3.8	8	2133	Y	N/A	Y	80W
Intel® Xeon® processor E3-1225v5	4	3.3	3.7	8	2133	N	Intel® HD Graphics P530	Y	80W
Intel® Core™ i7-7700 processor	4	3.6	4.2	8	2400	Y	Intel® HD Graphics 630	Y	65W
Intel® Core™ i5-7600 processor	4	3.5	4.1	6	2400	N	Intel® HD Graphics 630	Y	65W
Intel® Core™ i5-7500 processor	4	3.4	3.8	6	2400	N	Intel® HD Graphics 630	Y	65W
Intel® Core™ i3-7100 processor	2	3.9	N/A	3	2400	N	Intel® HD Graphics 630	N	51W
Intel® Pentium® G4560 processor	2	3.5	N/A	3	2400	N	Intel® HD Graphics 630	N	54W
Intel® Core™ i7-6700 processor	4	3.4	4.0	8	2133	Y	Intel® HD Graphics 530	Y	65W
Intel® Core™ i5-6600 processor	4	3.3	3.9	6	2133	N	Intel® HD Graphics 530	Y	65W
Intel® Core™ i5-6500 processor	4	3.2	3.6	6	2133	N	Intel® HD Graphics 530	Y	65W
Intel® Core™ i3-6300 processor	2	3.8	N/A	4	2133	Y	Intel® HD Graphics 530	N	51W
Intel® Core™ i3-6100 processor	2	3.7	N/A	3	2133	N	Intel® HD Graphics 530	N	51W
Intel® Pentium® G4400 processor	2	3.3	N/A	3	2133	N	Intel® HD Graphics 510	N	54W

[1]The specifications shown in the column represent the maximum turbo frequency with one core active. Turbo boost stepping occurs in 100MHz increments. Processors that do not have turbo functionality are denoted as N/A.

NOTES: Integrated Intel® HD graphics P530 is not supported on all Intel® Xeon E3 processors.

Intel® Xeon E3, Intel® Core™ i3 and Intel® Pentium® processors can support either ECC or non-ECC memory; Intel® Core™ i5/i7 processors only support non-ECC memory.

000114

Supported Components

Processor numbers differentiate features within each processor family, not across different processor families. See http://www.intel.com/products/processor_number/ for details.

Multi-Core is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. Intel's numbering is not a measurement of higher performance.

Color	Black
Convertibility	The Z240 SFF can either be placed flat on the desktop or made to stand on the desk with the optional tower stand.
Expansion Slots (see system board section for more details)	1 PCIe Gen3 x16 slot 1 PCIe Gen3 x1 slot /x1 connector 1 PCIe Gen3 x1 slot /x1 connector 1 PCIe Gen3 x4 slot /x16 connector 1 M.2 slot (PCIe Gen3 x4)* (all slots are Low Profile) NOTE: The PCIe Gen 3 x16 slot is meant for HP qualified cards, configured or after market. HP does not provide warranty support for 3rd party cards. * M.2 slot supports compatible devices up to 80mm
Expansion Bays	1 shared internal/external 3.5" bay. 1 internal 3.0" bay 1 internal 2.5" bay (for SSD only)
Front I/O	2 USB 3.0, 1 USB 2.0, 1 USB 2.0 Charging Data Port, 1 Headphone, and 1 Microphone/Headphone;
Internal I/O	1 USB 3.0 and 2 USB 2.0 ports available as 2 separate 2x9 (3.0 x1, 2.0 x1) and 1x9 (2.0 x1) header: supports one HP Internal USB 2.0 Port Kit and one USB 3.0 Media Card Reader.
Rear I/O	3 DisplayPort (DP 1.2) outputs from Intel HD graphics (available on specific processors only); 6 USB 3.0 ports, 1 serial port (standard), 2 PS/2, RJ-45 (LoM), 1 Audio Line-in, and 1 Audio Line-out.
Interfaces Supported	SD Media Card Reader (optional)
Chassis Dimensions (H x W x D)	Standard desktop orientation: 100 x 338 x 361 mm (3.95 x 13.3 x 15.0 in); Optional SFF Tower orientation (excluding stand dimensions): 338 x 100 x 361 mm (13.3 x 3.95 x 15.0 in)
Weight	Exact weights depend upon configuration Minimum Weight: 5.7 kg (12.56 lb) Typical Weight*: 6.7 kg (14.86 lb) Maximum Weight: 7.7 kg (16.93 lb) Max Supported Weight (desktop orientation): 35 kg (77 lb) * Configured with 2 3.5" hard drives, 1 optical drive, 2 DIMMs and 1 NVIDIA Quadro K620 graphics card
Temperature	Operating: 40° to 95°F (5° to 35°C) Non-operating: -40° to 140°F (-40° to 60°C)

Supported Components

	NOTES: Derate the maximum operating temperature by one degree C (1.8 degrees F) for every 305m (1,000 ft) altitude over 1,524m (5,000 ft).
Humidity	Operating: 8% to 85% Non-operating: 8% to 90%
Maximum Altitude (non-pressurized)	Operating: 3,000 m (10,000 ft) Non-operating: 9,100 m (30,000 ft).
Power Supply	240W 92% Efficiency wide-ranging, active Power Factor Correction (PFC) 200W 85% Efficiency wide-ranging, active PFC Power Supply option available in some countries. NOTE: The Power Supply Efficiency Report for the 240W 92% efficiency power supply may be found at this link: TBD
Backup Devices	For a complete listing of compatible DAT tape drives, LTO tape drives and RDX Removable Disk Backup System offerings, please visit http://www.hp.com/go/connect
Chipset	Intel® C236 chipset
Memory	4 DIMM slots, supporting up to 64GB ECC non-ECC DDR4 2133 MT/s or 2400 MT/s speed depending on the CPU selection.
Workstation ISV Certifications	See the latest list of certifications at http://www.hp.com/united-states/campaigns/workstations/partnerships.html

Supported Components

Processors	Factory Configured	Option Kit
Intel®Xeon®processor E3-1200 v6 family		
Intel®Xeon®E3-1205 v6 3.0 2400 4C8F CPU	Y	N
Intel®Xeon®E3-1225 v6 3.3 2400 4C8F CPU	Y	N
Intel®Xeon®E3-1230 v6 3.5 2400 4C8F CPU	Y	N
Intel®Xeon®E3-1240 v6 3.7 2400 4C8F CPU	Y	N
Intel®Xeon®E3-1245 v6 3.7 2400 4C8F CPU	Y	N
Intel®Xeon®E3-1270 v6 3.8 2400 4C8F CPU	Y	N
Intel®Xeon®processor E3-1200 v5 family*		
Intel®Xeon®E3-1225 v5 3.3 2133 4C CPU	Y	N
Intel®Xeon®E3-1245 v5 3.5 2133 4C CPU	Y	N
Intel®Xeon®E3-1270 v5 3.6 2133 4C CPU	Y	N
Intel®Xeon®E3-1230 v5 3.4 2133 4C CPU	Y	N
Intel®Xeon®E3-1240 v5 3.5 2133 4C CPU	Y	N
Intel®Xeon®E3-1280 v5 3.7 2133 4C CPU	Y	N
7th generation Intel®Core™ processor family		
Intel®Core™i5-7500 3.4 6M 4C8F CPU	Y	N
Intel®Core™i5-7600 3.5 6M 4C8F CPU	Y	N
Intel®Core™i7-7700 3.6 8M 4C8F CPU	Y	N
7th generation Intel®Core™ i3/Pentium processor family		
Intel®Pentium®G4560 3.5 3M 2C CPU	Y	N
6th generation Intel®Core™ processor family		
Intel®Core™i7-6700 3.4 2133 4C CPU	Y	N
Intel®Core™i7-6600 3.3 2133 4C CPU	Y	N
Intel®Core™i7-6500 3.2 2133 4C CPU	Y	N
6th generation Intel®Core™ i3/Pentium processor family		
Intel®Core™i3-6100 3.7 2133 2C CPU	Y	N
Intel®Core™i3-6300 3.8 2133 2C CPU	Y	N
Intel®Pentium®G4400 3.3 2133 2C CPU	Y	N

NOTE 1: Intel®Integrated Graphics P530 for Xeon processors supports workstation-specific graphics drivers for improved compatibility and performance on select professional applications, compared to Intel®HD Graphics 530.
NOTE 2: These processors support either ECC or non-ECC memory
NOTE 3: These processors support only non-ECC memory

Monitors / Displays	Factory Configured	Option Kit	Option Kit Part Number
HP Z Display Z27n 27-inch IPS LED Backlit Monitor		Y	K7C09A8#ABA
HP Z Display Z25n 25-inch IPS LED Backlit Monitor		Y	K7C01A8#ABA
HP Z Display Z24n 24-inch IPS LED Backlit Monitor		Y	K7B99A8#ABA
HP Z Display Z24nq 23.8-inch IPS Backlit Monitor		Y	L1K59A8#ABA
HP Z Display Z24nf 23.8-inch IPS Backlit Monitor		Y	K7C00A8#ABA

Supported Components

HP Z Display Z23n 23-inch IPS LED Backlit Monitor	Y	M6J79A8#ABA
HP Z Display Z22n 21.5-inch IPS LED Backlit Monitor	Y	M6J71A8#ABA

SATA Hard Drives	Factory Configured	Option Kit	Option Kit Part Number
500GB SATA 7200 rpm 6Gb/s 3.5" HDD	Y	Y	LQ036AA
1TB SATA 7200 rpm 6Gb/s 3.5" HDD	Y	Y	LQ037AA
2TB SATA 7200 rpm 6Gb/s 3.5" HDD	Y	Y	QB575AA
3TB SATA 7200 rpm 6Gb/s 3.5" HDD	Y	Y	CP298AA
500GB SATA 7.2K SED SFF HDD	Y	N	(N/A as AWD)
1TB SATA 7200 rpm 6Gb 3.5" SSHD (hybrid)	Y	Y	M9T64AA
1TB SATA 7200 rpm 6Gb/s 3.5" HDD (Enterprise Class)	Y	Y	WDR10AA

SATA Solid State Drives	Factory Configured	Option Kit	Option Kit Part Number
HP 128GB SATA 6Gb/s SSD	Y	Y	A3D25AA
HP 256GB SATA 6Gb/s SSD	Y	Y	A3D26AA
HP 512GB SATA 6Gb/s SSD	Y	Y	D8F30AA
HP 1TB SATA 6Gb/s SSD	Y	Y	F3D66AA
HP 2TB SATA 6Gb/s SSD	Y	Y	Y6P56AA
HP 256GB SATA 6Gb/s SED Opal 2 SSD	Y	Y	GFU87AA
HP Enterprise Class 240GB SATA SSD	Y	Y	T3U07AA
HP Enterprise Class 480GB SATA SSD	Y	Y	T3U08AA

PCIe SSDs	PCIe SSDs for HP Workstations	Factory Configured	Option Kit	Option Kit Part Number
	HP Z Turbo Drive G2 128GB SSD*	Y	Y	(N/A as AWD)
	HP Z Turbo Drive G2 256GB SSD*	Y	Y	M1F73AA
	HP Z Turbo Drive G2 512GB SSD*	Y	Y	M1F74AA
	HP Z Turbo Drive G2 1TB SSD*	Y	Y	T8H96AA
	HP Z Turbo Drv G2 256GB PCIe SSD (2240 MB) **	N	Y	T8U42AA
	HP Z Turbo Drv G2 512GB PCIe SSD (2240 MB) **	N	Y	T8U43AA
	HP Z Turbo Drv G2 1TB PCIe SSD (2240 MB) **	N	Y	W8C99AA
	HP Z Turbo Drv G2 1TB TLC PCIe SSD (22 MB)	Y	Y	Note 1
	HP Z Turbo Drv G2 256GB TLC PCIe SSD (22 MB)	Y	Y	Note 1
	HP Z Turbo Drive G2 512GB SED (22 MB)	Y	Y	Note 1
	HP Z Turbo Drive G2 256GB SED (22 MB)	Y	Y	Note 1
	HP Z Turbo Drv G2 512GB TLC PCIe SSD (22 MB)	Y	Y	Note 1

* PCIe card installed in standard PCIe x4 slot
** Installed in native M.2 slot on Z240 motherboard
NOTE 1: Installed in native M.2 slot on Z240 motherboard

Supported Components

NOTE: The HP Z240 SFF is capable of configuring up to 2 Z Turbo Drives. By default, the 1st Z Turbo Drive configured will be installed in the M.2 slot on the system's motherboard. The 2nd Z Turbo drive will be installed via PCIe card into the PCIe Gen 3 x4 slot.
The HP Z Turbo Drive G2 (NVMe) is not supported with Windows 7 32-bit.

NOTE 1: For storage drives, GB = 1 billion bytes, TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 36GB (for Windows 10) of system disk is reserved for system recovery software.

Supported Components

Hard Drive Controllers		Factory Configured	Option Kit
	Integrated SATA Controller (Z240)		
	Integrated SATA Controller, RAID 0, 1 supported 4x 6 Gb/s ports	Y	N
	RAID 0 Configuration – Striped Array[1]	Y	N
	RAID 1 Configuration – Mirrored Array[1]	Y	N

NOTE 1: Windows OS only: Supported only with two drives of identical type and capacity.

SATA hardware RAID is not supported on Linux/Unix systems. The Linux/Kernel, with built-in software RAID, provides excellent functionality and performance. It is a good alternative to hardware-based RAID. Please visit http://h20000.www2.hp.com/bizsupport/BusinessSupportMenu,c00060694,c00060694.pdf for RAID capabilities with Linux.

Graphics		Factory Configured	Option Kit	Option Kit Part Number	Supported # of cards
Integrated Graphics	Integrated Intel® HD Graphics (Z240)				
	Intel® HD Graphics P530	Y	N		1
	Intel® HD Graphics P530	Y	N		1
	Intel® HD Graphics 630	Y	N		1
	Intel® HD Graphics 610	Y	N		1
	Intel® HD Graphics 530	Y	N		1
Professional 2D	NVIDIA® NVS™ 310 1GB Graphics[1]	Y	Y	M6V51AA	1
	NVIDIA® NVS™ 315 1GB Graphics	Y	Y	E1U86AA	2
	NVIDIA® NVS™ 510 2GB Graphics[1]	Y	Y	C2J88AA	1
Graphics DisplayPort Cable Adapters	HP DisplayPort To DVI-D Adapter	Y	Y	F4B73AA	1
	HP DisplayPort To DVI-D Adapter (2-Pack)	Y	N		1
	HP DisplayPort To DVI-D Adapter (4-Pack)	Y	N		1
	HP DisplayPort To VGA Adapter	Y	Y	A8E15AA	1
	HP DisplayPort to Dual Link DVI Adapter	Y	Y	NF078AA	1
Entry 3D	AMD FirePro™ W2100 2GB Graphics	Y	Y	J3G81AA	1
	NVIDIA® Quadro® K420 2GB Graphics	Y	Y	N1T07AA	1
	NVIDIA® Quadro® K620 2GB Graphics	Y	Y	J3G87AA	1
	NVIDIA® Quadro® P400 2GB Graphics	Y	Y	1ME43AA	2
	NVIDIA® Quadro® P600 2GB Graphics	Y	Y	1ME48AA	2
Mid-range 3D	Radeon Pro™ WX4100 4GB 1st GPX Graphics	Y	Y	Z8R15AA	1
	AMD FirePro™ W4300 4GB Graphics	Y	Y	T7T58AA	1
	NVIDIA® Quadro® K1200 4GB Graphics	Y	Y	L4D16AA	1
	NVIDIA® Quadro® P1000 4GB Graphics	Y	Y	1ME01AA	2

Supported Components

NOTE 1: Intermixing integrated Intel® HD Graphics and discrete graphics cards in order to drive more than three displays can be enabled using the Computer (PC) Setup Utility. However, HP recommends using only discrete graphics when four or more displays are required to be supported. Utility

Supported Components

Memory

DDR4-2400 ECC Unbuffered DIMMs - CTO
4GB DDR4-2400 ECC (1x4GB) RAM
8GB DDR4-2400 ECC (2x4GB) RAM
8GB DDR4-2400 ECC (1x8GB) RAM
16GB DDR4-2400 ECC (2x8GB) RAM
32GB DDR4-2400 ECC (4x8GB) RAM
32GB DDR4-2400 ECC (2x16GB) RAM
64GB DDR4-2400 ECC (4x16GB) RAM

DDR4-2400 non-ECC Unbuffered DIMMs - CTO
4GB DDR4-2400 nECC (1x4GB) RAM
8GB DDR4-2400 nECC (2x4GB) RAM
8GB DDR4-2400 nECC (1x8GB) RAM
16GB DDR4-2400 nECC (2x8GB) RAM
32GB DDR4-2400 nECC (2x16GB) RAM
32GB DDR4-2400 nECC (4x8GB) RAM
64GB DDR4-2400 nECC (4x16GB) RAM

DDR4-2133 ECC Unbuffered DIMMs - CTO
HP 4GB (1x4GB) DDR4-2133 ECC RAM
HP 8GB (2x4GB) DDR4-2133 ECC RAM
HP 8GB (1x8GB) DDR4-2133 ECC RAM
HP 16GB (2x8GB) DDR4-2133 ECC RAM
HP 32GB (4x8GB) DDR4-2133 ECC RAM
HP 32GB (2x16GB) DDR4-2133 ECC RAM
HP 64GB (4x16GB) DDR4-2133 ECC RAM

DDR4-2133 non-ECC Unbuffered DIMMs - CTO
HP 4GB (1x4GB) DDR4-2133 nECC RAM
HP 8GB (2x4GB) DDR4-2133 nECC RAM
HP 8GB (1x8GB) DDR4-2133 nECC RAM
HP 16GB (2x8GB) DDR4-2133 nECC RAM
HP 32GB (4x8GB) DDR4-2133 nECC RAM
HP 32GB (2x16GB) DDR4-2133 nECC RAM
HP 64GB (4x16GB) DDR4-2133 nECC RAM
NOTES
Intel® Xeon®E3, Intel® Core i3 can support either ECC or non-ECC memory; Intel® Core™ i5/i7 processors only support non-ECC memory.

Two channels of DDR4 memory are supported. To realize full performance at least one DIMM must be inserted into each channel.

Supported Components

The CPUs determine the speed at which the memory is clocked. If a 2400 MT/s capable CPU is used in the system, the maximum speed the memory will run at is 2400 MT/s regardless of the specified speed of the memory.

Transfer rates up to 2400 MT/s

AMD	Option Kit Part Number
DDR4-2400 ECC Unbuffered DIMMs - AMD	
HP 4GB (1x4GB) DDR4-2400 ECC Unbuffered RAM	1DA77AA
HP 8GB (1x8GB) DDR4-2400 ECC Unbuffered RAM	1DA79AA
HP 16GB (1x16GB) DDR4-2400 ECC Unbuffered RAM	1DA75AA
DDR4-2400 non-ECC Unbuffered DIMMs - AMD	
HP 8GB (1x8GB) DDR4-2400 nECC Unbuffered RAM	1DN60AA
PROMO 4GB (1x4GB) DDR4-2400 nECC Unbuffered RAM	1DA78AT
DDR4-2133 ECC Unbuffered DIMMs - AMD	
HP 4GB (1x4GB) DDR4-2133 ECC RAM	N0H86AA
HP 8GB (1x8GB) DDR4-2133 ECC RAM	N0H87AA
HP 16GB (1x16GB) DDR4-2133 ECC RAM	N0H88AA
DDR4-2133 non-ECC Unbuffered DIMMs - AMD	
HP 4GB (1x4GB) DDR4-2133 non-ECC RAM	T0E60AA
HP 8GB (1x8GB) DDR4-2133 non-ECC RAM	T0E61AA
HP 16GB (1x16GB) DDR4-2133 non-ECC RAM	T0E62AA

NOTE: Only unbuffered DDR4 DIMMs are supported.

NOTE: Factory-configured CTO (xxxxxA) and aftermarket AMD (xxxxxAA, xxxxxAT) HP memory part numbers designated as "2133" will be transitioned to using 2400MHz speed memory components. This does not affect HP part number availability nor does it affect system performance or operation. All hardware configurations currently supporting HP memory part numbers designated as "2133" have been tested to work with 2400MHz memory and are fully-supported by HP under standard support terms.

Multimedia and Audio Devices	Factory Configured	Option Kit	Option Kit Part Number
Integrated Realtek HD ALC221-VB Audio	Y	N	

Optical and Removable Storage	Factory Configured	Option Kit	Option Kit Part Number
HP Slim Tray Optical Drives			
HP 9.5mm Slim DVD Writer	Y	N	K9R84AA
HP 9.5mm Slim DVD-ROM Drive	Y	Y	K9R83AA
HP 9.5mm Slim BDXL Blu-Ray Writer	Y	Y	K9R85AA

Supported Components

HP SD Media Card Reader			
HP SD Media Card Reader	Y	N	
HDD Frame/Carriers			
HP DP25 Removable 2.5" HDD Frame/Carrier	N	Y	W0J84AA
HP DP25 Removable 2.5" HDD Spare Carrier	Y	Y	W0J85AA

Actual speeds may vary. Does not permit copying of commercially available DVD movies or other copyright protected materials. Intended for creation and storage of your original material and other lawful uses. Double Layer discs can store more data than single layer discs. However, double-layer discs burned with this drive may not be compatible with many existing single-layer DVD drives and players. With Blu-ray, certain disc, digital connection, compatibility and/or performance issues may arise, and do not constitute defects in the product. Flawless playback on all systems is not guaranteed. In order for some Blu-ray titles to play, they may require a DVI or HDMI digital connection and your display may require HDCP support. HD-DVD movies cannot be played on this workstation.

Controller Cards	Factory Configured	Option Kit	Option Kit Part Number
HP Thunderbolt™ 2 PCIe 1-port I/O Card	Y	Y	F3F43AA

Note 1: Four USB 3.0 ports are available integrated on the motherboard (2 front, 2 rear). Integrated USB 3.0 ports are supported under Microsoft Windows 10, Microsoft Windows 7 or Microsoft Windows 10 operating systems only.

Networking and Communications	Factory Configured	Option Kit	Option Kit Part Number
Integrated Intel® I219LM PCIe GbE Controller (Intel® vPro™ with Intel® AMT 11.0)	Y	N	
Intel® Ethernet I210-T1 PCIe NIC[4]	Y	Y	E0X95AA
Intel® 9260 802.11 a/b/g/n/ac with Bluetooth® 4.2 PCIe NIC	N	Y	N0R96AA
Intel® Ethernet I350-T2 2-Port 1Gb NIC	Y	Y	VA991AA
Intel® Ethernet I350-T4 4-Port 1Gb NIC	Y	Y	W6X25AA

NOTE 1: The integrated network connection is required to support Intel® vPro™ Technology.
NOTE 2: If AMT is provisioned, then network teaming with the integrated LAN port is not possible.
NOTE 3: "Gigabit" Ethernet indicates compliance with IEEE standard 802.3ab for Gigabit Ethernet, and does not connote actual operating speed of 1 Gb/sec. For high speed transmission, connection to a Gigabit Ethernet server and network infrastructure is required.
NOTE 4: The Intel® Ethernet I210-T1 PCIe NICs is supported on the following operating systems:
- Microsoft Windows 7 and Windows 10 64-bit versions
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL)

Racking and Physical Security	Factory Configured	Option Kit	Option Kit Part Number
HP Solenoid Lock and Hood (SFF) Sensor	Y	Y	E0X97AA
HP Business PC Security Lock Kit*	N	Y	PM006AA
HP UltraSlim Cable Lock Kit	N	Y	H4D73AA

* The HP Business PC Security Lock Kit does not work with the Integrated Work Center stand.

Supported Components

Input Devices	Factory Configured	Option Kit	Option Kit Part Number
HP USB 1000dpi Laser Mouse	Y	Y	QY778AA
HP USB Optical 3-Button Mouse	Y	Y	DH651A
HP USB Optical Mouse	Y	Y	QY777AA
HP PS/2 Mouse	Y	Y	QY775AA
HP USB Hardened Mouse	Y	Y	P1N27AA
3Dconnexion CADMouse	Y	Y	MUC56AA
HP USB CCID Smart Card Keyboard	Y	Y	BV813AA
HP USB Business Slim Keyboard	Y	Y	N9R87AA
HP PS/2 Business Slim Keyboard	Y	Y	N9R85AA
HP Wireless Business Slim Keyboard	Y	Y	QY449AA
HP Wireless Premium Keyboard	Y	Y	Z9N41AAAT

Other Hardware	Factory Configured	Option Kit	Option Kit Part Number
HP Power Cord Kit	N	Y	DM893A
HP Workstation Mouse Pad (Japan only)	Y	N	
HP Serial Port Adapter	Y	Y	RA716A
HP ENERGY STAR® Qualified Configuration	Y	N	
HP PCIe x1 Parallel Port Card	N	Y	N1M40AA
HP Internal USB Port Kit	N	Y	BV855AA
HP (SFF) Tower Stand	Y	Y	VN569AA
Z240 SFF Dust Filter	Y	Y	MEW76AA

Software	Factory Configured	Option Kit	Support Notes
HP Performance Advisor	Y	N	See Note 1
HP Remote Graphics Software (RGS) 7.1	Y	N	
PDF Complete - Corporate Edition	Y	N	
Cyberlink PowerDVD and Power2Go	Y	N	
HP PCHardware Diagnostics UEFI (Windows OS only)	Y	N	
HP Client Security Software	Y	Y	

NOTE 1: Supports, and preinstalled with, Windows 7 and Windows 10 only. Also available as a free download from http://www.hp.com/go/performanceadvisor
NOTE 2: Supported Operating Systems:
- Windows 7 Professional
- Windows 10 Pro

Operating Systems: Windows 10 Pro 64
Windows 10 Pro License MENA

Supported Components

Windows 7 Professional (available through downgrade rights from Windows 10 Professional)
Windows 10 Home 64
HP Linux Installer Kit
See http://www.microsoft.com/windows/windows-7/ for support details.
See http://www.redhat.com/rhel/desktop/

HP BIOS

Key features of the HP BIOS include:

- Deployment and manageability – HP BIOS provides several technologies that help integrate the HP Z240 Workstation into the enterprise, such as PXE, remote configuration, remote control, and F10 Setup support for 12 languages.
- Update your BIOS via the cloud or standardize on a BIOS version hosted on Enterprise network.
- Z240 Workstations feature Intel® Standard Manageability or Intel® vPro™ Processor Technology (support varies depending on processor selected).
- Stability – HP BIOS supports the HP stable product roadmap by releasing only critical BIOS changes to the factory and advanced change notification.
- UEFI specification 2.4
- Absolute Persistence agent – For tracking and tracing services, available in select countries; separate software and purchase of a subscription is required.
- Thermal and power management – The HP BIOS provides and enables thermal and power management technologies so component temperatures are managed for high reliability and to assist in operating the HP Z240 Workstation in any enterprise environment.
- Acoustic performance – Industry leading acoustic emissions across the range of operating conditions.
- Serviceability – HP BIOS provides diagnostic and detailed service information.
- Upgrades and recovery – HP BIOS provides numerous ways to upgrade HP Z240 Workstations, including BIOS updates from within DOS (DOSFlash), BIOS updates from within Windows, and fail-safe recovery. In addition, the HP Workstation BIOS Utilities tool enables replicated BIOS setup throughout the Enterprise; it is available from within the BIOS software and from the support website.
- HP BIOS uses PKI signing of the BIOS for trusted BIOS upgrades and recovery.

Additional HP BIOS Features:

- Power-On password – Helps prevent an unauthorized user from powering on the system.
- Administrator password – Also known as the setup password, this helps prevent unauthorized changes to the system configuration. If the administrator password is not known, the BIOS version cannot be changed and changes cannot be made to BIOS settings using F10 setup or under the OS.
- Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) – Represents a significant innovation in power and configuration management, allowing operating systems and applications to manage power based on activity and usage. HP Workstation models use ACPI to provide power conservation features.

S5 Max Power Savings setting supports EU Lot 6 requirement and allows the computer to power down below 1 Wile S5 (when turned off). When S5 Max Power Savings feature is enabled power to slots is turned off along with WOL functionality.

Sure Start

Supported Components

- BIOS Integrity checking – Sure Start protection ensures that only trusted BIOS code is executed and not rootkits, viruses and malware. Verification is done upon boot up, shutdown and while on.
- Sure Start is set by default to automatically repair the BIOS if corrupted or compromised but is policy driven for better manageability.
- Protecting beyond BIOS – Integrity checking and repair is extended to other data that should be protected such as network configuration parameters (network name), platform specific information (i.e. system IDs) and other code the system needs to boot.
- Audit enabled – System Audit via Sure Start Event Logs capture data such as incident, repair date and time for troubleshooting and investigating.

Supported Components

SECURITY

Description	Supported
Trusted Platform Module, SLB9670TT1.2FW4.40 (TPM) 1.2 (Common Criteria EAL4+ certified), Fixed upgradeable to 2.0	X
SATA port disablement (via BIOS)	X
Drive lock	X
RAID configurations	X
Intel® Identity Protection Technology (IPT)1	X
Serial, parallel, USB enable/disable (via BIOS)	X
Optional USB Port Disable at factory (user configurable via BIOS)	X
Removable media write/boot control	X
Power-On password (via BIOS)	X
Setup password (via BIOS)	X
Solenoid Hood Lock	X
Hood Sensor	X
Support for chassis padlocks devices	X
Support for chassis cable lock devices	X

1. Models configured with Intel® Core™ processors have the ability to utilize advanced security protection for online transactions. IPT, used in conjunction with participating web sites, provides double identity authentication by adding a hardware component in addition to the usual user name and password. IPT is initialized through an HP Client Security module.

000121

620

System Technical Specifications

System Board

System Board Form Factor	ATX (24.38 x 24.38 mm (9.6 x 9.6 inches)
Processor Socket	Single LGA1151
CPU Bus Speed	DMI
Chipset	Intel® PCH C236
Memory Expansion Slots	4 DDR4 memory slots
Memory Type Supported	DDR4, UDIMM (Unbuffered), ECC & non-ECC
Memory Modes	Non- Interleaved for single channel, Interleaved when both channels are populated.
Memory Speed Supported	2133MT/s DDR4
Memory Protection	ECC available on data
Maximum Memory	64GB
Memory Configuration (Supported)	4GB, 8GB and 16GB non-ECC 4GB, 8GB and 16GB ECC unbuffered DIMMs are supported. ECC and non-ECC memory DIMMs cannot be mixed on the same system. NOTE: * Maximum memory capacities assume 64-bit operating systems, such as Windows® 7 Professional 64-Bit or Red Hat® Linux® 64-bit. 32-bit Windows Operating Systems support up to 4 GB.
PCI Express Connectors	1 PCI Express Gen3 slot x16 mechanical/ x16 electrical (LP, half length) 1 PCI Express Gen3 slot x1 mechanical/ x1 electrical (LP, half length) 1 PCI Express Gen3 slot x1 mechanical/ x1 electrical (LP, half length) 1 PCI Express Gen3 slot x16 mechanical/ x4 electrical (LP, half length) 1 M.2 slot (PCIe Gen3 x4)[1] NOTE: LP - Low Profile NOTE: In the PCIe Gen3 slot, (x16 electrical/x16 mechanical) slot, if it is not being used for a graphics card, only cards certified as After Market Options for this platform are supported. NOTE 1: M.2 slot supports compatible devices up to 80mm
Supported Drive Interfaces	SATA: Integrated (4) Serial ATA interfaces (6Gb/s SATA). RAID 0 and 1 supported. Factory integrated RAID for Microsoft Windows only. Serial Attached SCSI: None Integrated RAID: NOTE: Requires identical hard drives (speeds, capacity, interface) Integrated Graphics: Intel® HD Graphics 530 (on Core i3/i5/i7-6xxx processors); Intel® Integrated Graphics for Xeon E3 processors Based on Unified Memory Architecture (UMA) - A region of system memory is reserved and dedicated to the graphics display. Support for Microsoft® DirectX 11, OpenGL 4.0 and OpenCL 1.2 on Intel® HD Graphics P530. 3 DP 1.2 graphics ports integrated on motherboard. Supports up to three simultaneous displays across DP outputs. Max. resolution supported: 3840x2160 @60Hz Network Controller: Integrated Ethernet PHY Connection 219LM. Management capabilities: WOL, PXE 2.1 and AMT 11.0 IDE connector: No Floppy connector: No

System Technical Specifications

	Serial	1 rear port
	2nd Serial	Yes- requires optional Serial Port Adapter Kit
IEEE 1394 Connector(s)		
USB Connector(s)	Front	2 USB 3.0, 2 USB 2.0
	Rear	6 USB 3.0
	Internal	1 USB 3.0, 2 USB 2.0
HD Integrated Audio	Yes	
Flash ROM	Yes	
Chassis Fan Header	Not applicable	
Front Control Panel/ Speaker Header	Yes	
CMOS Battery Holder - Lithium	Yes	
Integrated Trusted Platform Module	Integrated TPM 1.2	
Power Supply Headers	Yes	
Power Switch, Power LED & Hard Drive LED Header	Yes	
Clear Password Jumper	Yes	
Keyboard/Mouse	USB or PS/2	

System Configurations

Z240 SFF Configuration #1	Processor Info	1x Intel® Core i3-6100 3.7 3MB 51W CPU					
	Memory Info	4GB (1x 4GB) 2133 MHz DDR4 non-ECC					
	Graphics Info	Intel® HD Integrated Graphics 530					
	Disks/Optical/Floppy	1x SATA 500 GB 7.2k rpm/ 1x 9.5mm Slim ODD					
	PSU	200W 85%					
	Other						
Energy Consumption (Watts)		115 VAC		230 VAC		100 VAC	
		LAN Enabled	LAN Disabled	LAN Enabled	LAN Disabled	LAN Enabled	LAN Disabled
	Windows long idle (SS)	15.42 W		16.63 W		15.48 W	
	Windows short idle (SS)	16.31 W		17.137 W		16.38 W	
	Windows Busy Typ (SS)	60.36 W		61.32 W		60.24 W	
	Windows Busy Max (SS)	90.569 W		89.05 W		90.862 W	
	Sleep (SS)	2.46 W	2.41 W	2.624 W	2.598 W	2.47 W	2.46 W
	Off (SS)	1.11 W	1.09 W	1.26 W	1.256 W	1.08 W	1.06 W
	Zero Power Mode (ZLP)	0.289 W		0.406 W		0.289 W	
Heat Dissipation (Btu/hr)		115 VAC		230 VAC		100 VAC	
		LAN Enabled	LAN Disabled	LAN Enabled	LAN Disabled	LAN Enabled	LAN Disabled
	Windows idle (SS)	52.615 btu/hr		56.744 btu/hr		52.82 btu/hr	
	Windows short idle (SS)	55.652 btu/hr		58.474 btu/hr		55.925 btu/hr	
	Windows Busy Typ (SS)	233.254 btu/hr		209.232 btu/hr		232.944 btu/hr	
	Windows Busy Max (SS)	309 btu/hr		303.851 btu/hr		310.102 btu/hr	
	Sleep (SS)	8.39 btu/hr	8.20 btu/hr	8.95 btu/hr	8.86 btu/hr	8.43 btu/hr	8.38 btu/hr
	Off (SS)	3.79 btu/hr	3.72 btu/hr	4.3 btu/hr	4.28 btu/hr	3.72 btu/hr	3.62 btu/hr

000122

621

System Technical Specifications

	Zero Power Mode (EuP)	0.986 btu/hr		1.365 btu/hr		0.966 btu/hr	
Z240 SFF Configuration #2 ENERGY STAR QUALIFIED	Processor Info	1x Intel®Core i5-6500 3.2GHz/6MB 65W CPU					
	Memory Info	8GB (2x 4GB) 2133 MHz DDR4 ECC					
	Graphics Info	1x NVIDIA Quadro K620 1GB Graphics					
	Disks/Optical/Floppy	1x SATA 1 TB 7.2k rpm/ 1x9.5mm Slim ODD					
	PSU	240W 92%					
	Other						
Energy Consumption (Watts)		115 VAC		230 VAC		100 VAC	
		LAN Enabled	LAN Disabled	LAN Enabled	LAN Disabled	LAN Enabled	LAN Disabled
	Windows long idle (SD)	24.212 W		23.392 W		22.68 W	
	Windows short idle (SD)	25.092 W		25.463 W		25.24 W	
	Windows Busy Typ (SD)	82.3 W		81.6 W		82.6 W	
	Windows Busy Max (SD)	146.9 W		145.2 W		149.11 W	
	Sleep (S3)	2.892 W	2.892 W	2.907 W	2.884 W	2.88 W	2.892 W
	Off (S5)	1.24 W	1.1 W	1.318 W	1.35 W	1.08 W	1.07 W
	Zero Power Mode (EuP)	0.289 W		0.406 W		0.289 W	
Heat Dissipation (Btu/hr)		115 VAC		230 VAC		100 VAC	
		LAN Enabled	LAN Disabled	LAN Enabled	LAN Disabled	LAN Enabled	LAN Disabled
	Windows idle (SD)	82.615 btu/hr		79.817 btu/hr		78.07 btu/hr	
	Windows short idle (SD)	85.617 btu/hr		78.48 btu/hr		86.122 btu/hr	
	Windows Busy Typ (SD)	280.919 btu/hr		278.113 btu/hr		281.843 btu/hr	
	Windows Busy Max (SD)	501.243 btu/hr		495.443 btu/hr		508.784 btu/hr	
	Sleep (S3)	9.87 btu/hr	9.87 btu/hr	9.88 btu/hr	9.84 btu/hr	9.18 btu/hr	9.95 btu/hr
	Off (S5)	4.26 btu/hr	3.75 btu/hr	4.36 btu/hr	4.27 btu/hr	3.69 btu/hr	3.65 btu/hr
	Zero Power Mode (EuP)	0.996 btu/hr		1.399 btu/hr		0.962 btu/hr	
Z240 SFF Configuration #3	Processor Info	1x Intel®Xeon E3-1280v5 3.7 8MB 80W CPU					
	Memory Info	64 GB (4x16GB) 2133 MHz DDR4 ECC					
	Graphics Info	1x NVIDIA Quadro K1200 4GB Graphics					
	Disks/Optical/Floppy	2x 512GB Z Turbo Drive G2 PCIe SSDs / 1x9.5mm Slim ODD					
	PSU	240W 92%					
	Other						
Energy Consumption (Watts)		115 VAC		230 VAC		100 VAC	
		LAN Enabled	LAN Disabled	LAN Enabled	LAN Disabled	LAN Enabled	LAN Disabled
	Windows long idle (SD)	28.374 W		28.486 W		27.438 W	
	Windows short idle (SD)	28.735 W		29.636 W		28.972 W	
	Windows Busy Typ (SD)	116.61 W		114.42 W		116.92 W	
	Windows Busy Max (SD)	172.466 W		170.592 W		173.608 W	
	Sleep (S3)	3.066 W	3.066 W	4.002 W	4.012 W	4.004 W	3.968 W
	Off (S5)	1.062 W	1.058 W	1.154 W	1.126 W	1.042 W	1.038 W
	Zero Power Mode (EuP)	0.211 W		0.288 W		0.206 W	
Heat Dissipation (Btu/hr)		115 VAC		230 VAC		100 VAC	
		LAN Enabled	LAN Disabled	LAN Enabled	LAN Disabled	LAN Enabled	LAN Disabled

System Technical Specifications

	Windows idle (SD)	96.816 btu/hr		90.381 btu/hr		93.622 btu/hr	
	Windows short idle (SD)	96.946 btu/hr		95.392 btu/hr		98.657 btu/hr	
	Windows Busy Typ (SD)	397.548 btu/hr		390.417 btu/hr		398.947 btu/hr	
	Windows Busy Max (SD)	588.553 btu/hr		582.084 btu/hr		593.057 btu/hr	
	Sleep (S3)	13.86 btu/hr	13.53 btu/hr	13.98 btu/hr	13.88 btu/hr	13.68 btu/hr	13.54 btu/hr
	Off (S5)	3.62 btu/hr	3.61 btu/hr	3.94 btu/hr	3.85 btu/hr	3.56 btu/hr	3.54 btu/hr
	Zero Power Mode (EuP)	0.72 btu/hr		0.976 btu/hr		0.703 btu/hr	

Power Supply	240W 92% efficiency, wide-ranging, active PFC Power Supply; (Note: 200W 85% Efficiency wide-ranging, active PFC Power Supply option available in some countries) The Z240 SFF 92% PSU Efficiency Report can be found at this link: TBD
Operating Voltage Range	90-264 VAC
Rated Voltage Range	100-240 VAC
Rated Line Frequency	50-60 Hz
Operating Line Frequency Range	47-63 Hz
Rated Input Current	4A @ 100-240V
Heat Dissipation	Typical: 444 btu/hr (112 kcal/hr) Maximum: 890 btu/hr (224 kcal/hr)
Power Supply Fan	70mm x 70mm x 25 mm 4-wire PWM
ENERGY STAR qualified (Config Dependent)	Yes
EMP Standby Power Compliant	Yes, with Wake-on-LAN disabled: <2W in S5 - Power Off
Surge Tolerant Full Ranging Power Supply (withstands power surges up to 2000V)	Yes

Declared Noise Emissions (Entry-level and High-end configurations)

System Configuration (Entry level)	Processor Info	Intel®Core i5-6500 3.2GHz		
	Memory Info	1 - 4 GB DDR4 2133 MHz ECC RAM		
	Graphics Info	iGfx		
	Disks/Optical	Single 1 TB 7200 RPM SATA Blu-ray DVD-RW		
Declared Noise Emissions (in accordance with ISO 7779 and ISO 9296)			Sound Power (LWAd, bels)	Daskside Sound Pressure (LpAm, decibels)
		Idle	3.2	21
		Hard drive Operating (random reads)	3.3	22
System Configuration (High-end)	Processor Info	Intel®Xeon E3-1280 V5 3.70 GHz		
	Memory Info	4 - 8GB DDR4 2133 MHz ECC RAM		

000123

622

System Technical Specifications

	Graphics Info	AMD W2100	
	Disks/ Optical	Dual 2 TB 7200 RPM SATA Blu-ray DVD RW	
Declared Noise Emissions (in accordance with ISO 7779 and ISO9296)		Sound Power (LWAd, bels)	Deskside Sound Pressure (LpAm, decibels)
	Idle	3.4	25
	Hard drive Operating (random reads)	3.4	25
	DVD-ROM Operating (sequential reads)		

System Technical Specifications

Environmental Requirements	Temperature	Operating: 40° to 95° F (5° to 35° C) Non-operating: -40° to 140° F (-40° to 60° C)
	Humidity	Operating: 8% to 85% RH, non-condensing Non-operating: 8% to 90% RH, non-condensing
	Maximum Altitude	Operating: 10,000 feet (3,000 m) Non-operating: 30,000 feet (9,100 m)
	Dynamic (new)	Shock Operating: ½-sine: 40g, 2-3ms Non-operating ½-sine: 160 cm/s, 2-3ms (~100g) square: 422 cm/s, 20g Vibration Operating random: 0.5g (rms), 5-300 Hz Non-operating random: 2.0g (rms), 10-500 Hz NOTES: Values represent individual shock events and do not indicate repetitive shock events. Values do not indicate continuous vibration.
	Cooling	Above 5,000 ft (1524 m) altitude, maximum operating temperature is de-rated by 1.8° F (1° C) per 1,000 ft (305 m) elevation increase

Physical Security and Serviceability

Access Panel	Tool-less Includes system board and memory information
Hard Drives	Tool-less (internal bays)
Expansion Cards	Tool-less
Processor Socket	Tool-less, except for the processor heatsink.
Green User Touch Points	Yes, on tool-free internal chassis mechanisms
Color-coordinated Cables and Connections	Yes
Memory	Tool-less
System Board	Screw-in
Dual Color Power and HDD LEDs on Front of Computer	Yes
Configuration Record SW	Yes
Over-Temp Warning on Screen	Yes
Restore CD/ DVD Set	Consists of an operating system DVD (OSDVD) and a driver DVD (DRDVD). OSDVD restores the original operating system. DRDVD will provide all drivers for the system. The DRDVD may also contain applications that originally shipped with the system for optional installation. Applications can also be obtained from HP.com. OSDVD and DRDVD are orderable with the system and available from HP Support.
Dual Function Front Power Switch	Yes, causes a fail-safe power off when held for 4 seconds
Padlock Support	Yes (optional): Locks side cover and secures chassis from theft 0.22-in diameter padlock loop at rear of system
Cable Lock Support	Yes, Kensington Cable Lock (optional): Locks side cover and secures chassis from theft 3 mm x 7 mm slot at rear of system
Universal Chassis Clamp Lock Support	Yes (optional): Locks side cover and locks cables to chassis. Secures chassis from theft and allows multiple units to be chained together when used with optional cable

System Technical Specifications

	Threaded feature at rear of system
Solenoid Lock and Hood Sensor	Yes (optional) The Solenoid Hood Lock eliminates the need for a physical key by making the chassis lockable through software and a password. You can also lock and unlock the chassis remotely over the network. The Sensor Kit detects when the access panel has been removed
Rear Port Control Cover	Yes, locks rear IO cables to prevent cable theft
Serial, Parallel, USB, Audio, Network, Enable/Disable Port Control	Yes, enables or disables serial, parallel, USB, audio, and network ports
Removable-Media Write/Boot Control	Yes, prevents ability to boot from removable media on supported devices (and can disable writes to media)
Power-On Password	Yes, prevents an unauthorized person from booting up the workstation
Setup Password	Yes, prevents an unauthorized person from changing the workstation configuration
NIC LEDs (Integrated) (Green & Amber)	Yes
CPUs and Heatsinks	A T-15 Torx or flat blade screwdriver is needed to remove the CPU heatsink before the CPU can be removed. CPU removal is tool-less
Power Supply Diagnostic LED	No
Front Power Button	Yes, ACPI multi-function
Front Power LED	Yes, white (normal), red (fault)
Front Hard Drive Activity LED	Yes, white
Front ODD Activity LED	Yes
Internal Speaker	Yes
System Emergency ROM Flash Recovery	Recovers corrupted system BIOS
Cooling Solutions	Air cooled forced convection
Power Supply Fans	70mm x 70mm x 25mm 4-wire PWM (non-serviceable)
CPU Heatsink Fan	Mainstream (<=65W): 93mm x 66mm 75.8mm Performance (<=95W): 93mm x 102.7mm x 75.8mm
Chassis Fan	Not applicable. CPU heatsink fan also operates as the chassis fan.
Memory Heatsink Fan	No
HP PC Hardware Diagnostics UEFI	HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) enables hardware level testing outside the operating system on many components. The diagnostics can be invoked by pressing F2 at POST, and is available as a download from HP Support.
Access Panel Key Lock	No
ACPI-Ready Hardware	Advanced Configuration and Power Management Interface (ACPI) - Allows the system to wake from a low power mode. - Controls system power consumption, making it possible to place individual cards and peripherals in a low-power or powered-off state without affecting other elements of the system
Trusted Platform Module Chip	Yes
Integrated Chassis Handles	No
Power Supply	Requires T15 Torx or flat blade screwdriver
PCI Card Retention	Yes, rear (all), middle (none), front (none)
Flash ROM	Yes

System Technical Specifications

Diagnostic Power Switch LED on board	Yes
Clear Password Jumper	Yes
Clear CMOS Button	Yes
CMOS Battery Holder	Yes
DIMM Connectors	Yes

624

System Technical Specifications

BIOS

BIOS32-bit Services	Standard BIOS32-bit Service Directory Proposal v0.4
PCI 3.0 Support	Full BIOS support for PCI Express through industry standard interfaces.
ATAPI	ATAPI Removable Media Device BIOS Specification Version 1.0.
BBS	BIOS Boot Specification v1.01. Provides more control over how and from what devices the workstation will boot.
WMI Support	WMI is Microsoft's implementation of Web-Based Enterprise Management (WBEM) for Windows. WMI is fully compliant with the Distributed Management Task Force (DMTF) Common Information Model (CIM) and WBEM specifications.
BIOS Power On	Users can define a specific day-of-week and time for the system to power on.
ROM Based Computer Setup Utility (F10)	Review and customize system configuration settings controlled by the BIOS.
System Emergency ROM Flash Recovery with Video	Recovers system BIOS in corrupted Flash ROM.
Replicated Setup	Saves BIOS settings to USB flash device in human readable file. Repset.exe utility can then replicate these settings on machines being deployed without entering Computer Configuration Utility (F10 Setup).
SMBIOS	System Management BIOS 2.7.1, for system management information.
Boot Control	Disables the ability to boot from removable media on supported devices.
Memory Change Alert	Alerts management console if memory is removed or changed.
Thermal Alert	Monitors the temperature state within the chassis. Three modes: [1] NORMAL - normal temperature ranges. [1] ALERTED - excessive temperatures are detected. Raises a flag so action can be taken to avoid shutdown or provide for a smooth or system shutdown. [1] SHUTDOWN - excessive temperatures are encountered. Automatically shuts down the computer without warning before hardware component damage occurs.
Remote ROM Flash	Provides secure, fail-safe ROM image management from a central network console. Updates can be performed before starting the OS. Updates can be periodically scheduled.
ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)	Allows the system to enter and resume from low power modes (sleep states). Enables an operating system to control system power consumption based on the dynamic workload. Makes it possible to place individual cards and peripherals in a low-power or powered-off state without affecting other elements of the system. Supports ACPI 4.0 for full compatibility with 64-bit operating systems.
Ownership Tag	A user-defined string stored in non-volatile memory that is displayed in the BIOS splash screen.
Remote Wakeup/Remote Shutdown	System administrators can power on, restart, and power off a client computer from a remote location.
ASF 2.0 Compliant	No
Instantly Available PC (Suspend to RAM - ACPI sleep state S3)	Allows for very low power consumption with quick resume time.
Remote System Installation via F12 (PXE 2.1) (Remote Boot from Server)	Allows a new or existing system to boot over the network and download software, including the operating system.
ROM revision levels	Reports the system BIOS revision level in Computer Configuration Utility (F10 Setup). Version is available through an industry standard interface (SMBIOS) so that management SW applications can use and report this information.
System board revision level	Allows management SW to read revision level of the system board. Revision level is digitally encoded into the HW and cannot be modified.

System Technical Specifications

Start-up Diagnostics (Power-on Self-Test)	Assesses system health at boot time with selectable levels of testing.
Auto Setup when new hardware installed	System automatically detects addition of new hardware.
Keyboard-less Operation	The system can be booted without a keyboard.
Localized ROM Setup	Common BIOS image supports System Configuration Utility (F10 Setup) menus in 12 languages with local keyboard mappings.
Asset Tag	The user or IT administrator to set a unique tag string in non-volatile memory.
Per-slot Control	Allows PCI slot parameters (option ROM enable/disable) to be configured individually.
Adaptive Cooling	Control parameters are set according to detected hardware configuration for optimal acoustics.
Pre-boot Diagnostics	(Pre-video) critical errors are reported via beeps and blinks on the power LED.
Intel® Active Management Technology (AMT)	AMT 11.0. Allows workstation status to be monitored on a remote console.
Digitally and Cryptographically Signed BIOS	Helps to prevent the installation of unauthorized versions of a BIOS (a rogue BIOS) from a virus, malware, or other code that could lead to compromised system security, data access, physical service, or even system board replacement.
Master Boot Record Protection	A feature in the HP BIOS that prevents changes and/or infections to the Master Boot Record. Useful in protecting from viruses.
Boot Block Emergency Recovery Mode (BIOS Recovery)	The HP BIOS offers a write-protected boot block ROM that provides recovery from a failed flashing of the computer BIOS. This special recovery mode prevents the system from becoming unusable or "bricked" when a BIOS update is interrupted.
Industry Standard Specification Support	
Industry Standard	Revision Supported by the BIOS
UEFI Specification Revision	UEFI 2.4.0
ACPI	Advanced Configuration and Power Management Interface, Version 4.0
ASF	Alert Standard Format Specification, Version 2.0
ATA/ATAPI	AT Attachment 6 with Packet Interface (ATA/ATAPI-6), Revision 3b
El Boot	"El Torito" Bootable CD-ROM Format Specification Version 1.0
EDD	- Enhanced Disk Drive Specification Version 1.1 - BIOS Enhanced Disk Drive Specification Version 3.0
PCI Express	PCI Express Base Specification, Revision 2.0. PCI Express Base Specification, Revision 3.0.
PMM	POST Memory Manager Specification, Version 1.01
SATA	- Serial ATA Specification, Revision 1.0a - Serial ATA II: Extensions to Serial ATA 1.0, Revision 1.0a - Serial ATA II: Cables and Connectors Volume 2 Gold - SATA-IO SATA Revision 3.0 Specification
SPD	PC SDRAM Serial Presence Detect (SPD) Specification, Revision 1.2B
TPM	Trusted Computing Group TPM Specification Version 1.2 (TPM 2.0 via Firmware Update)
USB	Universal Serial Bus Revision 1.1 Specification Universal Serial Bus Revision 2.0 Specification Universal Serial Bus Revision 3.0 Specification

Social and Environmental Responsibility

Eco-Label Certifications & Declarations	This product is low halogen except for power cords, cables and peripherals. Service parts obtained after purchase may not be Low Halogen.

[1] ENERGY STAR® (energy-saving features available on selected configurations. Windows only)

000126

625

System Technical Specifications

- US Federal Energy Management Program (FEMP)
- China Energy Conservation Program (EEP)
- IT EE Declaration

Batteries

The battery in this product complies with EU Directive 2006/66/EC
Battery size: CR2032 (coin cell)
Battery type: Lithium Metal

The battery in this product does not contain:

- Mercury greater than 5ppm by weight
- Cadmium greater than 10ppm by weight
- Lead greater than 40ppm by weight

Restricted Material Usage

This product meets the material restrictions specified in HP's General Specification for the Environment.
http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/pdf/gse.pdf
HP is committed to compliance with all applicable environmental laws and regulations, including the European Union Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive. HP's goal is to exceed compliance obligations by meeting the requirements of the RoHS Directive on a worldwide basis.

Low Halogen Statement

This product is low halogen except for power cords, cables and peripherals, as well as the following customer-configurable internal components: Creative Recon3D PCIe Audio Card is not Low Halogen. Service parts obtained after purchase may not be Low Halogen.

End-of-Life Management and Recycling

HP offers end-of-life HP product return and recycling programs in many geographic areas. To recycle your product, please go to: http://www.hp.com/recycle or contact your nearest HP sales office. Products returned to HP will be recycled, recovered or disposed of in a responsible manner. This product is greater than 90% recyclable by weight when properly disposed of at end of life.

HP Inc. Corporate Environmental Information

For more information about HP's commitment to the environment:
Living Progress Report http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/gcresch/index.html

Eco-label certifications
http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdesign/ecolabels.html

ISO 14001 certificates
http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/operations/ehsmanagement.html

Additional Information

- This HP product is designed to comply with the Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive - 2002/96/EC
- Plastic parts weighing over 25 grams used in the product are marked per ISO 11469 and ISO 1043
- This product is >90% recycle-able when properly disposed of at end of life
- EPEAT Silver registered in the United States. See http://www.epeat.net for registration status in your country. EPEAT registered where applicable. EPEAT registration varies by country. See http://www.epeat.net for registration status by country. Search keyword generator on HP's 3rd party option store for solar energy accessory at www.hp.com/go/options

Packaging

HP Workstation product packaging meets the HP General Specification for the Environment at
http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/society/gen_specifications.html

- Does not contain restricted substances listed in HP Standard 011-1 General Specification for the Environment
- Does not contain ozone-depleting substances (ODS)
- Does not contain heavy metals (lead, mercury, cadmium or hexavalent chromium) in excess of 100 ppm sum total for all heavy metals listed
- Maximizes the use of post-consumer recycled content materials in packaging materials
- All packaging material is recyclable

System Technical Specifications

- All packaging material is designed for ease of disassembly
- Reduced size and weight of packages to improve transportation fuel efficiency
- Plastic packaging materials are marked according to ISO 11469 and DIN 6120 standards for marking

Packaging Materials

Internal	Cushions made from fabricated recycled expanded polyethylene (EPE) or recycled expanded polypropylene (EPP). May also be made from recycled molded paper-pulp (MPP).
External	Carton made from corrugated fiberboard with at least 25% recycled content.

System Technical Specifications

Manageability

IntelActive Management Technology (AMT) An advanced set of remote management features and functionality which provides network administrators the latest and most effective tools to remotely discover, heal, and protect networked client systems regardless of the system's health or power state. AMT 11.0 includes the following advanced management functions:

- Power Management (on, off, standby, reset)
- Hardware/Software Inventory (includes BIOS and firmware revisions
- Hardware Alerting
- Agent Presence
- System Defense Filters
- SOL (Serial Over LAN)
- ME Wake-on-LAN
- DASH 1.1 compliance
- IPv6 Support
- Fast Call for Help - a client inside or outside the firewall may initiate a call for help via BIOS screen, periodic connections, or alert triggered connection
- Remote Scheduled Maintenance - pre-scheduled when the PC connects to the IT or service provider console for maintenance. Remote PCs can get required patches, be inventoried, etc by connecting to their IT console or Service Provider when it's convenient.
- Remote Alerts - automatically alert IT or service provider if issues arise
- Access Monitor - Provides oversight into IntelAMT actions to support security requirements
- PC Alarm Clock
- Protected Audio Video Path (PAVP)
- Microsoft NAP Support
- Host Reset-up and configuration
- Management Engine (ME) firmware roll back
- Enhanced KVM resolution (Up to 4K)

IntelvPro™ Technology The HP Z240 workstations support intelvPro™ technology when purchased with a vPro™ technology capable CPU: Intel®Xeon®processor family or 6th Generation Intel®Core i5/i7 processors with Intel® VT-d/VT-x and Intel®TXT technology

Remote Manageability Software Solutions Visit: http://www.hp.com/go/easytoplay

System Software Manager Visit: http://www.hp.com/go/ssm

Service, Support, and Warranty

- Program to proactively communicate Product Change Notifications (PCNs) and Customer Advisories by email to customers, based on a user-defined profile
- PCNs provide advance notification of hardware and software changes to be implemented in the factory providing time to plan for transition
- Customer Advisories provide concise, effective problem resolution, greatly reducing the need to call technical support

Stable & Consistent Offerings

As part of its commitment to hardware, software, and solution innovation, HP is proud to introduce this breakthrough platform configuration stability to HP Workstation customers. HP Stable & Consistent Offerings are built on the foundation of a carefully chosen set of hardware and software designed and tested to work with all HP Z Workstation platforms through their end of life. These components and their corresponding HP Workstation platform compatibility are outlined in this section.
HP Stable & Consistent Offerings are available worldwide to all HP Workstation customers - no special programs, no additional cost, no kidding. Simply select your hardware and software components when you customize your HP Workstation and be assured that you'll be able to buy that same configuration throughout the lifecycle of the product.

	Product #	Offering
Processors	N0X07AV	Intel®Xeon E3-1225v5 3.3 8M QT2 4C SFF
	N0L00AV	Intel®Xeon E3-1240v5 3.5 8M QT0 4C SFF
	N0X08AV	Intel®Xeon E3-1245v5 3.5 8M QT2 4C SFF
Hard Drives	Product #	Offering
	M6U81AV	500GB 7200 RPM SATA 1st HDD
	M6U80AV	500GB 7200 RPM SATA 2nd HDD
	M6U82AV	1TB 7200 RPM SATA 1st HDD
	M6U81AV	1TB 7200 RPM SATA 2nd HDD
Graphics	Product #	Offering
	M6Q36AV	NVIDIA NVS 510 2GB 1st GFX
	M6Q40AV	NVIDIA Quadro K620 2GB 1st GFX
	M6Q32AV	AMD FirePro W2100 2GB 1st GFX
Memory*	Product #	Offering
	M6Q37AV	4GB DDR4-2133 ECC (1x4GB) RAM
	M6Q38AV	8GB DDR4-2133 ECC (2x4GB) RAM
	M6Q39AV	8GB DDR4-2133 ECC (1x8GB) RAM
	M6Q30AV	16GB DDR4-2133 ECC (2x8GB) RAM
	M6Q31AV	32GB DDR4-2133 ECC (4x8GB) RAM
Optical and Removable Storage	Product #	Offering
	L8S24AV	16X DVDRW SATA 1st ODD

*Factory-configured CTO (xxxxAV) and aftermarket AMO (xxxxAA, xxxxAT) HP memory part numbers designated as "2133" will be transitioned to using 2400MHz speed memory components. This does not affect HP part number availability nor does it affect system performance or operation. All hardware configurations currently supporting HP memory part numbers designated as "2133" have been tested to work with 2400MHz memory and are fully-supported by HP under standard support terms.

Technical Specifications - Processors

Intel®Xeon®processor E3-1200 v5 family

Intel®Xeon E3-1280 v5 3.7 2133 4CCPU
Intel®Xeon E3-1270 v5 3.6 2133 4CCPU
Intel®Xeon E3-1245 v5 3.5 2133 4CCPU
Intel®Xeon E3-1240 v5 3.5 2133 4CCPU
Intel®Xeon E3-1230 v5 3.4 2133 4CCPU
Intel®Xeon E3-1225 v5 3.3 2133 4CCPU

Intel®Core™ i7-6700 3.4 2133 4CCPU
Intel®Core™ i7-6600 3.3 2133 4CCPU
Intel®Core™ i7-6500 3.2 2133 4CCPU

Intel®Core i3-6300 3.8 2133 2CCPU
Intel®Core i3-6100 3.7 2133 2CCPU
Intel®Pentium G4400 3.3 2133 2CCPU

Technical Specifications - Hard Drives

SATA Hard Drives for HP Workstations	500GB SATA 7200 rpm 6Gb/s 3.5" HDD	Capacity	500GB	
		Height	1 in; 2.54 cm	
		Width	Media Diameter	3.5 in; 8.9 cm
			Physical Size	4 in; 10.17 cm
		Interface	Serial ATA (6.0Gb/s), NCQenabled	
		Synchronous Transfer Rate (Maximum)	Up to 600MB/s	
		Buffer	16MB	
		Seek Time (typical reads, includes controller overhead, including settling)	Single Track	2 ms
			Average	11 ms
			Full Stroke	21 ms
		Rotational Speed	7,200 rpm	
		Logical Blocks	976,773,168	
		Operating Temperature	41° to 131° F (5° to 55° C)	
	1TB SATA 7200 rpm 6Gb/s 3.5" HDD	Capacity	1 Terabyte (1000 GB)	
		Height	1 in; 2.54 cm	
		Width	Media Diameter	3.5 in; 8.9 cm
			Physical Size	4 in; 10.17 cm
		Interface	Serial ATA (6.0Gb/s), NCQenabled	
		Synchronous Transfer Rate (Maximum)	Up to 600 MB/s	
		Buffer	32MB	
		Seek Time (typical reads, includes controller overhead, including settling)	Single Track	2 ms
			Average	11 ms
			Full Stroke	21 ms
		Rotational Speed	7,200 rpm	
		Logical Blocks	1,953,525,168	
		Operating Temperature	41° to 131° F (5° to 55° C)	
	2.0TB SATA 7200 rpm 6Gb/s 3.5" HDD	Capacity	2TB	
		Height	1 in; 2.54 cm	
		Width	Media Diameter	3.5 in; 8.9 cm
			Physical Size	4 in; 10.17 cm
		Interface	Serial ATA (6.0 Gb/s), NCQEnabled	
		Synchronous Transfer Rate (Maximum)	Up to 600MB/s	
		Buffer	64MB	
		Seek Time (typical reads, includes controller overhead, including settling)	Single Track	1.0 ms
			Average	11 ms
			Full Stroke	18 ms
		Rotational Speed	7,200 rpm	

000129

628

Technical Specifications - Hard Drives

	Logical Blocks	3,907,029,168	
	Operating Temperature	41° to 131° F (5° to 55° C)	
3.0TB SATA 7200 rpm 6Gb/s 3.5" HDD	Capacity	3.0TB	
	Height	1 in; 2.54 cm	
	Width	Media Diameter	3.5 in; 8.9 cm
		Physical Size	4.0 in; 10.17 cm
	Interface	Serial ATA (6.0Gb/s), NCQ enabled	
	Synchronous Transfer Rate (Maximum)	Up to 6.0 Gb/s	
	Buffer	64MB	
	Seek Time (typical reads, includes controller overhead, including settling)	Single Track	0.6 ms
		Average	11 ms
		Full Stroke	Not specified
	Rotational Speed	7200 rpm	
	Operating Temperature	41° to 140° F (5° to 60° C)	
500GB SATA 7.2K SED SFF HDD	Capacity	500GB	
	Height	0.275 in; 0.7 cm	
	Width	Media Diameter	2.5 in; 6.36 cm
		Physical Size	2.75 in; 6.99 cm
	Interface	Serial ATA (6Gb/s)	
	Synchronous Transfer Rate (Maximum)	Up to 600MB/s	
	Buffer	32MB	
	Seek Time (typical reads, includes controller overhead, including settling)	Single Track	0.6 ms
		Average	4.2 ms
		Full Stroke	25ms (typical)
	Rotational Speed	7200 rpm	
	Operating Temperature	32° to 140° F (0° to 60° C)	
1TB SATA 7200 rpm 8GB 3.5" SSHD (hybrid)	Capacity	1TB	
	Height	1 in; 2.54 cm	
	Width	Media Diameter	3.5 in; 8.9 cm
		Physical Size	4 in; 10.17 cm
	Interface	6Gb/s SATA	
	Synchronous Transfer Rate (Maximum)	Up to 600MB/s	
	Buffer	64MB standard HDD cache buffer	
	Cache	8GB NAND flash	
	Rotational Speed	7,200 rpm	
	Operating Temperature	32° to 140° F (0° to 60° C)	

Technical Specifications - Hard Drives

HP SATA Solid State Drives (SSDs) for Workstations	HP 128GB SATA 6Gb/s SSD	Capacity	128GB	
		Height	0.28 in; 0.7 cm	
		Width	Physical Size	2.5 in; 6.36 cm
		Interface	SATA 6Gb/s	
		Synchronous Transfer Rate (Maximum)	Up to 500MB/s (Sequential Read)	
		Operating Temperature	32° to 158° F (0° to 70° C)	
	HP 256GB SATA 6Gb/s SSD	Capacity	256GB	
		Height	0.28 in; 0.7 cm	
		Interface	SATA 6Gb/s	
		Synchronous Transfer Rate (Maximum)	Up to 500MB/s (Sequential Read)	
		Operating Temperature	32° to 158° F (0° to 70° C)	
	HP 256GB SATA 6Gb/s SED Opal 2 SSD	Capacity	256GB	
		Height	0.28 in; 0.7 cm	
		Width	Physical Size	2.5 in; 6.36 cm
		Interface	6Gb/s SATA	
		Synchronous Transfer Rate (Maximum)	Up to 550MB/s (Sequential Read)	
		Operating Temperature	32° to 158° F (0° to 70° C)	
	HP 512GB SATA 6Gb/s SSD	Capacity	512GB	
		Height	0.28 in; 0.7 cm	
		Width	Physical Size	2.5 in; 6.36 cm
		Interface	6Gb/s SATA	
		Synchronous Transfer Rate (Maximum)	Up to 500MB/s (Sequential Read)	
		Operating Temperature	32° to 158° F (0° to 70° C)	
	HP 1TB SATA 6Gb/s SSD	Capacity	1TB	
		Height	0.28 in; 0.7 cm	
		Width	Physical Size	2.5 in; 6.36 cm
		Interface	6Gb/s SATA	
		Synchronous Transfer Rate (Maximum)	Up to 500MB/s (Sequential Read)	
		Operating Temperature	32° to 158° F (0° to 70° C)	
	HP 2TB SATA 6Gb/s SSD	Capacity	2TB	

Technical Specifications - Hard Drives

		Protocol	SATA	
		Form Factor	2.5"	
		Controller	AHCI	
		NAND Type	3D TLC	
		Endurance	400TBW (TB Written)	
		Reliability (MTTF)	1.5M hours	
		Physical Size (Height)	0.28 in; 0.7 cm	
		Physical Size (Width)	2.5 in; 6.36 cm	
		Interface	SATA 6Gb/s	
		Synchronous Transfer Rate (Maximum)	Up to 550MB/s (Sequential Read)	
		Operating Temperature	32° to 158° F (0° to 70° C)	
		Performance	Sequential Read	530 MB/s
			Sequential Write	500 MB/s
			Random Read	92K IOPS
			Random Write	83K IOPS
	HP Enterprise Class 240GB SATA SSD	Capacity	240GB	
		Height	0.28 in; 0.7 cm	
		Width	Physical Size	2.5 in; 6.36 cm
		Interface	6Gb/s SATA	
		Synchronous Transfer Rate (Maximum)	Up to 600MB/s	
		Operating Temperature	32° to 158° F (0° to 70° C)	
	HP Enterprise Class 480GB SATA SSD	Capacity	480GB	
		Height	0.28 in; 0.7 cm	
		Width	Physical Size	2.5 in; 6.36 cm
		Interface	6Gb/s SATA	
		Synchronous Transfer Rate (Maximum)	Up to 600MB/s	
		Operating Temperature	32° to 158° F (0° to 70° C)	
PCIe SSDs for HP Workstations	HP Z Turbo Drive G2 128GB SSD	Capacity	128GB	
		Protocol	PCIe	
		Form Factor	M.2 in Half-height, half-length card	
		Controller	NVMe	
		NAND Type	MLC	
		Endurance	73TB	
		Reliability (MTBF)	1.5M hours	
		Interface	PCI Express 3.0 x4 electrical x4 physical	
		Operating Temperature	32° to 158° F (0° to 70° C)	
		Performance	Sequential Read	2000 MB/s

Technical Specifications - Hard Drives

			Sequential Write	650 MB/s
			Random Read	300K IOPS
			Random Write	83K IOPS
	HP Z Turbo Drive G2 256GB SSD	Capacity	256GB	
		Protocol	PCIe	
		Form Factor	M.2 in Half-height, half-length card	
		Controller	NVMe	
		NAND Type	MLC	
		Endurance	146TB	
		Reliability (MTBF)	1.5M hours	
		Interface	PCI Express 3.0 x4 electrical x4 physical	
		Operating Temperature	32° to 158° F (0° to 70° C)	
		Performance	Sequential Read	2150 MB/s
			Sequential Write	1260 MB/s
			Random Read	300K IOPS
			Random Write	100K IOPS
	HP Z Turbo Drive G2 512GB SSD	Capacity	512GB	
		Protocol	PCIe	
		Form Factor	M.2 in Half-height, half-length card	
		Controller	NVMe	
		NAND Type	MLC	
		Endurance	292TB	
		Reliability (MTBF)	1.5M hours	
		Interface	PCI Express 3.0 x4 electrical x4 physical	
		Operating Temperature	32° to 158° F (0° to 70° C)	
		Performance	Sequential Read	2150 MB/s
			Sequential Write	1550 MB/s
			Random Read	300K IOPS
			Random Write	100K IOPS
	HP Z Turbo Drive G2 1TB SSD	Capacity	1TB	
		Protocol	PCIe	
		Form Factor	M.2 in Half-height, half-length card	
		Controller	NVMe	
		NAND Type	MLC	
		Endurance	600TB	
		Reliability (MTBF)	1.5M hours	
		Interface	PCI Express 3.0 x4 electrical x4 physical	
		Operating Temperature	32° to 158° F (0° to 70° C)	
		Performance	Sequential Read	2500 MB/s
			Sequential Write	1550 MB/s
			Random Read	210K IOPS
			Random Write	130K IOPS

Technical Specifications - Hard Drives

HP Z Turbo Drv G2 256GB PCIe SSD (Z240 MB)	Capacity	256GB	
	Protocol	PCIe	
	Form Factor	M.2 in native slot on motherboard	
	Controller	NVMe	
	NAND Type	MLC	
	Endurance	146TB	
	Reliability (MTBF)	1.5M hours	
	Interface	PCI Express 3.0 x4 electrical x4 physical	
	Operating Temperature	32° to 158° F (0° to 70° C)	
	Performance	Sequential Read	2150 MB/s
		Sequential Write	1200 MB/s
		Random Read	300K IOPS
		Random Write	100K IOPS
HP Z Turbo Drv G2 512GB PCIe SSD (Z240 MB)	Capacity	512GB (one M.2 PCIe NVMe module)	
	Protocol	PCIe	
	Form Factor	M.2 in native slot on motherboard	
	Controller	NVMe	
	NAND Type	MLC	
	Endurance	292TB	
	Reliability (MTBF)	1.5M hours	
	Interface	PCI Express 3.0 x4 electrical x4 physical	
	Operating Temperature	32° to 158° F (0° to 70° C)	
	Performance	Sequential Read	2260 MB/s
		Sequential Write	1550 MB/s
		Random Read	300K IOPS
		Random Write	100K IOPS
HP Z Turbo Drv G2 1TB PCIe SSD (Z240 MB)	Capacity	1TB	
	Protocol	PCIe	
	Form Factor	M.2 in native slot on motherboard	
	Controller	NVMe	
	NAND Type	MLC	
	Endurance	600TB	
	Reliability (MTBF)	1.5M hours	
	Interface	PCI Express 3.0 x4 electrical x4 physical	
	Operating Temperature	32° to 158° F (0° to 70° C)	
	Performance	Sequential Read	2500 MB/s
		Sequential Write	1550 MB/s
		Random Read	210K IOPS
		Random Write	130K IOPS

Technical Specifications - Hard Drives

HP Z Turbo Drv G2 256GB TLC PCIe SSD (Z2 MB)	Capacity	256GB	
	Protocol	PCIe	
	Form Factor	M.2 in native slot on motherboard	
	Controller	NVMe	
	NAND Type	3D TLC	
	Endurance	75TBW (TB Written)	
	Reliability (MTBF)	1.5M hours	
	Interface	PCI Express 3.0 x4 electrical x4 physical	
	Operating Temperature	32° to 158° F (0° to 70° C)	
	Performance	Sequential Read	2600 MB/s
		Sequential Write	320 MB/s (1100 MB/s max/Turbo)
		Random Read	250K IOPS
		Random Write	160K IOPS
HP Z Turbo Drv G2 512GB TLC PCIe SSD (Z2 MB)	Capacity	512GB	
	Protocol	PCIe	
	Form Factor	M.2 in native slot on motherboard	
	Controller	NVMe	
	NAND Type	3D TLC	
	Endurance	150TBW (TB Written)	
	Reliability (MTBF)	1.5M hours	
	Interface	PCI Express 3.0 x4 electrical x4 physical	
	Operating Temperature	32° to 158° F (0° to 70° C)	
	Performance	Sequential Read	2800 MB/s
		Sequential Write	660 MB/s (1600 MB/s max/Turbo)
		Random Read	260K IOPS
		Random Write	260K IOPS
HP Z Turbo Drv G2 1TB TLC PCIe SSD (Z2 MB)	Capacity	1TB	
	Protocol	PCIe	
	Form Factor	M.2 in native slot on motherboard	
	Controller	NVMe	
	NAND Type	3D TLC	
	Endurance	300TBW (TB Written)	
	Reliability (MTBF)	1.5M hours	
	Interface	PCI Express 3.0 x4 electrical x4 physical	
	Operating Temperature	32° to 158° F (0° to 70° C)	
	Performance	Sequential Read	3000 MB/s
		Sequential Write	1150 MB/s (1700 MB/s max/Turbo)
		Random Read	360K IOPS

Technical Specifications - Hard Drives

		Random Write	330K IOPS
HP Z Turbo Drive G2 512GB SED (22 MB)	Capacity	512GB	
	Protocol	PCIe	
	Form Factor	M.2 in native slot on motherboard	
	Controller	NVMe	
	NAND Type	3D MLC	
	Endurance	300TBW (TB Written)	
	Reliability (MTBF)	1.5M hours	
	Interface	PCI Express 3.0 x4 electrical x4 physical	
	Performance	Sequential Read	3200 MB/s
		Sequential Write	1700 MB/s
		Random Read	330K IOPS
		Random Write	300K IOPS
	Self-Encrypting Drive Support	OPAL 2	
HP Z Turbo Drive G2 256GB SED (22 MB)	Capacity	256GB	
	Protocol	PCIe	
	Form Factor	M.2 in native slot on motherboard	
	Controller	NVMe	
	NAND Type	3D MLC	
	Endurance	150TBW (TB Written)	
	Reliability (MTBF)	1.5M hours	
	Interface	PCI Express 3.0 x4 electrical x4 physical	
	Performance	Sequential Read	3100 MB/s
		Sequential Write	1400 MB/s
		Random Read	330K IOPS
		Random Write	280K IOPS
	Self-Encrypting Drive Support	OPAL 2	

Technical Specifications - Graphics

Integrated Intel® HD* Graphics (Z240)	Form Factor	Integrated in select Intel® Xeon® E3, Intel® Core™ i7, and Intel® Core™ i5 processors. Check specific platform specifications for selections.
	Graphics Controller	Intel® HD Graphics
	Memory	Unified Memory Architecture (UMA) frame buffer. Graphics memory is shared with system memory. Size selectable between 64 MB to 512 MB via BIOS setting. Default size is 64 MB. Additional memory is allocated for graphics as needed using Intel's Dynamic Video Memory Technology (Intel® DVMT 5.0), to provide an optimal balance between graphics and system memory use.
	Connectors	Check system platform specifications where Intel® HD Graphics are available.
	Maximum Resolution	Display Port: 2560 x 1600 DVI: 1920x1200 VGA: 2048x1536 NOTE: For DVI and VGA outputs, separate adapters may be required.
	Shading Architecture	Shader Model 5.0
	Supported Graphics APIs	OpenGL 4.0 DirectX 11.1
	Available Graphics Drivers	Windows 10 Windows 7

*Integrated graphics will depend on processor. HD content required to view HD images.

NVIDIA® NVS™ 510 1GB Graphics	Form Factor	Low Profile: 2.713 inches in height x 6.150 inches in length Weight: ~142 grams
	Graphics Controller	NVIDIA® NVS™ 510 GPU: GF119-825
	Bus Type	PCI Express x16, 2.0 compliant
	Memory	Size: 1GB GDDR3 Clock: 875Mhz Memory Bandwidth: 14GB/s
	Connectors	2 x DisplayPort 1.2
	Maximum Resolution	Up to 2560 x 1600 (digital display) per display.
	Image Quality Features	See Display Output section.

The following video formats are supported:

- MPEG2
- MPEG4 Part 2 Advanced Simple Profile
- H.264 SVC codec support
- Support for 3D Blu Ray
- VC1
- DivX version 3.11 and later
- MVC

A full range of video resolutions are supported including 1080p, 1080i, 720p, 480p and 480i. The NVS™ 510 GPU provides hardware acceleration

000133

	for the computationally intensive parts of video processing, as well as provides improved video playback speeds via faster decode and transcode.
Display Output	Up to 3 displays in the following configurations: DisplayPort output: - Drives two DisplayPort enabled digital display at resolutions up to 2560 × 1600 at 60 Hz with reduced blanking, when connected natively using the 2 DisplayPort connectors on the NVS™310 graphics card - Supports 2 monitors up to resolution of 1920 × 1200 at 60 Hz with reduced blanking using DisplayPort 1.2 multi stream topology technology DVI-D output: - Drives two digital display at resolutions up to 1920 × 1200 at 60 Hz with reduced blanking using DisplayPort to DVI-D single-link cable adaptors - Drives two digital display at resolutions up to 2560× 1600 at 60 Hz with reduced blanking using DisplayPort to DVI-D dual-link cable adaptors HDMI output: - NVS™310 is capable of driving two high definition (HD) panels up to resolutions of 1920 × 1080P at 60 Hz using DisplayPort to HDMI cable adaptors VGA display output: - Drives two analog display at resolutions up to 1920 × 1200 at 60 Hz using DisplayPort to VGA cable adaptors
Shading Architecture	Shader Model 5.0
Supported Graphics APIs	DX 11, OpenGL 4.1
Available Graphics Drivers	Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Professional (64-bit and 32-bit) Windows XP Professional (64-bit and 32-bit) Red Hat® Enterprise Linux® (RHEL) SUSE Linux® Enterprise Desktop 11 (64-bit and 32-bit) HP qualified drivers may be preloaded or the latest HP qualified drivers are available from the HP support Web site: http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html SUSE Linux® Enterprise drivers may also be obtained from: ftp://download.nvidia.com/novell or http://www.nvidia.com
Power Consumption	19.5 Watts
Note	1. The thermal solution used on this card is an active fan heatsink.

2. Factory configured NVS310 graphics card have no cable adpaters included. Adapters must be ordered separately.
3. Option kit NVS310 includes 2 DP to DVI-D cable adapters.

Technical Specifications - Graphics

NVIDIA® NVS™ 315 1GB Graphics (for HP Workstations)	Form Factor	Low Profile 2.713 inches in height x 5.7 inches in length
	Graphics Controller	NVIDIA® NVS™ 315 (using GF119-625 GPU) Number of Cores: 48 CUDA® cores Max. Power: 19.3W Cooling Solution: Active fan heatsink
	Bus Type	PCI Express x16, 2.0 compliant
	Memory	Size: 1GB DDR3 Clock: 875Mhz Memory Bandwidth: 14GB/s
	Connectors	DMS-59 output Cables included: - For CTO: DMS-59 to DVI cable - For AMO: DMS-59 to DVI cable and DMS-59 to VGA cable
	Maximum Resolution	Maximum number of displays supported: 2 Maximum Resolution Support: - DMS-59 to VGA: 2048 x 1536 @85Hz - DMS-59 to DVI: 1980 x 1200 @60Hz - DMS-59 to DP: 2560 x 1600 @60Hz
	Image Quality Features	See Display Output section. The following video formats are supported: - MPEG2 - MPEG4 Part 2 Advanced Simple Profile - H.264 SW Codec support - Support for 3D Blu Ray - VC1 - DivX version 3.11 or later A full range of video resolutions are supported including 1080p, 1080i, 720p, 480p and 480i. The NVS™ NVS™ 315 GPU provides hardware acceleration for the computationally intensive parts of video processing, as well as provides improved video playback speeds via faster decode and transcode.
	Display Output	Up to 2 displays in the following configurations: DisplayPort output: - Drives two DisplayPort enabled digital displays at resolutions up to 2560 x 1600 at 60 Hz with reduced blanking, when connected via the DMS-59 to DP adapter. DVI-D output: - Drives two digital display at resolutions up to 1920 x 1200 at 60 Hz with reduced blanking using DMS-59 to DVI-D single-link cable adaptor VGA display output: - Drives two analog display at resolutions up to 2048 x 1536 at 85 Hz using DMS-59 to VGA cable adaptor

Technical Specifications - Graphics

Shading Architecture	Shader Model 5.0
Supported Graphics APIs	DX11, OpenGL 4.3
Available Graphics Drivers	Windows® 8 Windows 7 Professional (64-bit and 32-bit) Windows XP Professional (64-bit and 32-bit) Red Hat® Enterprise Linux® (RHEL) SUSE Linux® Enterprise Desktop 11 (64-bit and 32-bit) HP qualified drivers may be pre-loaded or the latest HP qualified drivers are available from the HP support Web site: http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html SUSE Linux® Enterprise drivers may also be obtained from: ftp://download.nvidia.com/novell or http://www.nvidia.com
Notes	The thermal solution used on this card is an active fan heatsink.

Technical Specifications - Graphics

NVIDIA® NVS™ 510 2GB Graphics	Form Factor	Low Profile, 2.713 inches x 6.3 inches, single slot
	Graphics Controller	NVS™ NVS™™ 510 GPU Core Clock: 797 Mhz Memory Clock: 891 Mhz CUDA® Cores: 192
	Bus Type	PCI Express x16, Generation 2.0
	Memory	2GB DDR3
	Connectors	Four mini-DisplayPort Four mini-DisplayPort to DisplayPort adaptors included. (DisplayPort to DVI-D, DisplayPort to VGA, DisplayPort to HDMI, and DisplayPort to Dual-Link DVI adaptors available as separate accessories)
	Maximum Resolution	Mini-DisplayPort connectors support ultra-high-resolution panels (up to 3840 x 2160 @60Hz) NOTE: This card supports up to four displays. For Windows XP, only 2 active displays are supported.
	Image Quality Features	10-bit internal display processing, including hardware support for 10-bit scan-out
	Display Output	DisplayPort with Multi-Stream Technology (MST) and High Bit Rate 2 (HBR2) support. Digital Display Support 1. DisplayPort Output - Drives four DisplayPort enabled digital display at resolutions up to 3840 x 2160 at 60 Hz with reduced blanking, when connected natively using the 4 DisplayPort connectors on the NVS™ NVS™™ 510 graphics card. - DisplayPort Multi-Stream Topology (MST) Technology: Supports various combinations of display resolutions and number of displays when using DisplayPort multi stream topology technology - up to a maximum of 4 monitors at a resolution of 1920 x 1200 at 60 Hz with reduced blanking. 2. DVI-D Output - Drives four digital displays at resolutions up to 1920 x 1200 at 60 Hz with reduced blanking using DisplayPort to DVI-D single-link cable adaptors. - Drives four digital displays at resolutions up to 2560 x 1600 at 60 Hz with reduced blanking using DisplayPort to DVI-D dual-link cable adaptors. 3. HDMI Output - The NVS™ NVS™™ 510 graphics board is capable of driving four high definition (HD) panels up to resolutions of 1920 x 1080P at 60 Hz using DisplayPort to HDMI cable adaptors. Analog Display Support 1. VGA display output - Drives four analog displays at resolutions up to 1920 x 1200 at 60 Hz using DisplayPort to VGA cable adaptors.
	Supported Graphics APIs	Full Microsoft® DirectX 11, Shader Model 5.0 support Full OpenGL 4.3 support
	Available Graphics Drivers	Windows 7 Professional (64-bit and 32-bit) Windows® XP Professional (64-bit and 32-bit)

Technical Specifications - Graphics

		Red Hat® Enterprise Linux® (RHEL) 6 Desktop/Workstation SUSE Linux® Enterprise Desktop 11 (64-bit and 32-bit) HP qualified drivers may be preloaded or available from the HP support Web site: http://www.hp.com/country/us/en/support.html
	Power Consumption	33.4 Watts
	Note	The thermal solution used on this card is an active fan heatsink.
AMD FirePro™ W2100 2GB Graphics	Form Factor	Low Profile, half length (full-height bracket included)
	Graphics Controller	AMD FirePro™ W2100 professional graphics based on Oland GPU. GPU: 320 Stream Processors organized into 5 Compute Units GPU Frequency: 630Mhz Power: 26W Cooling: Active
	Bus Type	PCI Express® 3.0, Generation 3.0
	Memory	2GB DDR3 memory Memory Bandwidth: up to 28.8 GB/s Memory Width: 128 bit
	Connectors	2x Display Port 1.2 connectors Factory Configured: No video cable adapter included After market option kit: No video cable adapter included Additional DisplayPort-to-VGA or DisplayPort-to-DVI adapters are available as Factory Configuration or Option Kit accessories.
	Maximum Resolution	DisplayPort 1.2: - up to 4096x2160 x 24 bpp @60Hz Dual Link DVI(I) (requires adapter cable): - up to 2560 x 1600 x 32 bpp @ 60Hz Single Link-DVI(I)(requires adapter cable): - up to 1920 x 1200 x 32 bpp @ 60Hz VGA (requires adapter cable): - up to 1920 x 1200 x 32 bpp @ 60Hz
	Image Quality Features	Advanced support for 8-bit, 10-bit, and 16-bit per RGB color component. High bandwidth scaler for high quality up and downscaling.
	Display Output	2 x DisplayPort® 1.2a Maximum number of displays: 2
	Shading Architecture	Shader Model 5.0

000136

635

Technical Specifications - Graphics

	Supported Graphics APIs	OpenGL™1.2, DirectX®11.2/12, OpenGL 4.4 OpenGL 4.4 support with driver release 14.301.xxx OpenGL 1.2 conformance expected with drive release 14.301.xxx
	Available Graphics Drivers	Windows 8.1 (64-bit and 32-bit) Windows 7 (64-bit and 32-bit) Linux®
		HP qualified drivers may be preloaded or available from the HP support Web site: http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html
	Notes	Depending on the card model, native DisplayPort ™connectors and/or certified DisplayPort ™active or passive adapters to convert your monitor's native input to your card's DisplayPort ™or Mini-DisplayPort ™connector(s) may be required. See www.amd.com/Firepro for details

NVIDIA®Quadro®K420 2GB Graphics	Form Factor	Low Profile, single slot Dimensions: 2.713 inches x 6.3 inches Cooling: Active
	Graphics Controller	NVIDIA®Quadro®K420 GPU: GK107 with 192 CUDA®cores Power: 41W
	Bus Type	PCI Express x16, 2.0 compliant
	Memory	Size: 2GB DDR3 Clock: 891 MHz Memory Bandwidth: 29 GB/s Memory Width: 128 bit
	Connectors	One dual-link DVI-I connector One DisplayPort connector
		Factory Configured: No video cable adapter included After market option kit: One DP-to-DVI adapter included with card
		Additional DisplayPort-to-VGA or DisplayPort-to-DVI adapters are available as Factory Configuration or Option Kit accessories
	Maximum Resolution	VGA (via adaptor cable): - 2048 x 1536 x 32 bpp at 85 Hz
		Dual-link DVI - 2560 x 1600 x 32 bpp at 60 Hz (reduced blanking)
		Single-link DVI - 1920 x 1200 x 32 bpp at 60 Hz (reduced blanking)

Technical Specifications - Graphics

		DisplayPort 1.2 - 3840 x 2160 x 30 bpp at 60 Hz
	Image Quality Features	12-bit internal display pipeline (hardware support for 12-bit scanout on supported panels, applications and connectors) Stereoscopic 3D display support including NVIDIA®3D Vision ™technology, 3D DLP, interleaved, and passive stereo
	Display Output	Maximum number of displays - 2 direct attached monitors - 4 using DP 1.2a with MST and HBR2 enabled monitors Maximum number of DisplayPort displays possible (may require MST and/or HBR2): - 4 1920x1200 - 2 2560x1600 - 1 3840x2160 Maximum number of monitors across all available Quadro®K420 outputs is 4.
	Shading Architecture	Shader Model 5.0
	Supported Graphics APIs	DX 11, OpenGL 4.4 Programming support for CUDA®C, CUDA®C++, Direct Compute 5.0, OpenCL, Python, and Fortran
	Available Graphics Drivers	Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Linux®- Full OpenGL implementation, complete with NVIDIA®and ARB extensions
	Notes	1. Factory configured Quadro®K420 does not include any video adapters. Adapters must be ordered separately 2. Option kit Quadro®K420 includes one DP to DVI-D adapter. 3. Full Height Profile bracket installed. Low Profile bracket included in after-market kit.

NVIDIA®Quadro®K620 2GB Graphics	Form Factor	Dimensions: 2.713" H x 6.3" L Single Slot, Low Profile Cooling: Active Weight: 139 grams
	Graphics Controller	NVIDIA®Quadro®K620 GPU: GM107 GPU with 384 CUDA®cores Power: 45 Watts
	Bus Type	PCI Express 2.0 x16
	Memory	Size: 2GB DDR3

	Memory Bandwidth: 29 GB/s Memory Width: 128-bit
Connectors	1 DL-DVI(I) 1 DisplayPort Factory Configured: No video cable adaptor included After market option kit: One DP-to-DVI adaptor included with card Additional DVI-to-VGA, DisplayPort-to-VGA or DisplayPort-to-DVI adaptors are available as Factory Configuration or Option Kit accessories.
Maximum Resolution	DisplayPort 1.2: - up to 4096x2160 x 30 bpp @60Hz - supports High Bit Rate 2 (HBR2) and Multi-Stream Transport (MST) Dual Link DVI(I) output: - up to 2560 x 1600 x 32 bpp @60Hz Single Link-DVI(I) output: - up to 1920 x 1200 x 32 bpp @60Hz VGA (via adapter cable): - 2048 x 1536 x 32 bpp at 85 Hz
Image Quality Features	12-bit internal display pipeline (hardware support for 12-bit scanout on supported panels, applications and connection) Stereoscopic 3D display support including NVIDIA® 3D Vision™ technology, 3D DLP, interlaced, and passive stereo
Display Output	Maximum number of displays: - 2 direct attached monitors - 4 using DP 1.2s with MST and HBR2 enabled monitors Maximum number of DisplayPort displays possible (may require MST and or HBR2): - 4 1920x1200 - 2 2560x1600 - 1 4096x2160 Maximum number of monitors across all available Quadro® K620 outputs is 4.
Shading Architecture	Shader Model 5.0
Supported Graphics APIs	OpenGL 4.4 DirectX 11 API support includes: CUDA® C, CUDA® C++, DirectCompute 5.0, OpenCL, Java, Python, and Fortran

	Available Graphics Drivers	Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Linux® - Full OpenGL implementation, complete with NVIDIA® and ARB extensions HP qualified drivers may be preloaded or available from the HP support Web site: http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html
	Notes	1. Factory configured Quadro K620 does not include a video cable adapter. Video cable adaptors must be ordered separately. 2. Quadro K620 offered as an Option Kit (AMC) includes one DP-to-DVI video cable adapter. Additional cables must be ordered separately. 3. Full Height Profile bracket installed. Low Profile bracket included in after-market kit.
NVIDIA® Quadro® P400 2GB Graphics	Form Factor	Dimensions: 2.713" H x 5.7" L Single Slot, Low Profile Cooling: Active Weight: 129 grams
	Graphics Controller	NVIDIA® Quadro® P400 Graphics Card GP107-825 GPU 256 CUDA cores Max Power: 30 Watts
	Bus Type	PCI Express 3.0 x16
	Memory	Size: 2 GB GDDR5, 2000 MHz Memory interface: 64-bit Memory Bandwidth: 32 GB/s
	Connectors	3 mDP Outputs*
	Maximum Resolution	DisplayPort 1.4: - up to 3x 5120 x 2880 x 24 bpp @60Hz - supports Multi-Stream Transport (MST)
	Image Quality Features	10-bit internal display processing pipeline 10-bit scan-out support
	Display Output	3 mDP Connectors
	Shading Architecture	Full Microsoft DirectX 12 Shader Model 5.1
	Supported Graphics APIs	OpenGL 4.5 DirectX 12 Vulkan 1.0 API support includes: CUDA® C, CUDA® C++, DirectCompute , OpenCL
	Available Graphics Drivers	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 7 Linux HP qualified drivers may be preloaded or available from the HP support

Technical Specifications - Graphics

		Web site: http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html
	Notes	*P400, P600 and P1000 only have mini-DisplayPort (mDP) video ports. Note 1: Two mDP-to-DP adaptors will ship with each P400, P600 or P1000 configured in HP Z Workstations Compatibles. Note 2: AMD kits for P400, P600, P1000 and Adapters will ship in July 2017. [1] Two mDP-to-DP Adaptors are included in the P400, P600 and P1000 AMD kits [1] If mDP-to-DP Adaptors are needed, Adapters can be ordered separately: - 2KA86AE - HP (Bulk 4) mini DP-to-DP Adapter Cables - 2KA87AE - HP (Bulk 12) mini DP-to-DP Adapter Cables
NVIDIA® Quadro® P600 2GB Graphics	Form Factor	Dimensions: 2.713" H x 5.7" L Single Slot, Low Profile Cooling: Active Weight: 129 grams
	Graphics Controller	NVIDIA® Quadro® P600 Graphics Card GP107-850 GPU 384 CUDA cores Max Power: 40 Watts
	Bus Type	PCI Express 3.0 x16
	Memory	Size: 2 GB GDDR5, 2000 MHz Memory Interface: 128 bit Memory Bandwidth: 64 GB/s
	Connectors	4 mDP Outputs*
	Maximum Resolution	DisplayPort 1.4: - up to 4x 5120 x 2880 x 24 bpp @60Hz - supports Multi-Stream Transport (MST)
	Image Quality Features	10-bit internal display processing pipeline 10-bit scan-out support
	Display Output	4 mDP Connectors
	Shading Architecture	Full Microsoft DirectX 12 Shader Model 5.1
	Supported Graphics APIs	OpenGL 4.5 DirectX 12 Vulkan 1.0 API support includes: CUDA C, CUDA C++, DirectCompute, OpenCL
	Available Graphics Drivers	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 7 Linux HP qualified drivers may be preloaded or available from the HP support Web site: http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html
	Notes	*P400, P600 and P1000 only have mini-DisplayPort (mDP) video ports. Note 1: Two mDP-to-DP adaptors will ship with each P400, P600 or P1000 configured in HP Z Workstations Compatibles.

Technical Specifications - Graphics

		Note 2: AMD kits for P400, P600, P1000 and Adapters will ship in July 2017. [1] Two mDP-to-DP Adaptors are included in the P400, P600 and P1000 AMD kits. [1] If mDP-to-DP Adaptors are needed, Adapters can be ordered separately: - 2KA86AE - HP (Bulk 4) mini DP-to-DP Adapter Cables - 2KA87AE - HP (Bulk 12) mini DP-to-DP Adapter Cables
Radeon™ Pro WX 4100 4GB Graphics	Form Factor	Low-Profile Single Slot (6.6" length)
	Graphics Controller	Polaris 11 Baffin GL XT GPU: 1024 Stream Processors organized into 16 Compute Units Power: 50 Watts Cooling: Active
	Memory	4GB GDDR5 memory Memory Bandwidth: 6 Gbps / 96 GB/s Memory Width: 128 bit
	Connectors	4x Mini DisplayPort 1.4 – HDR ready connectors with HBR3 and MST support. Factory Configured: Four mDP-to-DP cable adaptors included After market option kit: Four mDP-to-DP cable adaptors included Additional DisplayPort-to-VGA or DisplayPort-to-DVI adapters are available as Factory Configuration or Option Kit accessories.
	Maximum Resolution	5K support @60Hz [1] 1x single-cable 5K monitor, or 2x dual-cable 5K monitors 4x 4K support @60Hz
	Image Quality Features	Advanced support for 8-bit and 10-bit per RGB color component. High bandwidth scaler for high quality up and downscaling
	Display Output	4 full physical DP1.3 HBR3 / DP1.4 HDR outputs FreeSync support
	GPU Architecture	GCN 4th Generation
	Supported Graphics APIs	DirectX® 12 OpenGL® 4.5 OpenCL™ 2.0 Vulkan™ 1.0
	Available Graphics Drivers	Windows 10 64-bit Windows® 7 64-bit Linux 64-bit (selected Enterprise distributions) HP qualified drivers may be preloaded or available from the HP support Web site: http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html
	Notes	1. HDR content requires that the system be configured with a fully HDR-ready content chain, including graphics card.

000139

monitor/TV, graphics driver and application. Video content must be graded in HDR and viewed with an HDR-ready player. Windowed mode content requires operating system support.

2. AMD PowerTune and AMD ZeroCore Power are technologies offered by certain FirePro™ and Radeon™ Pro products, which are designed to intelligently manage GPU power consumption in response to certain GPU load conditions.
3. As of September 2016, certified for DisplayPort™ 1.4 HBR3 and ready for DisplayPort™ 1.4 HDR based on independent verification by DisplayPort™ testing authority. HDR content requires that the system be configured with a fully HDR-ready content chain, including: graphics card, monitor/TV, graphics driver and application. Video content must be graded in HDR and viewed with an HDR-ready player. Windowed mode content requires operating system support.

AMD FirePro W4300 4GB Graphics	Form Factor	Low Profile, single slot (6.6" x 3.118") Full Height, single slot (6.6" x 4.726")
	Graphics Controller	AMD FirePro W4300 graphics GPU Frequency: 930Mhz Memory Clock Speed: 1500Mhz GPU: 768 Stream Processors organized into 12 Compute Units Power: <50 Watts Cooling: Active
	Bus Type	PCI Express16, Generation 3.0
	Memory	4GB GDDR5 memory Memory Bandwidth: up to 96 GB/s Memory Width: 128 bit
	Connectors	4x Mini DisplayPort 1.2 connectors with HBR3 and MST support. Factory Configured: No video cable adapter included After market option kit: No video cable adapter included Additional DisplayPort-to-VGA, DisplayPort-to-HDMI, or DisplayPort-to-DVI adapters are available as Factory Configuration or Option Kit accessories.
	Maximum Resolution	DisplayPort: - 4096x2160 @24bpp (3 x 4K@60Hz, 4 x 4K@30Hz)
	Image Quality Features	Advanced support for 8-bit, 10-bit, and 16-bit per RGB color component High bandwidth scaler for high quality up and downscaling Incorporated Adaptive-Sync enables FreeSync™ technology from AMD that allows GPU control of display refresh rates for tear-free and jitter-free image quality when rotating models or viewing video content. (Requires FreeSync compliant displays)

	Display Output	Max number of monitors supported using DisplayPort 1.2a: - 4 direct attached monitors - 6 using DP 1.2a with MST and HBR2 enabled monitors Monitor chaining from a single DisplayPort (subject to a max of 6 total monitors across all outputs, requires use of DisplayPort enabled monitors supporting MST and HBR2) - one 4096x2160 display - two 2560x1600 displays - four 1920x1200 displays
	Shading Architecture	Shader Model 5.0
	Supported Graphics APIs	OpenGL 4.4 OpenCL 2.0 DirectX 12.0
	Available Graphics Drivers	Windows 10 (64-bit and 32-bit) Windows8/7 (64-bit and 32-bit) Linux HP qualified drivers may be preloaded or available from the HP support Website: http://www.hp.com/country/us/en/support.html
	Notes	1. AMD Eyefinity technology supports up to six DisplayPort™ monitors on an enabled graphics card. Supported display quantity, type and resolution vary by model and board design, confirm specifications with manufacturer before purchase. To enable more than two displays, or multiple displays from a single output, additional hardware such as DisplayPort-ready monitors or DisplayPort 1.2 MST-enabled hubs may be required. A maximum of two active adapters is recommended for consumer systems. See www.amd.com/eyefinityfaq for full details. 2. Configurations of two FirePro W4300 graphics cards in HP Z440 Workstation require the HP Z440 Fan and Front Card Guide Kit, configurable from the factory (CTO PN: G8T99AV) or as an Aftermarket Option (AMD PN: J8P80AA).

NVIDIA® Quadro® K1200 4GB Graphics	Form Factor	Dimensions: 2.71" Hx6.875" L Single Slot, Low Profile Cooling: Active Weight: ~175 grams
	Graphics Controller	NVIDIA® Quadro® K1200 Graphics Card GPU: GM107 with 512 CUDA® cores Power: 45 Watts
	Bus Type	PCI Express 2.0 x16
	Memory	Size: 4GB GDDR5

Technical Specifications - Graphics

	Memory Bandwidth: 80 GB/s Memory Width: 128-bit
Connectors	4 mini-DisplayPort 1.2a Factory Configured Option: 4 mini-DP-to-DP adapters included with card Option Kit: 4 mini-DP-to-DP adapters included with card Additional DisplayPort-to-VGA or DisplayPort-to-DVI adapters are available as accessories
Maximum Resolution	DisplayPort: - up to 4096 x 2160 x 30 bpp @60Hz - supports High Bit Rate 2 (HBR2) and Multi-Stream Transport (MST) DL-DVI(I) output: - up to 2560 x 1600 x 32 bpp @60Hz Single Link-DVI(I) output: - up to 1920 x 1200 x 32 bpp @60Hz VGA (via adapter cable): - 2048 x 1536 x 32 bpp at 85 Hz
Image Quality Features	12-bit internal display pipeline (hardware support for 12-bit scanout on supported panels, applications and connection)
Display Output	Maximum number of displays - 4 direct attached monitors Maximum number of DisplayPort displays possible: - 4 1920x1200 - 4 2560x1600 - 4 4096x2160 Maximum number of monitors across all available Quadro®K1200 outputs is 4.
Shading Architecture	Shader Model 5.0
Supported Graphics APIs	OpenGL 4.4 DirectX 11.1 API support includes: CUDA®C, CUDA®C++, DirectCompute 5.0, OpenCL, Java, Python, and Fortran
Available Graphics Drivers	Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Linux® - Full OpenGL implementation, complies with NVIDIA®and ARB extensions

Technical Specifications - Graphics

		HP qualified drivers may be preloaded or available from the HP support Web site: http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html
	Notes	1. Quadro®K1200 offered as Factory Configured Option includes 4 mini-DP to DP video cable adapters. Other video cable adapters must be ordered separately. 2. Quadro®K1200 offered as an Option Kit includes 4 mini-DP to DP adapters. Additional cables must be ordered separately. 3. A total maximum of 4 active monitors are supported across all display output types. This may be accomplished by using daisy chained DisplayPort 1.2 displays (displays must support MST and HBR2).
NVIDIA®Quadro®P1000 4GB Graphics	Form Factor	Dimensions: 2.713" H x 5.7" L Single Slot, Low Profile Cooling: Active Weight: 129 grams
	Graphics Controller	NVIDIA®Quadro®P1000 Graphics Card GP107-870 GPU 640 CUDA cores Max Power: 47 Watts
	Bus Type	PCI Express 3.0 x16
	Memory	Size: 4 GB GDDR5, 2500 MHz Memory interface: 128-bit memory interface Memory Bandwidth: 80 GB/s memory bandwidth
	Connectors	4 mDP Outputs
	Maximum Resolution	DisplayPort 1.4: - up to 4x 5120 x 2880 x 24 bpp @60Hz - supports Multi-Stream Transport (MST)
	Image Quality Features	10-bit internal display processing pipeline 10-bit scan-out support
	Display Output	4 mDP Connectors
	Shading Architecture	Full Microsoft DirectX 12 Shader Model 5.1
	Supported Graphics APIs	OpenGL 4.5 DirectX 12 Vulkan 1.0 API support includes: CUDA C, CUDA C++, DirectCompute, OpenCL
	Available Graphics Drivers	Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 7 Linux HP qualified drivers may be preloaded or available from the HP support Web site: http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html
	Notes	*P400, P600 and P1000 only have mini-DisplayPort (mDP) video ports. Note 1: Two mDP-to-DP adapters will ship with each P400, P600 or P1000 configured in HP Z Workstations Compatibles.

000141

Technical Specifications - Graphics

Note 2: AMD kits for P400, P600, P1000 and Adapters will ship in July 2017.

- Two mDP-to-DP Adapters are included in the P400, P600 and P1000 AMD kits.
- If mDP-to-DP Adapters are needed, Adapters can be ordered separately:
  - 2KN86A6 - HP (Bulk 4) mmDP-to-DP Adapter Cables
  - 2KN87A6 - HP (Bulk 12) mmDP-to-DP Adapter Cables

Technical Specifications - Optical and Removable Storage

HP 9.5mm Slim DVD Writer	Description	9.5mm height, tray-load	
	Mounting Orientation	Either horizontal or vertical	
	Interface Type	SATA/ATAPI	
	Dimensions (WxHxD)	128 x 9.5 x 127mm	
	Supported Media Types	DVD+R DVD+RW DVD+R DL DVD-R DL DVD-R DVD-RW CD-R CD-RW	
	Disc Capacity	DVD-ROM	8.5 GB DL or 4.7 GB standard
	Access Times	Full Stroke DVD	< 200ms (seek)
		Full Stroke CD	< 200ms (seek)
	Maximum Data Transfer Rates	CD ROM Read	CD-ROM, CD-R Up to 24X CD-RW Up to 24X
		DVD ROM Read	DVD+RW Up to 8X DVD-RW Up to 8X DVD+R DL Up to 8X DVD-R DL Up to 8X DVD-ROM Up to 8X DVD-ROM DL Up to 8X DVD+R Up to 8X DVD-R Up to 8X
	Power	Source	SATA DC power receptacle
		DC Power Requirements	5 VDC ± 5% 100 mV ripple p-p
		DC Current	5 VDC – < 800 mA typical, < 1600 mA maximum
	Operating Environmental (all conditions non-condensing)	Temperature	41° to 122° F (5° to 50° C)
		Relative Humidity	10% to 80%
		Maximum Wet Bulb Temperature	84° F (29° C)
	Operating Systems Supported	Windows 10, Windows 7 Professional 32-bit and 64-bit, Windows Vista Business 64*, Windows Vista Business 32*, Windows Vista Home Basic 32*, Windows 2000, Windows XP Professional or Windows XP Home 32*. Red Hat Enterprise Linux (RHEL) W64**, 5, 6 Desktop/Workstation SUSE Linux Enterprise Desktop 10 & 11 No driver is required for this device. Native support is provided by the operating system.	
	Kit Contents	HP SATA DVD Writer drive, installation guide	

HP 9.5mm Slim DVD-ROM Drive	Description	9.5mm height, tray-load
	Mounting Orientation	Either horizontal or vertical
	Interface Type	SATA/ ATAPI
	Dimensions (WxHxD)	128 x 9.5 x 127mm

000142

Technical Specifications - Optical and Removable Storage

Disc Capacity	DVD-ROM	Single layer: Up to 4.7 GB Double layer: Up to 8.5 GB
Access Times	DVD-ROM Single Layer	< 110 ms (typical)
	CD-ROM Mode 1	< 110 ms (typical)
	Full Stroke DVD	< 230 ms (typical)
	Full Stroke CD	< 220 ms (typical)
Power	Source	SATA DC power receptacle
	DC Power Requirements	5 VDC ± 5% 100 mV ripple p-p
	DC Current	5 VDC – <800 mA typical, < 1600 mA maximum
Operating Environmental (all conditions non-condensing)	Temperature	41° to 122° F (5° to 50° C)
	Relative Humidity	10% to 90%
	Maximum Wet Bulb Temperature	84° F (29° C)
Operating Systems Supported	Windows 8.1, Windows 8 32-bit and 64-bit, Windows 7 Professional 32-bit and 64-bit, Windows Vista Business 64*, Windows Vista Business 32*, Windows Vista Home Basic 32*, Windows 2000, Windows XP Professional or Windows XP Home 32*, Red Hat Enterprise Linux (RHEL) WS4**, 5, 6 Desktop/Workstation SUSE Linux Enterprise Desktop 10 & 11 No driver is required for this device. Native support is provided by the operating system.	
Kit Contents	9.5mm Slim DVD-ROM Drive, 5.25" CDD Bay adapter/carrier, slim SATA data/power cable, installation guide	

HP 9.5mm Slim BDXL Blu-Ray Writer	Description	9.5mm height, tray-load	
	Mounting Orientation	Either horizontal or vertical	
	Interface Type	SATA/ATAPI	
	Dimensions (W×H×D)	128 x 9.5 x 127mm	
	Supported Media Types	BD-ROM BD-R BD-RE DVD-RAM DVD+R DVD+RW DVD+R DL DVD-R DL DVD-R DVD-RW CD-R CD-RW	
	Disc Capacity	DVD-ROM	8.5 GB DL or 4.7 GB standard
		Blu-ray	25 GB (single-layer) 50 GB (dual-layer) 100/ 128 GB (BDXL)
	Access Times	Full Stroke DVD	< 230 ms (seek)

Technical Specifications - Optical and Removable Storage

	Full Stroke CD	< 220 ms (seek)
	Blu-ray	< 230 ms (seek) (Full Stroke Blu-ray)
	Start up Time	(Time to drive ready from tray loading) BD-ROM (SL/DL) 25S/ 28S BD-R (SL/DL) 25S/ 28S BD-RE (SL/DL) 25S/ 28S DVD-ROM (SL/DL) 18S/ 18S DVD-R (SL/DL) 25S/ 25S DVD-RW 25S DVD+R (SL/DL) 25S/ 25S DVD+RW 25S DVD-RAM 45S CD-ROM 15S
Maximum Data Transfer Rates	CD-ROM Read	CD-ROM, CD-R Up to 24X CD-RW Up to 24X
	DVD-ROM Read	DVD-RAM Up to 6X DVD+RW Up to 8X DVD-RW Up to 6X DVD+R DL Up to 8X DVD-R DL Up to 6X DVD-ROM Up to 8X DVD-ROM DL Up to 6X DVD+R Up to 8X DVD-R Up to 6X
	Blu-ray	BD-ROM Up to 6X BD-ROM DL Up to 6X BD-R Up to 6X BD-R DL Up to 6X BD-R Up to 6X BD-RE SL/DL Up to 6X
Power	Source	SATA DC power receptacle
	DC Power Requirements	5 VDC ± 5% 100 mV ripple p-p
	DC Current	5 VDC 900 mA typical, 2000 mA maximum
Operating Environmental (all conditions non-condensing)	Temperature	41° to 122° F (5° to 50° C)
	Relative Humidity	10% to 90%
	Maximum Wet Bulb Temperature	84° F (29° C)
Operating Systems Supported	Windows 8.1, Windows 8 32-bit and 64-bit, Windows 7 Professional 32-bit and 64-bit, Windows Vista Business 64*, Windows Vista Business 32*, Windows Vista Home Basic 32*, Windows 2000, Windows XP Professional or Windows XP Home 32*, Red Hat Enterprise Linux (RHEL) WS4**, 5, 6 Desktop/Workstation SUSE Linux Enterprise Desktop 10 & 11 No driver is required for this device. Native support is provided by the operating system.	
Kit Contents	9.5mm Slim BDXL Blu-Ray Writer, 5.25" CDD Bay adapter/carrier, slim SATA data/power cable, installation guide	

Technical Specifications - Optical and Removable Storage

	NOTES	As Blu-ray is a new format containing new technologies, certain disc, digital connection, compatibility and/or performance issues may arise, and do not constitute defects in the product. Flawless playback on all systems is not guaranteed. In order for some Blu-ray titles to play, they may require a DVI or HDMI digital connection and your display may require HDCP support. HD-DVD movies cannot be played on this workstation.
HP SD Media Card Reader	Description	Supports hardware ECC (Error Correction Code) function Supports hardware CRC (Cyclic Redundancy Check) function Supports MS 4-bit parallel transfer mode Supports MS PRO 4-bit parallel transfer mode Supports MS PRO-HG Duo 4-bit parallel transfer mode Supports SD 4-bit parallel transfer mode Supports UHS-104 SD 4-bit card (version 3.0) Supports CF v6.0 with PIO mode 6 and Ultra DMA 7 mode
	Interface Type	USB 3.0 High-speed interface Note: If there is a USB2 connection, USB2 transfer speeds are supported.
	Dimensions (WxHxD)	Dedicated slot in front bezel (orderable option)
	Supported Media Types	Secure Digital Card (SD) Secure Digital High Capacity (SDHC) SD Extended Capacity Memory Card (SDXC) SD Ultra High Speed II (SD UHS II) These additional media types are supported with a card adapter: Memory Stick Micro (M2) miniSD miniSD High Capacity Micro SD Memory Card (MicroSD) Micro SD High Capacity Memory Card (MicroSDHC) Test Parameters/Conditions - Power applied, unit operating on system ±5%
	Operating Systems Supported	Windows 8 Pro (64-bit)* Windows 8.1 (64-bit)* Windows 8 (64-bit)* Windows 7 Ultimate (32-bit)** Windows 7 Ultimate (64-bit)** Windows 7 Professional (32-bit)** Windows 7 Professional (64-bit)** Windows 7 Home Basic** Windows 7 Home Premium (32-bit)** Windows 7 Home Premium (64-bit)** Windows Vista Business 64 Windows Vista Business 32 Windows Vista Home Basic 32 Windows XP Professional Windows XP Home 32 No driver is required for this device. Native support is provided by the operating system Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows

Technical Specifications - Optical and Removable Storage

		functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See http://www.microsoft.com
	Kit Contents	SD card reader, Install Guide, IO & Security Software and Documentation CD USB-IF, WHQL, Compliant with USB Mass Storage Class Bulk only Transport Specification Rev. 1.0, Compliant Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide V. 1.3, FCC, CE, BSMI, C Tick, VCCI, MIC, cUL, TUV 0.35 lbs (0.16 kg)

000144

643

Technical Specifications - Controller Cards

HP Thunderbolt™ 2 PCIe 1-port I/O Card	Data Transfer Rate	Supports up to 20 Gb/s (20,000 Mb/s)
	Devices Supported	Thunderbolt™ certified devices
	Bus Type	PCIe card, full or half height PCIe slots
	Ports	One Thunderbolt™ 2 external 20-Pin output connectors (Rear)
	Internal Connectors	One 5-Pin header connector
	System Requirements	Windows 7 Professional 64-bit, Windows 8.1 64-bit, Intel® i5 series or higher processor, 128-MB RAM, 1-GB Hard Drive, available PCIe slot.
	Temperature - Operating	50° to 131° F (10° to 55° C)
	Temperature - Storage	-22° to 140° F (-30° to 60° C)
	Relative Humidity - Operating	20% to 80%
	Compliances	FCC Part 15B, cULus 60950, CE Mark (EN55022(1998) EN55024-1998 STD, Taiwan BSMI CNS13438, Korea MIC
	Operating Systems Supported	Windows 7 Professional 64-bit, Windows 8.1 64-bit.
	Kit Contents	HP Thunderbolt™ 2 PCIe 1-port I/O Card, full height and half height bracket, DisplayPort to DisplayPort cable, internal header cables (2), user documentation and warranty card.
	Warranty	The HP Thunderbolt™ 2 PCIe 1-port I/O Card has a one-year Limited Warranty or the remainder of the warranty of the HP supported product in which it is installed. Technical support is available seven days a week, 24 hours a day, by phone, as well as online support forums. Certain restrictions and exclusions apply.

Technical Specifications - Networking and Communications

Integrated Intel® 82579LM PCIe Gbit Controller (Intel® vPro™ with Intel® AMT 11.0)	Connector	RJ-45
	Controller	Intel® 82579LM Gbit platform LAN connect networking controller
	Memory	3 KB Tx and 3 KB Rx FIFO packet buffer memory
	Data Rates Supported	10/100/1000 Mbps
	Compliance	802.1av 1588, 802.1p, 802.1Q, 802.3, 802.3ab, 802.3az, 802.3i, 802.3u, 802.3z
	Bus Architecture	PCI Express and SMBus
	Data Transfer Mode	PCIe-based interface for active state operation (S0 state) and SMBus for host and management traffic (Sx low power state)
	Power Requirement	Requires 3.3V (integrated regulators for core Vdd)
	Boot RDM Support	Yes
	Network Transfer Mode	Full-duplex, Half-duplex (not supported for the 1000BASE-T transceiver)
	Network Transfer Rate	10BASE-T (half-duplex) 10 Mbps 10BASE-T (full-duplex) 20 Mbps 100BASE-TX (half-duplex) 100 Mbps 100BASE-TX (full-duplex) 200 Mbps 1000BASE-T (full-duplex) 2000 Mbps
	Management Capabilities	vPro™ WOL, auto MDI crossover, PXE, Multi-port teaming, RBS, ACPI, Advanced cable diagnostic, loopback modes, AMT 9.0 support, Circuit Breaker, VLAN, Multicast Listener Discovery (MLD)

Intel® 8260 802.11 a/b/g/n/ac with Bluetooth 4.2 PCIe NIC	Operating Temperature	0 to 60 C
	Operating Humidity	Non-operating: 90% to 95% RH non-condensing (at temperatures of 25C to 35C)
	Kit Contents	WLAN module with PCIe x1 card, Dual band antenna, USB cable for internal Bluetooth connection, installation guide, warranty card

Intel® Ethernet I350-T2 2-Port 1Gb NIC	Connector	Two RJ-45
	Controller	Intel® Ethernet I350 Controller
	Data Rates Supported	10/100/1000 Mbps, Half- and full-duplex
	Compliance	802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3ad, 802.1p, 802.1Q, 802.3az, IEEE 1588 PCIe v2.1 standard PoE (8 of 8) FCC (U.S. only) Class B DOC (Canada) Class B CE EN55024, EN55022 Class B VCCI Class II UL1950 CSA950 EN60950 CE ACPI 1.1a Microsoft WHQL (Windows Hardware Quality Labs)

Technical Specifications - Networking and Communications

Data Path Width	Four lane (x4) PCI Express compatible with x4, x8, and x16 PCI Express slots
Power Requirement	4.4W(typical)
Network Transfer Rate	10BASE-T (half-duplex) 10 Mb/s 10BASE-T (full-duplex) 20 Mb/s 100BASE-TX (half-duplex) 100 Mb/s 100BASE-TX (full-duplex) 200 Mb/s 1000BASE-T (full-duplex) 2000 Mb/s
Operating Temperature	32° to 131° F (0° to 55° C)
Operating Humidity	10% to 95% non-condensing
Dimensions (H x W x D)	5.3 x 2.5 in (13.50cm x 6.4 cm) (without brackets)
Operating System Driver Support	Windows 7 32-bit and 64-bit; Windows 10 32-bit and 64-bit; Red Hat Enterprise Linux (RHEL) W6A, 5, 6 Desktop/Workstation Novell SLED 10 & SLED 11
Kit Contents	Intel®i350-T2 PCIe Dual Port Gigabit NIC POA with a standard height bracket attached to it (the low profile bracket is included in the clamshell that the POA ships in) Product Warranty statement and the Installation Guide

Intel®Ethernet i350-T4 4-Port 1Gb NIC	Connector	Four RJ-45
	Controller	Intel®Ethernet i350 Controller
	Data Rates Supported	10/100/1000 Mbps, Half- and full-duplex
	Compliance	802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3az, 802.1p, 802.1Q 802.3az, IEEE 1588 PCIe v2.1 standard RoHS (6 of 6) FCC(U.S. only) Class B DOC(Canada) Class B CE EN55024, EN55022 Class B VCCI Class II UL 1950 CSA 950 EN60950 CE ACPI 1.1a Microsoft WHQL (Windows Hardware Quality Labs)
	Data Path Width	Four lane (x4) PCI Express compatible with x4, x8, and x16 PCI Express slots
	Power Requirement	5.0W(typical)
	Network Transfer Rate	10BASE-T (half-duplex) 10 Mb/s 10BASE-T (full-duplex) 20 Mb/s 100BASE-TX (half-duplex) 100 Mb/s 100BASE-TX (full-duplex) 200 Mb/s 1000BASE-T (full-duplex) 2000 Mb/s

Technical Specifications - Networking and Communications

Operating Temperature	32° to 131° F (0° to 55° C)
Operating Humidity	10% to 95% non-condensing
Dimensions (H x W x D)	5.3 x 2.5 in (13.50cm x 6.4 cm) (without brackets)
Operating System Driver Support	Windows 7 32-bit and 64-bit; Windows 10 32-bit and 64-bit; Red Hat Enterprise Linux (RHEL) W6A, 5, 6 Desktop/Workstation Novell SLED 10 & SLED 11
Kit Contents	Intel®i350-T4 PCIe Quad Port Gigabit NIC POA with a standard height bracket attached to it (the low profile bracket is included in the clamshell that the POA ships in) Product Warranty statement and the Installation Guide

000146

Summary of Changes

Date of change:	Version History:		Description of change:
October 6, 2015	From v1 to v2	Changed	Expansion slots under Overview; Memory nomenclature; Z Turbo Drive 512 PCI Express version. Nvidia NVS 310 memory size, Quadro K420 memory size, SD Media card reader dimensions, kit contents and media type
November 11, 2015	From v2 to v3	Added	Intel® Xeon® processor E3-v5 family, M.2 slot (PCIe Gen3 x4), Intel HD Graphics P530, NVIDIA NVS 310 1GB Graphics, HP 9.5mm Slim SuperMulti DVD Writer, HP 9.5mm Slim DVD-ROM Drive, HP 9.5mm Slim BDXL Blu-Ray Writer, Z240 SFF Dust Filter
		Changed	Processors Note intel Integrated Graphics P530 for Xeon processors, Processors Note intel Integrated Graphics P530 for Xeon processors, M.2 support note
		Removed	NVIDIA NVS 310 512MB Graphics, HP DVD-ROM Slim-Tray Drive, HP DVD-RW SuperMulti Slim-Tray Drive, HP Blu-ray Writer Slim-Tray Drive
January 1, 2016	From v3 to v4	Added	Update Available Processors table in "Overview" section. Update Processors with Core i3 Pentium specs in "Supported Components" section, Updated Stable & Consistent Offerings Section
		Changed	nECC RAM to non-ECC RAM in Supported components
March 1, 2016	From v4 to v5	Added	HP PCIe x1 Parallel Port Card to "Other hardware" section, Note for Z Turbo Drives under "Storage/Hard Drives" under supported components 2; AMD W4300 GFX card Under "Graphics Mid-range 3D", Noise/acoustics declaration table under "System", Power supply configuration table under "System Board"
		Changed	SLED 11 SP 4 in Overview section under Supported OS
		Removed	Removed eSATA option kit number and changed option from Y to N under "Supported Components"
March 31, 2016	From v5 to v6	Added	Windows 7 Professional 32 note in OS Overview, HP Z Turbo Drive G2 1TB SSD, HP Z Turbo Drv G2 256GB, 512, and 1TB M.2; The HP Z Turbo Drive G2 (NVMe) Win 7 32bit support note; BIOS and Security features in Supported Components
		Changed	HP eSATA PCI Cable Kit options in Other Hardware
May 1, 2016	From v6 to v7	Added	Intel 350-T2 card under Supported Components and Networking and Communications sections
		Changed	Intel 8260 Wireless LAN card to "Y" under Factory Configured; Z240 SFF Dust Filter to "Y" under Factory Configured in the Other Hardware section
June 1, 2016	From v7 to v8	Added	"HP DP25 Removable 2.5" HDD Frame Carrier" to Optical and Removable Storage section
		Changed	Multi from "2" to "1" for W2100 GFX card under Graphics Cards
		Removed	eSATA cable from "Other Hardware" in supported components
July 1, 2016	From v8 to v9	Added	HP USB Hardened Mouse, 3Dconnexion CADMouse to Input Devices
August 1, 2016	From v9 to v10	Removed	Internal header (parallel port adapter required) from System Board
September 1, 2016	From v10 to v11	Changed	Graphics note under Supported Components section
October 1, 2016	From v11 to v12	Removed	AMD kit PN for Slim 9.5mm ODD DVDRW, Graphics notes under Supported Components, Graphics Cards
November 1, 2016	From v12 to v13	Added	HP Z Turbo Drv G2 256, 512, and 1TB 256, 512 SED and 512 TLC, HP Linux Installer Kit.
		Changed	Windows 7 Pro 32 bit and Graphics note about intermixing.
		Removed	Windows 8.1 Pro 64, Win 7 Ent and Pro NA

Summary of Changes

January 1, 2017	From v13 to v14	Added	HP 2TB SATA 6Gb/s SED specs
February 1, 2017	From v14 to v15	Added	HP 9.5mm Slim SuperMulti DVD Writer and HP mouse bladeimers
March 1, 2017	From v15 to v16	Added	Intel 6th Gen processors, 2400 AMD and CTO memory modules, Intel I350 NIC
		Removed	Pentium from memory footnote support
April 1, 2017	From v16 to v17	Added	Intel Xeon processors E3 v6 Family, CTO & AMD 2400 Memory modules, Intel HD Graphics 610 & P630, Radeon Pro WX4100 Mid-range 3D Graphics.
May 1, 2017	From v17 to v18	Changed	Changed The HP 9.5mm Slim SuperMulti DVD Writer for The HP 9.5mm Slim DVD Writer
June 5, 2017	From v18 to v19	Added	Windows 10 Pro License MSNA to Operating Systems section, added NVIDIA Quadro P400 & P600 to Entry 3D Graphics section, added NVIDIA Quadro P1000 & P2000 to Mid-range 3D section, added NVIDIA Quadro P4000 to High- end 3D section, Radeon Pro WX4100 4GB 1st GFX Graphics to Mid-range 3D section and added the Shipping Weight in the Weight section
		Changed	HP 9.5mm Slim DVD Writer Option Kit Part Number under Optical and Removable Storage section
		Removed	DVD-RW as a supported format under the DVD writer section
June 6, 2017	From v19 to v20	Removed	the Shipping Weight in the Weight section
June 27, 2017	From v20 to v21	Removed	NVIDIA Quadro P2000 & P4000
August 6, 2017	From v21 to v22	Changed	The Note 2 for NVIDIA Quadro P400, P600, P1000 and changed the Memory section
August 21, 2017	From v22 to v23	Changed	EPEAT statement
September 6, 2017	From v23 to v24	Added	Memory footnotes
		Changed	Displays section
		Removed	iSCSI Boot as Management Capabilities for the integrated Intel I219LM PCIe GbE Networking Controller and removed the integrated Intel HD Graphics P530 for the E3-1270, 1240, 1230 v6 Intel Xeon processors.
October 5, 2017	From v24 to v25	Added	HP Wireless Premium Keyboard to the input devices section

000147

946

648

Processador Intel® Core™ i7-7700

8M de Cache, até 4,20 GHz

Especificações

Especificações de exportação

Essenciais

Coleção de produtos	7ª geração de processadores Intel® Core™ i7
Codinome	Produtos com denominação anterior Kaby Lake
Segmento vertical	Desktop
Número do processador	i7-7700
Status	Launched
Data de introdução	Q1'17
Litografia	14 nm
Preço recomendado para o cliente	$303.00 - $312.00

Desempenho

Número de núcleos	4
Nº de threads	8
Frequência baseada em processador	3,60 GHz
Frequência turbo max	4,20 GHz
Cache	8 MB SmartCache
Velocidade do barramento	8 GT/s DMI3
Nº de links de QPI	0
TDP	65 W

Informações complementares

Opções integradas disponíveis	Sim
Ficha técnica	Ver agora

Especificações de memória

Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória)	64 GB
Tipos de memória	DDR4-2133/2400, DDR3L-1333/1600 @ 1,35V
Nº máximo de canais de memória	

000149

649

Compatibilidade com memória ECC ‡	Não

Gráficos de processador

Gráficos do processador ‡	Gráficos HD Intel® 630
Frequência da base gráfica	350 MHz
Máxima frequência dinâmica da placa gráfica	1,15 GHz
Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo	64 GB
Suporte para 4K	Yes, at 60Hz
Resolução máxima (HDMI 1.4)‡	4096x2304@24Hz
Resolução máxima (DP)‡	4096x2304@60Hz
Resolução máxima (eDP - tela plana integrada)‡	4096x2304@60Hz
Suporte para DirectX*	12
Suporte para OpenGL*	4.4
Intel® Quick Sync Video	Sim
Tecnologia Intel® InTru™ 3D	Sim
Tecnologia de alta definição Intel® Clear Video	Sim
Intel® Clear Video Technology	Sim
Nº de telas suportadas ‡	3
ID do dispositivo	0x5912

Opções de expansão

Escalabilidade	1S Only
Revisão de PCI Express	3.0
Configurações PCI Express ‡	Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4
Nº máximo de linhas PCI Express	16

Especificações de pacote

Soquetes suportados	FCLGA1151
Configuração máxima da CPU	1
Especificação de solução térmica	PCG 2015C (65W)
$T_{JUNCTION}$	100°C
Tamanho do pacote	37.5mm x 37.5mm
Opções de Halógena Baixa Disponíveis	Consulte MDDS

Tecnologias avançadas

Memória Intel® Optane™ suportada ‡	Sim

450

000150

650

Tecnologia Intel® Turbo Boost ‡	2.0
Tecnologia Intel® vPro™ ‡	Sim
Tecnologia Hyper-Threading Intel® ‡	Sim
Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x) ‡	Sim
Tecnologia de virtualização Intel® para E/S direcionada (VT-d) ‡	Sim
Intel® VT-x com Tabelas de página estendida (EPT) ‡	Sim
Intel® TSX-NI	Sim
Intel® 64 ‡	Sim
Conjunto de Instruções	64-bit
Extensões do conjunto de instruções	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
Estados ociosos	Sim
Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep®	Sim
Tecnologias de monitoramento térmico	Sim
Tecnologia de proteção da identidade Intel® ‡	Sim
Programa Intel® da Plataforma de Imagem Estável (SIPP)	Sim

Segurança e confiabilidade

Novas instruções Intel® AES	Sim
Chave Segura	Sim
Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)	Sim
Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)	Sim
Intel® OS Guard	Sim
Intel® Trusted Execution Technology ‡	Sim
Bit de desativação de execução ‡	Sim
Intel® Boot Guard	Sim

Produtos compatíveis

Pedidos e conformidade

Downloads e software

000151

65!
2

As classificações da Intel são apenas para fins informativos e consistem em Export Control Classification Numbers (ECCN — Número de Classificação de Controle de Exportações) e Harmonized Tariff Schedule (HTS — Programa de Tarifas Harmonizadas). Quaisquer usos das classificações da Intel são sem os recursos da Intel e não devem ser interpretados como uma representação ou garantia relacionada ao ECCN ou HTS apropriado. Como exportadora e/ou importadora, sua empresa é responsável para determinar a classificação correta de sua transação.

Consulte a Ficha técnica para obter definições formais de propriedades e recursos de produtos.

SKUs "anunciados" ainda não estão disponíveis. Favor consultar a data de lançamento para a disponibilidade no mercado.

Alguns produtos suportam as novas instruções AES com uma atualização da Configuração do processador, em particular, i7-2630QM/i7-2635QM, i7-2670QM/i7-2675QM, i5-2430M/i5-2435M, i5-2410M/i5-2415M. Favor entrar em contato com o OEM para o BIOS que inclui a mais recente atualização da Configuração do processador.

‡ Este recurso pode não estar disponível em todos os sistemas de computação. Verifique com o fornecedor do sistema para determinar se seu sistema oferece este recurso ou consulte as especificações de seu sistema (motherboard, processador, chipset, alimentação, HDD, controle gráfico, memória, BIOS, drivers, monitor de máquina virtual [VMM], software de plataforma e/ou sistema operacional) para saber sobre a compatibilidade do recurso. A funcionalidade, o desempenho e outros benefícios deste recurso podem variar, dependendo das configurações do sistema.

"Isentos de conflito" significa "Sem conflito na RDC", definido pelas regras da U.S. Securities and Exchange Commission como produtos que não contêm minerais de conflito (estanho, tântalo, tungstênio e/ou ouro) que financiam ou beneficiam direta ou indiretamente os grupos armados na República Democrática do Congo (RDC) ou em países vizinhos. A Intel também utiliza o termo "isento de conflito" em sentido mais amplo, para nos referirmos a cadeias de suprimento, fundições e refinarias cujas fontes de minerais de conflito não financiem conflitos na República Democrática do Congo ou países vizinhos. Os processadores Intel fabricados anteriormente a 1 de Janeiro de 2013 não têm confirmação de isenção de conflitos. A designação de isenção de conflito só se refere aos produtos fabricados posteriormente a esta data. Para processadores Intel box, a designação de isenção de conflito refere-se somente ao processador, e não a quaisquer acessórios adicionais inclusos, como dissipadores/coolers.

Consulte http://www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/hyper-threading/hyper-threading-technology.html?wapkw=hyper+threading para obter mais informações, incluindo detalhes sobre quais processadores são compatíveis com a Tecnologia Hyper-Threading Intel®.

Frequência máxima de turbo refere-se à frequência máxima do processador de núcleo único que pode ser atingida com a Tecnologia Intel® Turbo Boost. Mais informações estão disponíveis no site www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-technology.html.

O RCP (Recommended Customer Price, preço recomendado) é o guia de preços para produtos Intel. Os preços são para clientes diretos da Intel, representam geralmente as quantidades de compra de 1.000 unidades, e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Não estão incluídos os impostos, fretes etc. Os preços podem variar para outros tipos de pacotes e para outras quantidades, e podem ser aplicáveis preços promocionais especiais. Se a venda for por atacado, os preços mostrados são por unidade. Listar esses índices RCP não constituem uma oferta oficial da Intel. Consulte seu representante Intel adequado para obter um preço oficial.

O TDP máximo e do sistema se baseiam nos piores casos. O TDP real pode ser inferior, se nem todas as E/Ss para chipsets forem utilizadas.

Halogênio baixo: aplica-se apenas a retardantes de chamas à base de bromo e cloro (BFRs/CFRs) e PVC no produto final. Os componentes da Intel, assim como os componentes adquiridos no produto final montado, atendem aos requisitos da norma JS-709 e o PCB/substrato atende aos requisitos da norma IEC 61249-2-21. A substituição dos retardantes de chamas halógenos e/ou de PVC pode não ser benéfica ao meio-ambiente.

Para conhecer dados de benchmark consulte http://www.intel.com/content/www/br/pt/benchmarks/intel-product-performance.html.

Os números dos processadores Intel não são indicação de desempenho. Os valores do processador diferenciam recursos dentro de cada família de processador e não entre famílias diferentes de processador. Consulte http://www.intel.com.br/content/www/br/pt/processors/processor-numbers.html para obter mais detalhes.

Os processadores compatíveis com a computação de 64 bits na arquitetura Intel® requerem BIOS habilitados para arquitetura Intel 64.

000152

PASSMARK SOFTWARE

Home | Software | Hardware | Benchmarks | Services | Store | Support | Forums | About Us

Home » CPU Benchmarks » Intel Core i7-7700 @ 3.60GHz

CPU Benchmarks | Video Card Benchmarks | Hard Drive Benchmarks | RAM | PC Systems | Android | iOS / iPhone

CPU Benchmarks

Over 800,000 CPUs Benchmarked

---Select A Page ----

How does your CPU compare?
Add your CPU to our benchmark chart with PerformanceTest V9!

Intel Core i7-7700 @ 3.60GHz

Price and performance details for the Intel Core i7-7700 @ 3.60GHz can be found below. This is made using thousands of PerformanceTest benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

Intel Core i7-7700 @ 3.60GHz + Compare

Socket: *LGA1151*
Clockspeed: *3.6 GHz*
Turbo Speed: *4.2 GHz*
No of Cores: *4 (2 logical cores per physical)*
Typical TDP: *65 W*

Other names: *Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60GHz*
CPU First Seen on Charts: Q4 2016
CPUmark/$Price: 35.50 **Overall Rank:** 175
Last Price Change: $303.9 USD (2017-01-09)

Average CPU Mark

10789

Single Thread Rating: 2350
Samples: 1677*
*Margin for error: Low

Merchant	Price (USD)	Purchase
amazon	$303.9	Buy Now!
newegg	$304.99	Buy Now!

Browser adblocker software has been **detected and enabled** for our website.
Please consider disabling it to support our site and to **view current prices** for the selected CPU.

CPU Mark Relative to Top 10 Common CPUs

As of 26th of March 2018 - Higher results represent better performance

CPU Value (CPU Mark / $Price)

As of 26th of March 2018 - Higher results represent better value

Pricing History

000154

Last 5 Baselines for Intel Core i7-7700 @ 3.60GHz

Most recent listed first

BL999745 - Mar 26 2018	11134
BL999647 - Mar 26 2018	11030
BL999391 - Mar 25 2018	10364
BL999380 - Mar 25 2018	11897
BL999151 - Mar 25 2018	11471

Popular comparisons for Intel Core i7-7700 @ 3.60GHz

As of 26th of March 2018 - Higher results represent better performance

Intel Core i7-7700 @ 3.60GHz	10,769
Intel Core i7-7700K @ 4.20GHz	12,074
Intel Core i7-7700T @ 2.90GHz	9,214
Intel Core i5-7600K @ 3.80GHz	9,152
Intel Core i7-6700K @ 4.00GHz	11,113
Intel Core i7-6700 @ 3.40GHz	10,036
Intel Core i7-3820 @ 3.60GHz	9,001
Intel Core i7-4790 @ 3.60GHz	9,998
Intel Core i7-4770 @ 3.40GHz	9,794
AMD FX-9370 Eight-Core	9,513
Intel Core i7-3770 @ 3.40GHz	9,304
AMD Ryzen 5 1500X	10,763
Intel Core i5-7600T @ 2.80GHz	8,163
Intel Core i7-7740X @ 4.30GHz	12,232
Intel Core i7-6700T @ 2.80GHz	9,038
Intel Core i5-8600K @ 3.60GHz	12,755
AMD Ryzen 7 1700X	14,629

HP - HP Z240 SFF Workstation ENERGY STAR : HP Z240 SFF Workstation

ENERGY STAR : HP Z240 SFF Workstation

ENERGY STAR Certified

Computers

Visit the Computers page for usage tips and buying guidelines.

Specifications

Type:	Workstation
Workstations: Processor Brand:	Intel
Workstations: Processor Name:	Xeon
Workstations: Operating System Name:	Windows 7
Workstations: Base Processor Speed Per Core (GHz):	3.3
Workstations: System Memory (GB):	64.0
Workstations: Graphics Category:	G4
Workstations: Hard Drives (count):	2
Workstations: Off Mode (watts):	2.1
Workstations: Sleep Mode (watts):	4.0

Workstations: Long Idle (watts)❶:	37.5
Workstations: Short Idle (watts)❶:	48.8
Workstations: Weighted Power of Model (watts)❶:	26.3
Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.)❶:	30
Display Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.)❶:	10
WOL (Wake on LAN) From Sleep:	Shipped Enabled Under All Conditions
Will the Speed of Any Active 1 GB/s or Higher Ethernet Network Links be Reduced to Less Than 1 GB/s When Transitioning to Sleep or Off Mode?❶:	Yes
Date Available On Market❶:	10/04/2015
Date Qualified❶:	07/29/2015
Markets❶:	United States, Australia, New Zealand, Switzerland, Europe, Taiwan, Japan, Canada

Additional Product Information

No additional information provided

657

Product Detail

HP Z240 SFF Workstation (ENERGY STAR)

Product:	HP Z240 SFF Workstation (ENERGY STAR)
CAB:	Green Electronics Council CAB
Country:	United States
Product Type:	Workstations
Manufacturer:	HP Inc
URL:	http://www.hp.com
Rating:	✓
Registration Date:	11/17/2015
Product Status:	Active
Exceptions:	Product is in conformance with EPEAT only when product is configured with an operating system (except PosDOS and Linux) and high efficiency power supply certified to the ENERGY STAR specification
Manufacturer Part #:	
UPC:	
EAN:	
Consumer or Institutional:	Not Indicated

Options:

Printer Friendly

Printer Friendly With Declaration Detail

Export to EXCEL

Export to EXCEL With Declaration Detail

Back

Criteria Category Summary	Optional Points
4.1 [illegible]	5/5
4.2 [illegible]	0/3
4.3 [illegible]	5/5
4.4 [illegible]	2/2
4.5 [illegible]	1/2
4.6 [illegible]	1/1
4.7 [illegible]	2/2
4.8 [illegible]	2/4
Total Optional Points:	18/24

000158

This Product is also registered in:

Australia
Belgium
Brazil
Canada
China
France
Germany
India
Mexico
New Zealand
Poland
Portugal
Spain
Sweden
Taiwan
United Kingdom

Product Criteria

Back

Computers & Displays Criteria Information

HP Z240 SFF Workstation (ENERGY STAR) - Workstations

Reduction/elimination of environmentally sensitive materials

Meets Criterion	Required/ Optional Criterion	Criterion	Declared Value
YES	Required	4.1.1.1 Compliance with provisions of European RoHS Directive upon its effective date	
YES	Optional	4.1.2.1 Elimination of intentionally added cadmium	
YES	Optional	4.1.5.1 Elimination of intentionally added hexavalent chromium	
YES	Required	4.1.6.1 Elimination of intentionally added SCCP flame retardants and plasticizers in certain applications	
YES	Optional	4.1.6.2 Large plastic parts free of certain flame retardants classified under European Council Directive 67/548/EEC	
YES	Optional	4.1.7.1 Batteries free of lead, cadmium and mercury	
YES	Optional	4.1.8.1 Large plastic parts free of PVC	

* For some criteria, manufacturers must declare intent to meet the criterion and for others the manufacturer may declare values voluntarily.

Back to Product Detail

Product Criteria

Computers & Displays Criteria Information

HP Z240 SFF Workstation (ENERGY STAR) - Workstations

Energy conservation

Meets Criterion	Required/ Optional Criterion	Criterion	*Declared Value
YES	Required	4.5.1.1 ENERGY STAR®	6.1-Computers;2247563
NO	Optional	4.5.1.2 Early adoption of new ENERGY STAR® specification	
YES	Optional	4.5.2.1 Renewable energy accessory available	
NO	Optional	4.5.2.2 Renewable energy accessory standard	

*For some criteria, manufacturers must declare values to meet the criterion and for others the manufacturer may declare values voluntarily

Back to Product Detail

66

Windows Compatible Products List

662

HP Z240 Small Form Factor Workstation

By Hewlett-Packard Company

Compatibility details

663

Network sites

(http://msdn.microsoft.com/pt-BR/)

Windows Dev Center

Windows Dev Center home (https://dev.windows.com/pt-BR)

Windows Store apps (http://msdn.microsoft.com/pt-BR/windows/apps/)

Microsoft Edge (https://dev.windows.com/pt-BR/microsoft-edge-for-devs)

Hardware Dev Center (http://msdn.microsoft.com/pt-BR/windows/hardware/)

Other links

SUPPORT (http://msdn.microsoft.com/pt-BR/windows/hardware/gg454528)

Microsoft Connect (http://connect.microsoft.com/)

OEM (/pt-br/hardware/oem)

664

Windows hardware certification report: Approved

Submission ID:	1768845
Submission date:	10/13/2015
Hardware certification completion date:	10/13/2015
Company:	Hewlett-Packard Company
Product name:	HP Z240 Small Form Factor Workstation
Category:	Systems
Product type:	Desktop
Qualification level:	Logo - System - Windows 7
Marketing names:	HP Z240 SFF Workstation Z240 SFF Workstation Z240 Small Form Factor Workstation

Additional information:

BIOS URL:	http://www.hp.com
Motherboard manufacturer:	HP
Motherboard model:	802E
BIOS manufacturer:	HP
BIOS date:	09/15/2015
BIOS version:	HPQOEM - 0
Firmware interface:	BIOS
Maximum RAM that can be installed (in MB):	67108864
CPU speed:	3501
Number of physical CPUs (CPU sockets):	1
CPU model:	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1245 v5 @ 3.50GHz
ACPI sleep states:	S3,S4,S5

Aspire 5

Buyers Guide

Acer® A515-51-51UX Notebook

acer

11/7/2017

Acer® A515-51-51UX Notebook

Especificações Detalhadas

Processador

Intel® Core™ i5-7200U
2.5 GHz - 3.1 GHz com função Turbo Boost
3 MB Cache

Tela

15.6" LED HD - Resolução 1366 x 768

Chipset

Integrado ao processador

Memória

8 GB (2 x 4 GB) tipo DDR4
Frequência 2133 MHz
Expansível até 20 GB (2 slots no total)

Placa Gráfica

Integrada ao processador

Áudio

Dois alto-falantes estéreo

Disco Rígido

1 TB HD (5400 RPM)

Unidade Ótica

Não possui

Leitor de Cartões

Leitor de cartão SD

Teclado

Português padrão ABNT 2
Teclado numérico integrado

Rede

Wireless padrão - 802.11 b/g/n/ac
Entrada padrão RJ-45 tipo Gigabit 10/100/1000

Bluetooth

Bluetooth® 4.0

EAN

4713883419556

Interfaces

2 conexões USB 2.0
1 conexão USB 3.0 energizada
1 saída HDMI com suporte HDCP
USB Type-C port USB 3.1 Gen 1
1 leitor de cartão SD
1 porta de rede no padrão RJ-45
1 entrada para fonte carregadora de bateria
1 porta no padrão combo para microfone / fone de ouvido

Webcam

Webcam HD / HDR
Acer Crystal Eye com resolução de 1280 x 720

TouchPad

Touchpad com função multitoque

Tipo de Bateria

Bateria de 4 células (Lítio Primático - 3220 mAh)

Bateria

Até 7 horas de autonomia (1)

Dimensões do Produto *(L x P x A)

381,6 x 263 x 21,6 mm

Dimensões da Caixa *(L x P x A)

502 x 330 x 65 mm

Peso do Produto *sem caixa

2,2 kg

Peso Bruto Total *produto + caixa

3,02

Quantidade por Pallet

102 unidades por pallet

Garantia

Garantia limitada de 1 ano

Classificação Fiscal (NCM)

8471.30.19

MODELO	COR	PART NUMBER
A515-51-51UX	Cinza escuro (Tampa - Parte A) Preto (Partes B, C e D)	NXGQCAL004

Conteúdo da Caixa

1- Notebook
1- Cabo de energia
1- Kit de manuais e termo de garantia
1- Fonte carregadora de bateria bivolt no padrão AC

Software

Windows 10 - 64 bits
- Acer Care Center
- Acer Hover Access
- Acer Portal
- abFiles
- abPhoto
- Accessory Store
- Quick Access

Entre outros disponíveis via Windows App Store

667

Processador Intel® Core™ i5-7200U

3M de Cache, até 3,10 GHz

Especificações

Especificações de exportação

Essenciais

Coleção de produtos	7ª geração de processadores Intel® Core™ i5
Codinome	Produtos com denominação anterior Kaby Lake
Segmento vertical	Mobile
Número do processador	i5-7200U
Status	Launched
Data de introdução	Q3'16
Litografia	14 nm
Preço recomendado para o cliente	$281.00

Desempenho

Número de núcleos	2
Nº de threads	4
Frequência baseada em processador	2,50 GHz
Frequência turbo max	3,10 GHz
Cache	3 MB SmartCache
Velocidade do barramento	4 GT/s OPI
TDP	15 W
Frequência de TDP Configurável - alto	2,70 GHz
TDP Configurável - alto	25 W
Frequência de TDP Configurável - baixo	800 MHz
TDP Configurável - baixo	7,5 W

Informações complementares

Opções integradas disponíveis	Não
Ficha técnica	Ver agora

Especificações de memória

000168

668

Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória)	32 GB
Tipos de memória	DDR4-2133, LPDDR3-1866, DDR3L-1600
Nº máximo de canais de memória	2
Largura de banda máxima da memória	34,1 GB/s
Compatibilidade com memória ECC ‡	Não

Gráficos de processador

Gráficos do processador ‡	Gráficos HD Intel® 620
Frequência da base gráfica	300 MHz
Máxima frequência dinâmica da placa gráfica	1,00 GHz
Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo	32 GB
Saída gráfica	eDP/DP/HDMI/DVI
Suporte para 4K	Yes, at 60Hz
Resolução máxima (HDMI 1.4)‡	4096x2304@24Hz
Resolução máxima (DP)‡	4096x2304@60Hz
Resolução máxima (eDP - tela plana integrada)‡	4096x2304@60Hz
Resolução máxima (VGA)‡	N/A
Suporte para DirectX*	12
Suporte para OpenGL*	4.4
Intel® Quick Sync Video	Sim
Tecnologia de alta definição Intel® Clear Video	Sim
Intel® Clear Video Technology	Sim
Nº de telas suportadas ‡	3
ID do dispositivo	0x5916

Opções de expansão

Revisão de PCI Express	3.0
Configurações PCI Express ‡	1x4, 2x2, 1x2+2x1 and 4x1
Nº máximo de linhas PCI Express	12

Especificações de pacote

Soquetes suportados	FCBGA1356
Configuração máxima da CPU	1
$T_{JUNCTION}$	100°C
Tamanho do pacote	42mm X 24mm

000169

669

Opções de Halógena Baixa Disponíveis	Consulte MDDS

Tecnologias avançadas

Memória Intel® Optane™ suportada ‡	Sim
Tecnologia Intel® Speed Shift	Sim
Tecnologia Intel® Turbo Boost ‡	2.0
Tecnologia Intel® vPro™ ‡	Não
Tecnologia Hyper-Threading Intel® ‡	Sim
Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x) ‡	Sim
Tecnologia de virtualização Intel® para E/S direcionada (VT-d) ‡	Sim
Intel® VT-x com Tabelas de página estendida (EPT) ‡	Sim
Intel® TSX-NI	Não
Intel® 64 ‡	Sim
Conjunto de instruções	64-bit
Extensões do conjunto de instruções	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
Estados ociosos	Sim
Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep®	Sim
Tecnologias de monitoramento térmico	Sim
Acesso de Memória Flexível Intel®	Sim
Tecnologia de proteção da identidade Intel® ‡	Sim
Programa Intel® da Plataforma de Imagem Estável (SIPP)	Não
Tecnologia Intel® de resposta inteligente	Sim
Tecnologia Intel® My WiFi	Sim

Segurança e confiabilidade

Novas instruções Intel® AES	Sim
Chave Segura	Sim
Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)	Sim
Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)	Sim
Intel® Trusted Execution Technology ‡	Não
Bit de desativação de execução ‡	Sim
Intel® OS Guard	Sim

Pedidos e conformidade

Downloads e software

000170

610

Todas as informações fornecidas estão sujeitas a alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. A Intel pode alterar o ciclo de vida da fabricação, as especificações e as descrições dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. As informações aqui contidas são fornecidas "no estado em que se encontram" e a Intel não atribui qualquer declaração ou garantias relacionadas à precisão das informações, nem sobre os recursos dos produtos, disponibilidade, funcionalidade ou compatibilidade dos produtos listados. Para obter mais informações sobre os produtos ou sistemas, entre em contato com o fornecedor do sistema.

As classificações da Intel são apenas para fins informativos e consistem em Export Control Classification Numbers (ECCN — Número de Classificação de Controle de Exportações) e Harmonized Tariff Schedule (HTS — Programa de Tarifas Harmonizadas). Quaisquer usos das classificações da Intel são sem os recursos da Intel e não devem ser interpretados como uma representação ou garantia relacionada ao ECCN ou HTS apropriado. Como exportadora e/ou importadora, sua empresa é responsável para determinar a classificação correta de sua transação.

Consulte a Ficha técnica para obter definições formais de propriedades e recursos de produtos.

SKUs "anunciados" ainda não estão disponíveis. Favor consultar a data de lançamento para a disponibilidade no mercado.

Alguns produtos suportam as novas instruções AES com uma atualização da Configuração do processador, em particular, i7-2630QM/i7-2635QM, i7-2670QM/i7-2675QM, i5-2430M/i5-2435M, i5-2410M/i5-2415M. Favor entrar em contato com o OEM para o BIOS que inclui a mais recente atualização da Configuração do processador.

‡ Este recurso pode não estar disponível em todos os sistemas de computação. Verifique com o fornecedor do sistema para determinar se seu sistema oferece este recurso ou consulte as especificações de seu sistema (motherboard, processador, chipset, alimentação, HDD, controle gráfico, memória, BIOS, drivers, monitor de máquina virtual (VMM), software de plataforma e/ou sistema operacional) para saber sobre a compatibilidade do recurso. A funcionalidade, o desempenho e outros benefícios deste recurso podem variar, dependendo das configurações do sistema.

**"Isentos de conflito" significa "Sem conflito na RDC", definido pelas regras da U.S. Securities and Exchange Commission como produtos que não contêm minerais de conflito (estanho, tântalo, tungsténio e/ou ouro) que financiam ou beneficiam direta ou indiretamente os grupos armados na República Democrática do Congo (RDC) ou em países vizinhos. A Intel também utiliza o termo "isento de conflito" em sentido mais amplo, para nos referirmos a cadeias de suprimento, fundições e refinarias cujas fontes de minerais de conflito não financiem conflitos na República Democrática do Congo ou países vizinhos. Os processadores Intel fabricados anteriormente a 1 de Janeiro de 2013 não têm confirmação de isenção de conflitos. A designação de isenção de conflito só se refere aos produtos fabricados posteriormente a esta data. Para processadores Intel box, a designação de isenção de conflito refere-se somente ao processador, e não a quaisquer acessórios adicionais inclusos, como dissipadores/coolers.

Consulte http://www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/hyper-threading/hyper-threading-technology.html?wapkw=hyper+threading para obter mais informações, incluindo detalhes sobre quais processadores são compatíveis com a Tecnologia Hyper-Threading Intel®.

Frequência máxima de turbo refere-se à frequência máxima do processador de núcleo único que pode ser atingida com a Tecnologia Intel® Turbo Boost. Mais informações estão disponíveis no site www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-technology.html.

O RCP (Recommended Customer Price, preço recomendado) é o guia de preços para produtos Intel. Os preços são para clientes diretos da Intel, representam geralmente as quantidades de compra de 1.000 unidades, e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Não estão incluídos os impostos, fretes etc. Os preços podem variar para outros tipos de pacotes e para outras quantidades, e podem ser aplicáveis preços promocionais especiais. Se a venda for por atacado, os preços mostrados são por unidade. Listar esses índices RCP não constituem uma oferta oficial da Intel. Consulte seu representante Intel adequado para obter um preço oficial.

O TDP máximo e do sistema se baseiam nos piores casos. O TDP real pode ser inferior, se nem todas as E/Ss para chipsets forem utilizadas.

Halogênio baixo: aplica-se apenas a retardantes de chamas à base de bromo e cloro (BFRs/CFRs) e PVC no produto final. Os componentes da Intel, assim como os componentes adquiridos no produto final montado, atendem aos requisitos da norma JS-709 e o PCB/substrato atende aos requisitos da norma IEC 61249-2-21. A substituição dos retardantes de chamas halógenos e/ou de PVC pode não ser benéfica ao meio-ambiente.

Para conhecer dados de benchmark consulte http://www.intel.com/content/www/br/pt/benchmarks/intel-product-performance.html.

Os números dos processadores Intel não são indicação de desempenho. Os valores do processador diferenciam recursos dentro de cada família de processador e não entre famílias diferentes de processador. Consulte http://www.intel.com.br/content/www/br/pt/processors/processor-numbers.html para obter mais detalhes.

Os processadores compatíveis com a computação de 64 bits na arquitetura Intel® requerem BIOS habilitados para arquitetura Intel 64.

000171

671
2

000172

PASSMARK SOFTWARE

Home | Software | Hardware | Benchmarks | Services | Store | Support | Forums | About Us

Home » CPU Benchmarks » Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz

CPU Benchmarks | Video Card Benchmarks | Hard Drive Benchmarks | RAM | PC Systems | Android | iOS / iPhone

CPU Benchmarks

Over 800,000 CPUs Benchmarked

---Select A Page ---

How does your CPU compare? Add your CPU to our benchmark chart with PerformanceTest V9!

Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz

Price and performance details for the Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz can be found below. This is made using thousands of PerformanceTest benchmark results and is updated daily.

- The first graph shows the relative performance of the CPU compared to the 10 other common (single) CPUs in terms of PassMark CPU Mark.
- The 2nd graph shows the value for money, in terms of the CPUMark per dollar.
- The pricing history data shows the price for a single Processor. For multiple Processors, multiply the price shown by the number of CPUs.

Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz + Compare

Socket: *FCBGA1356*
Clockspeed: *2.5 GHz*
Turbo Speed: *3.1 GHz*
No of Cores: *2 (2 logical cores per physical)*
TDP Down: *7.5 W* ***Up:*** *25 W* ***Typical TDP:*** *15 W*[3]

Other names: *Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz*
CPU First Seen on Charts: Q4 2016
CPUmark/$Price: NA **Overall Rank:** 725
Last Price Change: NA

Average CPU Mark

4656

Single Thread Rating: 1736
Samples: 1933*
*Margin for error: Low

[3]Actual CPU performance may differ from the average depending on the CPU power/performance trade off specified by the vendor.

Search for Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz from the Featured Merchants below:

amazon

newegg

ebay

CPU Mark Relative to Top 10 Common CPUs

As of 27th of March 2018 - Higher results represent better performance

CPU Value (CPU Mark / $Price)

As of 27th of March 2018 - Higher results represent better value

Last 5 Baselines for Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz

Most recent listed first

BL1000219 - Mar 27 2018	4818
BL1000211 - Mar 27 2018	4449
BL1000073 - Mar 27 2018	4448

BL1000006 - Mar 27 2018	4938
BL999891 - Mar 26 2018	4750

Popular comparisons for Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz

As of 27th of March 2018 - Higher results represent better performance

Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz	4,856
Intel Core i7-7500U @ 2.70GHz	5,214
AMD A12-9730P	3,759
AMD A10-9600P	3,617
AMD FX-9830P	4,791
AMD PRO A12-9800B	4,336
AMD FX-9800P	4,614
AMD A10-9630P	4,492
AMD PRO A8-9600B	4,023
Intel Core i5-7300U @ 2.60GHz	5,121
Intel Core i3-7100U @ 2.40GHz	3,779
Intel Core i7-6500U @ 2.50GHz	4,434
Intel Core i7-7650U @ 2.80GHz	5,583
AMD PRO A12-8730B	3,837
Intel Core i5-6300U @ 2.40GHz	4,371
Intel Core i5-6200U @ 2.30GHz	4,013
AMD A12-9720P	3,981

ACER SM-9023

611

Trava de Segurança para Notebook

Leadership

Garanta mais proteção ao seu gadget!
As travas de segurança Leadership são produzidas em aço de alta resistência para máxima proteção. Modelos com chave de segredo único.

Especificações
Compatível: Notebooks com padrão Kensington
Chave: 2 unidades
Comprimento do cabo: 1,80 Metros
Espessura do cabo: 4mm
Cor do cabo: Preto
Material do Cabo: Aço
Material da Chave: Liga de Zinco

CABO DE AÇO RESISTENTE

PROTEÇÃO EMBORRACHADA

CHAVES EM LIGA DE ZINCO

Acer N17C4 A515-51

Find product models that have earned the ENERGY STAR and compare features, savings and more to optimize your purchase.

1 Select a product category of interest to you.

2 Get details on specific qualifying models.

3 Make informed purchasing decisions.

ENERGY STAR Certified

Computers

Visit the Computers page for usage tips and buying guidelines.

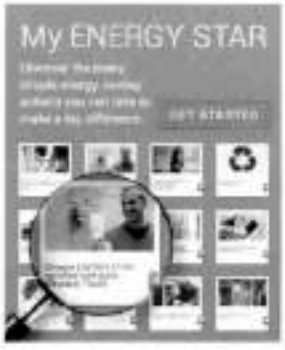
CHANGE product category

< back to results

Specifications

Type:	Notebook
Notebooks, Desktops, Integrated Computers, Slate/Tablets, Two-in-one Notebooks, and Portable All-in-ones Category for TEC (Typical Energy Consumption) Criteria:	11.0
Category I1: Processor Brand:	Intel
Category I1: Processor Name:	I5-7200U
Category I1: Operating System Name:	Windows 10
Category I1: Base Processor Speed Per Core (GHz):	2.5
Category I1: System Memory (GB):	20.0
Category I1: Default Low-power Mode:	Sleep Mode
Category I1: Off Mode (watts):	0.1
Category I1: Sleep Mode (watts):	0.5

Category I1: Long Idle (watts):	3.0
Category I1: Short Idle (watts):	5.6
Category I1: Base TEC Allowance (kWh):	22
Category I1: Functional Adder Allowances (kWh):	35.7
Category I1: TEC of Model (kWh):	19.8
Category I2: Processor Brand:	Intel
Category I2: Processor Name:	i7-7500U
Category I2: Operating System Name:	Windows 10
Category I2: Base Processor Speed Per Core (GHz):	2.7
Category I2: System Memory (GB):	20.0
Category I2: Default Low-power Mode:	Sleep Mode
Category I2: Off Mode (watts):	0.1
Category I2: Sleep Mode (watts):	0.5
Category I2: Long Idle (watts):	2.2
Category I2: Short Idle (watts):	4.2
Category I2: Base TEC Allowance (kWh):	24
Category I2: Functional Adder Allowances (kWh):	35.7
Category I2: TEC of Model (kWh):	14.8
Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	10
Display Sleep Mode Default Time Upon Shipment (min.):	5
WOL (Wake on LAN) From Sleep:	Shipped Disabled
Will the Speed of Any Active 1 GB/s or Higher Ethernet Network Links be Reduced to Less Than 1 GB/s When Transitioning to Sleep or Off Mode?:	Yes
Date Available On Market:	04/28/2017
Date Qualified:	04/05/2017
Markets:	United States, Australia, New Zealand, Switzerland, Europe, Taiwan, Japan, Canada



Additional Product Information

N17C4,A515-51G,

680

Windows Compatible Products List

681

Aspire E 15

By Acer Incorporated

Compatibility details

000182

682
a

Verification report:	1719222 - Certification Report - 04/06/2015 (/pt-br/hardware/LogoVerificationReport.aspx?sid=1719222)
	1719226 - Certification Report - 04/06/2015 (/pt-br/hardware/LogoVerificationReport.aspx?sid=1719226)
	1906569 - Certification Report - 10/13/2016 (/pt-br/hardware/LogoVerificationReport.aspx?sid=1906569)
Compatibility status:	Certified for Microsoft Windows 8.1 Client family, x64
	Certified for Microsoft Windows 10 Client family versions 1506 and 1511, x64
Product types:	Mobile
Feature and AQ's:	Windows 10 TH1 Client x64

683

System.Client.Aero
System.Client.BluetoothController.Base
System.Client.BluetoothController.USB
System.Client.BrightnessControls
System.Client.Buttons
System.Client.Camera
System.Client.CPU
System.Client.Digitizer.Base
System.Client.Digitizer.PrecisionTouchpad
System.Client.Digitizer.Touch
System.Client.Firewall
System.Client.Firmware.UEFI.GOP
System.Client.Graphics
System.Client.MediaTranscode
System.Client.PCContainer
System.Client.PrecisionTouchpad
System.Client.RadioManagement
System.Client.SystemConfiguration
System.Client.SystemImage
System.Client.SystemPartition
System.Client.VideoEncode
System.Client.VideoPlayback
System.Client.Webcam
System.Client.Webcam.Specification
System.Client.WLAN.BasicConnectivity
System.Client.WLAN.HangDetectionAndRecovery
System.Client.WLAN.SupportMACAddressRandomization
System.Client.WLAN.WiFiDirect
System.Fundamentals.Battery
System.Fundamentals.DebugPort
System.Fundamentals.DebugPort.USB
System.Fundamentals.EnergyEstimation
System.Fundamentals.Firmware
System.Fundamentals.Firmware.Boot
System.Fundamentals.Graphics
System.Fundamentals.Graphics.Display
System.Fundamentals.Graphics.Display.Firmware.VBE
System.Fundamentals.Graphics.DisplayRender
System.Fundamentals.Graphics.HybridGraphics
System.Fundamentals.Graphics.InternalDisplay
System.Fundamentals.Graphics.RenderOnly
System.Fundamentals.HAL
System.Fundamentals.Input
System.Fundamentals.MarkerFile
System.Fundamentals.Network
System.Fundamentals.NX
System.Fundamentals.PowerManagement
System.Fundamentals.PXE
System.Fundamentals.Reliability
System.Fundamentals.Security
System.Fundamentals.SignedDrivers
System.Fundamentals.SMBIOS
System.Fundamentals.SystemAudio
System.Fundamentals.SystemAudio.3rdPartyDriver
System.Fundamentals.SystemPCIController
System.Fundamentals.SystemUSB
System.Fundamentals.TPM.NonCS
System.Fundamentals.TPM20
System.Fundamentals.USBBoot
System.Fundamentals.USBDevice
System.Fundamentals.WatchDogTimer
System.Server.Base
System.Server.Graphics
System.Server.SMBIOS
System.Server.SVVP
System.Server.SystemStress
System.Server.Virtualization
System.Server.WHEA

684

Network sites

(http://msdn.microsoft.com /pt-BR/)

Windows Dev Center

Windows Dev Center home (https://dev.windows.com/pt-BR)

Windows Store apps (http://msdn.microsoft.com/pt-BR/windows/apps/)

Microsoft Edge (https://dev.windows.com/pt-BR/microsoft-edge-for-devs)

Hardware Dev Center (http://msdn.microsoft.com/pt-BR/windows/hardware/)

Other links

SUPPORT (http://msdn.microsoft.com/pt-BR/windows/hardware/gg454528)

Microsoft Connect (http://connect.microsoft.com/)

OEM (/pt-br/hardware/oem)

Tecnologia da Informação

Rua Lothário Boutin, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
81110-522
(41) 3316-6999
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

Memorando TI nº 006/2018

Curitiba, 29 de março de 2018

Sr Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro

Ref.: Análise dos documentos de classificação da proposta do Pregão Eletrônico nº 010/2018 - Feaes

A Coordenação de Tecnologia da Informação (TI) da Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba (Feaes), após análise da documentação encaminhada pelo Sr Juliano Eugenio da Silva, Pregoeiro, nos termos do Edital de Embasamento do Processo Licitatório 010/2018 - Feaes (Anexo IV), informa que a empresa **INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI (CNPJ 07.865.818/0001-16)** apresentou a documentação exigida no Anexo IV, a qual estava de acordo com o solicitado.

Todavia, ao aprofundar análise do descritivo técnico indicado na PROPOSTA DE PREÇOS, nos catálogos e descritivos dos equipamentos, identificou-se necessidade de solicitar amostra dos equipamentos indicados abaixo, de forma a diligenciar as informações prestadas:

- **EQUIPAMENTO TIPO III (MINI PC PADRÃO COM DIVRE ÓPTICO E MONITOR EXTRA):**
  - Sistema operacional
  - Placa mãe
  - BIOS
  - Portas
  - Teclado
  - Fonte
  - Gerenciamento

- **EQUIPAMENTO TIPO IV (NOTEBOOK):**
  - Sistema operacional
  - Memória
  - BIOS
  - Interfaces de rede física
  - Interfaces de rede sem fio

- **EQUIPAMENTO TIPO V (ESTAÇÃO DE TRABALHO DEDICADA (WORKSTATION)):**
  - Sistema operacional
  - Placa mãe
  - Memória
  - Placa de vídeo
  - BIOS
  - Interfaces de rede sem fio
  - Teclado
  - Fonte
  - Gerenciamento

Por similaridade, as diligências dos equipamentos TIPOS I (MINI PC PADRÃO) e II (MINI PC PADRÃO COM DRIVE ÓPTICO) serão realizadas com base na amostra equipamento TIPO III (MINI PC PADRÃO COM DIVRE ÓPTICO E MONITOR EXTRA).

As amostras para o item Gerenciamento dos TIPOS III e V podem ser fornecidas por catálogos complementares (preferencialmente em português, sendo aceito como idioma alternativo apenas o inglês, caso contrário, deverá ser apresentada tradução), imagens (*prints*) ou videos que comprovem as características indicadas no Edital.

Rua Lothário Boutin, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
81110-522
(41) 3316-5999
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

Sem mais, colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos.

Everton Valdez Zanella
Coordenador de TI

Tiago Candido de Melo

Tiago Candido de Melo
Analista de Sistemas

29.03.18

Cristhian Neander Kruger
Técnico em Informática

Alisson Figueredo
Técnico em Informática

Juliana da Silva Rossignoli
Técnico em Informática

Luiz Rodrigo Hoffmann
Técnico em Informática

688

EQUIPAMENTO	TIPO I
MODELO	MINI PC PADRÃO
QUANTITATIVO MÍNIMO	223
VALOR UNITÁRIO	R$ 93,35
VALOR MENSAL	R$ 20.819,30
VALOR ANUAL	R$ 247.431,60
VALOR TOTAL (48 MESES)	R$ 989.726,40

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA
Gabinete	1- Não será aceito gabinete tipo minitorre ou desktope 2- Possuir o furo padrão kensington para a utilização de um cabo de aço do mesmo tipo, que o atenderá ao monitor ou mesa de trabalho 3- Não possuir cantos vivos, arestas ou bordas cortantes (internas ou externas) 4- Ser, obrigatoriamente, do mesmo fabricante do equipamento, será aceito gabinete em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante 5- Deverá ser entregue solução própria ou oficialmente homologada, devidamente comprovado por catálogo do fabricante, visando a fixação do equipamento ao monitor (atrás do equipamento (fixação no próprio monitor ou no pedestal), formando um conjunto único e compacto e utilizando o padrão VESA. 6- A solução não poderá se utilizar de furagens, vazagens em geral, fixações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes 7- Ter tamanho máximo de 1.200 cm³ 8- Possuir botão para ligar e desligar o equipamento na parte frontal 9- Possuir, no mínimo, 2 (dois) LEDs, um para indicar que o equipamento está ligado e o outro para indicar a atividade do disco rígido, ambos na parte frontal do gabinete 10- Possuir no mínimo 1 (um) alto falante interno de pelo menos 1 (um) Watt de potência, compatível com a controladora de som do equipamento	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Atende 6- Atende 7- Atende 8- Atende 9- Atende 10- Atende
Sistema Operacional	1- Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil) 2- Possuir licença de uso para cada unidade fornecida 3- A CONTRATADA deverá realizar o desenvolvimento da imagem junto com os técnicos da CONTRATANTE e esta deverá ser replicada em todos os equipamentos 4- Deverá ser fornecido kit de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Não avaliado 4- Não avaliado
Placa mãe	1- Ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado com direitos copyright, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado nem em regime OEM (Original Equipment Manufacturer) 2- Compatível com o padrão Plug and Play 3- Possuir chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 ou superior, soldado à placa principal pelo fabricante do equipamento (não sendo aceitos qualquer tipo de adaptador acoplado ao equipamento ou procedimentos de inserção após a manufatura da placa mãe (soldas, adaptações, etc..))	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende
Processador	1- Intel® Core™ i5-7500T, equivalente ou superior, com mínimo de 4 núcleos, 2,70 GHz, 6 MB SmartCache, 8 GT/s 2- Deverá atingir performance mínima de 7.000 (sete mil) pontos de PerformanceTest no CPU Benchmarks de Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1- Atende 2- Atende
Memória	1- 8 GB, DDR4, 2400 MHz	1- Atende
Armazenamento	1- Disco rígido SATA de 500 GB (5400 RPM) HDD ou SSD de 128 GB	1- Atende
BIOS	1- Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o equipamento, uma para os recursos de genérica e outra para alteração das configurações da BIOS (supervisor) 2- Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre a BIOS, ou em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS 3- Os direitos de copyright deverão ser comprovados por atestado fornecido pelo fabricante declarando o modelo do equipamento 4- O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se façam necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento 5- Produzida ou atualizada em 2017 6- Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio da interface gráfica 7- As atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no site do fabricante	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Atende
Interfaces de rede Fixa	1- Ser incorporada à placa mãe 2- Ser Gigabit Ethernet 3- Possuir conector RJ-45 4- Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo) 5- Realizar auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex)	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Atende
Interfaces de rede sem fio	1- Integrado à placa mãe por meio de slot próprio (não serão aceitos adaptadores externos) 2- Estar de acordo com o padrão 802.11 ac	1- Atende 2- Atende
Portas	1- 04 USB 2.0 ou superior com pelo menos duas localizadas na parte frontal do equipamento, não sendo aceitas portas USB instaladas em placas PCI, utilização de hubs ou adaptadores 2- 01 HDMI e 1 VGA e 1 Display Port ou 02 Display Port e 1 HDMI / VGA 3- 01 conector para microfone* 4- 01 conector para fone de ouvido* * será aceito 01 conector para fones de ouvido e microfone padrão (P4)	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende 4- Atende

Interfaces de vídeo	1- Possuir recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem duplicada ou extensão da área de trabalho	1- Atende
Monitor	1- Mínimo de 19,5" LED HD com resolução de 1600 x 900 2- Entrada compatível com a saída de vídeo do computador (cabo fornecido com o monitor), sem uso de adaptadores 3- Possuir ajuste de altura, inclinação e rotação de 90° (sem a necessidade do uso de ferramentas) 4- O monitor deverá ser da mesma marca fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime OEM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e tempo de vida, e posteriormente delega a terceiro a fabricação dos equipamentos) ou ainda em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), devidamente comprovado pelo fabricante	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende
Teclado	1- ABNT 2 com 104 teclas, bloco numérico separado das demais teclas e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende
Mouse	1- Óptico com 3 botões, botão de rolagem (scroll) e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Atende 2- Atende
Fonte	1- Fonte de alimentação externa de 110/220 Vac, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração, permitida pela placa mãe, possuindo potência máxima de até 65 Watts, a eficiência Energética de 85% 2- Deverá acompanhar cabo de energia em formato "Y" para conexão do microcomputador e do monitor em uma única tomada	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende
Cabo de Segurança	1- Cada equipamento deverá ser acompanhando de 1 (um) cabo de aço com trava do padrão kensington 2- Todos os cadeados deverão ser abertos com chaves 3- Não serão aceitos cadeados baseados em código 4- Todos os "segredos" deverão ser iguais, podendo ser abertos por qualquer uma das chaves entregues	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende
Gerenciamento	1- Capacidade acesso remoto ao microcomputador, mesmo com este desligado ou com o sistema operacional travado ou inacessível (KVM) via hardware; os equipamentos devem ser gerenciáveis remotamente, mesmo que estejam desligados (apenas conectados à tomada de alimentação elétrica e à rede de dados) 2- O gerenciamento baseado em hardware deverá funcionar em ambiente gráfico mesmo se o sistema operacional estiver inoperante 3- Deverá ser fornecido, implantado e realizado todo o treinamento para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos ofertados no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e deverá ser ministrado para 07 (sete) pessoas dentro das dependências da CONTRATANTE 4- A arquitetura deverá cliente-servidor, isto é, o software de gerenciamento deverá ser instalado em um servidor e nos clientes deverá ser instalado um agente compatível com o sistema operacional embarcado no equipamento 5- Permitir a distribuição e instalação remota do agente 6- Possuir ferramenta de acesso remoto às estações sem a necessidade de integração com soluções de terceiros 7- Todos os módulos ou funções devem ser do mesmo fabricante 8- Deverá ser capaz de gerenciar todo parque de máquinas independente do fabricante do equipamento 9- Deverá realizar o inventário completo de hardware e software das estações de trabalho, inclusive capturar o inventário do monitor associado à máquina 10- Possuir certificado SSL para garantir segurança entre servidor e cliente 11- Deverá permitir controle remoto utilizando HTML 5, sem instalar nenhum plugin na máquina 12- A solução deverá distribuir software para as estações de trabalho da forma silenciosa 13- Possuir recurso de aplicar imagem nas estações quando necessário (o processo deverá ocorrer de forma automatizada, colocando a máquina no domínio)	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Solicitar amostra para comprovação 4- Solicitar amostra para comprovação 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação 8- Solicitar amostra para comprovação 9- Solicitar amostra para comprovação 10- Solicitar amostra para comprovação 11- Solicitar amostra para comprovação 12- Solicitar amostra para comprovação 13- Solicitar amostra para comprovação
Garantia	1- O equipamento proposto deverá estar em linha de produção, ou seja, sendo produzido pelo fabricante 2- Garantia e assistência técnica on site pelo período de 48 (quarenta e oito) meses 3- A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses, contados a partir da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo	1- Atende 2- Atende 3- Não avaliado

690
2

EQUIPAMENTO	TIPO II
MODELO	MINI PC PADRÃO COM DRIVE OPTICO
QUANTITATIVO MÍNIMO	33
VALOR UNITÁRIO	R$ 118,00
VALOR MENSAL	R$ 3.894,00
VALOR ANUAL	R$ 46.728,00
VALOR TOTAL (48 MESES)	R$ 186.912,00

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA
Gabinete	1- Não será aceito gabinete tipo minitorre ou desktop 2- Possuir o furo padrão kensington para a utilização de um cabo de aço do mesmo tipo, que o prenderá ao monitor ou mesa de trabalho 3- Não possuir cantos vivos, arestas ou bordas cortantes (internas ou externas) 4- Ser, obrigatoriamente, do mesmo fabricante do equipamento, será aceito gabinete em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante 5- Deverá ser entregue solução própria ou oficialmente homologada, devidamente comprovado por catálogo do fabricante, visando a fixação do equipamento ao monitor estado do equipamento (fixação no próprio monitor ou no pedestal), formando um conjunto único e compacto e utilizando o padrão VESA 6- A solução não poderá se utilizar de fresagens, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes 7- Ter tamanho máximo de 1.200 cm³ 8- Possuir botão para ligar e desligar o equipamento na parte frontal 9- Possuir, no mínimo, 2 (dois) LEDs, um para indicar que o equipamento está ligado e o outro para indicar a atividade do disco rígido, ambos na parte frontal do gabinete 10- Possuir no mínimo 1 (um) alto falante interno de pelo menos 1 (um) Watt de potência, compatível com a controladora de som do equipamento	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Atende 6- Atende 7- Atende 8- Atende 9- Atende 10- Atende
Sistema Operacional	1- Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil) 2- Possuir licença de uso para cada unidade fornecida 3- A CONTRATADA deverá realizar o desenvolvimento de imagem junto com os técnicos do CONTRATANTE e esta deverá ser replicada em todos os equipamentos 4- Deverá ser fornecido kit de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Não avaliado 4- Não avaliado
Placa mãe	1- Ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado com direitos copyright, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado nem em regime OEM (Original Equipment Manufacturer) 2- Compatível com o padrão Plug-and-Play 3- Possuir chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 ou superior, soldado à placa principal pelo fabricante do equipamento (não sendo aceitos qualquer tipo de adaptador acoplado ao equipamento ou procedimentos de inserção após a manufatura da placa mãe (soldas, adaptações, etc.))	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende
Processador	1- Intel® Core™ i5-7500T, equivalente ou superior, com mínimo de 4 núcleos, 2,70 GHz, 6 MB SmartCache, 8 GT/s 2- Deverá atingir performance mínima de 7.000 (sete mil) pontos de PerformanceTest no CPU Benchmarks da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1- Atende 2- Atende
Memória	1- 8 GB, DDR4, 2400 MHz	1- Atende
Armazenamento	1- Disco rígido SATA de 500 GB (5400 RPM) HDD ou SSD de 128 GB	1- Atende
Drive óptico	1- Leitor/Gravador DVD+/-RW 2- Deverá ter as mesmas medidas do gabinete (Ala), obrigatoriamente 3- Na mesma cor/marca/modelo/fabricante do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante 4- Permitir fixação ao gabinete no padrão VESA (com parafusos incluídos) 5- Conexão ao gabinete utilizando cabo USB 2.0 (incluído)	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Atende
BIOS	1- Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o equipamento, uma para os recursos de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (supervisor). 2- Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre a BIOS, ou em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS 3- Os direitos de copyright deverão ser comprovados por atestado fornecido pelo fabricante declarando o modelo do equipamento. 4- O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se façam necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão desse BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento 5- Produzida ou atualizada em 2017 6- Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio de interface gráfica 7- As atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no site do fabricante	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação
Interfaces de rede física	1- Ser incorporada à placa mãe 2- Ser Gigabit Ethernet 3- Possuir conector RJ-45 4- Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo) 5- Realizar auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex)	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Atende
Interfaces de rede sem fio	1- Integrado à placa mãe por meio de slot próprio (não serão aceitos adaptadores externos) 2- Estar de acordo com o padrão 802.11 ac	1- Atende 2- Atende

Portas	1- 04 USB 2.0 ou superior com pelo menos duas localizadas na parte frontal do equipamento, não sendo aceitas portas USB instaladas em placas PCI, utilização de hubs ou adaptadores 2- 01 HDMI e 1 VGA e 1 Display Port ou 02 Display Port e 1 HDMI / VGA 3- 01 conector para microfone* 4- 01 conector para fone de ouvido* * será aceito 01 conector para fones de ouvido e microfone padrão UAJ	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende 4- Atende
Interfaces de vídeo	1- Possuir recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem duplicada ou extensão de área de trabalho	1- Atende
Monitor	1- Mínimo de 19,5" LED HD com resolução de 1600 x 900 2- Entrada compatível com a saída de vídeo do computador (cabo fornecido com o monitor), sem uso de adaptadores 3- Possuir ajuste de altura, inclinação e rotação de 90° (sem a necessidade do uso de ferramentas) 4- O monitor deverá ser da mesma marca fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime ODM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e tempo de vida, e posteriormente delega a terceiro a fabricação dos equipamentos) ou ainda em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), devidamente comprovado pelo fabricante	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende
Teclado	1- ABNT 2 com 104 teclas, bloco numérico separado das demais teclas e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende
Mouse	1- Óptico com 2 botões, botão de rolagem (scroll) e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Atende 2- Atende
Fonte	1- Fonte de alimentação externa de 110/220 VaC, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração, permitida pela placa mãe, possuindo potência máxima de até 65 Watts, e eficiência energética de 85% 2- Deverá acompanhar cabo de energia em formato "Y" para conexão do microcomputador e do monitor em uma única tomada	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende
Cabo de Segurança	1- Cada equipamento deverá ser acompanhado de 1 (um) cabo de aço com trava do padrão kensington Todos os cadeados deverão ser abertos com chaves 2- Não serão aceitos cadeados baseados em código 3- Todos os "segredos" deverão ser iguais, podendo ser abertos por qualquer uma das chaves entregues	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende
Gerenciamento	1- Capacidade acesso remoto ao microcomputador, mesmo com este desligado ou com o sistema operacional travado ou inacessível (KVM) via hardware; os equipamentos devem ser gerenciáveis remotamente, mesmo que estejam desligados (apenas conectados à tomada de alimentação elétrica e à rede de dados) 2- O gerenciamento baseado em hardware deverá funcionar em ambiente gráfico mesmo se o sistema operacional estiver inoperante 3- Deverá ser fornecido, implantado e realizado todo o treinamento para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos ofertados no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e deverá ser ministrado para 07 (sete) pessoas dentro das dependências da CONTRATANTE 4- A arquitetura deverá cliente-servidor, isto é, o software de gerenciamento deverá ser instalado em um servidor e nos clientes deverá ser instalado um agente compatível com o sistema operacional embarcado no equipamento 5- Permitir a distribuição e instalação remota do agente 6- Possuir ferramenta de acesso remoto às estações sem a necessidade de integração com soluções de terceiros 7- Todos os módulos ou funções devem ser do mesmo fabricante 8- Deverá ser capaz de gerenciar todo parque de máquinas independente do fabricante do equipamento 9- Deverá realizar o inventário completo de hardware e software das estações de trabalho, inclusive capturar o inventário do monitor associado à máquina 10- Possuir certificado SSL para garantir segurança entre servidor e cliente 11- Deverá permitir controle remoto utilizando HTML 5, sem instalar nenhum plugin na máquina 12- A solução deverá distribuir software para as estações de trabalho de forma silenciosa 13- Possuir recurso de enviar imagem nas estações quando necessário (o processo deverá ocorrer de forma automatizada, colocando a máquina no domínio)	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Solicitar amostra para comprovação 4- Solicitar amostra para comprovação 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação 8- Solicitar amostra para comprovação 9- Solicitar amostra para comprovação 10- Solicitar amostra para comprovação 11- Solicitar amostra para comprovação 12- Solicitar amostra para comprovação 13- Solicitar amostra para comprovação
Garantia	1- O equipamento proposto deverá estar em linha de produção, ou seja, ser do produzido pelo fabricante 2- Garantia e assistência técnica on site pelo período de 48 (quarenta e oito) meses 3- A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses, contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo	1- Atende 2- Atende 3- Não avaliado

EQUIPAMENTO	TIPO III
MODELO	MINI PC PADRÃO COM DVRE ÓPTICO E MONITOR EXTRA
QUANTITATIVO MÍNIMO	12
VALOR UNITÁRIO	R$ 132,60
VALOR MENSAL	R$ 1.593,00
VALOR ANUAL	R$ 19.208,00
VALOR TOTAL (48 MESES)	R$ 76.032,00

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA
Gabinete	1- Não será aceito gabinete tipo minitorre ou desktops 2- Possuir o furo padrão Kensington para a utilização de um cabo de aço do mesmo tipo, que o prenderá ao monitor ou mesa de trabalho 3- Não possuir cantos vivos, arestas ou bordas cortantes (internas ou externas) 4- Ser, obrigatoriamente, do mesmo fabricante do equipamento, será aceito gabinete em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante 5- Deverá ser entregue solução própria ou oficialmente homologada, devidamente comprovado por catálogo do fabricante, visando a fixação do equipamento ao monitor (atrás do equipamento (fixação no próprio monitor ou no pedestal), formando um conjunto único e compacto e utilizando o padrão VESA 6- A solução não poderá se utilizar de fresagens, colagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes 7- Ter tamanho máximo de 1.200 cm³ 8- Possuir botão para ligar e desligar o equipamento na parte frontal 9- Possuir, no mínimo, 2 (dois) LEDs, um para indicar que o equipamento está ligado e o outro para indicar a atividade do disco rígido, ambos na parte frontal do gabinete 10- Possuir no mínimo 1 (um) alto falante interno de pelo menos 1 (um) Watt de potência, compatível com a controladora de som do equipamento	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Atende 6- Atende 7- Atende 8- Atende 9- Atende 10- Atende
Sistema Operacional	1- Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil) 2- Possuir licença de uso para cada unidade fornecida 3- A CONTRATADA deverá realizar o desenvolvimento da imagem junto com os técnicos da CONTRATANTE e esta deverá ser replicada em todos os equipamentos 4- Deverá ser fornecido Kit de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Não avaliado 4- Não avaliado
Placa mãe	1- Ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado com direitos copyright, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado nem em regime OEM (Original Equipment Manufacturer) 2- Compatível com o padrão Plug and Play 3- Possuir chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 ou superior, soldado à placa principal pelo fabricante do equipamento (não sendo aceitos qualquer tipo de adaptador acoplado ao equipamento ou procedimentos de inserção após a manufatura da placa mãe (soldas, adaptações, etc.))	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende
Processador	1- Intel® Core™ i5 7500T, equivalente ou superior, com mínimo de 4 núcleos, 2,70 GHz, 6 MB SmartCache, 8 GT/s 2- Deverá atingir performance mínima de 7.000 (sete mil) pontos de PerformanceTest no CPU Benchmarks da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1- Atende 2- Atende
Memória	1- 8 GB, DDR4, 2400 MHz	1- Atende
Armazenamento	1- Disco rígido SATA de 500 GB (5400 RPM) HDD ou SSD de 128 GB	1- Atende
Drive óptico	1- Leitor/Gravador DVD+/-RW 2- Deverá ter as mesmas medidas do gabinete (Ala), obrigatoriamente 3- Na mesma cor/marca/modelo/fabricante do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante 4- Permitir fixação ao gabinete no padrão VESA (com parafusos inclusos) 5- Conexão ao gabinete utilizando cabo USB 2.0 (incluído)	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Atende
BIOS	1- Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o equipamento, uma para os recursos de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (supervisor). 2- Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre a BIOS, ou em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS 3- Os direitos de copyright deverão ser comprovados por atestado fornecido pelo fabricante declarando o modelo do equipamento 4- O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se façam necessárias a corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão desse BIOS ou de procedimentos de atualização deste BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento 5- Produzida ou atualizada em 2017 6- Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio de interface gráfica 7- As atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no site do fabricante	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação
Interfaces de rede física	1- Ser incorporada à placa mãe 2- Ser Gigabit Ethernet 3- Possuir conector RJ-45 4- Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo) 5- Realizar auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex)	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Atende
Interfaces de rede sem fio	1- Integrado à placa mãe por meio de slot próprio (não serão aceitos adaptadores externos) 2- Estar de acordo com o padrão 802.11 ac	1- Atende 2- Atende

Portas	1- 04 USB 2.0 ou superior com pelo menos duas localizadas na parte frontal do equipamento, não sendo aceitas portas USB instaladas em placas PCI, utilização de hubs ou adaptadores 2- 01 HDMI e 1 VGA e 1 Display Port ou 02 Display Port e 1 HDMI / VGA 3- 01 conector para microfone* 4- 01 conector para fone de ouvido* * será aceito 01 conector para fones de ouvido e microfone padrão UAI	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende 4- Atende
Interfaces de vídeo	1- Possuir recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem duplicada ou extensão da área de trabalho	1- Atende
Monitores	1- 02 (dois) monitores com tamanho mínimo de 19.5" LED HD e resolução de 1600 x 900 2- Entradas compatíveis com as saídas de vídeo do computador (cabos fornecidos com os monitores), sem uso de adaptadores 3- Ambos devem possuir ajuste de altura, inclinação e rotação de 90° (sem a necessidade do uso de ferramentas) 4- Os monitores deverão ser da mesma marca fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime ODM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e tempo de vida, e posteriormente delega a terceiro a fabricação dos equipamentos) ou ainda em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), devidamente comprovado pelo fabricante	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende
Teclado	1- ABNT 2 com 104 teclas, bloco numérico separado das demais teclas e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende
Mouse	1- Óptico com 2 botões, botão de rolagem (scroll) e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Atende 2- Atende
Fonte	1- Fonte de alimentação externa de 110/220 Vac, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração, permitida pela placa mãe, possuindo potência máxima de até 65 Watts, e eficiência Energética de 85% 2- Deverá acompanhar cabo de energia em formato "Y" para conexão do microcomputador e um dos monitores em uma única tomada	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende
Cabo de Segurança	1- Cada equipamento deverá ser acompanhado de 1 (um) cabo de aço com trava do padrão Kensington. Todos os cadeados deverão ser abertos com chaves 2- Não serão aceitos cadeados baseados em código 3- Todos os "segredos" deverão ser iguais, podendo ser abertos por qualquer uma das chaves entregues	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende
Gerenciamento	1- Capacidade acesso remoto ao microcomputador, mesmo com este desligado ou com o sistema operacional travado ou inacessível (KVM) via hardware, os equipamentos devem ser gerenciáveis remotamente, mesmo que estejam desligados (apenas conectados à tomada de alimentação elétrica e à rede de dados) 2- O gerenciamento baseado em hardware deverá funcionar em ambiente gráfico mesmo se o sistema operacional estiver inoperante 3- Deverá ser fornecido, implantado e realizado todo o treinamento para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos ofertados no prazo máximo de 90 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e deverá ser ministrado para 07 (sete) pessoas dentro das dependências da CONTRATANTE 4- A arquitetura deverá cliente-servidor, isto é, o software de gerenciamento deverá ser instalado em um servidor e nos clientes deverá ser instalado um agente compatível com o sistema operacional embarcado no equipamento 5- Permitir a distribuição e instalação remota do agente 6- Possuir ferramenta de acesso remoto às estações sem a necessidade de integração com soluções de terceiros 7- Todos os módulos ou funções devem ser do mesmo fabricante 8- Deverá ser capaz de gerenciar todo parque de máquinas independente do fabricante do equipamento 9- Deverá realizar o inventário completo de hardware e software das estações de trabalho, inclusive capturar o inventário do monitor associado à máquina 10- Possuir certificado SSL para garantir segurança entre servidor e cliente 11- Deverá permitir controle remoto utilizando HTML 5, sem instalar nenhum plugin na máquina 12- A solução deverá distribuir software para as estações de trabalho de forma silenciosa 13- Possuir recurso de apagar imagem nas estações quando necessário (o processo deverá ocorrer de forma automatizada, colocando a máquina no domínio)	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Solicitar amostra para comprovação 4- Solicitar amostra para comprovação 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação 8- Solicitar amostra para comprovação 9- Solicitar amostra para comprovação 10- Solicitar amostra para comprovação 11- Solicitar amostra para comprovação 12- Solicitar amostra para comprovação 13- Solicitar amostra para comprovação
Garantia	1- O equipamento proposto deverá estar em linha de produção, ou seja, sendo produzido pelo fabricante 2- Garantia e assistência técnica on site pelo período de 48 (quarenta e oito) meses 3- A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses, contados a partir da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo	1- Atende 2- Atende 3- Não avaliado

694
2

EQUIPAMENTO	TIPO IV	
MODELO	NOTEBOOK	
QUANTITATIVO MÍNIMO		18
VALOR UNITÁRIO	R$	109,00
VALOR MENSAL	R$	2.014,00
VALOR ANUAL	R$	24.168,00
VALOR TOTAL (48 MESES)	R$	96.672,00

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA
Sistema Operacional	1- Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil) 2- Possuir licença de uso para cada unidade fornecida 3- A CONTRATADA deverá realizar o desenvolvimento da imagem junto com as técnicas da CONTRATANTE e esta deverá ser replicada em todos os equipamentos 4- Deverá ser fornecido Kit de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Não avaliado 4- Não avaliado
Processador	1- Intel® Core™ i5 7200U, equivalente ou superior, com mínimo de 2 núcleos , 2,50 GHz, 3 MB SmartCache, 4 GT/s 2- Deverá atingir performance mínima de 4.500 (quatro mil e quinhentos) pontos de PerformanceTest no CPU Benchmarks da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1- Atende 2- Atende
Memória	1- 8 GB, DDR4, 2400 MHz	1- Solicitar amostra para comprovação
Armazenamento	1- Disco rígido SATA de 500 GB (5400 RPM) HDD ou SSD de 128 GB	1- Atende
BIOS	1- Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o equipamento, uma para os recursos de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (supervisor). 2- Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre a BIOS, ou em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS 3- Os direitos de copyright deverão ser comprovados por atestado fornecido pelo fabricante declarando o modelo do equipamento 4- O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se tornarem necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento 5- Produzida ou atualizada em 2017 6- Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio de interface gráfica 7- As atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no site do fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação
Interfaces de rede física	1- Ser incorporada à placa mãe 2- Ser Gigabit Ethernet 3- Possuir conector RJ-45 4- Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo) 5- Realizar auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex)	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Atende
Interfaces de rede sem fio	1- Integrado à placa mãe por meio de slot próprio (não serão aceitos adaptadores externos) 2- Estar de acordo com o padrão 802.11 ac	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende
Portas	1- 03 USB 2.0 ou superior 2- 01 HDMI 3- 01 conector para microfone* 4- 01 conector para fone de ouvido* * será aceito 01 conector para fones de ouvido e microfone padrão UAI	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende
Interfaces de vídeo	1- Possuir recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção da imagem duplicada ou extensão da área de trabalho	1- Atende
Tela	1- 15,6" LCD (1366 x 768)	1- Atende
Câmera	1- Webcam com microfones integrados (não serão aceitos adaptadores)	1- Atende
Áudio	1- Alto-falantes embutidos (não serão aceitos adaptadores)	1- Atende
Teclado	1- Teclado alfanumérico em português ABNT 2 com bloco numérico separado das demais teclas	1- Atende
Mouse	1- Óptico com 2 botões, botão de rolagem (scroll) e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante ou ainda modelo de livre comercialização, homologado pelo fabricante	1- Atende 2- Atende
Bateria	1- Mínimo de 03 células	1- Atende
Fonte	1- Bivolt automática	1- Atende
Dimensões	1- Máximas de 39 cm (L), 03 cm (A), 26 cm (P)	1- Atende

Cabo de Segurança	1- Cada equipamento deverá ser acompanhado de 1 (um) cabo de aço com trava do padrão kensington 2- Todos os cadeados deverão ser abertos com chaves 3- Não serão aceitos cadeados baseados em código 4- Todos os "segredos" deverão ser iguais, podendo ser abertos por qualquer uma das chaves entregues	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende
Acessórios	1- Caixa ou maleta compatível com o tamanho do equipamento e em material acolchoado 2- Possuir compartimento frontal com fechamento em velcro ou zíper 3- Compartimento principal com fechamento em zíper de duplo sentido 4- Possuir alças de mão fixa e de ombro removível	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende
Garantia	1- O equipamento proposto deverá estar em linha de produção, ou seja, sendo produzido pelo fabricante 2- Garantia e assistência técnica on site pelo período de 48 (quarenta e oito) meses 3- A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses, contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo	1- Atende 2- Atende 3- Não avaliado

696

EQUIPAMENTO	TIPO V	
MODELO	ESTAÇÃO DE TRABALHO DEDICADA (WORKSTATION)	
QUANTITATIVO MÍNIMO		2
VALOR UNITÁRIO	R$	202,00
VALOR MENSAL	R$	404,00
VALOR ANUAL	R$	4.848,00
VALOR TOTAL (48 MESES)	R$	19.392,00

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA
Gabinete	1- Arquitetura que permita utilização do gabinete na posição horizontal ou vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador	1- Atende
Sistema Operacional	1- Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil) 2- Possuir licença de uso para cada unidade fornecida 3- A CONTRATADA deverá realizar o desenvolvimento da imagem junto com os técnicos da CONTRATANTE e esta deverá ser replicada em todos os equipamentos 4- Deverá ser fornecido Kit de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Não avaliado 4- Não avaliado
Placa mãe	1- Ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado com direitos copyright, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado nem em regime OEM (Original Equipment Manufacturer) 2- Compatível com o padrão Plug-and-Play 3- Possuir chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 ou superior, soldado à placa principal pelo fabricante do equipamento (não sendo aceitos qualquer tipo de adaptador acoplado ao equipamento ou procedimentos de inserção após a manufatura da placa-mãe (solder, adaptações, etc.))	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende
Processador	1- Intel® Core™ i7 7700 equivalente ou superior, com mínimo de 4 núcleos, 3.60 GHz, 8 MB SmartCache, 8 GT/s 2- Deverá atingir performance (mínima) de 10.000 (dez mil) pontos de PerformanceTest no CPU Benchmarks da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1- Atende 2- Atende
Memória	1- 16GB Dual Channel DDR4 2400MHz	1- Solicitar amostra para comprovação
Placa de vídeo	1- NVIDIA - GeForce® GTX 1050 Ti equivalente ou superior, com mínimo de: - Clock básico: 1.290 MHz - Arquitetura de placa de vídeo: Pascal - Framebuffer: GDDR5 de 4 GB - Velocidade da memória: 7 Gbps - Consumo de energia: 75W - Conexão de mídia: Dual Link DVI-I, HDMI 2.0b, 3x Display Port 1.4	1- Solicitar amostra para comprovação
Armazenamento	1- Disco rígido SATA de 1TB (7200 RPM) HDD	1- Atende
Drive óptico	1- Gravador e leitor de DVD/CD (DVD-RW)	1- Atende
BIOS	1- Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o equipamento, uma para os recursos de gerência e outra para alteração das configurações de BIOS (supervisor). 2- Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre a BIOS, ou em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS 3- Os direitos de copyright deverão ser comprovados por atestado fornecido pelo fabricante declarando o modelo do equipamento 4- O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se tiverem necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento 5- Produzida ou atualizada em 2017 6- Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio de interface gráfica 7- As atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no site do fabricante	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação
Interfaces de rede física	1- Ser incorporada à placa mãe 2- Ser Gigabit Ethernet 3- Possuir conector RJ-45 4- Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo) 5- Realizar auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex)	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Atende
Interfaces de rede sem fio	1- Integrado à placa mãe por meio de slot próprio (não serão aceitos adaptadores externos) 2- Estar de acordo com o padrão 802.11 ac	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende
Portas	1- 04 USB 2.0 ou superior com pelo menos duas localizadas na parte frontal do equipamento, não sendo aceitas portas USB instaladas em placas PCI, utilização de hubs ou adaptadores 2- 01 HDMI e 1 VGA e 1 Display Port ou 02 Display Port e 1 HDMI / VGA 3- 01 conector para microfone* 4- 01 conector para fone de ouvido* * será aceito 01 conector para fones de ouvido e microfone padrão UA)	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende
Interfaces de vídeo	1- Possuir recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem duplicada ou extensão da área de trabalho	1- Atende

Monitor	1- Mínimo de 19,5" LED HD com resolução de 1600 x 900 2- Entrada compatível com a saída de vídeo do computador (cabo fornecido com o monitor), sem uso de adaptadores 3- Possuir ajuste de altura, inclinação e rotação de 90° (sem a necessidade do uso de ferramentas). 4- O monitor deverá ser da mesma marca fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime ODM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e tempo de vida, e posteriormente delega a terceiro a fabricação dos equipamentos) ou ainda em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), devidamente comprovado pelo fabricante	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende
Teclado	1- ABNT 2 com 104 teclas, bloco numérico separado das demais teclas e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende
Mouse	1- Óptico com 2 botões, botão de rolagem (scroll) e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Atende 2- Atende
Fonte	1- Bivolt automática com potência máxima de 250W	1- Solicitar amostra para comprovação
Gerenciamento	1- Capacidade acesso remoto ao microcomputador, mesmo com este desligado ou com o sistema operacional travado ou inacessível (KVM) via hardware, os equipamentos devem ser gerenciáveis remotamente, mesmo que estejam desligados (apenas conectados à tomada de alimentação elétrica e à rede de dados) 2- O gerenciamento baseado em hardware deverá funcionar em ambiente gráfico mesmo se o sistema operacional estiver inoperante 3- Deverá ser fornecido, implantado e realizado todo o treinamento para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos ofertados no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e deverá ser ministrado para 07 (sete) pessoas dentro das dependências da CONTRATANTE 4- A arquitetura deverá cliente-servidor, isto é, o software de gerenciamento deverá ser instalado em um servidor e nos clientes deverá ser instalado um agente compatível com o sistema operacional embarcado no equipamento 5- Permitir a distribuição e instalação remota do agente 6- Possuir ferramenta de acesso remoto às estações sem a necessidade de integração com soluções de terceiros 7- Todos os módulos ou funções devem ser do mesmo fabricante 8- Deverá ser capaz de gerenciar todo parque de máquinas independente do fabricante do equipamento 9- Deverá realizar o inventário completo de hardware e software das estações de trabalho, inclusive capturar o inventário do monitor associado à máquina 10- Possuir certificado SSL para garantir segurança entre servidor e cliente 11- Deverá permitir controle remoto utilizando HTML 5, sem instalar nenhum plugin na máquina 12- A solução deverá distribuir software para as estações de trabalho de forma silenciosa 13- Possuir recurso de aplicar imagem nas estações quando necessário (o processo deverá ocorrer de forma automatizada, colocando a máquina no domínio)	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Solicitar amostra para comprovação 4- Solicitar amostra para comprovação 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação 8- Solicitar amostra para comprovação 9- Solicitar amostra para comprovação 10- Solicitar amostra para comprovação 11- Solicitar amostra para comprovação 12- Solicitar amostra para comprovação 13- Solicitar amostra para comprovação
Garantia	1- O equipamento proposto deverá estar em linha de produção, ou seja, sendo produzido pelo fabricante 2- Garantia e assistência técnica in site pelo período de 48 (quarenta e oito) meses 3- A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses, contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo	1- Atende 2- Atende 3- Não avaliado

Prefeitura Municipal de Curitiba **julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br**

PE 10/2018 - Feaes: Solicitação de Amostras

De : Juliano Eugenio da Silva <julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Seg, 02 de abr de 2018 09:13
1 anexo

Assunto : PE 10/2018 - Feaes: Solicitação de Amostras

Para : governo@intersoftti.com.br, ricardos@intersoftti.com.br

Prezados,

Segue oficio 18/2018 - CPL/Feaes referente a solicitação de amostras para o Pregão Eletrônico 10/2018 - Feaes.
Solicito que confirmem o recebimento respondendo a este email.

Atenciosamente,

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro
Comissão Permanente de Licitações
41 3316 5927 | 5967
feaes.curitiba.pr.gov.br

30 - Oficio n° 18-18 - Sol Amostras Intersoft.pdf
180 KB

Ofício nº 18/2018 – CPL/Feaes

Curitiba, 02 de abril de 2018.

Prezado Licitante:

Em relação Pregão eletrônico n° 10/2018, cujo objeto se resume na "*Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de microcomputadores e notebooks, com suporte, assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses*", solicitamos:

Amostra dos equipamentos:

- ***TIPO III – MINI PC PADRÃO COM DIVRE ÓPTICO E MONITOR EXTRA.***

  Sistema operacional; Placa mãe; BIOS; Portas; Teclado; Fonte; Gerenciamento;

- ***TIPO IV – NOTEBOOK.***

  Sistema operacional; Memória; BIOS; Interface da rede física; Interfaces da rede sem fio;

- ***TIPO V – ESTAÇÃO DE TRABALHO DEDICADA (WORKSTATION).***

  Sistema operacional; Placa mãe; Memória; Placa de vídeo; BIOS; Interfaces da rede sem fio; Teclado; Fonte; Gerenciamento;

Quantidade: uma unidade de cada equipamento.

Esta solicitação está em conformidade com a cláusula 12.2.2. do Termo de Referência constante no edital de embasamento.

Encaminhe as amostras solicitadas **até às 17h:00min (dezessete horas) do dia 04/04/2018 (quarta-feira)**. As amostras apresentadas deverão ser das respectivas marcas cotadas no pregão eletrônico citado.

As amostras deverão ser encaminhados para a Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba – Feaes, sita à rua Lothário Boutin, n°: 90, bairro Pinheirinho, Curitiba PR, CEP: 81.110-522, aos cuidados de Juliano Eugenio da Silva (Pregoeiro), setor de Licitações, no horário das 08:00h às 17:00h de segunda-feira a sexta-feira, telefones para contato (41) 3316-5927, 3316-5967.

A não apresentação das amostras no prazo estabelecido acima, ou a apresentação em desconformidade com o solicitado, acarretará na desclassificação dos itens.

Atenciosamente,

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro

Ao Senhor
Ricardo Szeremeta.
Intersoft Soluções em Informática Eireli.
São José – SC.

Read: PE 10/2018 - Feaes: Solicitação de Amostras

De : Ricardo Szeremeta <ricardos@intersoftti.com.br>

Seg, 02 de abr de 2018 09:43

1 anexo

Assunto : Read: PE 10/2018 - Feaes: Solicitação de Amostras

Para : julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br

Sua mensagem Para: Ricardo Szeremeta Assunto: PE 10/2018 - Feaes: Solicitação de Amostras Enviada em: 02/04/2018 09:13:16 BRT foi lida em 02/04/2018 09:43:48 BRT

Desconhecido <multipart/report>
0 B

Re: PE 10/2018 - Feaes: Solicitação de Amostras

De : Juliano Eugenio da Silva <julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br> Qua, 04 de abr de 2018 16:13
Assunto : Re: PE 10/2018 - Feaes: Solicitação de Amostras
Para : ricardos@intersoftti.com.br

Prezado Licitante,

Conforme avaliação do setor solicitante, informo que seu pedido de prorrogação de prazo para entrega das amostras foi aceito.

Atenciosamente,

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro
Comissão Permanente de Licitações
41 3316 5927 | 5967
feaes.curitiba.pr.gov.br

De: "Everton Valdez Zanella" <ezanella@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Para: "Juliano Eugenio da Silva" <julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Enviadas: Quarta-feira, 4 de abril de 2018 15:57:34
Assunto: Re: PE 10/2018 - Feaes: Solicitação de Amostras

Boa tarde, Juliano.

Estamos cientes e de acordo com o prazo solicitado pelo fornecedor para entrega das amostras.

Atenciosamente,

Everton Valdez Zanella
Coordenador
Tecnologia da Informação
41 3316-5919 | feaes.curitiba.pr.gov.br

De: "Juliano Eugenio da Silva" <julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Para: "Everton Valdez Zanella" <ezanella@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Enviadas: Quarta-feira, 4 de abril de 2018 14:55:37
Assunto: Fwd: PE 10/2018 - Feaes: Solicitação de Amostras

Olá Everton,

Segue solicitação da empresa Intersoft, com relação à solicitação de amostras para o PE 10/2018 - Feaes.

Atenciosamente,

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro
Comissão Permanente de Licitações
41 3316 5927 | 5967
feaes.curitiba.pr.gov.br

De: "ricardos" <ricardos@intersoftti.com.br>
Para: "Juliano Eugenio da Silva" <julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Enviadas: Quarta-feira, 4 de abril de 2018 14:52:53
Assunto: Re: PE 10/2018 - Feaes: Solicitação de Amostras

Prezado Pregoeiro,

Referente a esta convocação para a apresentação de amostras, vimos solicitar um prazo maior tendo em vista que um dos produtos é importado e esta sendo internalizado no estoque do fornecedor (HP inc), e o prazo para os tramites e liberação para que possam nos faturar é de 3 dias, desta forma; **Solicitamos a extensão do prazo para dia 10/04.**

Na medida que iremos recebendo os outros produtos, já iremos entregando para que o processo não fique parado e com isso atrase a finalização do certame.

Certo do entendimento da situação, contamos com o seu De Acordo.

Atenciosamente;

Em 2 de abril de 2018 09:13, Juliano Eugenio da Silva <julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br> escreveu:

Prezados,

Atenciosamente,

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro
Comissão Permanente de Licitações
41 3316 5927 | 5967
feaes.curitiba.pr.gov.br

--
Ricardo Szeremeta

102

Departamento Comercial - Governo
Email: ricardos@ntersoftti.com.br
Skype: ricardo.szeremeta
Fone/Cel: (41) 3053-4201 | (41) 9113.7920

intersoft

	Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba– Feaes **Pregão**

PREGÃO ELETRÔNICO
Nº 10/2018

VOLUME III

Objeto: ***"Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de microcomputadores e notebooks, com suporte, assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva, pelo periodo de 48 (quarenta e oito) meses, conforme especificações técnicas e condições previstas em edital e seus anexos".***

Órgão Requisitante: Feaes.

Data da Abertura: 20/03/2018 às – 08:40 horas.

Tecnologia da Informação

Rua Lothário Boutin, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
81110-522
(41) 3316-5999
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

Memorando TI nº 008/2018 Curitiba, 13 de abril de 2018

Sr Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro

Ref.: Análise das amostras para classificação da proposta do Pregão Eletrônico nº 010/2018 - Feaes

A Coordenação de Tecnologia da Informação (TI) da Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba (Feaes), após análise das amostras dos equipamentos TIPOS III (MINI PC PADRÃO COM DIVRE ÓPTICO E MONITOR EXTRA), IV (NOTEBOOK) e V (ESTAÇÃO DE TRABALHO DEDICADA (WORKSTATION)), informa que estas atendem aos termos do Edital de Embasamento do Processo Licitatório 010/2018 - Feaes (Anexo II).

Por similaridade, os equipamentos TIPOS I (MINI PC PADRÃO) e II (MINI PC PADRÃO COM DRIVE ÓPTICO) também atendem aos termos do Edital, tendo como base a amostra equipamento TIPO III (MINI PC PADRÃO COM DIVRE ÓPTICO E MONITOR EXTRA).

Isto posto, resta informar que a empresa **INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI (CNPJ 07.865.818/0001-16)** a empresa foi **classificada**.

Tecnologia da Informação

Rua Lothário Boutin, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
81110-522
(41) 3316-5999
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

Sem mais, colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos.

Everton Valdez Zanella
Coordenador de TI

Tiago Candido de Melo
Analista de Sistemas

Alisson Figueredo
Técnico em Informática

Juliana da Silva Rossignoli
Técnico em Informática

Luiz Rodrigo Hoffmann
Técnico em Informática

EQUIPAMENTO	TIPO I
MODELO	MINI PC PADRÃO
QUANTITATIVO MÍNIMO	221
VALOR UNITÁRIO	R$ 93,38
VALOR MENSAL	R$ 20.639,80
VALOR ANUAL	R$ 247.651,60
VALOR TOTAL (48 MESES)	R$ 989.726,40

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA	ANÁLISE DA AMOSTRA SIMILARIDADE AO TIPO III
Gabinete	1- Não será aceito gabinete tipo nanitorre ou desktop 2- Possuir a furo padrão kensington para a utilização de um cabo de aço do mesmo tipo, que o prendera ao monitor ou mesa de trabalho 3- Não possuir cantos vivos, arestas ou bordas cortantes (internas ou externas) 4- Ser, obrigatoriamente, do mesmo fabricante do equipamento, será aceito gabinete em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante 5- Deverá ser entregue solução própria ou oficialmente homologada, devidamente comprovado por catálogo do fabricante, visando a fixação do equipamento ao monitor (atrás do equipamento). Fixação no próprio monitor (no pedestal), formando um conjunto único e compacto e utilizando o padrão VESA 6- A solução não poderá se utilizar de fitagens, usinagem em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que venham adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes 7- Ter tamanho máximo de 1.200 cm³ 8- Possuir botão para ligar e desligar o equipamento na parte frontal 9- Possuir, no mínimo, 2 (dois) LEDs, um para indicar que o equipamento está ligado e o outro para indicar a atividade do disco rígido, ambos na parte frontal do gabinete 10- Possuir no mínimo 1 (um) alto falante interno de pelo menos 1 (um) Watt de potência, compatível com a controladora de som do equipamento	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Atende 6- Atende 7- Atende 8- Atende 9- Atende 10- Atende	-
Sistema Operacional	1- Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil) 2- Possuir licença de uso para cada unidade fornecida 3- A CONTRATADA deverá realizar o desenvolvimento da imagem junto com os técnicos da CONTRATANTE e esta deverá ser replicada em todos os equipamentos 4- Deverá ser fornecido kit de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Não avaliado 4- Não avaliado	1-Atende 2-Atende
Placa mãe	1- Ser da mesma marca do fabricante do equipamento, devendo oferta especificamente para o modelo ofertado com direitos copyright, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado nem em regime OEM (Original Equipment Manufacturer) 2- Compatível com o padrão Plug and Play 3- Possuir chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 ou superior, soldado à placa principal pelo fabricante do equipamento (não sendo aceitas qualquer tipo de adaptador acoplado ao equipamento ou procedimentos de inserção após a manufatura da placa mãe (soldas, adaptações, etc.))	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende	2-Atende
Processador	1- Intel® Core™ i5 7500T, equivalente ou superior, com mínimo de 4 núcleos, 2,70 GHz, 6 MB SmartCache, 8 GT/s 2- Deverá atingir performance mínima de 7.000 (sete mil) pontos de Performance' em no CPU Benchmarks da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1- Atende 2- Atende	
Memória	1- 8 GB, DDR4, 2400 MHz	1- Atende	-
Armazenamento	1- Disco rígido SATA de 500 GB (5400 RPM) HDD ou SSD de 128 GB	1- Atende	-
BIOS	1- Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o equipamento, uma para os recursos de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (supervisor) 2- Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre a BIOS, ou em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS 3- Os direitos de copyright deverão ser comprovados por atestado fornecido pelo fabricante declarando o modelo do equipamento 4- O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se façam necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão desse BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento 5- Produzida ou atualizada em 2017 6- Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio de interface gráfica 7- As atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no site do fabricante	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Atende	5-Atende 6-Atende
Interfaces de rede Fixa	1- Ser incorporada à placa mãe 2- Ser Gigabit Ethernet 3- Possuir conector RJ-45 4- Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo) 5- Realizar auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex)	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Atende	-
Interfaces de rede sem fio	1- Integrada à placa mãe por meio de slot próprio (não serão aceitos adaptadores internos) 2- Estar de acordo com o padrão 802.11 ac	1- Atende 2- Atende	-
Portas	1- 04 USB 2.0 ou superior com pelo menos duas localizadas na parte frontal do equipamento, não sendo aceitas portas USB instaladas em placas PCI, utilização de hubs ou adaptadores 2- 01 HDMI e 1 VGA e 1 Display Port ou 02 Display Port e 1 HDMI / VGA 3- 01 conector para microfone* 4- 01 conector para fone de ouvido* * será aceito 01 conector para fone de ouvido e microfone padrão UAI	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende 4- Atende	2-Atende
Interfaces de vídeo	1- Possuir recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem dupla ou estendida ao área de trabalho	1- Atende	

Monitor	1- Mínimo de 19.5" LED HD com resolução de 1600 x 900 2- Entrada compatível com a saída de vídeo do computador (cabo fornecido com conectores), sem uso de adaptadores 3- Possuir ajuste de altura, inclinação e rotação de 90° (sem a necessidade do uso de ferramentas) 4- O monitor deverá ser da mesma marca fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime OEM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento da produção e tempo de vida, e posteriormente delega a terceiro a fabricação dos equipamentos) ou ainda em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), devidamente comprovado pelo fabricante	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende	
Teclado	1- ABNT 2 com 104 teclas, bloco numérico separado das demais teclas e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende	1-Atende
Mouse	1- Óptico com 2 botões, botão de rolagem (scroll) e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Atende 2- Atende	
Fonte	1- Fonte de alimentação externa de 110/220 Vac, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração, permitida pela placa mãe, possuindo potência mínima de 14.65 Watts, e eficiência Energética de 85% 2- Deverá acompanhar cabo de energia em formato "N" para conexão do microcomputador e do monitor em uma única tomada	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende	1-Atende
Cabo de Segurança	1- Cada equipamento deverá ser acompanhado de 1 (um) cabo de aço com trava do padrão Kensington 2- Todos os cadeados deverão ser abertos com chaves 3- Não serão aceitos cadeados baseados em código 4- Todos os "segredos" deverão ser iguais, podendo ser abertos por qualquer uma das chaves entregues	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende	
Gerenciamento	1- Capacidade acesso remoto ao microcomputador, mesmo com este desligado ou sem o sistema operacional ativado ou inacessível (KVM) via hardware; os equipamentos devem ser gerenciáveis via sensoriamento, mesmo que estejam desligados (apenas conectados à tomada de alimentação elétrica e à rede de dados) 2- O gerenciamento baseado em hardware deverá funcionar em ambiente gráfico nativo ou o sistema operacional estiver inoperante 3- Deverá ser fornecido, implantado e realizado treinamento para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos ofertados no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e deverá ser ministrado para 07 (sete) pessoas dentro das dependências da CONTRATANTE 4- A arquitetura deverá cliente-servidor, isto é, o software de gerenciamento deve ser instalado em um servidor e nos clientes deverá ser instalado um agente compatível com o sistema operacional embarcado no equipamento 5- Permitir a distribuição e instalação remota do agente 6- Possuir funcionamento de acesso remoto as estações sem a necessidade de integração com soluções de terceiros 7- Todos os módulos ou funções devem ser do mesmo fabricante 8- Deverá ser capaz de gerenciar todo parque de máquinas independente do fabricante do equipamento 9- Deverá realizar o inventário completo de hardware e software das estações de trabalho, inclusive capturar o inventário do monitor associado à máquina 10- Possuir certificado SSL para garantir segurança entre servidor e cliente 11- Deverá permitir controle remoto utilizando HTML 5, sem instalar nenhum plugin na máquina 12- A solução deverá distribuir software para as estações de trabalho de forma silenciosa 13- Possuir recurso de aplicar imagem nas estações quando necessário (o processo deverá ocorrer de forma automatizada, colocando a máquina no domínio)	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Não verificado 4- Solicitar amostra para comprovação 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação 8- Solicitar amostra para comprovação 9- Solicitar amostra para comprovação 10- Solicitar amostra para comprovação 11- Solicitar amostra para comprovação 12- Solicitar amostra para comprovação 13- Solicitar amostra para comprovação	2-Atende 4-Atende 5-Atende 6-Atende 7-Atende 8-Atende 9-Atende 10-Atende 11-Atende 12-Atende 13-Atende
Garantia	1- O equipamento proposto deverá estar em linha de produção, ou seja, sendo produzido pelo fabricante 2- Garantia e assistência técnica on site pelo período de 48 (quarenta e oito) meses 3- A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses, contados a partir da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo	1- Atende 2- Atende 3- Não avaliado	

EQUIPAMENTO	TIPO II	
MODELO	MINI PC PADRÃO COM DRIVE ÓPTICO	
QUANTITATIVO MÍNIMO		33
VALOR UNITÁRIO	R$	118,00
VALOR MENSAL	R$	3.894,00
VALOR ANUAL	R$	46.728,00
VALOR TOTAL (48 MESES)	R$	186.912,00

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA	ANÁLISE DA AMOSTRA SIMILARIDADE AO TIPO III
Gabinete	1- Não será aceito gabinete tipo retrátil ou desktop; 2- Possuir o furo padrão Kensington para a utilização de um cabo de aço do mesmo, que o prenderá ao monitor ou mesa de trabalho; 3- Não possuir cantos vivos, arestas ou bordas cortantes (internas ou externas); 4- Ser, obrigatoriamente, do mesmo fabricante do equipamento, será aceito gabinete em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante; 5- Deverá ser entregue solução própria ou oficialmente homologada, devidamente comprovado por catálogo do fabricante, visando a fixação do equipamento ao monitor (atrás do equipamento - fixação no próprio monitor ou no pedestal), formando um conjunto único e compacto e utilizando o padrão VESA; 6- A solução não poderá se utilizar de fitagens, colagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes; 7- Ter tamanho máximo de 1.200 cm³; 8- Possuir botão para ligar e desligar o equipamento na parte frontal; 9- Possuir, no mínimo, 2 (dois) LEDs, um para indicar que o equipamento está ligado e o outro para indicar a atividade do disco rígido, ambos na parte frontal do gabinete; 10- Possuir no mínimo 1 (um) alto falante interno de pelo menos 3 (um) Watt de potência, compatível com a controladora de som do equipamento;	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Atende 6- Atende 7- Atende 8- Atende 9- Atende 10- Atende	-
Sistema Operacional	1- Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil); 2- Possuir licença de uso para cada unidade fornecida; 3- A CONTRATADA deverá realizar o desenvolvimento da imagem junto com os técnicos da CONTRATANTE e esta deverá ser replicada em todos os equipamentos; 4- Deverá ser fornecida Kit de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso;	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Não avaliado 4- Não avaliado	1-Atende 2-Atende
Placa mãe	1- Ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado com direitos copyright, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado em regime OEM (Original Equipment Manufacturer); 2- Compatível com o padrão Plug and Play; 3- Possuir chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 ou superior, soldado à placa principal pelo fabricante do equipamento (não sendo aceitos qualquer tipo de adaptador acoplado ao equipamento ou procedimentos de inserção após a manufatura da placa mãe (soldas, adaptações, etc.));	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende	2-Atende
Processador	1- Intel® Core™ i5 7500T, equivalente ou superior, com mínimo de 4 núcleos, 2,70 GHz, 6 MB SmartCache, 6 GT/s; 2- Deverá atingir performance mínima de 7.080 (sete mil) pontos de Performance* em no CPU Benchmark da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php);	1- Atende 2- Atende	-
Memória	1- 8 GB, DDR4, 2400 MHz	1- Atende	-
Armazenamento	1- Disco rígido SATA de 500 GB (5400 RPM) HDD ou SSD de 128 GB;	1- Atende	-
Drive óptico	1- Leitor/Gravador DVD+/-RW; 2- Deverá ter as mesmas medidas do gabinete (Axl), obrigatoriamente; 3- Na mesma cor/marca/modelo/fabricante do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante; 4- Permitir fixação ao gabinete no padrão VESA (com parafusos inclusos); 5- Conexão ao gabinete utilizando cabo USB 2.0 (incluído);	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Atende	-
BIOS	1- Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o equipamento, uma para os recursos de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (supervisor); 2- Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre a BIOS, ou em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS; 3- Os direitos de copyright deverão ser comprovados por atestado fornecido pelo fabricante declarando o modelo do equipamento; 4- O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se fizerem necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimento de atualização desta BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento; 5- Produzida ou atualizada em 2017; 6- Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio de interface gráfica; 7- As atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no site do fabricante;	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação	5-Atende 6-Atende 7-Atende
Interfaces de rede fixa	1- Ser incorporada à placa mãe; 2- Ser Gigabit Ethernet; 3- Possuir conector RJ-45; 4- Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo); 5- Realizar auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex);	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Atende	-
Interfaces de rede sem fio	1- Integrado à placa mãe por meio de slot próprio (não serão aceitos adaptadores externos); 2- Estar de acordo com o padrão 802.11 ac;	1- Atende 2- Atende	-

Portas	1- 04 USB 2.0 ou superior com pelo menos duas localizadas na parte frontal do gabinete, não sendo aceitas portas USB instaladas em placas PCI, utilização de hubs ou adaptadores 2- 01 HDMI e 1 VGA e 1 Display Port ou 01 Display Port e 1 HDMI / VGA 3- 01 conector para microfone* 4- 01 conector para fone de ouvido* * será aceito 01 conector para fones de ouvido e microfone padrão UAI	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende 4- Atende	2-Atende
Interfaces de vídeo	1- Possuir recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem dividida ou extensão da área de trabalho	1- Atende	
Monitor	1- Mínima de 19,5" LED HD, com resolução de 1600 x 900 2- Entrada compatível com a saída de vídeo do computador (pelo fornecido com o monitor), sem uso de adaptadores 3- Possuir ajuste de altura, inclinação e rotação de 90° (sem a necessidade do uso de ferramentas) 4- O monitor deverá ser da mesma marca fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime OEM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e tempo de vida, e posteriormente delega a terceiro a fabricação dos equipamentos) ou ainda em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), devidamente comprovado pelo fabricante	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende	
Teclado	1- ABNT 2 com 104 teclas, bloco numérico separado das demais teclas e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma conformação/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende	1-Atende
Mouse	1- Óptico com 2 botões, botão de rolagem (scroll) e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma conformação/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Atende 2- Atende	
Fonte	1- Fonte de alimentação externa de 110/220 Vac, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração, permitida pela placa mãe, possuindo potência mínima de 200 Watts, e eficiência Energética de 85% 2- Deverá acompanhar cabo de energia em formato "T" para conexão do microcomputador e do monitor em uma única tomada	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende	1-Atende
Cabo de Segurança	1- Cada equipamento deverá ser acompanhado de 1 (um) cabo de aço com trava no padrão kensington. Todos os cadeados deverão ser abertos com chaves 2- Não serão aceitos cadeados baseados em código 3- Todos os "segredos" deverão ser iguais, podendo ser abertos por qualquer uma das chaves entregues	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende	
Gerenciamento	1- Capacidade acesso remoto ao microcomputador, mesmo com este desligado ou sem o sistema operacional travado ou inoperante (KVM via hardware; os equipamentos devem ser gerenciados remotamente, mesmo que estejam desligados (apenas conectados à tomada de alimentação elétrica e à rede de dados) 2- O gerenciamento baseado em hardware deverá funcionar em ambiente gráfico, mesmo se o sistema operacional estiver inoperante 3- Deverá ser fornecido, implantado e realizado todo o treinamento para utilização dos software de gerenciamento para os equipamentos ofertados no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e deverá ser ministrado para 07 (sete) pessoas dentro das dependências da CONTRATANTE 4- A arquitetura deverá cliente servidor, ou seja, o software de gerenciamento deve ser instalado em um servidor e nos clientes deverá ser instalado um agente compatível com o sistema operacional embarcado no equipamento 5- Possuir a distribuição e instalação remota do agente 6- Possuir ferramenta de acesso remoto as estações sem a necessidade de integração com soluções de terceiros 7- Todos os módulos ou funções devem ser do mesmo fabricante 8- Deverá ser capaz de gerenciar todo parque de máquinas independente do tipo/uso dos equipamentos 9- Deverá realizar o inventário completo de hardware e software das estações de trabalho, inclusive capturar o inventário do monitor associado à máquina 10- Possuir certificado SSL para garantir segurança entre servidor e cliente 11- Deverá permitir controle remoto utilizando HTML 5, sem instalar nenhum plug-in na máquina 12- A solução deverá distribuir software para as estações de trabalho de forma silenciosa 13- Possuir recurso de aplicar imagem nas estações quando necessário (o primeiro deverá ocorrer de forma automatizada, colocando a máquina no domínio)	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Não verificado 4- Solicitar amostra para comprovação 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação 8- Solicitar amostra para comprovação 9- Solicitar amostra para comprovação 10- Solicitar amostra para comprovação 11- Solicitar amostra para comprovação 12- Solicitar amostra para comprovação 13- Solicitar amostra para comprovação	2-Atende 4-Atende 5-Atende 6-Atende 7-Atende 8-Atende 9-Atende 10-Atende 11-Atende 12-Atende 13-Atende
Garantia	1- O equipamento proposto deverá estar em linha de produção, ou seja, sendo produzido pelo fabricante 2- Garantia e assistência técnica on site pelo período de 48 (quarenta e oito) meses 3- A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses, contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo	1- Atende 2- Atende 3- Não avaliado	

789
73

EQUIPAMENTO	TIPO III	
MODELO	MINI PC PADRÃO COM DVRW ÓPTICO E MONITOR EXTRA	
QUANTITATIVO MENSAL		12
VALOR UNITÁRIO	R$	132,00
VALOR MENSAL	R$	1.584,00
VALOR ANUAL	R$	19.008,00
VALOR TOTAL (48 MESES)	R$	76.032,00

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA	ANÁLISE DA AMOSTRA
Gabinete	1- Não será aceito gabinete tipo minitorre ou desktop 2- Possuir o furo padrão kensington para a utilização de um cabo de aço do tipo trava, que o prendera ao monitor ou mesa de trabalho 3- Não possuir cantos vivos, arestas ou bordas cortantes (internas ou externas) 4- Ser, obrigatoriamente, do mesmo fabricante do equipamento, será aceito gabinete em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante 5- Deverá ser entregue solução própria ou oficialmente homologada, devidamente comprovado por catálogo do fabricante, visando a fixação do equipamento ao monitor colado do equipamento (fixação no próprio monitor ou no pedestal), formando um conjunto único e compacto e utilizando o padrão VESA 6- A solução não poderá se utilizar de fitagem, colagem em geral, furações, em uso de adesivos, fitas adesivas ou qualquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que venham adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes 7- Ter tamanho máximo de 1.200 cm³ 8- Possuir botão para ligar e desligar o equipamento na parte frontal 9- Possuir, no mínimo, 2 (dois) LEDs, um para indicar que o equipamento está ligado e o outro para indicar a atividade do disco rígido, ambos na parte frontal do gabinete 10- Possuir no mínimo 1 (um) alto falante interno de pelo menos 1 (um) Watt de potência, compatível com a controladora de som do equipamento	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Atende 6- Atende 7- Atende 8- Atende 9- Atende 10- Atende	
Sistema Operacional	1- Windows 10 Pro 64 bits em Português (Brasil) 2- Possuir licença de uso para cada unidade fornecida 3- A CONTRATADA deverá realizar o desenvolvimento da imagem junto com a área técnica da CONTRATANTE e esta deverá ser replicada em todos os equipamentos 4- Deverá ser fornecido kit de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Não avaliado 4- Não avaliado	1-Atende 2-Atende
Placa mãe	1- Ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado com direitos copyright, não sendo aceitas placas de livre comercialização ou montadas em regime OEM (Original Equipment Manufacturer) 2- Compatível com o padrão Plug and Play 3- Possuir chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 ou superior, ativado a nível principal pelo fabricante do equipamento (não sendo aceitos quaisquer tipo de adaptador acoplado ao equipamento ou procedimentos de inserção após a manufatura da placa mãe (cabos, adaptações, etc.))	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende	2-Atende
Processador	1- Intel® Core™ i5 7500T, equivalente ou superior, com mínimo de 4 núcleos, 2,70 GHz, 6 MB SmartCache, 8 GT/s 2- Deverá atingir performance mínima de 7.000 (sete mil) pontos de Performance Mark no CPU Benchmarks da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1- Atende 2- Atende	
Memória	1- 8 GB, DDR4, 2400 MHz	1- Atende	
Armazenamento	1- Disco rígido SATA de 500 GB (5400 RPM) HDD ou SSD de 128 GB	1- Atende	
Drive óptico	1- Leitor/Gravador DVD+/-RW 2- Deverá ter as mesmas medidas do gabinete (Ala), obrigatoriamente 3- Na mesma cor/marca/modelo/fabricante do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante 4- Permitir fixação ao gabinete no padrão VESA (com parafusos inclusos) 5- Conexão ao gabinete utilizando cabo USB 2.0 (incluso)	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Atende	
BIOS	1- Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para iniciar o equipamento, uma para os recursos de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (supervisor) 2- Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre a BIOS, ou em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS 3- Os direitos de copyright deverão ser comprovados por atestado fornecido pelo fabricante declarando o modelo do equipamento 4- O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se fazem necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de novos lançamentos de atualização desta BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade), dentro do período de garantia do equipamento 5- Produzida ou atualizada em 2017 6- Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio de interface gráfica 7- As atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no site do fabricante	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação	5-Atende 6-Atende 7-Atende
Interfaces de rede física	1- Ser incorporada à placa mãe 2- Ser Gigabit Ethernet 3- Possuir conector RJ-45 4- Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo) 5- Realizar auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full (Duplex)	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Atende	
Interfaces de rede sem fio	1- Integrado à placa mãe por meio de slot próprio (não serão aceitos adaptadores externos) 2- Estar de acordo com o padrão 802.11 ac	1- Atende 2- Atende	
Portas	1- 04 USB 2.0 ou superior com pelo menos duas localizadas na parte frontal do equipamento, não serão aceitas portas USB instaladas em placas PCI, utilização de hubs ou adaptadores 2- 01 HDMI e 1 VGA e 1 Display Port ou 02 Display Port e 1 HDMI / VGA 3- 01 conector para microfone* 4- 01 conector para fone de ouvido* * será aceito 01 conector para fones de ouvido e microfone padrão UAI	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende 4- Atende	2-Atende

710
71

Interfaces de vídeo	2- Possuir recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem 4- página ou extensão da área de trabalho	1- Atende	
Monitores	1- 02 (dois) monitores com tamanho mínimo de 19 ½" LED HD e resolução de 1366 x 900 2- Entradas compatíveis com as saídas de vídeo do computador (cabos fornecidos com os monitores), sem uso de adaptadores 3- Ambos devem possuir ajuste de altura, inclinação e rotação de 90° (sem a necessidade do uso de ferramentas) 4- Os monitores deverão ser da mesma marca/fabricante do equipamento ofertado (a produção em regime OEM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e tempo de vida, e posteriormente delega a terceiro a fabricação dos equipamentos) ou ainda em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), devidamente comprovado pelo fabricante	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende	
Teclado	1- ABNT 2 com 104 teclas, bloco numérico separado das demais teclas e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende	1-Atende
Mouse	1- Óptico com 2 botões, botão de rolagem (scroll) e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- No mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Atende 2- Atende	
Fonte	1- Fonte de alimentação externa de 110/220 Vac, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração, permitida pela placa mãe, possuindo potência máxima de 450 Watts, e eficiência Energética de 85% 2- Deverá acompanhar cabo de energia em formato "N" para conexão do microcomputador e um dos monitores em uma única tomada	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende	2-Atende
Cabo de Segurança	1- Cada equipamento deverá ser acompanhado de 1 (um) cabo de aço com trava do padrão kensington Todos os cadeados deverão ser abertos com chaves 2- Não serão aceitos cadeados baseados em código 3- Todos os "segredos" deverão ser iguais, podendo ser abertos por qualquer uma das chaves entregues	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende	-
Gerenciamento	1- Capacidade acesso remoto ao microcomputador, mesmo com este desligado ou com o sistema operacional travado ou inacessível (KVM) via hardware, os equipamentos devem ser gerenciáveis remotamente, mesmo que estejam desligados (apenas conectados à tomada de alimentação elétrica e à rede de dados) 2- O gerenciamento baseado em hardware deverá funcionar em ambiente gráfico mesmo que o sistema operacional estiver suspenso 3- Deverá ser fornecido, implantado e realizado todo o treinamento para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos ofertados no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e deverá ser ministrado para 07 (sete) pessoas dentro das dependências da CONTRATANTE 4- A arquitetura deverá cliente-servidor, local, o software de gerenciamento deve ser instalado em um servidor e nos clientes deverá ser instalado um agente compatível com o sistema operacional embarcado no equipamento 5- Permitir a distribuição e instalação remota do agente 6- Possuir ferramenta de acesso remoto as estações sem a necessidade de integração com soluções de terceiros 7- Todos os módulos ou funções devem ser do mesmo fabricante 8- Deverá ser capaz de gerenciar todo parque de máquinas independente do fabricante do equipamento 9- Deverá realizar o inventário completo de hardware e software das estações de trabalho, inclusive capturar o inventário do monitor associado à máquina 10- Possuir certificado SSL para garantir segurança entre servidor e cliente 11- Deverá permitir controle remoto utilizando HTML 5, sem instalar nenhum plug-in na máquina 12- A solução deverá distribuir software para as estações de trabalho de forma silenciosa 13- Possuir recurso de aplicar imagens nas estações quando necessário (o processo deverá acontecer de forma automatizada, colocando a máquina no domínio)	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Não verificado 4- Solicitar amostra para comprovação 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação 8- Solicitar amostra para comprovação 9- Solicitar amostra para comprovação 10- Solicitar amostra para comprovação 11- Solicitar amostra para comprovação 12- Solicitar amostra para comprovação 13- Solicitar amostra para comprovação	2-Atende 4-Atende 5-Atende 6-Atende 7-Atende 8-Atende 9-Atende 10-Atende 11-Atende 12-Atende 13-Atende
Garantia	1- O equipamento proposto deverá estar em linha de produção, ou seja, sendo provisório pelo fabricante 2- Garantia e assistência técnica on site pelo período de 48 (quarenta e oito) meses 3- A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses, contados a partir da data do emissão do Termo de Recebimento Definitivo	1- Atende 2- Atende 3- Não avaliado	-

EQUIPAMENTO	TIPO IV	
MODELO	NOTEBOOK	
QUANTITATIVO MÍNIMO		19
VALOR UNITÁRIO	R$	108,00
VALOR MENSAL	R$	1.014,00
VALOR ANUAL	R$	24.168,00
VALOR TOTAL (48 MESES)	R$	96.672,00

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA	ANÁLISE DA AMOSTRA
Sistema Operacional	1- Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil) 2- Possuir licença de uso para cada unidade fornecida 3- A CONTRATADA deverá realizar o desenvolvimento da imagem junto com os técnicos da CONTRATANTE e esta deverá ser replicada em todos os equipamentos 4- Deverá ser fornecido kit de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Não avaliado 4- Não avaliado	1- Atende 2- Atende
Processador	1- Intel® Core™ i5-7200U, equivalente ou superior, com mínimo de 2 núcleos, 2,5 GHz, 3 MB SmartCache, 4 GT/s 2- Deverá atingir performance mínima de 4.500 (quatro mil e quinhentos) pontos 1 PerformanceTest no CPU Benchmarks da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1- Atende 2- Atende	
Memória	1- 8 GB, DDR4, 2400 MHz	1- Solicitar amostra para comprovação	1- Atende
Armazenamento	1- Disco rígido SATA de 500 GB (5400 RPM) HDD ou SSD de 128 GB	1- Atende	
BIOS	1- Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o equipamento, uma para os recursos de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (supervisor); 2- Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre a BIOS, ou um regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), comprovados através de declaração feita pelo fabricante da BIOS 3- Os direitos de copyright deverão ser comprovados por atestado fornecido pelo fabricante declarando o início do equipamento 4- O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se façam necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de prazos limites de atualização desta BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa com boa antecedência), dentro do período de garantia do equipamento 5- Produzida ou atualizada em 2017 6- Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio de interface gráfica 7- As atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no site do fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação	1- Atende 5- Atende 6- Atende 7- Atende
Interfaces de rede fixa	1- Ser incorporada à placa mãe 2- Ser Gigabit Ethernet 3- Possuir conector RJ-45 4- Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo) 5- Realizar auto negociação e chaveamento automático entre as modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex)	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Atende	1- Atende
Interfaces de rede sem fio	1- Integrado à placa mãe por meio de slot próprio (não serão aceitos adaptadores externos) 2- Estar de acordo com o padrão 802.11 ac	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende	1- Atende
Portas	1- 03 USB 3.0 ou superior 2- 01 HDMI 3- 01 conector para microfone* 4- 01 conector para fone de ouvido* * será aceito 01 conector para fones de ouvido e microfone padrão TRS	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende	
Interfaces de vídeo	1- Possuir recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem da tela da extensão da área de trabalho	1- Atende	
Tela	1- 15,6" LED (1366 x 768)	1- Atende	
Câmera	1- Webcam com microfones integrados (não serão aceitos adaptadores)	1- Atende	
Áudio	1- Alto-falantes embutidos (não serão aceitos adaptadores)	1- Atende	
Teclado	1- Teclado alfanumérico em português ABNT 2 com teclado numérico separado das demais teclas	1- Atende	
Mouse	1- Óptico com 2 botões, botão de rolagem (scroll) e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante ou ainda em linha de livre comercialização, fornecido pelo fabricante	1- Atende 2- Atende	
Bateria	1- Mínimo de 03 células	1- Atende	
Fonte	1- Bivolt automática	1- Atende	
Dimensões	1- Máximas de 39 cm (L), 29 cm (A), 24 cm (P)	1- Atende	
Cabo de segurança	1- Cada equipamento deverá ser acompanhado de 1 (um) cabo de aço com trava do padrão kensington 2- Todos os cadeados deverão ser abertos com chaves 3- Não serão aceitos cadeados baseados em código 4- Todos os "segredos" deverão ser iguais, podendo ser abertos por qualquer uma das chaves entregues	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende	

Acessórios	1- Case ou maleta compatível com o tamanho do equipamento e em material acrílico/aço 2- Possuir compartimento frontal com fechamento em velcro ou zíper 3- Compartimento principal com fechamento em zíper de duplo deslizador 4- Possuir alças de mão fixa e de ombro removível	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende	
Garantia	1- O equipamento proposto deverá estar em linha de produção, ou seja, sendo produzido pelo fabricante 2- Garantia e assistência técnica no site pelo período de 48 (quarenta e oito) meses 3- A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses, contados a partir da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo	1- Atende 2- Atende 3- Não avaliado	

713
71

EQUIPAMENTO	TIPO V	
MODELO	ESTAÇÃO DE TRABALHO DE ENTRADA (WORKSTATION)	
QUANTITATIVO MÍNIMO		1
VALOR UNITÁRIO	R$	202,00
VALOR MENSAL	R$	904,80
VALOR ANUAL	R$	4.848,00
VALOR TOTAL (48 MESES)	R$	19.392,00

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA	ANÁLISE DA AMOSTRA
Gabinete	1- Arquitetura que permita utilização do gabinete na posição horizontal ou vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador	1- Atende	
Sistema Operacional	1- Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil) 2- Fornecer licença de uso para cada unidade fornecida 3- A CONTRATADA deverá realizar o desenvolvimento da imagem junto com os técnicos da CONTRATANTE e esta deverá ser replicada em todos os equipamentos 4- Deverá ser fornecido kit de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Não avaliado 4- Não avaliado	1-Atende 2-Atende
Placa mãe	1- Ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado com direitos copyright, não sendo aceitas placas de livre comercialização ou mercado em regime OEM (Original Equipment Manufacturer) 2- Compatível com o padrão Plug and Play 3- Possuir chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 ou superior, soldado à placa principal pelo fabricante do equipamento (não sendo aceitos qualquer tipo de adaptador acoplado ao equipamento ou procedimentos de inserção após a manufatura da placa mãe (soldas, adaptações, etc.))	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende	2-Atende
Processador	1- Intel® Core™ i7 7700 equivalente ou superior, com mínimo de 4 núcleos, 3,60 GHz, 8 MB SmartCache, 8 GT/s 2- Deverá atingir performance (mínimo) de 10.000 (dez mil) pontos de Performance Test no CPU Benchmarks do Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1- Atende 2- Atende	
Memória	1- 16GB Dual Channel DDR4 2400MHz	1- Solicitar amostra para comprovação	1- Atende
Placa de vídeo	1- NVIDIA - GeForce® GTX 1050 Ti equivalente ou superior, com mínimo de: - Clock básico: 1.290 MHz - Arquitetura de placa de vídeo: Pascal - Framebuffer: GDDR5 de 4 GB - Velocidade da memória: 7 Gbps - Consumo de energia: 75W - Conexão de vídeo: Dual Link DVI-I, HDMI 2.0b, 3x Display Port 1.4	1- Solicitar amostra para comprovação	1- Atende
Armazenamento	1- Disco rígido SATA de 1TB (7200 RPM) HDD	1- Atende	
Drive óptico	1- Gravador e leitor de DVD/CD (DVD-RW)	1- Atende	
BIOS	1- Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para instalar o equipamento, uma para os recursos de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (supervisor) 2- Desenvolvido pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre a BIOS, ou em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS 3- Os direitos de copyright deverão ser comprovados por atestado fornecido pelo fabricante declarando a marca do equipamento 4- O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se fizerem necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão dessa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa, caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento 5- Produzida ou atualizada em 2017 6- Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio de interface gráfica 7- As atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no site do fabricante	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação	5- Atende 6- Atende 7- Atende
Interfaces de rede física	1- Ser incorporada à placa mãe 2- Ser Gigabit Ethernet 3- Possuir conector RJ-45 4- Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo) 5- Realizar auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex)	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Atende	
Interfaces de rede sem fio	1- Integrada à placa mãe por meio de slot próprio (não serão aceitos adaptadores externos) 2- Estar de acordo com o padrão 802.11 ac	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende	1- Atende
Portas	1- 04 USB 3.0 ou superior com pelo menos duas localizadas na parte frontal do equipamento, não sendo aceitas portas USB instaladas em placas PCI, utilização de hubs ou adaptadores 2- 01 HDMI e 1 VGA e 1 Display Port ou 01 Display Port e 1 HDMI / VGA 3- 01 conector para microfone* 4- 01 conector para fone de ouvido* * será aceito 01 conector para fones de ouvido e microfone padrão (JA)	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende	
Interfaces de vídeo	1- Possuir recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem duplicada ou extensão da área de trabalho	1- Atende	

Monitor	1- Mínimo de 19,5" LED HD com resolução de 1600 x 900 2- Entrada compatível com a saída de vídeo do computador (cabo fornecido com o monitor), sem uso de adaptadores 3- Possuir ajuste de altura, inclinação e rotação de 90° (sem a necessidade do uso de ferramenta) 4- O monitor deverá ser da mesma marca fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime ODM (a empresa é responsável pela concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e tempo de vida, e posteriormente delega a terceiro a fabricação especificamente) ou sendo em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), devidamente comprovado por o fabricante	1-Atende 2-Atende 3-Atende 4-Atende	
Teclado	1- ABNT 2 com 104 teclas, bloco numérico separado das demais teclas e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2-Atende	1- Atende
Mouse	1- Óptico com 2 botões, botão de rolagem (scroll) e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Na mesma cor/marca/modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Atende 2- Atende	
Fonte	1- Bivolt automática com potência máxima de 210W	1- Solicitar amostra para comprovação	1- Atende
Gerenciamento	1- Capacidade acesso remoto ao microcomputador, mesmo com este desligado ou com o sistema operacional travado ou inacessível (KVM) via hardware; os equipamentos devem ser gerenciáveis remotamente, mesmo que estejam desligados (apenas conectados à tomada de alimentação elétrica e à rede de dados) 2- O gerenciamento baseado em hardware deverá funcionar em ambiente gráfico mesmo se o sistema operacional estiver inoperante 3- Deverá ser fornecido, implantado e realizado todo o treinamento para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos ofertados no prazo máximo de 90 (noventa) dias após a entrega dos equipamentos e deverá ser ministrado para 07 (sete) pessoas dentro das dependências da CONTRATANTE 4- A arquitetura deverá cliente-servidor, isto é, o software de gerenciamento deverá ser instalado em um servidor e nos clientes deverá ser instalado um agente compatível com o sistema operacional embarcado no equipamento 5- Permitir a distribuição e instalação remota do agente 6- Possuir ferramenta de acesso remoto as estações sem a necessidade de integração com soluções de terceiros 7- Todos os módulos ou funções devem ser do mesmo fabricante 8- Deverá ser capaz de gerenciar todo parque de máquinas independente do fabricante do equipamento 9- Deverá realizar o inventário completo de hardware e software das estações de trabalho, inclusive capturar o inventário do monitor associado à máquina 10- Possuir certificado SSL para garantir segurança entre servidor e cliente 11- Deverá permitir controle remoto utilizando HTML 5, sem instalar nenhum plugin na máquina 12- A solução deverá distribuir software para as estações de trabalho de forma push/push 13- Possuir recurso de aplicar imagem nas estações quando necessário (o processo deverá ocorrer de forma automatizada, colocando a máquina no domínio)	1-Atende 2-Solicitar amostra para comprovação 3-Não verificado 4-Solicitar amostra para comprovação 5-Solicitar amostra para comprovação 6-Solicitar amostra para comprovação 7-Solicitar amostra para comprovação 8-Solicitar amostra para comprovação 9-Solicitar amostra para comprovação 10-Solicitar amostra para comprovação 11-Solicitar amostra para comprovação 12-Solicitar amostra para comprovação 13-Solicitar amostra para comprovação	2-Atende 4-Atende 5-Atende 6-Atende 7-Atende 8-Atende 9-Atende 10-Atende 11-Atende 12-Atende 13-Atende
Garantia	1- O equipamento proposto deverá estar em linha de produção, ou seja, sendo produzido pelo fabricante 2- Garantia e assistência técnica on site pelo período de 48 (quarenta e oito) meses 3- A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses, contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo	1-Atende 2-Atende 3-Não avaliado	

À

FEAES - FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE CURITIBA
ESTADO DO PARANÁ

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREGÃO LETRÔNICO N° 010/2018-FEAES
PROCESSO ADMINISTRATIVO N°031/2018-FEAES

INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI
CNPJ:07.865.818/0001-16

716
75

CURITIBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO - SEPLAD
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÃO - PLADCL
ANÁLISE ECONÔMICA E FINANCEIRA

Certificado de Registro Cadastral

Razão Social
INTERSOFT SOLUÇOES EM INFORMATICA EIRELI

Endereço
AV. MARECHAL CASTELO BRANCO 65

CEP	Município	Estado
88101020	SÃO JOSÉ	SC

CNPJ	Inscrição Estadual
07865818000116	11817445

Habilitação	Telefone
129578	(41) 3053-4201

Capital Social
R$0,00

Objeto Mercantil
Comercio atacadista de equipamentos de informatica, comércio atacadista de suprimentos para informática, comércio varejista de equipamentos e suprimentos de informática, aluguel de máquinas e equipamentos para escritórios e reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos

Data da Emissão do Cadastro	Data da Validade do Cadastro	Presidente da Comissão de Cadastro
05/06/2017	05/06/2018	ADRIANE GLICÉLIA CERNIAUSKAS

Certifico que o Titular está inscrito no CADASTRO DE LICITANTES DO MUNICÍPIO DE CURITIBA, nos termos das Leis Federais nº 8.666 de 21/06/1993 e Decreto Municipal nº 415/2015.

A validade do cadastro não desobriga o cadastrado em efetuar as atualizações dos documentos.

CURITIBA

Relação Fornecedor

Cod. Fornecedor:	129578	Natureza:	Jurídica	CNPJ Ativo:	Sem Dados
CNPJ / CPF:	07.865.818/0001-16	Inscrição Estadual / RG:	11817445	Enquadramento:	Grande Empresa
Razão Social:	INTERSOFT SOLUÇOES EM INFORMATICA EIRELI			Patrocinador:	Não
Nome Fantasia:	Intersoft Soluções em Informatica EIRELI				
Endereço:	AV. MARECHAL CASTELO BRANCO 65			CEP:	88101020
Complemento:	BLOCO B - SALA 803		Bairro:	CAMPINAS	
Cidade:	SÃO JOSÉ			Estado:	SC
Telefone:	4130534201	FAX:	Sem Dados	Certificado ISO:	Sem Dados
Contato:	Sem Dados		E-mail:	bernini@intersoftti.com.br	
Nº Habilitação:	129578	Data Renovação:	05/06/2017	Data Validade:	05/06/2018
Valor Capital Social:	0,00	Data Capital Social:		31/12/2015	
Descrição Natureza Juridica:	ME				
Objeto Mercantil	Comercio atacadista de equipamentos de informatica, comércio atacadista de suprimentos para informática, comércio varejista de equipamentos e suprimentos de informática, aluguel de máquinas e equipamentos para escritórios e reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos				
Empresa Recém Constituída:	Não				
Cadastro Provisório:	Não				
Representante:	João Bernini				
Descrição Cargo:	Sem Dados				
Telefone:	Sem Dados		FAX:	Sem Dados	
DATAS DOS VENCIMENTOS DOS DOCUMENTOS					
Certidão de Regularidade Tributos /Inscrição Divida Ativa da União:		Data de Emissão:	11/01/2018	Data de Validade:	10/07/2018
Certidão de Regularidade dos Tributos Estaduais:		Data de Emissão:	08/03/2018	Data de Validade:	07/05/2018
Certidão de Regularidade de Todos os Tributos Municipais:					
Imobiliários:		Data de Emissão:	06/02/2018	Data de Validade:	07/05/2018
Mobiliários:		Data de Emissão:	06/02/2018	Data de Validade:	07/05/2018
Prova de Regularidade de F.G.T.S:					
Data de Emissão:	08/03/2018	Data de Validade:	06/04/2018		
Nº do Documento:	20180308095143840534 07				
Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas:					
Isento:	Não	Código de Autenticação:		140364248	
Data de Emissão:	20/11/2017	Data de Validade:		18/05/2018	
Certidão Negativa de Falência:	Data de Emissão:	02/03/2018	Data de Validade:		02/05/2018
Balanço Patrimonial:					
Demonstrativo Contábil Último Exercício Social:		31/12/2016	SPED (Sistema Público de Escrituração Fiscal):		Não

Esta relação de documentos não substitui o Certificado de Registro Cadastral (CRC) em licitações nas modalidades de tomada de preços e concorrências no âmbito deste município. Caso haja alguma informação ou data não atualizada, entrar em contato com o serviço de cadastro na secretaria municipal de planejamento e administração, fones: (41) 3350-9116, 3350-9115, 3350-9955, 3350-9020, 3350-9065, 3350-9033, 3350-9123, 3350-9006, 3350-9023

NONA ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO
INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI ME

CNPJ: 07.865.818/0001-16
NIRE: 42600258470

Ida Beatriz Lang Muller, brasileira, nascida em 30/03/1962, casada sob regime de comunhão parcial de bens, comerciante, CPF nº 434.335.029-00, Carteira de Identidade nº 3.131.382-1, expedida pelo SSP/PR, residente e domiciliada na Avenida Clevelandia, 450, Centro, CEP 77.163-070, Palmas-PR, titular da Empresa Individual de Responsabilidade Limitada de nome **Intersoft Soluções em Informática EIRELI**, com sede na Avenida Marechal Castelo Branco, 65, Bloco B Sala 803, Campinas, CEP 88101-020 São José-SC, registrada na Junta Comercial do Estado de Santa Catarina, sob NIRE nº 42600258470, inscrita no CNPJ sob o nº 07.865.818/0001-16, delibera e ajusta a presente alteração do seu Ato Constitutivo, nos termos da Lei nº 10.406/2002, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

Cláusula 01 - A empresa passa a ter como objeto empresarial a exploração dos ramos de: Comércio atacadista de equipamentos de informática; Comércio atacadista de suprimentos para informática; Comércio varejista de equipamentos e suprimentos de informática; Aluguel de máquinas e equipamentos para escritórios; Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos; Suporte técnico em sistemas de computador; Atividades de intermediação e agenciamento de serviços e negócios de informática e tecnologia da informação; Serviços de cessão de direitos de uso de programas de computador e Consultoria em Tecnologia da Informação;

Cláusula 02 - A empresa constitui uma filial na Rua Francisco Souza dos Santos, 456-A e B, Quadra CHA, Lote 374, Sala "B44", CEP 29.164-153, Jardim Limoeiro, Serra-ES.

Em face das alterações acima, **consolida-se** o ato constitutivo, e posteriores alterações, nos termos da Lei nº 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes:

ATO CONSTITUTIVO CONSOLIDADO

INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI

NOME EMPRESARIAL, SEDE, FILIAL, OBJETIVO, INÍCIO E PRAZO

Cláusula 01 - A empresa gira sob o nome empresarial: **INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI;**

Cláusula 02 - A empresa tem sua sede na Avenida Marechal Castelo Branco, 65, Bloco B Sala 803, Campinas, CEP 88101-020 São José-SC;

Cláusula 03 - A empresa possui uma filial na Rua Francisco Souza dos Santos, 456-A e B, Quadra CHA, Lote 374, Sala "B44", CEP 29.164-153, Jardim Limoeiro, Serra-ES, em constituição neste ato;

719
73

Cláusula 04 - A empresa tem como objeto empresarial a exploração dos ramos de: Comércio atacadista de equipamentos de informática; Comércio atacadista de suprimentos para informática; Comércio varejista de equipamentos e suprimentos de informática; Aluguel de máquinas e equipamentos para escritórios; Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos; Suporte técnico em sistemas de computador; Atividades de intermediação e agenciamento de serviços e negócios de informática e tecnologia da informação; Serviços de cessão de direitos de uso de programas de computador e Consultoria em Tecnologia da Informação;

Cláusula 05 - O início das atividades foi em 16 de fevereiro de 2006;

Clausula 06 - O prazo de duração da empresa será por tempo indeterminado;

CAPITAL, TITULARIDADE E RESPONSABILIDADE

Cláusula 07 - O Capital é de R$ 1.500.000,00 (Um milhão e quinhentos mil reais), já totalmente integralizado em moeda corrente nacional;

Cláusula 08 - A responsabilidade da titular é limitada ao valor total do capital integralizado;

Cláusula 09 - A empresária Ida Beatriz Lang Muller declara que não participa de nenhuma outra empresa dessa modalidade;

ADMINISTRAÇÃO, USO DO NOME EMPRESARIAL E PRÓ-LABORE:

Cláusula 10 - A administração da empresa é exercida pela titular Ida Beatriz Lang Muller, com poderes e atribuições de administradora, ficando autorizado o uso do nome empresarial, podendo assim, praticar todos os atos necessários ao bom desempenho de suas funções, representando a empresa ativa e passivamente, em juízo ou fora dele.

Parágrafo Único: É vedado o uso do nome empresarial em atividades e fins estranhos ao objeto empresarial;

Cláusula 11 - Pelos serviços prestados na administração da empresa, a titular tem direito a uma retirada mensal, a título de "pro labore", cuja importância será fixada pela própria titular, observadas as disposições regulamentares pertinentes;

EXERCÍCIO, BALANÇO, DELIBERAÇÃO DO TITULAR, LUCROS OU PREJUÍZOS

Cláusula 12 - O exercício empresarial, encerra-se em 31 de dezembro de cada ano;

Cláusula 13 - Os lucros líquidos que se verificarem poderão a critério do empresário, ficar em reservas na empresa para futuros aumentos de capital, ou serem aplicados na empresa da maneira a que lhe convier para melhor exploração do objeto, ou distribuídos ao titular na forma da lei;

Cláusula 14 - Os prejuízos que por ventura se verificarem, serão mantidos em conta especial para amortização nos exercícios futuros, e não o sendo, serão suportados pela titular na proporção do capital integralizado;

DISPOSIÇÕES FINAIS:

720
75

Cláusula 15 - A empresa pode a qualquer tempo, abrir ou fechar filiais ou outra dependência, mediante alteração do Ato Constitutivo, devidamente assinada pela titular da empresa;

Cláusula 16 - Fica vedado o uso do nome empresarial sob qualquer pretexto ou modalidade em operações ou negócios fora do objeto empresarial, especialmente a prestação de avais, endossos, fianças ou cauções em favor da titular ou de terceiros;

Cláusula 17 - Em caso de falecimento da empresária, a empresa continuará suas atividades com os herdeiros, ou sucessores. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da empresa, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado;

Cláusula 18 - A empresa manterá os registros contábeis e fiscais necessários a sua organização;

Cláusula 19 - A Administradora da empresa, ao assinar este instrumento, declara sob as penas da lei, de que não está impedida de exercer a administração da empresa, por não estar incurso em nenhum dos crimes previstos em lei ou nas restrições legais, inclusive por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade;

Cláusula 20 - Os casos omissos e não regulados pelo presente instrumento, serão resolvidos na forma da legislação em vigor;

Cláusula 21 - Fica eleito o foro da comarca de São José-SC, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste instrumento.

São José-SC., 30 de Março de 2017.

IDA BEATRIZ LANG MULLER
Titular

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA
CERTIFICO O REGISTRO EM 27/04/2017 SOB Nº. 20168676788
Protocolo: 16/867678-8 DE 19/04/2017
Empresa: 42 6 0025847 0
INTERSOFT SOLUCOES EM INFORMATICA EIRELI ME

HENRY GOY PETRY NETO
SECRETARIO GERAL

A PRESENTE FOTOCÓPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO NESTA DATA.
13 MAR 2018
7º TABELIONATO DE NOTAS
Autenticação de Cópia
FNJ32386

intersoft

TABELIONATO DE NOTAS DE PALMAS – PR

--- RECONHECIMENTO DE FIRMA 024031 ---
Reconheço a assinatura por SEMELHANÇA de: (2)IDA BEATRIZ LANG MULLER
Palmas - PR, 05 de setembro de 2017.
Em test ____ da verdade
CASSIO BELTEGA NASCIMENTO – Escrevente Legal
Emolumentos: R$ 3,85(0,72) + selo: R$ 0,75 – Total: R$4,70
SELO DIGITAL Nº el1U8.gfxcs.eFBLy. Controle 4Eerb.bCzS - Consulte em http://funarpen.com.br/
Cassio Beltega Nascimento

721
71

PROCURAÇÃO

A empresa **INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 07.865.818/0001-16 com sede à Avenida Marechal Castelo Branco, nº 65, bloco B, sala 803, bairro Campinas, cidade de São José no Estado do Santa Catarina, neste ato representada por sua sócia proprietária, a **Sra. Ida Beatriz Lang Muller**, brasileira, nascida em 30/03/1962, casada em regime de comunhão parcial de bens, Contadora, portadora da cédula de identidade civil nº 3.3121.382-1, expedida pela SSP/PR e CPF nº 434.335.029-00, residente e domiciliada no endereço Av. Clevelândia, 450, centro, na cidade de Palmas-PR nomeia e constitui seu bastante procurador o **Sr. Ricardo Szeremeta**, brasileiro, residente e domiciliado nesta Capital, portador da Carteira de Identidade nº 3346883-4, órgão expedidor SSP-SC , inscrito no CPF/MF sob o nº 004.074.749-27, ficando os encargos devidos sob responsabilidade do **OUTORGADO** a que se refere plenos poderes para representar a **OUTORGADA** em órgãos públicos, Federais, Estaduais, Municipais, Empresas Mistas e Empresas Privadas, com poderes para formular lances e ofertas de preços, negociar preços diretamente com o pregoeiro e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, fornecer cotações, assinar atas e contratos de fornecimento de materiais e compromissos, efetuar cadastramento referente a transações que forem adjudicais a **OUTORGANTE**, no tocante a vendas, praticar enfim, todos os demais atos que se fizerem necessários para o bom e fiel cumprimento do presente mandato por um periodo de 12 (doze) meses, ou seja, até 06 setembro de 2018.xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Curitiba, 05 de setembro de 2017.

Ida Beatriz Lang Muller
Diretora - Presidente

APRESENTE FOTOCÓPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA.
CAMPINA GRANDE – PARAÍBA
13 MAI 2015
SELO FUNARPEN
7º TABELIONATO DE NOTAS
Angelo Volpi Neto
Tabelião de Notas
Válido para Autenticação de Cópia
FNJ32385

722
ns


CARTEIRA DE IDENTIDADE
Ricardo Szeremeta
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
DIRETORIA DE POLÍCIA TÉCNICO-CIENTÍFICA
A PRESENTE FOTOCÓPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA
CURITIBA
19 MAR 2018
PARANÁ
7º TABELIONATO DE NOTAS
Angelo Volpi Neto


VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
REGISTRO GERAL 3.346.883-4
DATA DE EXPEDIÇÃO 07/MAR/2002
NOME RICARDO SZEREMETA
FILIAÇÃO ABEL SZEREMETA
MARLENE SZEREMETA
NATURALIDADE JOACABA SC
DATA DE NASCIMENTO 25/MAR/1977
DOC ORIGEM C NASC 692 LV 01 FL 33
CART SOUZA\JOACABA SC
CPF 004.074.749/27
B.CAMBORIU SC
ASSINATURA DO DIRETOR
A PRESENTE FOTOCÓPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA
CURITIBA
19 MAR 2018
PARANÁ
7º TABELIONATO DE NOTAS
Angelo Volpi Neto
Tabelionato de Notas
Exclusivo para
Autenticação de Cópia
FNJ41866

723
75

Portal da Transparência - Governo Federal - http://www.portaltransparencia.gov.br

Você está em:
Início » **CEIS**

CADASTRO NACIONAL DE EMPRESAS INIDÔNEAS E SUSPENSAS (CEIS)

O Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) é um banco de informações mantido pela Controladoria-Geral da União que tem como objetivo consolidar a relação das empresas e pessoas físicas que sofreram sanções das quais decorra como efeito restrição ao direito de participar em licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública. Saiba mais

Consulta

CPF/CNPJ:	07865818000116
Nome, Razão Social ou Nome Fantasia:	INTERSOFT SOLUCOES EM INFORMATICA EIRELI
Tipo de Sanção:	Todos

Quantidade de registros encontrados: 0 **Data:** 20/03/2018 11:22:48

Não foram encontrados registros que atendam ao seguinte critério de busca:

CNPJ/CPF: 07865818000116
Nome, Razão Social ou Nome Fantasia: INTERSOFT SOLUCOES EM INFORMATICA EIRELI

Página 1/1

ATENÇÃO
Este cadastro visa dar publicidade às sanções administrativas aplicadas contra licitantes e fornecedores. As informações aqui veiculadas são de inteira responsabilidade das entidades que as prestaram, não podendo a União ser responsabilizada pela veracidade e/ou autenticidade de tais informações nem pelos eventuais danos diretos ou indiretos que delas resultem causados a terceiros.

* Designação do apenado, conforme informado pelo órgão sancionador (publicação no DOU; dados constantes de Ofício, etc.)

** Constatou-se que o nome informado pelo órgão sancionador diverge significativamente do constante do cadastro da Receita Federal, considerando-se o CPF/CNPJ informados. O nome constante do cadastro da Receita Federal pode ser verificado clicando-se sobre o respectivo registro. A divergência pode indicar apenas uma alteração no nome do sancionado ou uma inconsistência dos dados informados. Mais informações podem ser obtidas junto ao órgão sancionador.

*** Não são emitidas certidões negativas do CEIS. Tendo em vista que o Cadastro permite consulta pública e em tempo real, eventuais verificações de restrição do direito de contratar e licitar com a Administração Pública podem ser realizadas diretamente no Portal da Transparência.

Prefeitura Municipal de Curitiba
Secretaria Municipal da Saúde

Curitiba, 19 de outubro de 2017.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O **Fundo Municipal da Saúde,** inscrito pelo **CNPJ 13.792.329/0001-84**, situado em Curitiba-Paraná, vem por meio desta declarar que a empresa **INTERSOFT SOLUCOES EM INFORMATICA EIRELI,** inscrita no CNPJ nº **07.865.818/0001-16**, situada junto a Avenida Marechal Castelo Branco, n° 65, Bloco B, SL 803, Bairro Campinas, São José – SC, é nosso fornecedor de informática, onde já forneceu os equipamentos abaixo relacionados:

- ✓ **3.000 (Três mil) Microcomputadores / Monitores Marca Lenovo**

Nada desabona este fornecedor quanto aos seus compromissos assumidos, informamos que a mesma sempre cumpriu rigorosamente com contrato de **LOCAÇÃO** os requisitos técnicos, garantia, desenvolvimento, instalação, prazo de entrega e prazo de faturamento.

1- Prazo Contratual, e término dos serviços: Janeiro 2016 a Janeiro de 2020;
2- Local onde o serviço foi prestado: Curitiba/PR;
3- Caracterização do desempenho do fornecedor: Bom desempenho, nada desabona, até mesmo com o Serviço de Assistência Técnica prestado;

Sendo o que se apresenta para o momento, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

Alceu José Colnaghi Filho
Matr. 52363 CRO 11068

Alceu José Colnaghi Filho
COORDENADOR - NÚCLEO DE INFORMAÇÃO E TECNOLOGIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
TEL.: 3350-9341 / 9404

A PRESENTE FOTOCÓPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA.
CURITIBA 02 MAR. 2018 PARANÁ
7º TABELIONATO DE NOTAS
Angelo Volpi Neto
Tabelionato de Notas
Exclusivo para
Autenticação de Cópia
FNJ26947

725
21

MUNICÍPIO DE
ITAJAÍ

Itajai, 19 de novembro de 2014.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Secretaria de Educação, inscrita pelo CNPJ 83102277/0001-52, situada em Itajai – Santa Catarina, vem por meio desta , declarar que a empresa **INTERSOFT SOLUCOES EM INFORMATICA LTDA-ME**, inscrita no CNPJ sob nº **07.865.818/0001-16**, situada junto a rua Padre Anchieta, 247, 1º andar, mercês, Curitiba, Estado do Paraná, é nosso fornecedor de informática, onde já forneceu os equipamentos abaixo relacionados:

- ✓ 250 Microcomputadores Marca Lenovo Modelo All in One

Nada desabona este fornecedor quanto aos seus compromissos assumidos, informamos que a mesma sempre cumpriu rigorosamente com os requisitos técnicos, garantia, desenvolvimento, instalação, prazo de entrega e prazo de faturamento.

1- Prazo Contratual, data de inicio e término dos serviços: 2014 a atualmente;
2- Local onde o serviço foi prestado: Itajai –SC ;
3- Caracterização do desempenho do fornecedor: Bom desempenho, nada desabona;
4- Natureza da Operação : Locação de Equipamentos , com Serviços de Suporte .

Sendo o que se apresenta para o momento, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

A PRESENTE FOTOCÓPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA
7 º TABELIÃO/VOLPI
CURITIBA PARANÁ
SELO FUNARPEN
TABELIONATO DE NOTAS
FEX77127

CLEVERSON ALVES PAES
Secretaria de Educação
Diretor de Tecnologias Educacionais
Telefone (47) 32493312
Email: cleverson@itajai.sc.gov.br

Cleverson Alves Paes
Diretor de Tecnologias Educacionais
Portaria nº 1.575/14

PREFEITURA DE ITAJAÍ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
CNPJ 83.102277/0001-52
Fone (47) 3249-3320

726
73

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Contribuinte,

Confira os dados de Identificação da Pessoa Jurídica e, se houver qualquer divergência, providencie junto à RFB a sua atualização cadastral.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
07.865.818/0001-16 MATRIZ		16/02/2006

NOME EMPRESARIAL
INTERSOFT SOLUCOES EM INFORMATICA EIRELI

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)
INTERSOFT INFORMATICA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
46.51-6-01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
46.51-6-02 - Comércio atacadista de suprimentos para informática
77.33-1-00 - Aluguel de máquinas e equipamentos para escritórios
95.11-8-00 - Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos
47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática
62.09-1-00 - Suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia da informação
74.90-1-04 - Atividades de intermediação e agenciamento de serviços e negócios em geral, exceto imobiliários
62.02-3-00 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis
62.04-0-00 - Consultoria em tecnologia da informação

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresari

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV MARECHAL CASTELO BRANCO	65	BLOCO B SALA 803

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
88.101-020	CAMPINAS	SAO JOSE	SC

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
FINANCEIRO@INTERSOFTTI.COM.BR	(48) 3029-3139

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	16/02/2006

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.634, de 06 de maio de 2016.

Emitido no dia **19/03/2018** às **10:20:37** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

727
ns

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: INTERSOFT SOLUCOES EM INFORMATICA EIRELI
CNPJ: 07.865.818/0001-16

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 15:53:43 do dia 11/01/2018 <hora e data de Brasília>.
Válida até 10/07/2018.
Código de controle da certidão: **D682.B840.1CC4.7D79**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

728
n

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS

Nome (razão social): **INTERSOFT SOLUCOES EM INFORMATICA EIRELI ME**
CNPJ/CPF: **07.865.818/0001-16**

Ressalvando o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar as dívidas que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam, na presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas aos tributos, dívida ativa e demais débitos administrados pela Secretaria de Estado da Fazenda.

Dispositivo Legal:	Lei nº 3938/66, Art. 154
Número da certidão:	180140321261402
Data de emissão:	08/03/2018 08:39:46
Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158, modificado pelo artigo 18 da Lei n 15.510/11.):	07/05/2018

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Fazenda na Internet, no endereço: http://www.sef.sc.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente
Impresso em: 08/03/2018 08:39:54

729
75

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOSE
SECRETARIA DE FINANÇAS

Data: 06/02/2018 08h12min

Número	Validade
7301	07/05/2018

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

Nome / Razão Social

INTERSOFT SOLUCOES EM INFORMATICA EIRELI CNPJ: 07.865.818/0001-16

Aviso

Sem débitos pendentes até a presente data.

Comprovação Junto à | **Finalidade**

Mensagem

Certificamos que até a presente data não constam débitos tributários relativos às inscrições abaixo caracterizadas.

A Fazenda Municipal se reserva o direito de cobrar débitos que venham a ser constatados, mesmo se referentes a períodos compreendidos nesta certidão.

Inscrições

Contribuinte: 510444 - INTERSOFT SOLUCOES EM INFORMATICA EIRELI
Endereço: Avenida MARECHAL CASTELO BRANCO, 65 - Bairro CAMPINAS - Bloco B - Compl. SALA 803 - BLOCO B - CEP 88.101-020

Econômico: 9017183 - COMÉRCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA
Endereço: Avenida MARECHAL CASTELO BRANCO, 65 - Bairro CAMPINAS - Bloco B - Compl. SALA 803 - BLOCO B - CEP 88.101-020

Código de Controle

DBA0PWJX7FBY4051

A validade do documento pode ser consultada no site da prefeitura por meio do código de controle informado.
http://www.pmsj.sc.gov.br

São José (SC), 06 de Fevereiro de 2018

730
73

IMPRIMIR VOLTAR

CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 07865818/0001-16
Razão Social: INTERSOFT SOLUCOES EM INFORMATICA EIRELE
Nome Fantasia: INTERSOFT INFORMATICA
Endereço: AV MARECHAL CASTELO BRANCO 65 BLOCO B SALA 803 / CAMPINAS / SAO JOSE / SC / 88101-020

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 08/03/2018 a 06/04/2018

Certificação Número: 2018030809514384053407

Informação obtida em 16/03/2018, às 14:29:50.

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei está condicionada à verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: INTERSOFT SOLUCOES EM INFORMATICA EIRELI
(MATRIZ E FILIAIS) CNPJ: 07.865.818/0001-16
Certidão nº: 138183991/2017
Expedição: 06/10/2017, às 09:22:29
Validade: 03/04/2018 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **INTERSOFT SOLUCOES EM INFORMATICA EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **07.865.818/0001-16**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.

732
73

BALANÇO PATRIMONIAL

Sped

Entidade: Intersoft Soluções em Informática Eireli

Período da Escrituração: 01/01/2016 a 31/12/2016 CNPJ: 07.865.818/0001-16

Número de Ordem do Livro: 13

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2016 a 31 de Dezembro de 2016

Descrição	Saldo Inicial	Saldo Final
Ativo	R$ 5.703.526,91	R$ 6.954.286,24
Ativo Circulante	R$ 4.033.755,52	R$ 4.501.567,79
Disponibilidades	R$ 1.088.616,41	R$ 2.023.232,37
Caixa	R$ 70.203,45	R$ 70.193,84
Caixa Geral	R$ 70.203,45	R$ 70.193,84
Bancos contas correntes	R$ 529,54	R$ 288.070,83
Banco Itaú Unibanco S/A	R$ 10,00	R$ 10,00
Banco do Brasil S/A	R$ (0,00)	R$ 290.585,32
(-) Banco Santander S/A	R$ (0,00)	R$ (2.524,49)
Aplicações de liquidez imediata	R$ 1.017.883,42	R$ 1.664.967,70
Itaú Unibanco S/A - Conta Aplicação Auto Mais	R$ 51.452,99	R$ 83.869,95
Itaú Unibanco S/A - Itaú Cambial FICFI	R$ 41.904,73	R$ 19.350,59
Ourocap Banco do Brasil S/A	R$ 7.000,00	R$ 7.000,00
Itaú Unibanco S/A Trust Referenciado DI	R$ 839.991,06	R$ 1.236.756,98
Santander S/A - Conta Aplicação	R$ (0,00)	R$ 317.990,18
Créditos	R$ 2.884.086,74	R$ 2.390.529,32
Clientes	R$ 2.161.891,08	R$ 1.977.782,06
Clientes diversos	R$ 2.161.891,08	R$ 1.977.782,06
Adiantamentos	R$ 5.014,91	R$ 54.412,66
Adiantamento a funcionários	R$ 2.365,00	R$ 4.125,00
Adiantamento para viagens	R$ 1.250,00	R$ 6.887,75
Adiantamento a Fornecedores	R$ 1.399,91	R$ 43.399,91
Tributos e contribuições a compensar	R$ 717.180,75	R$ 358.334,60
ICMS a compensar	R$ 8.519,55	R$ 24.176,19
Cofins a compensar	R$ 582.129,14	R$ 230.351,87
PIS a compensar	R$ 126.382,06	R$ 103.656,54
ISS a Compensar	R$ 150,00	R$ 150,00
Estoques	R$ 61.052,37	R$ 87.806,10
Mercadorias	R$ 61.052,37	R$ 87.806,10
Mercadorias para Revenda	R$ 44.317,97	R$ 71.071,70
Mercadorias em trânsito	R$ 16.734,40	R$ 16.734,40
Ativo não Circulante	R$ 1.669.771,39	R$ 2.452.718,45
Realizável a Longo Prazo	R$ 1.320.000,00	R$ 1.170.000,00
Empréstimos a Longo Prazo	R$ 1.320.000,00	R$ 1.170.000,00

733
73

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: Intersoft Soluções em Informática Eireli

Período da Escrituração: 01/01/2016 a 31/12/2016 CNPJ: 07.865.818/0001-16

Número de Ordem do Livro: 13

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2016 a 31 de Dezembro de 2016

Descrição	Saldo Inicial	Saldo Final
Empréstimos de Mútuo a Longo Prazo	R$ 1.320.000,00	R$ 1.170.000,00
Imobilizado	R$ 349.771,39	R$ 1.282.718,61
Bens e Direitos	R$ 396.130,12	R$ 1.910.674,30
Bens para Locação	R$ 322.530,12	R$ 1.820.082,06
Veículos	R$ 73.600,00	R$ 82.600,00
Veículos - Arrendamento Mercantil	R$ (0,00)	R$ 7.992,24
(-) Depreciação Acumulada	R$ (46.358,73)	R$ (627.955,69)
(-) Depreciação Acumulada - Móveis e Utensílios	R$ (0,00)	R$ (4.986,89)
(-) Depreciação Acumulada - Máquinas e Equipamen	R$ (0,00)	R$ (838,73)
(-) Depreciação Acumulada - Imóveis	R$ (0,00)	R$ (2.261,49)
(-) Depreciação Acumulada - Bens para Locação	R$ (31.620,60)	R$ (601.687,87)
(-) Depreciação Acumulada - Comput. e Periféric	R$ (0,00)	R$ (2.111,06)
(-) Depreciação Acumulada - Equip. Telecomunicaç	R$ (0,00)	R$ (258,72)
(-) Depreciação Acumulada - Veículos	R$ (14.738,13)	R$ (14.834,30)
(-) Depreciação Acumulada - Sistemas de Alarme	R$ (0,00)	R$ (976,63)
(-) Intangíveis	R$ (0,00)	R$ (0,16)
(-) Amortização	R$ (0,00)	R$ (0,16)
(-) Softwares	R$ (0,00)	R$ (0,16)
Passivo	R$ 5.703.526,91	R$ 6.954.286,24
Passivo Circulante	R$ 2.514.818,65	R$ 3.043.189,24
Fornecedores	R$ 1.742.579,86	R$ 1.086.008,43
Fornecedores de mercadorias para revenda	R$ 1.742.579,86	R$ 1.086.008,43
Fornecedores Diversos	R$ 1.726.819,86	R$ 1.070.248,43
Mercadorias de Terceiros em Trânsito	R$ 15.760,00	R$ 15.760,00
Empréstimos e Financiamentos	R$ 0,00	R$ 1.310.357,94
Empréstimos e Financiamentos Bancários	R$ 0,00	R$ 1.310.357,94
Leasing Santander S/A	R$ 0,00	R$ 1.310.357,94
Obrigações Trabalhistas	R$ 16.794,91	R$ 21.941,26
Folha de pagamento de empregados	R$ 7.994,99	R$ 12.640,91
Salários a pagar	R$ 7.994,99	R$ 12.640,91
Encargos Sociais a pagar	R$ 8.799,92	R$ 9.300,35
INSS a pagar	R$ 6.868,97	R$ 7.112,73
FGTS a pagar	R$ 1.930,95	R$ 2.180,96
Contribuições a sindicatos a recolher	R$ 0,00	R$ 6,66

734
73

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: Intersoft Soluções em Informática Eireli

Período da Escrituração: 01/01/2016 a 31/12/2016 CNPJ: 07.865.818/0001-16

Número de Ordem do Livro: 13

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2016 a 31 de Dezembro de 2016

Descrição	Saldo Inicial	Saldo Final
Obrigações Tributárias	R$ 755.443,88	R$ 615.131,61
Impostos Retidos a recolher	R$ 1.064,58	R$ 1.840,98
IRF retido de pessoas físicas a recolher	R$ 523,50	R$ 1.288,95
IRF retido de pessoas jurídicas a recolher	R$ 467,01	R$ 467,01
PIS/COFINS/CSSL Retido	R$ 74,07	R$ 85,02
Impostos e Contribuições sobre o Lucro	R$ 751.105,48	R$ 596.471,83
IRPJ a pagar	R$ 540.809,32	R$ 436.993,99
CSSL a pagar	R$ 210.296,16	R$ 159.477,84
Impostos e Contribuições sobre receitas	R$ 3.273,82	R$ 16.818,80
ICMS a pagar	R$ 0,00	R$ 7.929,97
ISS a pagar	R$ 0,00	R$ 8.888,83
Contas a pagar	R$ 0,00	R$ 9.750,00
Adiantamentos de Clientes	R$ 0,00	R$ 9.750,00
Clientes Diversos	R$ 0,00	R$ 9.750,00
Patrimônio líquido	R$ 3.031.392,87	R$ 3.911.097,00
Capital	R$ 1.500.000,00	R$ 1.500.000,00
Capital Social	R$ 1.500.000,00	R$ 1.500.000,00
Capital subscrito	R$ 1.500.000,00	R$ 1.500.000,00
Lucros e prejuízos acumulados	R$ 1.531.392,87	R$ 2.411.097,00
Lucros/prejuízos acumulados de períodos anterior	R$ (24.384,48)	R$ 1.531.392,87
Lucros/prejuízos do exercício	R$ 1.555.777,35	R$ 879.704,13

735
13

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Sped Contábil

Entidade: Intersoft Soluções em Informática Eireli

Período da Escrituração: 01/01/2016 a 31/12/2016 CNPJ: 07.865.818/0001-16

Número de Ordem do Livro: 13

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2016 a 31 de Dezembro de 2016

Demonstração da filial:

Descrição	Valor da última DRE	Valor
RECEITA BRUTA	null	R$ 11.942.917,58
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	null	R$ 3.416.432,64
REVENDA DE MERCADORIAS	null	R$ 8.526.484,94
(-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA	null	R$ (1.421.486,74)
(-) DEVOLUÇÃO DE VENDAS	null	R$ (1.421.486,74)
(-) IMPOSTOS SOBRE VENDAS E SERVIÇOS	null	R$ (417.227,37)
(-) COFINS S/VENDAS E SERVIÇOS	null	R$ (286.639,97)
(-) ICMS S/VENDAS	null	R$ (49.101,98)
(-) ISS S/SERVIÇOS	null	R$ (19.294,16)
(-) PIS S/VENDAS E SERVIÇOS	null	R$ (62.191,26)
RECEITA LÍQUIDA	null	R$ 10.104.203,47
(-) CUSTO DAS MERCADORIAS E SERVIÇOS VENDIDOS	null	R$ (6.977.125,92)
(-) CUSTO DAS MERCADORIAS VENDIDAS	null	R$ (6.298.793,91)
(-) COMISSÕES SOBRE VENDAS	null	R$ (24.120,00)
(-) CUSTO DOS SERVIÇOS PRESTADOS	null	R$ (654.212,01)
LUCRO BRUTO	null	R$ 3.127.077,55
RESULTADO FINANCEIRO	null	R$ 155.910,23
RECEITAS DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS	null	R$ 155.909,99
JUROS E MORAS RECEBIDOS	null	R$ 0,24
(-) DESPESAS OPERACIONAIS	null	R$ (2.211.113,52)
(-) DESPESAS TRABALHISTAS	null	R$ (436.239,79)
(-) Salários	null	R$ (177.627,89)
(-) Horas Extras	null	R$ (304,84)
(-) Férias	null	R$ (5.347,62)
(-) Aviso Prévio / Indenizações Trabalhista	null	R$ (3.063,95)
(-) 13° Salário	null	R$ (16.245,05)
(-) Vale Alimentação	null	R$ (27.464,62)
(-) Vale Transporte	null	R$ (10.367,20)
(-) Adicional Noturno	null	R$ (13,56)
(-) Descanso Semanal Remunerado - DSR	null	R$ (1.656,82)
(-) Gratificações	null	R$ (3.000,00)
(-) Comissão de Vendas	null	R$ (177.117,31)
(-) Plano de Saúde	null	R$ (11.023,37)
(-) Seguros Funcionários	null	R$ (3.007,56)
(-) ENCARGOS SOCIAIS	null	R$ (76.930,44)
(-) INSS	null	R$ (58.740,55)

736
75

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: Intersoft Soluções em Informática Eireli

Período da Escrituração: 01/01/2016 a 31/12/2016 CNPJ: 07.865.818/0001-16

Número de Ordem do Livro: 13

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2016 a 31 de Dezembro de 2016

Demonstração da filial:

Descrição	Valor da última DRE	Valor
(-) FGTS	null	R$ (18.189,89)
(-) DESPESAS GERAIS	null	R$ (1.125.048,53)
(-) DESPESAS COM SEDE	null	R$ (79.604,81)
(-) Aluguel	null	R$ (43.290,23)
(-) Energia Elétrica	null	R$ (335,17)
(-) Telefone	null	R$ (1.538,15)
(-) Seguros Sede	null	R$ (6.418,71)
(-) IPTU	null	R$ (27.399,67)
(-) Condomínio	null	R$ (622,88)
(-) DESPESAS COM VEÍCULOS	null	R$ (20.946,01)
(-) Manutenção Veículos	null	R$ (4.811,05)
(-) Combustíveis e Lubrificantes	null	R$ (12.649,40)
(-) IPVA	null	R$ (2.471,77)
(-) Multas de Trânsito	null	R$ (1.013,79)
(-) DESPESAS COM VIAGENS	null	R$ (49.461,38)
(-) Pedágio	null	R$ (924,30)
(-) Hospedagem	null	R$ (8.184,54)
(-) Passagens	null	R$ (4.002,15)
(-) Alimentação	null	R$ (10.667,34)
(-) Transporte	null	R$ (25.683,05)
(-) DESPESAS BANCÁRIAS	null	R$ (8.868,67)
(-) IOF	null	R$ (1.170,79)
(-) Tarifas Bancárias	null	R$ (7.697,88)
(-) DESPESAS DIVERSAS	null	R$ (966.167,66)
(-) Material Escritório	null	R$ (6,50)
(-) Correios	null	R$ (36,90)
(-) Sindicatos	null	R$ (210,00)
(-) Assessoria Jurídica	null	R$ (14.277,50)
(-) Cartório	null	R$ (4.728,45)
(-) Estacionamento	null	R$ (1.784,30)
(-) Despesas com Depreciação	null	R$ (528.865,92)
(-) Honorários Contábeis	null	R$ (49.760,00)
(-) Manutenção de Sistemas	null	R$ (4.786,32)
(-) Despesas Gerais	null	R$ (103.168,69)
(-) Material de Consumo	null	R$ (197.621,58)
(-) Multas Contratuais	null	R$ (60.921,50)

737
78

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: Intersoft Soluções em Informática Eireli

Período da Escrituração: 01/01/2016 a 31/12/2016 CNPJ: 07.865.818/0001-16

Número de Ordem do Livro: 13

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2016 a 31 de Dezembro de 2016

Demonstração da filial:

Descrição	Valor da última DRE	Valor
(-) DESPESAS OPERACIONAIS FINANCEIRAS	null	R$ (567.181,01)
(-) Juros Passivos	null	R$ (138.700,36)
(-) Descontos Concedidos	null	R$ (428.480,65)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS TRIBUTÁRIAS	null	R$ (5.713,75)
(-) Impostos e Taxas	null	R$ (5.713,75)
RECEITA NÃO OPERACIONAL	null	R$ 700.101,70
RECEITA NÃO OPERACIONAL	null	R$ 700.101,70
Descontos Obtidos	null	R$ 700.101,70
LUCRO ANTES DO IMPOSTO DE RENDA E DA CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	null	R$ 1.771.975,96
(-) PROVISÕES E DISTRIBUIÇÕES	null	R$ (596.471,83)
(-) PROVISÃO PARA IMPOSTO DE RENDA E CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	null	R$ (596.471,83)
(-) Imposto de Renda	null	R$ (436.993,99)
(-) Contribuição Social	null	R$ (159.477,84)
LUCRO ANTES DAS PARTICIPAÇÕES	null	R$ 1.175.504,13
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO	null	R$ 1.175.504,13

738
71

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Sped Contábil

Entidade: Intersoft Soluções em Informática Eireli

Período da Escrituração: 01/01/2016 a 31/12/2016 CNPJ: 07.865.818/0001-16

Número de Ordem do Livro: 13

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2016 a 31 de Dezembro de 2016

TERMO DE ABERTURA	
Nome Empresarial	Intersoft Soluções em Informática Eireli
NIRE	41205649568
CNPJ	07.865.818/0001-16
Número de Ordem	13
Natureza do Livro	Livro Diário
Município	Curitiba
Data do arquivamento dos atos constitutivos	16/02/2006
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2016
Quantidade total de linhas do arquivo digital	21018

TERMO DE ENCERRAMENTO	
Nome Empresarial	Intersoft Soluções em Informática Eireli
Natureza do Livro	Livro Diario
Número de ordem	13
Quantidade total de linhas do arquivo digital	21018
Data de inicio	01/01/2016
Data de término	31/12/2016

DEMONSTRAÇÃO DE LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS

Entidade: Intersoft Soluções em Informática Eireli

Período da Escrituração: 01/01/2016 a 31/12/2016 CNP 07.865.818/0001-16 Número de Ordem do Livro: 13

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2016 a 31 de Dezembro de 2016

Histórico	Código da Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido Lucros/prejuízos do exercício (R$)
(+/-)Saldo inicial do exercício	1.631.392,87
(+/-)Resultado líquido do exercício	1.175.504,13
(-)Dividendos ou lucros distribuídos, pagos ou creditados	(-)295.800,00
(=)Lucros ou prejuízos acumulados	2.411.097,00

139

740
23

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped Versão: 4.0.3

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
41205649568	07.865.818/0001-16	

NOME EMPRESARIAL
Intersoft Soluções em Informática Eirel

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário	01/01/2016 a 31/12/2016
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
Livro Diário	13

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)
01.B4.E1.8D.0F.6D.92.8B.59.50.E8.0B.8E.07.F5.A5.7F.C7.F0.59

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATÁRIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	86013092915	ADEMAR HANSAUL JUNIOR:86013092915	113382600811244580 475153276179691132 572	30/05/2016 a 29/05/2019	Não
Procurador	86013092915	ADEMAR HANSAUL JUNIOR:86013092915	113382600811244580 475153276179691132 572	30/05/2016 a 29/05/2019	Sim

NÚMERO DO RECIBO:

01.B4.E1.8D.0F.6D.92.8B.59.50.E8.0B.
8E.07.F5.A5.7F.C7.F0.59-1

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 15/05/2017 às 17:40:09

F2.D4.FE.79.E4.E3.E2.F8
AA.68.99.55.52.9B.C2.08

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo. A comprovação da autenticação dá-se por este recibo. Esta autenticação dispensa a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMATICA EIRELI

CNPJ - 07.865.818/0001-16

AV. MARECHAL CASTELO BRANCO, 65, BLOCO B, SALA 803

SÃO JOSÉ - SANTA CATARINA

ÍNDICES DE LIQUIDEZ REFERENTE ÀS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DE 2016

1) Índice de Liquidez Corrente - ILC

ILC = Ativo Circulante / Passivo Circulante

$$ILC = \frac{4.501.567,79}{3.043.189,24}$$

ILC = 1,48

2) Índice de Liquidez geral - ILG

ILG = Ativo Circulante + Ativo Realizável a Longo Prazo / Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo

$$ILG = \frac{5.671.567,79}{3.043.189,24}$$

ILG = 1,86

3) Índice de Solvência

Índice de Solvência = Ativo Total / Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo

$$\text{Índice de Solvência} = \frac{6.954.286,24}{3.043.189,24}$$

Índice de Solvência = 2,29

4) Grau de Endividamento

GE = Passivo Circulante + Exível a Longo Prazo / Ativo Total

$$GE = \frac{3.043.189,24}{6.954.286,24}$$

EPL = 0,44

A PRESENTE FOTOCÓPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA. 7º TABELIÃO VOLPI
CURITIBA PARANÁ
09 NOV 2017
ADRIANA CRISTINA DE LAMANNO
DANIEL BERNARDO SILVA
SANDY ALINE PALHANO
ALEXSANDRA ELISANGELA FARME
MARIA APARECIDA SILVA
TAMARA DE OLIVEIRA
Tabelionato de Notas
Exclusivo para
Autenticação de Cópia
FMK04806

Curitiba-PR, 31 de dezembro de 2016

Ademar Hansaul Junior
Contador
CRC 038.461/O-0 / PR

Ademar Hansaul Junior
CRC: PR 038.461/O-0

PODER JUDICIÁRIO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SANTA CATARINA

Comarca de São José

CERTIDÃO

FALÊNCIA, CONCORDATA E RECUPERAÇÃO JUDICIAL

CERTIDÃO Nº: 5125961 **FOLHA: 1/1**

À vista dos registros cíveis constantes nos sistemas de informática do Poder Judiciário do Estado de Santa Catarina da Comarca de São José, com distribuição anterior à data de 20/02/2018, verificou-se NADA CONSTAR em nome de:

INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI INTERSOFTTI, portador do CNPJ: 07.865.818/0001-16, ****

OBSERVAÇÕES:

a) para a emissão desta certidão, foram considerados os normativos do Conselho Nacional de Justiça;

b) os dados informados são de responsabilidade do solicitante e devem ser conferidos pelo interessado e/ou destinatário;

c) a autenticidade deste documento poderá ser confirmada no endereço eletrônico http://www.tjsc.jus.br/portal, opção Certidões/Conferência de Certidão;

d) para a Comarca da Capital, a pesquisa abrange os feitos em andamento do Foro Central, Eduardo Luz, Norte da Ilha, Fórum Bancário e Distrital do Continente;

e) certidão é expedida em consonância com a Lei nº 11.101/2005, com a inclusão das classes extrajudiciais: 128 - Recuperação Extrajudicial e 20331 - Homologação de Recuperação Extrajudicial.

Certifico finalmente que esta certidão é isenta de custas.

Esta certidão foi emitida pela internet e sua validade é de 60 dias.

São José, sexta-feira, 2 de março de 2018.

PEDIDO Nº: *7165603*

743
JS

Comunicado n.º 3

Divulgação do resultado de julgamento

Processo Administrativo nº: 31/2018.
Pregão Eletrônico nº: 10/2018.
Objeto: "Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de microcomputadores e notebooks, com suporte, assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses, conforme especificações técnicas e condições previstas em edital e seus anexos".

Informamos que o resultado de julgamento do Pregão Eletrônico em epígrafe se dará na data de **16 de abril de 2018**, em virtude da conclusão dos procedimentos de julgamento do certame.

Por conseguinte, a partir desta data se contarão os prazos para interposição de recursos conforme item 13 do edital de embasamento deste pregão eletrônico.

Curitiba, 16 de abril de 2018.

JULIANO EUGENIO DA SILVA
Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro

ATA DE RESULTADO DE JULGAMENTO

Processo Administrativo nº: 31/2018.
Pregão Eletrônico nº: 10/2018.
Objeto: "Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de microcomputadores e notebooks, com suporte, assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses, conforme especificações técnicas e condições previstas em edital e seus anexos".

Aos dezesseis dias do mês de abril do ano de dois mil e dezoito, o Pregoeiro devidamente designado efetuou o julgamento do pregão eletrônico em epígrafe. Após análise das propostas, dos lances e da habilitação das empresas, considerando os fatores de julgamento previstos em Edital de Embasamento e em conformidade com os memorandos 05, 06 e 08/2018 – TI/Feaes, que contêm a análise das propostas e amostras e que encontram-se anexados a esta ata, resolveu-se por:

Desclassificar a proposta da empresa Maxicomp Comércio De Produtos De Informática Eireli – EPP, de acordo com os motivos detalhados no memorando 05/2018 – TI/Feaes, a saber, o não atendimento ao descritivo técnico de equipamentos. Tendo em vista que o critério de julgamento e fornecimento dos itens é pelo *menor valor global*, a proposta desta empresa para todos os itens foi desclassificada.

Classificar, de acordo com os motivos detalhados nos memorandos 06 e 08/2018 – TI/Feaes, a proposta da empresa *Intersoft Soluções Em Informática – Eireli,* para os itens: item 01 (serviço de locação de mini PC padrão), marca: Hewlett-Packard + Monitor HP, valor mensal: R$ 93,3000, quantidade: 221 unidades, valor total mensal: R$ 20.619,30, ficando posicionada como primeira colocada para este item; item 02 (serviço de locação de mini PC padrão com drive óptico), marca: Hewlett-Packard + Monitor HP, valor mensal: R$ 118,0000, quantidade: 33 unidades, valor total mensal: R$ 3.894,00, ficando posicionada como primeira colocada para este item; item 03 (serviço de locação de mini PC padrão com drive óptico e monitor extra), marca: Hewlett-Packard + Monitor HP, valor mensal: R$ 132,0000, quantidade: 12 unidades, valor total mensal: R$ 1.584,00, ficando posicionada como primeira colocada para este item; item 04 (serviço de locação notebook), marca: Acer, valor mensal: R$ 106,0000, quantidade: 19 unidades, valor total mensal: R$ 2.014,00, ficando posicionada como primeira colocada para este item; e item 05 (serviço de locação de estação de trabalho dedicada), marca: Hewlett-Packard + Monitor HP, valor mensal: R$ 202,0000, quantidade: 2 unidades, valor total mensal: R$ 404,00,

ficando posicionada como primeira colocada para este item.

Após o julgamento das propostas e dos lances ofertados, com base na classificação acima o Pregoeiro analisou os documentos relativos à habilitação e julgou habilitada a empresa *Intersoft Soluções Em Informática – Eireli* por apresentar toda a documentação solicitada na cláusula 11 do Edital de Embasamento.

Total do Pregão Eletrônico n° 10/2018 para doze meses: R$ 342.183,60. Total geral do pregão para a totalidade do contrato, ou seja, quarenta e oito meses: R$ 1.368.734,40. Itens desertos: não há. Itens fracassados: não há. Nada mais tendo a constar a presente Ata foi assinada pelo Pregoeiro e Equipe de Apoio.

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro

Janaina Barreto Fonseca
Equipe de Apoio

Kamila Tolari Faneco
Equipe de Apoio

Tecnologia da Informação
Rua Lothário Boutin, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
81110-522
(41) 3316-5999
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

Memorando TI nº 005/2018

Curitiba, 23 de março de 2018

Sr Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro

Ref.: Análise dos documentos de classificação da proposta do Pregão Eletrônico nº 010/2018 - Feaes

A Coordenação de Tecnologia da Informação (TI) da Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba (Feaes), após análise da documentação encaminhada pelo Sr Juliano Eugenio da Silva, Pregoeiro, nos termos do Edital de Embasamento do Processo Licitatório 010/2018 - Feaes (Anexo IV), informa que a empresa **MAXICOMP COMÉRCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA (CNPJ 06.224.928/0001-36)** apresentou a documentação exigida no Anexo IV, a qual estava de acordo com o solicitado, todavia, ao aprofundar análise dos descritivo técnico indicado na PROPOSTA DE PREÇOS, nos catálogos e descritivos dos equipamentos, identificou-se que estes estão em desacordo com o Edital, conforme segue:

- **EQUIPAMENTO TIPO IV (NOTEBOOK):**
  - Característica "Interfaces de rede física": o Edital solicita "Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo)", porém o catálogo do equipamento indica: "10/100 RJ-45 Ethernet network".
- **EQUIPAMENTO TIPO V (ESTAÇÃO DE TRABALHO DEDICADA (WORKSTATION)):**
  - Característica "Portas": o Edital solicita "01 HDMI e 1 VGA e 1 Display Port ou 02 Display Port e 1 HDMI / VGA", porém o catálogo do equipamento indica "Two USB 2.0, four USB 3.0, one ethernet

Tecnologia da Informação
Rua Lothário Boutin, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
81110-622
(41) 3316-9999
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

(RJ-45), three analog áudio ports (line-in, line-out, mic-in)" e a PROPOSTA DE PREÇOS indica "4 Display Port com adaptador HDMI/VGA".

- Característica "Monitor": o Edital solicita "Entrada compatível com a saída de vídeo do computador (cabo fornecido com o monitor), **sem uso de adaptadores**", porém a PROPOSTA DE PREÇOS indica, no item "Portas" indica "4 Display Port **com adaptador HDMI/VGA**".
- Além do fato do catálogo do monitor indica "User modes: 15 (VGA Input), 15 (DVI Input)", o que demonstra que este não é compatível com as portas do gabinete.

Isto posto, consta informar que a empresa **MAXICOMP COMÉRCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA (CNPJ 06.224.928/0001-36)** foi **desclassificada.**

Sem mais, colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos.

Everton Valdez Zanella
Coordenador de TI

TIAGO CANDIDO DE MELO
Analista de Sistemas

CRISTHIAN NEANDER KRUGER
Técnico em Informática

ALISSON FIGUEREDO
Técnico em Informática

JULIANA DA SILVA ROSSIGNOLI
Técnico em Informática

LUIZ RODRIGO HOFFMANN
Técnico em Informática

VAGNER RODRIGUES DE SOUZA
Técnico em Informática

EQUIPAMENTO	TIPO 1
MODELO	MARCA/MODELO
QUANTIDADE MÁXIMA	224
VALOR UNITÁRIO	R$ 8.529
VALOR MENSAL	R$ 20.962,08
VALOR ANUAL	R$ 251.505,08
VALOR TOTAL DA PROPOSTA	R$ 1.507.530,48

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA
Gabinete	1. Não será aceito gabinete tipo notebook ou desktop 2. Possuir o Kit padrão homologado para a utilização de um cabo de aço do mesmo tipo, que o permita ao monitor ou mesa de trabalho 3. Não possuir ventilação ativa, apenas os furos padrões (internos ou externos) 4. Ser, obrigatoriamente, do mesmo fabricante do equipamento, será aceito gabinete em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante 5. Deverá ser entregue solução pronta ou oficialmente homologada, devidamente comprovado por catálogo do fabricante, visando a fixação do equipamento ao monitor, sendo do equipamento (fixação no anteparo monitor ou na parede?), fornecendo um arranjo com o computador utilizando o padrão VESA 6. A solução não poderá se utilizar de fitagem, colagem em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou qualquer outro procedimento ou emprego de materiais inadequados ou que possa adaptar fisicamente o equipamento ao local [illegible] 7. Ter tamanho máximo de 1.200 cm³ 8. Possuir botão para ligar e desligar o equipamento na parte frontal 9. Possuir, no mínimo, 2 (dois) LEDs, um para indicar que o equipamento está ligado e o outro para indicar a atividade do disco rígido, ambos na parte frontal do gabinete 10. Possuir no mínimo 1 (um) alto-falante interno de pelo menos 1 (um) Watt de potência, compatível com a placa-mãe do seu equipamento	1- Atende 2- Atende 3- Solicitar amostra para comprovação 4- Atende 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Atende 8- Atende 9- Solicitar amostra para comprovação 10- Solicitar amostra para comprovação
Sistema Operacional	1- Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil) 2- Possuir licença de uso para cada unidade fornecida 3- A CONTRATANTE deverá realizar o desenvolvimento da imagem personalizada e licença da CONTRATANTE e esta deverá ser replicada em todos os equipamentos 4- Deverá ser fornecido Kit de recuperação de imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Não aplicável 4- Não aplicável
Placa-mãe	1- Ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado com pontos copyright, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado (em regime OEM (Original Equipment Manufacturer)) 2- Compatível com o padrão Plug and Play 3- Possuir chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 ou superior, soldado a placa principal pelo fabricante do equipamento (não sendo aceitas soluções tipo de adaptação, soldagem, equipamento ou procedimentos de inserção após a manufatura da placa mãe: Solder, adaptações, etc.)	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende
Processador	1- Intel® Core™ i5, 7500T, equivalente ou superior, com mínimo de 4 núcleos, 2,70 GHz, 6 MB SmartCache, 8 GT/s 2- Deverá atingir performance mínima de 7.000 (sete mil) pontos de PerfEnvironmentalTest no CPU Benchmarks da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1- Atende 2- Atende
Memória	1- 8 GB, DDR4, 2400 MHz	1- Solicitar amostra para comprovação
Armazenamento	1- Disco rígido SATA de 500 GB (500 RPM) HDD ou SSD de 128 GB	1- Solicitar amostra para comprovação
BIOS	1- Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para instalar o equipamento, uma para ativar recursos de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (super-usuário). 2- Desenvolvido pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre a BIOS, ou em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS 3- Os direitos de copyright deverão ser comprovados por atestado fornecido pelo fabricante declarando o modelo do equipamento 4- O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida internamente com a placa-mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se fizerem necessárias e corrigir problemas ou danos causados ao equipamento em razão desta BIOS ou de procedimento de atualização desta BIOS (que poderão ser acompanhados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento 5- Produzida ou atualizada em 2017 6- Atualização da BIOS (inclusive remotamente), por meio de interface gráfica 7- As atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no site do fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação
Interfaces de rede Fibra	1- Ser incorporada a placa-mãe 2- Ser Gigabit Ethernet 3- Possuir conector RJ45 4- Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo) 5- Realizar auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex)	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende 4- Solicitar amostra para comprovação 5- Solicitar amostra para comprovação
Interfaces de rede sem fio	1- Integrada à placa-mãe ou, caso de dois padrões (não sendo aceitos adaptadores externos) 2- Estar de acordo com o padrão IEEE 802.11 ac	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação
Portas	1- USB (USB 2.0 ou superior) com pelo menos duas localizadas na parte frontal do equipamento, não sendo aceitas portas USB instaladas em placas PCI, utilização de hubs ou adaptadores 2- 01 HDMI e 1 VGA e 1 Display Port ou 02 Display Port e 1 HDMI / VGA 3- 01 conector para microfone* 4- 01 conector para fone de ouvido* * será aceito 01 conector para fone de ouvido e microfone padrão USB	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende 4- Atende

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

EQUIPAMENTO	TIPO II
ITEM/CÓD	MINI PC, PADRÃO COM UMA OPÇÃO
QUANTIDADE (UNIDADE)	10
VALOR UNITÁRIO	R$ 2.17,00
VALOR MENSAL	R$ 1.890,70
VALOR ANUAL	R$ 22.688,40
VALOR TOTAL (48 MESES)	R$ 90.753,60

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA
Gabinete	1. Não será aceito gabinete tipo minitorre ou desktop 2. Possuir fixação/trava de segurança para utilização de cabo de segurança, que impeça o acesso ao interior do mesmo 3. Não possuir cantos vivos, arestas ou bordas cortantes (internas ou externas) 4. Ser, obrigatoriamente, do mesmo fabricante do equipamento, cada item deverá estar em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante 5. Deverá ser entregue versão próprio ou de fabricante homologada, devidamente comprovado por catálogo do fabricante, usando a fixação do equipamento ao mesmo (chapa do equipamento/fixação ao próprio monitor ou em parede), formando um conjunto único e compacto e utilizando o padrão VESA. 6. A solução não poderá se utilizar de braçadeira, colagem emergencial, fixação, emprego de adesivos, fita adesiva ou qualquer outro procedimento ou emprego de materiais inadequados, o que não em adaptar fisicamente o equipamento no suporte. 7. Permissão máxima de 1,386 m² 8. Possuir botão para ligar e desligar o equipamento na parte frontal 9. Possuir no mínimo 2 (dois) LEDs, um para indicar que o equipamento está ligado e outro para informar a atividade do disco rígido, ambos na parte frontal do gabinete 10. Possuir no mínimo 1 (um) alto falante interno de pelo menos 1 (um) Watt de potência, compatibilizar a remoção/fixação do mesmo do equipamento	1. Atende 2. Atende 3. Solicitar amostra para comprovação 4. Atende 5. Solicitar amostra para comprovação 6. Solicitar amostra para comprovação 7. Atende 8. Atende 9. Solicitar amostra para comprovação 10. Solicitar amostra para comprovação
Interface Gráfica	1. Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil) 2. Possuir licença de uso para cada unidade fornecida 3. A CONTRATADA deverá realizar o desenvolvimento da imagem (ghost) com as versões da CONTRATANTE e esta deverá ser instalada em todos os equipamentos 4. Deverá ser fornecido KIT de recuperação da imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Solicitar amostra para comprovação 3. Não aceitado 4. Não aceitado
Placa mãe	1. Ser do mesmo marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo oferecido com direitos copyright, não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado em regime OEM (Original Equipment Manufacturer) 2. Fornecido com o padrão Plug and Play 3. Possuir chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 ou superior, ativado à placa principal pelo fabricante do equipamento (não serão aceitos qualquer tipo de adaptador e/ou cabo ao equipamento ou procedimento de inserção após a manufatura da placa mãe (pontes, adaptações, etc.))	1. Atende 2. Solicitar amostra para comprovação 3. Atende
Processador	1. Intel® Core™ i5-7500T, ou superior, com mínimo de 4 núcleos, 2,71 GHz, 6 MB SmartCache, 8 GT/s 2. Deverá atingir performance mínima de 7.000 (sete mil) pontos da PerkMark CPU Benchmarks da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1. Atende 2. Atende
Memória	1. 8 GB, DDR4, 2400 MHz	1. Solicitar amostra para comprovação
Armazenamento	1. Disco rígido SATA de 500 GB (480 MB) HDD ou SSD de 128 GB	1. Solicitar amostra para comprovação
Drive óptico	1. Gravador/Leitor DVD+/-RW 2. Deverá ter as mesmas medidas do gabinete (ítem 1), obrigatoriamente 3. Ser mesmo fornecedor/modelo/fabricante do equipamento ofertado ou ser em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante 4. Possuir fixação ao gabinete no padrão VESA (com parafusos inclusos) 5. Compatível com gravação em mídias DVD 2.0 (incluídas)	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Atende 3. Atende 4. Atende 5. Solicitar amostra para comprovação 6. Solicitar amostra para comprovação 7. Solicitar amostra para comprovação
BIOS	1. Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para ser usada no equipamento, uma para o recurso de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (ou por usuário) 2. Deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre a BIOS, ou ser regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), comprovados através da declaração fornecida pelo fabricante da BIOS 3. Os direitos de copyright deverão ser comprovados por atestado fornecido pelo fabricante do software e modelo do equipamento 4. O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com a placa mãe e para atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se tiver necessidade e corrigir problemas no(s) dispositivo(s) do equipamento em razão dessa BIOS ou de possibilitar a de atualização desta BIOS que possa ser ajustada pela empresa (caso haja necessidade), durante o período da garantia do equipamento 5. Produzida ou atualizada em 2017 6. Atualização da BIOS (inclusive remotamente) por meio de interface gráfica 7. Atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no site do fabricante	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Atende 3. Atende 4. Atende 5. Solicitar amostra para comprovação 6. Solicitar amostra para comprovação 7. Solicitar amostra para comprovação
Interfaces de rede Fixa	1. Ser incorporada à placa mãe 2. Ser Gigabit Ethernet 3. Possuir conector RJ-45 4. Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabyte por segundo) 5. Realizar auto negociação e chaveamento automático entre as duas velocidades (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex)	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Solicitar amostra para comprovação 3. Atende 4. Solicitar amostra para comprovação 5. Solicitar amostra para comprovação
Interfaces de rede sem fio	1. Integrada à placa mãe ou removível (de preferência sem adaptadores, adaptadores externos) 2. Deve ser aceito versão padrão 802.11 a/c	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Solicitar amostra para comprovação

[illegible]	1. [illegible] 2. [illegible] 3. [illegible] 4. [illegible]	1. Atende 2. Solicitar amostra para comprovação 3. Atende 4. Atende
[illegible]	1. [illegible]	1. Atende
[illegible]	1. [illegible] 2. [illegible] 3. [illegible] 4. [illegible]	1. Atende 2. Solicitar amostra para comprovação 3. Atende 4. Atende
[illegible]	1. [illegible] 2. [illegible]	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Atende
[illegible]	1. [illegible] 2. [illegible]	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Atende
[illegible]	1. [illegible] 2. [illegible]	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Solicitar amostra para comprovação
[illegible]	1. [illegible] 2. [illegible] 3. [illegible] 4. [illegible]	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Solicitar amostra para comprovação 3. Solicitar amostra para comprovação 4. Solicitar amostra para comprovação
[illegible]	1. [illegible] 2. [illegible] 3. [illegible] 4. [illegible] 5. [illegible] 6. [illegible] 7. [illegible] 8. [illegible] 9. [illegible] 10. [illegible] 11. [illegible] 12. [illegible] 13. [illegible]	1. Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 2. Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 3. Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 4. Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 5. Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 6. Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 7. Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 8. Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 9. Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 10. Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 11. Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 12. Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 13. Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo
[illegible]	1. [illegible] 2. [illegible] 3. [illegible]	1. Atende 2. Solicitar evidencia/certificado da garantia pelo fabricante 3. Não avaliado

EQUIPAMENTO	TIPO III	
MARCA	VENTIS PADRÃO COM DVRE OPTICO E MONITOR EXTRA	
QUANTITATIVO MÍNIMO		10
VALOR UNITÁRIO	R$	1.101,97
VALOR MENSAL	R$	1.101,94
VALOR ANUAL	R$	13.103,03
VALOR TOTAL (48 MESES)	R$	79.019,12

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA
Gabinete	1- Não será aceito gabinete tipo minitorre ou desktop 2- Possuir 4 (quatro) baias externas sem utilização de um cabo de aço fit, mesmo tipo, que o prendem ao mobiliário ou mesa de trabalho 3- Não possuir ventoinhas, protetores laterais (internos ou externos) 4- Ser, obrigatoriamente, do mesmo fabricante do equipamento, para assegurar que OEM (Original Equipment Manufacturer), devidamente comprovado pelo fabricante. 5- Deverá ser entregue solução original ou oficialmente homologada, devidamente comprovado por catálogo do fabricante, visando a fixação do equipamento ao monitor utilizado do equipamento (Fixador no padrão monitor ou na parte lateral). formando um conjunto único e compacto e utilizando o padrão VESA 6- A solução não deverá se utilizar de fitagens, colagens em geral, fixações e emprego de adesivos. Pois adesivos ou quaisquer outros possivelmente ou emprego de materiais inadequados, no que visem adaptar fisicamente o equipamento às suas partes 7- Ter volume máximo de 5.000 cm³ 8- Possuir botão para ligar e desligar o equipamento na parte frontal 9- Possuir, no mínimo, 2 (dois) LEDs, um para indicar que o equipamento está ligado e o outro para indicar a atividade do disco rígido, ambos na parte frontal do gabinete 10- Possuir no mínimo 2 (dois) slots livres, sendo pelo menos 1 (um) livre de antena, compatível com a controladora de som do equipamento	1- Atende 2- Atende 3- Solicitar amostra para comprovação 4- Atende 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Atende 8- Atende 9- Solicitar amostra para comprovação 10- Solicitar amostra para comprovação
Software Operacional	1- Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil) 2- Instalar licença de uso para cada unidade fornecida 3- A CONTRATADA deverá realizar o desenvolvimento de imagem junto com a técnica da CONTRATANTE e esta deverá ser instalada em todos os equipamentos 4- Deverá ser fornecido kit de recuperação de imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Não avaliado 4- Não avaliado
Placa mãe	1- Ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo oferecido com direitos copyright, não serão aceitas placas de linha comercializadas no varejo, não sendo em regime OEM (Original Equipment Manufacturer) 2- Compatível com o padrão Plug and Play 3- Possuir chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 (no mínimo), soldado à placa principal pelo fabricante do equipamento (não serão aceitos qualquer tipo de adaptador acoplado ou ao conjunto no procedimento de inserção após a mesa Artura da placa mãe (soldas, adesivos/fita, etc.))	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende
Processador	1- Intel® Core™ i5 7500T, ou superior, com mínimo de 6 (seis) núcleos, 2,70 GHz 8 MB Smart Cache, 8 GT/s 2- Deverá atingir performance mínima de 7.000 (sete mil) pontos de Performance Rating no CPU Benchmarks do Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1- Atende 2- Atende
Memória	1- 8 GB DDR4 2400 MHz	1- Solicitar amostra para comprovação
Armazenamento	1- Disco rígido SATA ou PCIe (SATA preferível) ou SSD de 128 GB	1- Solicitar amostra para comprovação
Portas/Slots	1- Serial/Ethernet/Audio/Mic/Mic 2- Deverá ter as mesmas medidas do gabinete (dos), obrigatoriamente 3- Ser mesmo marca/modelo/fabricante do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante 4- Permitir fixação ao gabinete no padrão VESA (com parafuso incluído) 5- Conectar ao gabinete utilizando cabo USB 2.0 (incluído)	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Solicitar amostra para comprovação 4- Solicitar amostra para comprovação 5- Solicitar amostra para comprovação
BIOS	1- Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o equipamento, uma para os acessos de gerência e outra para alterações das configurações da BIOS (supervisor) 2- Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre a BIOS, ou em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), comprovados através de declaração firmada pelo fabricante da BIOS 3- Os direitos de copyright deverão ser comprovados por meio do fornecimento, pelo fabricante, da versão e modelo do equipamento 4- O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida juntamente com o placa-mãe e pela atualização desta BIOS, devendo promover as alterações que se façam necessárias a corrigir problemas ou falhas ocorridas no equipamento em razão dessa BIOS ou da necessidade de sua atualização desta BIOS, que deverão ser acompanhadas pela empresa caso haja necessidade, durante o período de garantia do equipamento 5- Atualizada e atualizável em 2017 6- Atualização da BIOS (no mínimo remotamente), por meio de interface gráfica 7- As atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no site do fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação
Interfaces de rede física	1- Ser incorporada à placa-mãe 2- Ser Gigabit Ethernet 3- Possuir conector RJ-45 4- Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits) - no segundo 5- Realizar auto negociação e chaveamento automático entre os modos de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex)	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende 4- Solicitar amostra para comprovação 5- Solicitar amostra para comprovação
Interfaces de rede sem fio	1- Integrada placa-mãe ou mini-pci (não serão aceitos adaptadores externos) 2- Estar de acordo com o padrão 802.11 a/c	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação

Portas	1- 04 USB 2.0 ou superior com pelo menos duas localizadas na parte frontal do equipamento, não serão aceitas portas USB instaladas em placas PCI, conexão de hub ou extensores 2- 01 HDMI e 1 VGA / Display Port ou 02 Display Port e 1 HDMI / VGA 3- 01 conector para microfone* 4- 01 conector para fone de ouvido* * para ambos 01 conector para fones de ouvido e microfone padrão USB	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende 4- Atende
Interfaces de vídeo	1- Possuir recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem duplicada ou extensão de área de trabalho	1- Atende
Monitores	1- Os dois monitores com tamanho mínimo de 19,5" (16:9 HD) e resolução 1600 x 900 2- Entradas compatíveis com as saídas de vídeo do computador (cabos fornecidos com os monitores), sem uso de adaptadores 3- Ajuste de altura, inclinação e rotação de 90° (para a possibilidade do uso de ferramenta) 4- Os monitores devem ser da mesma fabricante do equipamento ofertado ou produzidos em regime OEM e comprovadamente reconhecidos pela capacidade do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e tempo de vida, e posteriormente delega a terceiros a fabricação. O equipamento deve estar em regime de OEM (Original Equipment Manufacturers, devidamente comprovado pela... atestado	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende 4- Atende
Teclado	1- ABNT (Layout 108 teclas) fisicamente separado dos demais itens e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Fornecimento do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende
Mouse	1- Tipo óptico com 2 botões, roda de rolagem sensível e conexão USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Fornecimento do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende
Fonte	1- Fonte de alimentação interna de 110-220 Volt, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração, permitindo para mais, possuindo potência mínima de 400 Watts e eficiência energética de 80% 2- Deve ser compatível com de energia em formato "N" para conexão do mesmo ao regulador e um dos monitores em uma única tomada	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação
Cabo de segurança	1- Cada equipamento deverá ser acompanhado de 1 (um) cabo de segurança trava do gabinete antirroubo Todos os cadeados deverão ser abertos com chaves 2- Não serão aceitos cadeados baseados em código 3- Todos os "segredos" deverão ser iguais, podendo ser abertos por qualquer uma das chaves entregues	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Solicitar amostra para comprovação 4- Solicitar amostra para comprovação
Gerenciamento	1- Cada máquina ou terminal deverá ser individualizado, mesmo com esta desligada ou com o sistema operacional inoperante (sem boot), ou hardware, os equipamentos devem ser gerenciados remotamente, mesmo que estejam desligados, quando conectados à tomada de alimentação elétrica e a rede de dados. 2- O gerenciamento baseado em hardware deverá funcionar em ambiente gráfico mesmo se o sistema operacional estiver inoperante 3- Deverá ser fornecido, implantado e mantido todo o treinamento para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos ofertados no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e deverá ser ministrado para 07 (sete) pessoas designadas pelo Departamento de TI da CONTRATANTE 4- A licença de deverá oferecer serviço, sob o software de gerenciamento deverá ser instalado em um servidor e nos clientes deverá ser instalado um agente (simples) como o sistema operacional inoperante no equipamento 5- Permitir a distribuição e instalação remota de agente 6- Possuir ferramenta de acompanhamento de estações com a responsável de chamada com abertura de tarefas 7- Deve ser integrado ao Active Directory do domínio da rede da CONTRATANTE 8- Deverá ser capaz de gerenciar todo parque de máquinas independente de ... do equipamento 9- Deverá realizar inventário completo de hardware e software das estações de trabalho, inclusive capturar o inventário do monitor associado à máquina 10- Possuir certificado SSL para garantir segurança entre servidor e cliente 11- Deverá permitir controle remoto utilizando RDP, sem instalar nenhum plugin na máquina 12- A solução deverá dispor software para as estações de trabalho de forma gratuita 13- Possuir recurso de varrer imagens nas estações quando necessário (por exemplo deverá ocorrer de forma automática, LIGANDO a máquina no domínio)	1- Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 2- Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 3- Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 4- Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 5- Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 6- Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 7- Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 8- Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 9- Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 10- Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 11- Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 12- Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo 13- Solicitar descritivo, fabricante, marca e modelo
Garantia	1- O equipamento proposto deverá estar em linha de produção, ou seja, ser fabricado pelo fabricante 2- Garantia e assistência técnica on-site pelo prazo de 36 (quarenta e seis) meses 3- O prazo dos equipamentos será de 60 (quarenta e seis) meses, contado a partir da data da emissão do termo de fiscalização do fabricante	1- Atende 2- Solicitar evidência técnica de garantia pelo fabricante 3- Atende

EQUIPAMENTO	TIPO III	
MODELO	NOTEBOOK	
QUANTITATIVO MENSAL		10
VALOR UNITÁRIO	R$	1.112,70
VALOR MENSAL	R$	2.128,20
VALOR ANUAL	R$	25.538,04
VALOR TOTAL DO MESMO	R$	102.544,08

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA
Sistema Operacional	1. Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil) 2. Possuir licença de uso para cada unidade fornecida 3. A CONTRATADA deverá realizar o desenvolvimento da imagem (junto com técnicos da CONTRATANTE) e esta deverá ser replicada em todos os equipamentos 4. Deverá ser fornecido kit de recuperação de imagem do equipamento com a sua respectiva licença de uso	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Solicitar amostra para comprovação 3. Não aplicável 4. Não aplicável
Processador	1. Intel® Core™ i5 (2300), equivalente ou superior, com frequência de 2 núcleos, 2,90 GHz, 4 MB Smart Cache, 4 GT/s 2. Deverá atingir performance mínima de 4.000 Pontos no(a) quantitativo(a) acima da PerformanceTest no CPU Benchmark da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1. Atende 2. Atende
Memória	1. 8 GB DDR4 2666 MHz	1. Solicitar amostra para comprovação
Armazenamento	1. Disco rígido SATA de 500 GB (5400 RPM) HDD ou SSD de 120 GB	1. Solicitar amostra para comprovação
BIOS	1. Controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o equipamento, uma para acesso da gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (supervisor) 2. Deverá conter pelo menos fabricante do equipamento, número de série (service tag) e BIOS no seu regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), comprovados através de declaração do fabricante da BIOS 3. O direito de copyright deverá ser comprovado por atestado formal, pelo fabricante da BIOS ao modelo do equipamento 4. O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida (inclusive remotamente) com a placa mãe e pela atualização da nova BIOS, devendo promover as alterações que se fizerem necessárias a corrigir problemas no menos causados no equipamento em razão desse BIOS ou de procedimentos de atualização menos BIOS (que deverão ser comprovados pela empresa caso haja necessidade), durante o período de garantia do equipamento 5. Pesquisa no site atualizado em 2017 6. Atualização da BIOS (inclusive remotamente) por meio de interface gráfica 7. As atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no site do fabricante	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Atende 3. Atende 4. Atende 5. Solicitar amostra para comprovação 6. Solicitar amostra para comprovação 7. Solicitar amostra para comprovação
Interfaces de rede fixa	1. Ser incorporada à placa mãe 2. Ser Gigabit Ethernet 3. Possuir conector RJ45 4. Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo) * Realizar auto negociação e chaveamento automático entre as velocidades de operação: 10/100/1000 Mbps e meio duplex/full duplex	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Não atende. Catálogo indica uma velocidade de 10/100 3. Atende 4. Não atende. Catálogo indica uma velocidade de 10/100 5. Não atende. Catálogo indica uma velocidade de 10/100
Interfaces de rede sem fio	1. Integrada à placa mãe por meio de slot próprio (não serão aceitos adaptadores externos) 2. Estar de acordo com o padrão 802.11 a/c	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Solicitar amostra para comprovação
Portas	1. USB 2.0 ou superior 2. 01 HDMI 3. 01 conector para microfone* 4. 01 conector para fone de ouvido* * será aceito 01 conector para fones de ouvido e microfone padrão (TRS)	1. Atende 2. Atende 3. Atende 4. Atende
Interfaces de vídeo	1. Possuir recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem duplicada ou extensão de área de trabalho	1. Atende
Tela	1. 15,6" LED (1366 x 768)	1. Atende
Câmera	1. Webcam com microfones integrados (não serão aceitos adaptadores)	1. Atende
Áudio	1. Alto falantes embutidos (não serão aceitos adaptadores)	1. Atende
Teclado	1. Teclado ABNT2 em português ABNT 2 com blocos numérico separado das demais teclas	1. Solicitar amostra para comprovação
Mouse	1. Com no mínimo 2 botões, rodinha de rolagem (scroll) e conexão USB (não serão aceitos adaptadores) 2. Ser marca compatível com o modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), devendo que deverá ser comprovado pelo fabricante ou anexa modelo de kit e comercialização, homologado pelo fabricante	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Solicitar amostra para comprovação
Bateria	1. Mínimo de 03 células	1. Atende
Fonte	1. Bivolt automática	1. Atende
Dimensões	1. Máximas de 36 cm (L) x 25 cm (A) x 2,5 cm (P)	1. Atende

[illegible]	1. [illegible] 2. [illegible] 3. [illegible] 4. [illegible]	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Solicitar amostra para comprovação 3. Solicitar amostra para comprovação 4. Solicitar amostra para comprovação
[illegible]	1. [illegible] 2. [illegible] 3. [illegible] 4. [illegible]	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Solicitar amostra para comprovação 3. Solicitar amostra para comprovação 4. Solicitar amostra para comprovação
[illegible]	1. [illegible] 2. [illegible] 3. [illegible]	1. Solicitar esclarecimentos 2. Solicitar esclarecimentos na garantia pelo fabricante 3. Não avaliado

EQUIPAMENTO	TIPO 'A'
MODELO	ESTAÇÃO DE TRABALHO (PESQUISA/ADMINISTRATIVA)
QUANTITATIVO MÍNIMO	2
VALOR UNITÁRIO	R$ 200,00
VALOR MENSAL	R$ 400,00
VALOR ANUAL	R$ 4.800,00
VALOR TOTAL (48 MESES)	R$ 19.200,00

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA
Gabinete	1. Arquitetura que permita utilização de gabinete na posição horizontal ou vertical sem componentes ou conhecimentos internos e o funcionamento do equipamento	1. Não atende, equipamento não permite [illegible]
Software Operacional	1. Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil) 2. Possua licença de uso para cada unidade fornecida 3. A CONTRATADA deverá realizar o gerenciamento da imagem junto com os técnicos da CONTRATANTE e esta deverá ser replicada em todos os equipamentos 4. Deverá ser fornecido kit de recuperação da imagem do equipamento com a respectiva licença de uso	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Solicitar amostra para comprovação 3. Não avaliado 4. Não avaliado
Placa mãe	1. Ser da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo oferecido com direitos (copyright) não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado nem em regime OEM (Original Equipment Manufacturer). 2. Compatível com o padrão Plug and Play 3. Possuir chip TPM 1.2 (Trusted Platform Module) versão 1.2 ou superior, ativado e alterável pelo fabricante do equipamento (não sendo aceitos qualquer tipo de adaptador acoplado ao equipamento ou procedimentos de inserção pós a manufatura na placa mãe [chips, adaptadores, etc.])	1. Atende 2. Solicitar amostra para comprovação 3. Solicitar amostra para comprovação
Processador	1. Intel® Core™ i7-7700 equivalente ou superior, com mínimo de 4 núcleos, 8 MB Smart Cache, 8 GT/s 2. Deverá obter performance mínima de 15.000 (dez mil) pontos de PerfMarkPerfect no CPU Benchmarks da Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1. Atende 2. Atende
Memória	1. 16GB (1x8gb) Channel DDR4 2400Mhz	1. Solicitar amostra para comprovação
Placa de vídeo	1. NVIDIA - GeForce® GTX 1050 Ti equivalente ou superior, com mínimo de: - Clock base: 1,290 Mhz - Resolução de placa de vídeo: Facial - Frame Buffer: GDDR5 de 4 GB - Velocidade da memória: 7 Gbps - Consumo de energia: 75W - Conexão de vídeo: Dual Link DVI-I / HDMI 2.0b, 3x Display Port 1.4	1. Solicitar amostra para comprovação
Armazenamento	1. Disco rígido SATA de 1TB (7.200 RPM) HDD	1. Solicitar amostra para comprovação
Drive óptico	1. Gravador e leitor de DVD/CD (DVD-RW)	1. Solicitar amostra para comprovação
BIOS	1. Controle de senhas de acesso através de senhas, sendo uma para ao menos o equipamento, uma para acesso de gerência e outra para alteração das configurações da BIOS (supervisor). 2. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento, sob direitos (copyright) não a BIOS, ou em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS. 3. Os direitos de copyright deverão ser comprovados por atestado fornecido pelo fabricante, declarando o modelo do equipamento. 4. O fabricante do equipamento, deverá ser totalmente responsável pela BIOS, fornecida juntamente com a placa mãe e pela atualização desta BIOS, devendo provisionar as alterações que se fizerem necessárias a correção de problemas ocasionados no equipamento em relação à essa BIOS ou de procedimentos de atualização desta BIOS (que poderão ser acessíveis pela empresa sem taxa necessidade), durante o período de garantia do equipamento. 5. Possuir chip atualizado em 2017 6. Atualização da BIOS (exclusive remotamente) por meio de interface gráfica 7. As atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no site do fabricante	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Atende 3. Atende 4. Atende 5. Solicitar amostra para comprovação 6. Solicitar amostra para comprovação 7. Solicitar amostra para comprovação
Interfaces de rede Física	1. Ser nativamente à placa mãe 2. Ser Gigabit Ethernet 3. Possuir conector RJ-45 4. Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits) por segundo 5. Realizar auto negociação e chaveamento automático entre as redes de conexão (entre 10/100/1000 Mbps e outra 10/100 (Full Duplex)	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Solicitar amostra para comprovação 3. Atende 4. Solicitar amostra para comprovação 5. Solicitar amostra para comprovação
Interfaces de rede sem fio	1. Integrada à placa mãe (ou meio de slot pci/pci-e (não serão aceitos adapta 1 (uso externo)) 2. Total de acordo com o padrão 802.11 a/n	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Atende
Portas	1. 04 USB 2.0 (ou superior) sendo pelo menos duas localizadas na parte frontal do equipamento, não sendo aceitas portas USB instaladas em placas PCI, utilização de hubs ou adaptadores 2. 01 HDMI e 1 USB e 1 Display Port ou 01 Display Port e 1 HDMI / VGA 3. 01 conector para microfone 4. 01 conector para fone de ouvido * será aceito 01 conector para fones de ouvido e microfone padrão UAJ	1. Atende 2. Atende, considerando as portas disponíveis de vídeo 3. Atende 4. Atende
Interfaces de vídeo	1. Possuir recursos para utilização de 2 (dois) monitores, com opção de imagem duplicada ou extensão da área de trabalho	1. Solicitar amostra para comprovação

[illegible]	1. [illegible] 2. [illegible] 3. [illegible] 4. [illegible]	1. Atende 2. [illegible] 3. Atende 4. Atende
[illegible]	1. [illegible] 2. [illegible]	1. Solicitar anuência para comprovação 2. Atende
[illegible]	1. [illegible] 2. [illegible]	1. Solicitar anuência para comprovação 2. Atende
[illegible]	1. [illegible]	1. Atende
[illegible]	1. [illegible] 2. [illegible] 3. [illegible] 4. [illegible] 5. [illegible] 6. [illegible] 7. [illegible] 8. [illegible] 9. [illegible] 10. [illegible] 11. [illegible] 12. [illegible] 13. [illegible]	1. Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 2. Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 3. Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 4. Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 5. Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 6. Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 7. Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 8. Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 9. Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 10. Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 11. Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 12. Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão 13. Solicitar descritivo, fabricante, marca e versão
[illegible]	1. [illegible] 2. [illegible] 3. [illegible]	1. Atende 2. Solicitar comprovação de garantia pelo fabricante 3. Não avaliado

Tecnologia da Informação
Rua Lothário Boutin, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
81110-522
(41) 3318-5999
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

Memorando TI nº 006/2018

Curitiba, 29 de março de 2018

Sr Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro

Ref.: Análise dos documentos de classificação da proposta do Pregão Eletrônico nº 010/2018 - Feaes

A Coordenação de Tecnologia da Informação (TI) da Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba (Feaes), após análise da documentação encaminhada pelo Sr Juliano Eugenio da Silva, Pregoeiro, nos termos do Edital de Embasamento do Processo Licitatório 010/2018 - Feaes (Anexo IV), informa que a empresa **INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI (CNPJ 07.865.818/0001-16)** apresentou a documentação exigida no Anexo IV, a qual estava de acordo com o solicitado.

Todavia, ao aprofundar análise do descritivo técnico indicado na PROPOSTA DE PREÇOS, nos catálogos e descritivos dos equipamentos, identificou-se necessidade de solicitar amostra dos equipamentos indicados abaixo, de forma a diligenciar as informações prestadas:

- **EQUIPAMENTO TIPO III (MINI PC PADRÃO COM DIVRE ÓPTICO E MONITOR EXTRA):**
  - Sistema operacional
  - Placa mãe
  - BIOS
  - Portas
  - Teclado
  - Fonte
  - Gerenciamento

- **EQUIPAMENTO TIPO IV (NOTEBOOK):**
  - Sistema operacional
  - Memória
  - BIOS
  - Interfaces de rede física
  - Interfaces de rede sem fio

- **EQUIPAMENTO TIPO V (ESTAÇÃO DE TRABALHO DEDICADA (WORKSTATION)):**
  - Sistema operacional
  - Placa mãe
  - Memória
  - Placa de vídeo
  - BIOS
  - Interfaces de rede sem fio
  - Teclado
  - Fonte
  - Gerenciamento

Por similaridade, as diligências dos equipamentos TIPOS I (MINI PC PADRÃO) e II (MINI PC PADRÃO COM DRIVE ÓPTICO) serão realizadas com base na amostra equipamento TIPO III (MINI PC PADRÃO COM DIVRE ÓPTICO E MONITOR EXTRA)

As amostras para o item Gerenciamento dos TIPOS III e V podem ser fornecidas por catálogos complementares (preferencialmente em português, sendo aceito como idioma alternativo apenas o inglês, caso contrário, deverá ser apresentada tradução), imagens (*prints*) ou vídeos que comprovem as características indicadas no Edital.

Tecnologia da Informação

Rua Lothário Boeira, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
81110-522
(41) 3316-5999
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

Sem mais, colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos.

Everton Valdez Zanella
Coordenador de TI

Tiago Candido de Melo
Analista de Sistemas

Cristhian Neander Kruger
Técnico em Informática

Alisson Figueredo
Técnico em Informática

Juliana da Silva Rossignoli
Técnico em Informática

Luiz Rodrigo Hoffmann
Técnico em Informática

EQUIPAMENTO	TIPO 1
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	1. Possuir recursos para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem duplicada ou extensão da área de trabalho	1. Atende
[illegible]	1. Mínimo de 24,5" LED HD com resolução de 1920 x 800 2. Deve ser compatível com a taxa de vídeo do computador (vide formulário com o modelo) sem perda de informações 3. Possuir ajuste de altura, inclinação e rotação de 90° (sem a necessidade do uso de ferramentas) 4. O monitor deverá ser da mesma marca fabricante do equipamento oferecido ou pertencer em regime OEM à empresa fabricante da concepção do produto com todas as suas características, design, planejamento de produção e manutenção de vida, e posteriormente delega a fabricação do equipamento ou parte em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), devendo ser comprovado pelo fabricante	1. Atende 2. Atende 3. Atende 4. Atende
[illegible]	1. ARMT 1 com 128 Gb de [illegible] expansível por cartão de memória de 128 Gb ou 256 Gb sem perda de informações 2. Ser marca [illegible] do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), devendo ser comprovado pelo fabricante	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Atende
[illegible]	1. Câmera com 2 lentes, sensor de imagem [illegible] e câmera USB com no mínimo sensor adaptativo 2. Ser marca [illegible] do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), devendo ser comprovado pelo fabricante	1. Atende 2. Atende
[illegible]	1. Fonte de alimentação externa de [illegible], chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração, permitindo sua plena não possuindo potência máxima de [illegible] Watts, e eficiência Energética de 85% 2. Deverá possuir cabo de energia com formato "Y" para conexão do microprocessador e do monitor em uma única tomada	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Atende
[illegible]	1. Cada equipamento deverá ser acompanhado de [illegible] de [illegible] do padrão brasileiro 2. Todos os cabeados devendo ser alimentados com chapas 3. Não serão aceitos cabeados bandeados em [illegible] 4. Todos os "segmentos" deverão ser iguais, podendo ser alterados por qualquer uma das chaves entregues	1. Atende 2. Atende 3. Atende 4. Atende
[illegible]	1. Capacidade gráfica mínima de processamento, memória com acesso dedicado ou com o sistema operacional (não são aceitas "memórias" [illegible]) via hardware, os equipamentos devem ser gerenciados por hardware, assim não possuem dedicado (memória compartilhada) montada da alimentação elétrica e a rede de dados) 2. O gerenciamento baseado em hardware deverá funcionar em ambiente gráfico mesmo se o sistema operacional estiver inoperante 3. Deverá ser fornecido, implantado e realizado todo o treinamento para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos oferecidos no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e deverá ser ministrado para 01 (cinco) pessoas dentro das dependências da CONTRATANTE 4. A arquitetura deverá ser cliente servidor. Isto é, o software de gerenciamento deverá ser instalado em servidor e seus clientes deverão ser instalados em agente inteligente com o sistema operacional embarcado no equipamento 5. Permitir a distribuição e instalação remota do agente 6. Possuir ferramenta de acesso remoto as estações para a operacionalidade de integração com solução de terceiros 7. Todas as ferramentas e funções devem ser de mesmo fabricante 8. Deverá ser capaz de parametrizar todo parque de máquinas independente do fabricante do equipamento 9. Deverá realizar o inventário completo de hardware e software das estações (de trabalho, incluindo notebook e servidores) associado à máquina 10. Possuir certificado SSL para garantir segurança entre servidor e cliente 11. Deverá possuir suporte remoto utilizando HTML 5, sem instalação nem alteração de firewall 12. A solução deverá distribuir software para as estações de trabalho de forma eficiente 13. Possuir recurso de agendar imagem nas estações quando necessário, processo deverá correr de forma automática sem interferir na máquina no momento	1. Atende 2. Solicitar amostra para comprovação 3. Solicitar amostra para comprovação 4. Solicitar amostra para comprovação 5. Solicitar amostra para comprovação 6. Solicitar amostra para comprovação 7. Solicitar amostra para comprovação 8. Solicitar amostra para comprovação 9. Solicitar amostra para comprovação 10. Solicitar amostra para comprovação 11. Solicitar amostra para comprovação 12. Solicitar amostra para comprovação 13. Solicitar amostra para comprovação
[illegible]	1. O equipamento proposto deverá estar em linha de produção no mês, sendo produzido pelo fabricante 2. Garantia e assistência técnica no local pelo período de 48 (quarenta e oito) meses 3. A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses, contados a partir da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo	1. Atende 2. Atende 3. Não atende

EQUIPAMENTO	TIPO II
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	R$ [illegible]
[illegible]	R$ [illegible]
[illegible]	R$ [illegible]
[illegible]	R$ [illegible]

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

Portas	1. 04 USB 2.0 ou superior (não pelo menos duas localizadas na parte frontal do equipamento, não sendo aceitos portas USB instaladas em placas PCI, utilização de hubs ou adaptadores) 2. 01 HDMI e 1 VGA e / Display Port ou 02 Display Port e 1 HDMI / VGA 3. 01 conector para microfone* 4. 01 conector para fone de ouvido* * será aceito 02 conector para fones de ouvido e microfone padrão USB	1. Atende 2. Solicitar amostra para comprovação 3. Atende 4. Atende
Interfaces de vídeo	1. Possuir recurso para utilização de 2 (dois) monitores com opção de imagem estendida ou espelhada da área de trabalho	1. Atende
Monitor	1. Mínimo de 19,5" (17" HD) com resolução de 1600 x 900 2. Deverá compatibilizar com a carga de vídeo do computador (cabo fornecido com o monitor), sem uso de adaptadores 3. Possuir ajuste de altura, inclinação e rotação do 90° (sem a necessidade do uso de ferramentas) 4. O monitor deverá ser de mesma marca fabricante do equipamento ofertado ou produzido em regime OEM (a empresa é responsável pela montagem do produto com todas as características, design, planejamento de produção e controle de custo e posteriormente entrega a fabricação dos equipamentos) ou outro em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), devidamente comprovado pelo fabricante	1. Atende 2. Atende 3. Atende 4. Atende
Teclado	1. ABNT 2 com 104 teclas, deve ser padrão, separado dos demais teclas e mouse (não serão aceitos adaptadores) 2. No mesmo sistema (marca) do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Atende
Mouse	1. Óptico com 3 botões, função de rolagem (sensitiva rotação USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2. No mesmo sistema (marca) do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1. Atende 2. Atende
Fonte	1. Fonte de alimentação externa de 100/220 Vac, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração, permitindo pelo menos mais 20% de folga, possuindo sistema interno de até 65 Watts, e eficiência Energética de 80% 2. Deverá acompanhar cabo de energia em formato "X" com conexão do microcomputador e do monitor em uma única tomada	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Atende
Cabo de Segurança	1. Cada equipamento deverá ser acompanhado de 1 (um) cabo de aço com cadeado (antifurto) exclusivo 2. Cabos de cadeados devem ser abertos com chaves 3. Não serão aceitos cadeados baseados em senha 4. Todos os "segredos" deverão ser iguais, podendo ser alterados sob solicitação (mediante chaves antigas)	1. Atende 2. Atende 3. Atende 4. Atende
Gerenciamento	1. Capacidade de acesso remoto ao microcomputador. Possuir com uma configuração, com a câmera operacional (mesmo que opcional ativo) no hardware, os equipamentos devem ser gerenciáveis remotamente, mesmo que possam desligados (mesmo consumindo a corrente de alimentação elétrica e a rede de dados) 2. O gerenciamento baseado em hardware deverá funcionar em ambiente gráfico mesmo se o sistema operacional estiver inoperante 3. Deverá ser fornecido, implantado e realizado todo treinamento para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos ofertados, no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e deverá ser ministrado para 07 (sete) pessoas técnicas das dependências da CONTRATANTE 4. O servidor deverá oferecer recursos, pelo menos, o software de gerenciamento deverá ser instalado em um servidor a ser ofertado deverá ser instalado um agente compatível com o sistema operacional embarcado no equipamento 5. Permitir a inventariação e instalação remota do agente 6. Possuir ferramenta de acesso remoto as estações com a necessidade de integração com soluções de terceiros 7. Todas as funcionalidades devem ser do mesmo fabricante 8. Deverá ser capaz de gerenciar todo parque de máquinas independente do fabricante do equipamento 9. Deverá realizar o inventário completo de hardware e software das estações de trabalho, incluindo monitores e inventário de monitor assistido e ociosos 10. Possuir certificado SSL para garantir segurança entre servidor e cliente 11. Deverá permitir criação de perfis (usuários/SSL), sem limitação quantidade de usuários 12. A solução deverá distribuir software para as estações de trabalho de forma silenciosa 13. Possuir recurso de capturar imagem nas estações quando necessário (o processo deverá ocorrer de forma automatizada, informando a máquina no domínio)	1. Atende 2. Solicitar amostra para comprovação 3. Solicitar amostra para comprovação 4. Solicitar amostra para comprovação 5. Solicitar amostra para comprovação 6. Solicitar amostra para comprovação 7. Solicitar amostra para comprovação 8. Solicitar amostra para comprovação 9. Solicitar amostra para comprovação 10. Solicitar amostra para comprovação 11. Solicitar amostra para comprovação 12. Solicitar amostra para comprovação 13. Solicitar amostra para comprovação
Garantia	1. O equipamento ofertado deverá estar em linha de produção, ou seja, sendo oferecido pelo fabricante 2. Garantia e assistência técnica on site pelo período de 48 (quarenta e oito) meses 3. A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses, contados a partir da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo	1. Atende 2. Atende 3. Não aplicável

EQUIPAMENTO	TIPO III
MODELO	[illegible] MONITOR EXTRA
QUANTITATIVO MÍNIMO	12
VALOR UNITÁRIO	R$ 1.172,00
VALOR MENSAL	R$ 1.504,90
VALOR ANUAL	R$ 18.058,80
VALOR TOTAL DO MODELO	R$ 72.232,80

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA
Gabinete	1- Não será aceito gabinete tipo minitower ou desktop. 2- Possuir e fornecer pedestal original para a utilização de um cabo de aço do mesmo tipo, quando [illegible] locais de trabalho. 3- Não possuir ventilador, exceto ventilador interno (internal ou external). 4- Ser do fabricante, do mesmo fabricante do equipamento, para evitar gabinete e componentes original (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante. 5- Deverá ser entregue solução completa com chaveamento tecnologia, devidamente comprovado por catálogo ou [illegible] do equipamento ao monitor, cabos do equipamento fornecedor original e [illegible] pedestal, formando um conjunto único e contínuo e utilizando o pedestal [illegible]. 6- A solução não deverá ser inferior a Proteção, vantagem em geral, fixação, emprego de adesivos, fitas adesivas, [illegible] ou emprego de materiais inadequados ou que venham adaptar [illegible] equipamento ou seus partes). 7- Ser fabricado [illegible] de 1.000 cm². 8- Possuir trava que evite ligar e desligar o equipamento na parte frontal. 9- Possuir sensor [illegible] LED's, um para indicar que o equipamento está ligado e outro para indicar a atividade do disco rígido, ambos na parte frontal do gabinete. 10- Possuir no mínimo [illegible] internos de pelo menos [illegible] [illegible]	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Atende 6- Atende 7- Atende 8- Atende 9- Atende 10- Atende
Interface Gráfica	1- Windows 10 Pro 64 bits - em Português (Brasil) 2- Possuir licença de uso para cada unidade fornecida 3- A LICENÇA DEVE [illegible] de imagem [illegible] LICENÇA DEVE ESTAR [illegible] e deve estar [illegible] no hardware do equipamento. 4- Deverá ser fornecido [illegible] de imagem do equipamento [illegible]	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Não atende 4- Não atende
Teclado	1- Ser do mesmo marca do fabricante do equipamento, devendo ser especificamente para o modelo ofertado com direitos autorais. Não serão aceitos teclados de uma comercialização ou mercado varejista (genuine Original Equipment Manufacturer). 2- Compatível com o padrão PS/2 ou Plug and Play. 3- Possuir uma ABNT (Associação Brasileira Normas Técnicas) versão 2.0 no mínimo, instalada e pronta para ser usada pelo fabricante do equipamento (não serão aceitos teclados de tipo de adaptador, acoplado ao teclado [illegible] ou provisórios de [illegible] a [illegible] na placa mãe [illegible] adaptações ou [illegible]).	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende
Processador	1- Intel® Core™ i5 (10GT, equivalente ou superior, com mínimo de 6 núcleos, 2,70 GHz, 8 MB Smart Cache, 65 W). 2- Deverá atingir pontuação mínima de 7.000 (sete mil) pontos de Performance Total no CPU Benchmarks de Passmark Software® (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	1- Atende 2- Atende
Memória	1- 8 GB DDR4 2400 MHz	1- Atende
Armazenamento	1- Disco rígido SATA de 500 GB (7.200 RPM) HDD ou SSD de 128 GB	1- Atende
Drive óptico	1- Leitor/Gravador DVD/CD/RW 2- Deverá ser do mesmo fabricante do gabinete (caso), obrigatoriamente 3- Ser do mesmo fabricante/produto fabricante do equipamento, provido de [illegible] (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante 4- Possuir [illegible] ao gabinete no painel [illegible] (com apenas um botão) 5- Conectado ao gabinete por interface USB 2.0 (mínimo)	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Atende
BIOS	1- Possuir de um [illegible] de senha de boot, de senha, senha única para ser alterar o equipamento, uma senha de [illegible] para alteração das configurações da BIOS (supervisor). 2- Deverá ser do mesmo fabricante do equipamento (Original Equipment Manufacturer), comprovado através de declaração fornecida pelo fabricante da BIOS. 3- Os direitos de copyright deverão ser comprovados por declaração fornecida pelo fabricante devendo [illegible] do equipamento. 4- O fabricante do equipamento deverá ser totalmente responsável pela BIOS fornecida, garantindo [illegible] para atualização desta BIOS, devendo providenciar as alterações que se fazem necessárias e corrigir problemas no [illegible] equipamento e no rádio da [illegible] de atualização desta BIOS. Qualquer [illegible] pela empresa caso [illegible] durante o período de garantia do equipamento. 5- Possuir versão atualizada em 2017. 6- Atualização da BIOS (inclusive remotamente) por meio de interface gráfica. 7- Atualizações, quando necessárias, devendo ser disponibilizadas no site do fabricante.	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação
Interface de rede cabeada	1- Ser incorporada à placa-mãe 2- Ser Gigabit Ethernet 3- Possuir conector RJ-45 4- Suportar as velocidades de transmissão de 10/100/1000 Mbps (Megabits por segundo) 5- Possuir auto-negociação e chaveamento automático entre as duas velocidades de operação (entre 10/100/1000 Mbps e entre Half/Full Duplex)	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende 5- Atende
Interface de rede sem fio	1- Integrada à placa-mãe por meio de uma placa filha (não serão aceitos adaptadores externos) 2- Atender ao padrão com capacidade 802.11ac	1- Atende 2- Atende

Frontal	1- 04 USB 2.0 (pelo menos duas localizadas na parte frontal do equipamento, não serão aceitas portas USB instaladas em placa PCI, utilização de hubs ou adaptadores) 2- 01 HDMI e 1 VGA e 1 Display Port ou 02 Display Port e 1 HDMI / VGA 3- 01 conector para microfone* 4- 01 conector para fone de ouvido* * Será aceito 01 conector para fone de ouvido e microfone padrão (P4)	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Atende 4- Atende
Interfaces de Vídeo	1- Possui a recurso para utilização de 2 (dois) monitores com saída de imagem duplicada ou estendida (6 Anos de trabalho)	1- Atende
Monitores	1- 02 (dois) monitores com tamanho mínimo de 19,5" LED HD, resolução de 1600 x 900 2- Entradas compatíveis com as saídas de vídeo do computador (outros fornecedores com os monitores), sem uso de adaptadores 3- Ajuste deverá possuir ajuste de altura, inclinação e rotação de 90° (sem a necessidade do uso de ferramentas) 4- Os monitores devem ser da mesma marca fabricante do equipamento oferecido no produto em regime OEM (a empresa é responsável pela comercialização do produto com todas as suas variações, design, planejamento de montagem e tempo de vida, e possuem marca design e técnica e fabricação dos equipamentos ou ainda em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer), devidamente comprovado pelo fabricante	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende
Teclado	1- ABNT 2 com 104 teclas, deve possuir cabo de dois metros e conector USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Ser mesmo modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende
Mouse	1- Óptico com 3 botões, sensor de imagem (scroll) e conector USB com fio (não serão aceitos adaptadores) 2- Ser mesmo modelo do equipamento principal ou em regime OEM (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1- Atende 2- Atende
Fonte	1- Fonte de alimentação externa de 110/220 VAC, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a mesma configuração oferecida para cada nó, possuindo potência máxima de até 65 Watts, e eficiência energética de 85% 2- Deverá acompanhar cabo de energia em formato "Y" para conexão do nó computador e um dos monitores em uma única tomada	1- Solicitar amostra para comprovação 2- Atende
Cabo de Segurança	1- Cada equipamento deverá ser acompanhado de 1 (um) cabo de aço com trava do padrão kensington 2- Todos os cadeados deverão ser abertos com chaves 3- Não serão aceitos cadeados baseados em código 4- Todos os "segredos" deverão ser iguais, podendo ser abertos por qualquer uma das chaves entregues	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende
Gerenciamento	1- Cada dispositivo deverá ser um microcomputador, dotado com sistema Desktop ou com sistema operacional Linux ou Windows (WIN) via hardware, os equipamentos devem ser gerenciados remotamente. Manter que ensejam desligamento (ligamento) remotamente à tomada de alimentação elétrica e à rede de dados 2- O gerenciamento remoto via hardware deverá funcionar em ambiente gráfico mesmo se o sistema operacional estiver inoperante 3- Deverá ser fornecido, implantado e customizado todo o mecanismo para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos oferecidos no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e deverá ser mantido pelo (17) cinco anos, sem custos adicionais de [illegible] 4- O acesso por deverá ocorrer de forma segura, o software de gerenciamento deverá ser instalado em um servidor e os clientes deverão ser instalados em agente compatível com o sistema operacional embarcado no equipamento 5- Permite a distribuição e instalação remota do agente 6- Possui funcionamento de agente remoto de estações sem a necessidade de integração com utilização de [illegible] 7- Todos os relatórios ou funções deverão ser do mesmo fabricante 8- Deverá ser capaz de gerar um todo parque de máquinas instalado do fabricante de equipamento 9- Deverá realizar o inventário completo de hardware e software das estações de trabalho, incluindo relatórios o inventário do monitor associado à máquina 10- Possua certificado SSL para garantir segurança entre servidor e cliente 11- Deverá permitir controle remoto utilizando HTML 5, sem instalar nenhum plugin na máquina 12- A solução deverá distribuir software para as estações de trabalho de forma silenciosa 13- Possua recurso de salvar imagem das estações quando necessário, possuindo ainda de forma automatizada, criação e máquina de destino	1- Atende 2- Solicitar amostra para comprovação 3- Solicitar amostra para comprovação 4- Solicitar amostra para comprovação 5- Solicitar amostra para comprovação 6- Solicitar amostra para comprovação 7- Solicitar amostra para comprovação 8- Solicitar amostra para comprovação 9- Solicitar amostra para comprovação 10- Solicitar amostra para comprovação 11- Solicitar amostra para comprovação 12- Solicitar amostra para comprovação 13- Solicitar amostra para comprovação
Garantia	1- O equipamento ofertado deverá estar em linha de produção, ou seja, sendo produzido pelo fabricante 2- Garantia assistência técnica on site pelo período de 48 (quarenta e oito) meses 3- A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses, contados a partir da data especificada no Termo de Recebimento Definitivo	1- Atende 2- Atende 3- Não avaliado

EQUIPAMENTO	TIPO TV
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	R$ [illegible]
[illegible]	R$ [illegible]
[illegible]	R$ [illegible]
[illegible]	R$ [illegible]

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

Cabo de Segurança	1- Cada equipamento deverá ser acompanhado de 1 (um) cabo de segurança - nova no sentido rectangular 2- Todos os cadeados deverão ser abertos com chaves 3- Não serão aceites cadeados baseados em código 4- Todos os "segredos" deverão ser iguais, podendo ser abertos por qualquer uma das chaves entregues	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende
Dimensões	1- Cada equipamento deverá ter a dimensão de equipamento e em material anodizado 2- Possuir compartimento frontal com fechamento em painel ou aqui 3- Compartimento principal com fechamento em vidro de alguns centímetros 4- Possuir alças de não fixa e de rodas centrais	1- Atende 2- Atende 3- Atende 4- Atende
Garantia	1- Cada equipamento possuirá deverá estar em linha de produção ou seja, ainda actualmente pela fabricante 2- Garantia e assistência técnica de um ano pelo período de 48 (quarenta e oito) meses 3- A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses, contados a partir da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo	1- Atende 2- Atende 3- Não avaliado

EQUIPAMENTO	TIPO V
[illegible]	[illegible]
QUANTIDADE ESTIMADA	[illegible]
VALOR UNITÁRIO	R$ [illegible]
VALOR MENSAL	R$ [illegible]
VALOR ANUAL	R$ [illegible]
VALOR TOTAL DO REGISTRO	R$ [illegible]

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

Monitor	1. Monitor de 15.6" LED HD com resolução de 1366 x 768 2. Deverá compatível com a saída de vídeo do computador (cabo fornecido com o monitor), sem custo adicional 3. Possuir suporte de ajuste, inclinação e rotação do BC (sem a necessidade do uso de ferramenta) 4. Observação: deverá ser da mesma marca fabricante do equipamento ofertado (no produto ou na legenda COTA) a empresa é responsável pela correção do produto com todas as suas características, design, desempenho de produção e tempo de vida, e por isso será obrigada a fornecer a fabricação dos equipamentos no prazo do regime de COTA (Original Equipment Manufacturer), devidamente comprovado pelo fabricante	1. Atende 2. Atende 3. Atende 4. Atende
Teclado	1. ABNT 2 com 104 teclas, layout numérico separado das demais teclas e conexão USB com fio não sendo sem fio adaptável ou não 2. Ao mesmo custo/especificidade do equipamento principal no seu regime COTA (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1. Solicitar amostra para comprovação 2. Atende
Mouse	1. Óptico com 2 botões, botão de rolagem (scroll) e conexão USB com fio não sendo sem fio adaptável ou não 2. Ao mesmo custo/especificidade do equipamento principal no seu regime COTA (Original Equipment Manufacturer), desde que devidamente comprovado pelo fabricante	1. Atende 2. Atende
Fonte	1. Bivolt automática com potência mínima de 250W	1. Solicitar amostra para comprovação
Equipamento	1. Capacidade mínima [illegible] de processamento, memória com suporte [illegible] e armazenamento [illegible] (SSD) via hardware. Os equipamentos devem ser gerenciáveis remotamente, [illegible] suporte ao desligamento [illegible] conectividade e bateria de alimentação elétrica e a cabo (Notebook) 2. O gerenciamento é baseado em hardware (Intel® Active Management Technology) e não requer software adicional instalado. 3. Deverá ser fornecido, implantado e realizado todo o treinamento para utilização do software de gerenciamento para os equipamentos ofertados no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a entrega dos equipamentos e deverá ser realizado para TI e/ou colaboradores dos departamentos da CONTRATANTE. 4. O equipamento deve [illegible] com o software de gerenciamento deverá ser fornecido em um período de [illegible] anos, e deverá ser compatível com o sistema operacional ambientado no equipamento. 5. Possuir a distribuição e instalação remota do agente. 6. Possuir ferramenta de acesso remoto ao estações sem a necessidade de configuração [illegible] de terceiros. 7. Todos os módulos no console devem ser do mesmo fabricante. 8. Deverá ter cópia de segurança [illegible] de máquinas independentes do fabricante do equipamento. 9. Deverá realizar o inventário completo de hardware e software das estações de trabalho, [illegible] a quantidade de memória, equipamento e modelo. 10. Possuir certificado TLS para garantir segurança entre servidor e cliente. 11. Deverá permitir controle remoto [illegible] HTML 5, sem instalar nenhum plugin na máquina. 12. O console deverá distribuir software para as estações de trabalho de forma silenciosa. 13. Possuir recursos de editar imagens, apresentações quando necessário [illegible] de forma automatizada, sob [illegible] a máquina [illegible]	1. Atende 2. Solicitar amostra para comprovação 3. Solicitar amostra para comprovação 4. Solicitar amostra para comprovação 5. Solicitar amostra para comprovação 6. Solicitar amostra para comprovação 7. Solicitar amostra para comprovação 8. Solicitar amostra para comprovação 9. Solicitar amostra para comprovação 10. Solicitar amostra para comprovação 11. Solicitar amostra para comprovação 12. Solicitar amostra para comprovação 13. Solicitar amostra para comprovação
Garantia	1. O equipamento proposto deverá estar em linha de produção, ou seja, sendo comercializado fabricante 2. Garantia assistência técnica on site pelo período de 48 (quarenta e oito) meses 3. A garantia dos equipamentos será de 48 (quarenta e oito) meses, contados a partir da data do aceite do Termo de Recebimento Definitivo	1. Atende 2. Atende 3. Não se aplica

Tecnologia da Informação

Rua Lothário Boufleur, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
81110-622
(41) 3316-5999
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

Memorando TI nº 008/2018 Curitiba, 13 de abril de 2018

Sr Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro

Ref.: Análise das amostras para classificação da proposta do Pregão Eletrônico nº 010/2018 - Feaes

A Coordenação de Tecnologia da Informação (TI) da Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba (Feaes), após análise das amostras dos equipamentos TIPOS III (MINI PC PADRÃO COM DIVRE ÓPTICO E MONITOR EXTRA), IV (NOTEBOOK) e V (ESTAÇÃO DE TRABALHO DEDICADA (WORKSTATION)), informa que estas atendem aos termos do Edital de Embasamento do Processo Licitatório 010/2018 - Feaes (Anexo II).

Por similaridade, os equipamentos TIPOS I (MINI PC PADRÃO) e II (MINI PC PADRÃO COM DRIVE ÓPTICO) também atendem aos termos do Edital, tendo como base a amostra equipamento TIPO III (MINI PC PADRÃO COM DIVRE ÓPTICO E MONITOR EXTRA).

Isto posto, resta informar que a empresa **INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI (CNPJ 07.865.818/0001-16)** a empresa foi **classificada**.

Tecnologia da Informação

Rua Lothário Boutin, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
81110-522
(41) 3316-5996
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

Sem mais, colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos.

Everton Valdez Zanella
Coordenador de TI

Tiago Candido de Melo
Analista de Sistemas

Alisson Figueredo
Técnico em Informática

Juliana da Silva Rossignoli
Técnico em Informática

Luiz Rodrigo Hoffmann
Técnico em Informática

EQUIPAMENTO	TIPO 1	
[illegible]	[illegible]	
[illegible]		[illegible]
[illegible]	R$	[illegible]
[illegible]	R$	[illegible]
[illegible]	R$	[illegible]
[illegible]	R$	[illegible]

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA	ANÁLISE DA AMOSTRA SIMILARIDADE AO TIPO 1B
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	1. Atendido 2. Atendido 3. Atendido 4. Atendido	
[illegible]	[illegible]	1. Solicitar [illegible] para comprovação 2. Atendido	1. Atendido
[illegible]	[illegible]	1. Atendido 2. Atendido	
[illegible]	[illegible]	1. Solicitar [illegible] para comprovação 2. Atendido	1. Atendido
[illegible]	[illegible]	1. Atendido 2. Atendido 3. Atendido 4. Atendido	
[illegible]	[illegible]	1. Atendido 2. Solicitar [illegible] para comprovação 3. Não certificado 4. Solicitar [illegible] para comprovação 5. Solicitar [illegible] para comprovação 6. Solicitar [illegible] para comprovação 7. Solicitar [illegible] para comprovação 8. Solicitar [illegible] para comprovação 9. Solicitar [illegible] para comprovação 10. Solicitar [illegible] para comprovação 11. Solicitar [illegible] para comprovação 12. Solicitar [illegible] para comprovação 13. Solicitar [illegible] para comprovação	1. Atendido 2. Atendido 3. Atendido 4. Atendido 5. Atendido 6. Atendido 7. Atendido 8. Atendido 9. Atendido 10. Atendido 11. Atendido 12. Atendido 13. Atendido
[illegible]	[illegible]	1. Atendido 2. Atendido 3. Não avaliado	

EQUIPAMENTO	TIPO II
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA	ANÁLISE DA ANÁLOGA SIMILARIDADE AO TIPO II
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	

EQUIPAMENTO	LOTE 01
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA	ANÁLISE DA AMOSTRA
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	

761
73

[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	1. Atendido 2. Atendido 3. Atendido 4. Atendido	
[illegible]	[illegible]	1. Solicitar atividade para comprovação 2. Atendido	1. Atendido
[illegible]	[illegible]	1. Atendido 2. Atendido	
[illegible]	[illegible]	1. Solicitar atividade para comprovação 2. Atendido	1. Atendido
[illegible]	[illegible]	1. Atendido 2. Atendido 3. Atendido 4. Atendido	
[illegible]	[illegible]	1. Atendido 2. Solicitar atividade para comprovação 3. Não verificado 4. Solicitar atividade para comprovação 5. Solicitar atividade para comprovação 6. Solicitar atividade para comprovação 7. Solicitar atividade para comprovação 8. Solicitar atividade para comprovação 9. Solicitar atividade para comprovação 10. Solicitar atividade para comprovação 11. Solicitar atividade para comprovação 12. Solicitar atividade para comprovação 13. Solicitar atividade para comprovação	1. Atendido 2. Atendido 3. Atendido 4. Atendido 5. Atendido 6. Atendido 7. Atendido 8. Atendido 9. Atendido 10. Atendido 11. Atendido 12. Atendido 13. Atendido
[illegible]	[illegible]	1. Atendido 2. Atendido 3. Não avaliado	

EQUIPAMENTO	TIPO IV
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA	ANÁLISE DA ANCESTRA
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	

762
75

[illegible]	1. [illegible] 2. [illegible] 3. [illegible] 4. [illegible]	1. [illegible] 2. [illegible] 3. [illegible] 4. [illegible]	
[illegible]	1. [illegible] 2. [illegible] 3. [illegible]	1. [illegible] 2. [illegible] 3. [illegible]	

EQUIPAMENTO	TIPO 4
[illegible]	[illegible]
[illegible]	
[illegible]	R$ [illegible]
[illegible]	R$ [illegible]
[illegible]	R$ [illegible]
[illegible]	R$ [illegible]

CARACTERÍSTICA	MÍNIMO EXIGIDO	PROPOSTA APRESENTADA PELA EMPRESA	ANÁLISE DA ANCATRM
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	

[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	

764
75

EDITAL DE RESULTADO DE JULGAMENTO

Processo Administrativo n°: 31/2018.
Pregão Eletrônico n°: 10/2018.
Objeto: "Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de microcomputadores e notebooks, com suporte, assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses, conforme especificações técnicas e condições previstas em edital e seus anexos".
Critério: menor valor global.

Tornam-se público os itens vencidos e devidamente classificados do Pregão Eletrônico n°: 10/2018 – Feaes:

Empresa: *Intersoft Soluções Em Informática – Eireli.*
Item 01: serviço de locação de mini PC padrão.
Marca: Hewlett-Packard + Monitor HP.
Valor mensal: R$ 93,3000.
Quantidade: 221 unidades.
Valor total mensal: R$ 20.619,30.

Item 02: serviço de locação de mini PC padrão com drive óptico.
Marca: Hewlett-Packard + Monitor HP.
Valor mensal: R$ 118,0000.
Quantidade: 33 unidades.
Valor total mensal: R$ 3.894,00.

Item 03: serviço de locação de mini PC padrão com drive óptico e monitor extra.
Marca: Hewlett-Packard + Monitor HP.
Valor mensal: R$ 132,0000.
Quantidade: 12 unidades.
Valor total mensal: R$ 1.584,00.

Item 04: serviço de locação notebook.
Marca: Acer.
Valor mensal: R$ 106,0000.
Quantidade: 19 unidades.
Valor total mensal: R$ 2.014,00.

Item 05: serviço de locação de estação de trabalho dedicada.
Marca: Hewlett-Packard + Monitor HP.

Valor mensal: R$ 202,0000.
Quantidade: 2 unidades.
Valor total mensal: R$ 404,00.

Valor total mensal da empresa: R$ 28.515,30.

Total do Pregão Eletrônico n° 10/2018 para doze meses: R$ 342.183,60. Total geral do pregão para a totalidade do contrato, ou seja, quarenta e oito meses: R$ 1.368.734,40.

Itens desertos: não há.

Itens fracassados: não há.

Para cumprir as formalidades legais, manda divulgar este Edital no Sistema de Compras da Feaes (www.publinexo.com.br).

Curitiba, 16 de abril de 2018.

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro

Gislaine Martins de Melo - Membro da Comissão
Demison Graciano - Membro da Comissão
Marcos Gomar Hey - Membro da Comissão
Paulo Cesar Caneio - Membro da Comissão

Fundação de Ação Social, 16 de abril de 2018.
Celso Luiz Ribeiro - Pregoeiro

ERRATA

Comunicamos a todos os interessados a correção no objeto do Edital de Resultado Julgamento – Fase de Proposta publicado no Diário Oficial Eletrônico – Atos do Município de Curitiba nº 59, em 28/03/2018 conforme segue:
No objeto, onde se lê: "CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA ELABORAÇÃO DO DIAGNÓSTICO DA REALIDADE SOCIAL DA INFÂNCIA E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE CURITIBA.".
Leia-se: "PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA COM A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL EM UNIDADES DE NÚCLEOS REGIONAIS AFETOS À FUNDAÇÃO DE AÇÃO SOCIAL."
Fundação de Ação Social, 16 de abril de 2018.
Celso Luiz Ribeiro - Pregoeiro

FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE CURITIBA - FEAES

EDITAL DE RESULTADO DE JULGAMENTO - PREGÃO ELETRÔNICO

Processo Administrativo nº: 31/2018.
Pregão Eletrônico nº: 10/2018.
Objeto: *"Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de microcomputadores e notebooks, com suporte, assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses, conforme especificações técnicas e condições previstas em edital e seus anexos".*
Critério: *menor valor global.*

Tornam-se público os itens vencidos e devidamente classificados do Pregão Eletrônico nº: 10/2018 - Feaes:
Empresa: Intersoft Soluções Em Informática – Eireli.
Item 01: serviço de locação de mini PC padrão.
Marca: Hewlett-Packard + Monitor HP.
Valor mensal: R$ 93,3000.
Quantidade: 221 unidades.

Valor total mensal: R$ 20.619,30.
Item 02: serviço de locação de mini PC padrão com drive óptico.
Marca: Hewlett-Packard + Monitor HP.
Valor mensal: R$ 118,0000.
Quantidade: 33 unidades.
Valor total mensal: R$ 3.894,00.
Item 03: serviço de locação de mini PC padrão com drive óptico e monitor extra.
Marca: Hewlett-Packard + Monitor HP.
Valor mensal: R$ 132,0000.
Quantidade: 12 unidades.
Valor total mensal: R$ 1.584,00.
Item 04: serviço de locação notebook.
Marca: Acer.
Valor mensal: R$ 106,0000.
Quantidade: 19 unidades.
Valor total mensal: R$ 2.014,00.
Item 05: serviço de locação de estação de trabalho dedicada.
Marca: Hewlett-Packard + Monitor HP.
Valor mensal: R$ 202,0000.
Quantidade: 2 unidades.
Valor total mensal: R$ 404,00.
Valor total mensal da empresa: R$ 28.515,30.
Total do Pregão Eletrônico nº 10/2018 para doze meses: R$ 342.183,60. Total geral do pregão para a totalidade do contrato, ou seja, quarenta e oito meses: R$ 1.368.734,40.
Itens desertos: não há.
Itens fracassados: não há.
Para cumprir as formalidades legais, manda divulgar este Edital no Sistema de Compras da Feaes (www.publinexo.com.br).
Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba, 13 de abril de 2018.
Adriana Moreira Kraft - Diretora Geral

Poder Legislativo
CÂMARA MUNICIPAL DE CURITIBA - CMC

ATO Nº 173

REVER ATO nº 283/2013 - GRATIFICAÇÃO ESPECIAL - CONSUELO DO ROSÁRIO CARDOSO.

A COMISSÃO EXECUTIVA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CURITIBA, CAPITAL DO ESTADO DO PARANÁ, no uso de suas atribuições legais e com base no Parecer nº 342428/13 da Coordenadoria de Fiscalização de Atos de Pessoal - TCE-PR, conforme Parecer Jurídico nº 62/18 contido no Processo Administrativo nº 06-001541/2013 – CMC.
R E S O L V E:
REVER o Ato nº 283, de 22 de abril de 2013, o qual concedeu Gratificação Especial a servidora CONSUELO DO ROSÁRIO

 766

75

publinexo

bionexo

Início | Meu perfil

16 de Abril de 2018
16:49
Horário de Brasília

Juliano Eugenio Da Silva
FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE CURITIBA (FEAES - CURITIBA)
(SAF)

PREGÕES

Pregão sem registro
- Novo pregão
- Upload pregão
- Upload do pregão SR pesquisa de preço
- Meus pregões

Pregão com registro
- Novo pregão
- Upload pregão com registro
- Upload pregão CR pesquisa de preço
- Meus pregões
- Cadastrar Produto
- Cadastrar Lote

Intenção de Registro de Preços
- Gestão IRP

Registro de preços
- Adesão RP
- Controle de Registro de Preço
- Controle de Órgãos
- Fontes Externas
- Parâmetros do RP
- Convidar Fornecedor

Gestão de Pedidos
- Gerar Solicitação de Pedido
- Pedidos Abertos
- Pedidos Liberados
- Pedidos Publicados
- Meus Pedidos
- Consulta Pedidos do Item
- Gastos

Pregão sem registro de preço

ID: 17293
Função: Pregoeiro

Título: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALI

Status: Consultar Status no Item

Nº pregão: 010/2018 — **Nº processo:** 010/2018

Pregoeiro(s): Janaina Bianello Fonseca; Juliano Eugenio Da Silva; Karella Tobias Tavares

Forma de pagamento: Conforme Edital — **Tipo de frete:** CIF

Início do acolhimento das propostas: 21/02/18 às 09:00 (dd/mm/aa) — **Número do edital:** 010/2018

Limite do acolhimento das propostas: 20/03/18 às 08:00 (dd/mm/aa) — **Data da publicação:** 21/02/18

Data abertura das propostas: 20/03/18 às 10:00 (dd/mm/aa)

Data início da sessão de disputa: 20/03/18 às 10:00 (dd/mm/aa) — **Upload proposta:** ◉ Não ○ Sim

Termos e condições: É indispensável a leitura de todo o edital de credenciamento para a correta compreensão de todos os requisitos contidos neste certame.

Observações: O julgamento se dará pelo menor valor global, que contenham perfeição legal se dá pela somatória valores unitários dos itens. Portanto, as licitante deverão

Roteiro de Credenciamento | Voltar | Ata Pregão | Chat | Desfazer pregão

Exibir itens mais

Ocultar fornecedores -

Seq	Fornecedor	ME/EPP	Itens disponíveis	Download de documentos *	Comentários	Anexos	Anexos Pós disputa	Registro da proposta
1	**E.coliveira Informatica Ltda** - CNPJ:09.798.325/0001-13 Av senador cesar vergueiro 1869 - Jardim São Luiz 14020-500 - RIBEIRÃO PRETO SP ELIANA PIMENTA - eliana@ecolia.com.br - (16) 3214-4433	Não	2	-				20/02/18 às 17:50:29
2	**Fundamental Locação De Equipamentos De Informatica E Eventos Ltda.** - CNPJ:10.707.229/0001-17 Rua Joaquim Alves De Souza, 1531 - Cavi Verde 02540-000 - SÃO PAULO SP 11.957.131.31 - FABRICIO - fabricio@fundamentalevento.com - (11) 3521-3131	Sim	5	-				21/02/18 às 11:45:42
3	**Intersoft Soluções Em Informática -eireli** - CNPJ:07.864.818/0001-15 Avenida Marechal Castelo Branco, N°03 - Centro 88101-020 - SÃO JOSÉ-SC RICARDO SZOREMETA (48) 13-7920 - governo@intersoft.com.br - (48) 3372-4699	Não	5	-	Garanta conforme edital			19/02/18 às 17:45:48
4	**Maxicomp Comércio De Produtos De Informática Eireli - Epp** CNPJ:05.224.928/0001-36 Rua Padre Schaffenberg De Quadros,180 - Alto Da Xv 80045-215 - CURITIBA-PR Guilherme Augusto Stoch - governo@maxicomp.com.br - (41) 3018-1030	Sim	8	-	Atendemos demais solicitações estipuladas em edital.			19/02/18 às 18:08:09
5	**Positivo Tecnologia S.a.** - CNPJ:81.243.735/0019-17 Rua Javari, 1255 - Distrito Industrial 80215-131 - PORTO ALEGRE-RS (41) 3199-3128 / 3138-7486 - wilkens.info@positivo.com.br - (92) 3183-1990	Não	5	-				20/02/18 às 08:26:49
6	**Target Produções E Eventos Eireli Me** - CNPJ:03.996.467/0001-60 Rua Frei Manoel Da Cruz, 291 - Liberdade 01529-100 - BRASIL HOMEOPATIA-PRO Poliana Menezes - poliana@bionexo.com - (16) 3784-4000	Sim	5	■				22/02/18 às 11:32:08

● Efetuou o download de todos os documentos
○ Não efetuou o download de todos os documentos (no caso de vários anexos)
■ Não efetuou download de(s) documento(s)

Neste momento existem(m) **2** fornecedor(es) visualizando o pregão (CNPJs logados).

Buscar item: Buscar

	Produtos	Respostas
1	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MINI PC PADRÃO	Resumo da disputa/negociação

Código: 218341
Quantidade: 223
Status: Vencedor Declarado
Fase de Intenção de Recurso
16/04/2018 16:42 a 17/04/2018 12:00

Última compra

Informação não disponível

Preço Referência:

Data: 21/02/2018 **Preço:** 129,9000

Valor inicial:	129,9000 Target Produções E Eventos Eireli Me
Melhor lance:	93,3000 (20/03/18 09:49:16) Intersoft Soluções Em Informática -ewell
Vencedor:	**93,3000** Intersoft Soluções Em Informática -ewell
Marca:	Hewlett Packard Monitor HP — **Embalagem com:** 1
Obs.:	
Benefício (última compra):	0,00 %
Benefício (valor inicial):	28,18 %
Benefício (preço referência):	28,18 %

Detalhes completos

SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MINI PC PADRÃO COM DRIVE OPTICO

Código: 218342
Quantidade: 33
Status: Vencedor Declarado
Fase de Intenção de Recurso
16/04/2018 16:45 a 17/04/2018 12:00

Última compra

Informação não disponível

Preço Referência:

Data: 21/02/2018 **Preço:** 132,9000

Resumo da disputa/negociação

Valor inicial:	132,9000 Target Produções E Eventos Eireli Me
Melhor lance:	118,0000 (20/03/18 01:23:08) Intersoft Soluções Em Informática -ewell
Vencedor:	**118,0000** Intersoft Soluções Em Informática -ewell
Marca:	Hewlett Packard Monitor HP — **Embalagem com:** 1
Obs.:	
Benefício (última compra):	0,00 %
Benefício (valor inicial):	11,21 %
Benefício (preço referência):	11,21 %

Detalhes completos

SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MINI PC PADRÃO COM DRIVE OPTICO E MONITOR EXTRA

Código: 218343
Quantidade: 12
Status: Vencedor Declarado
Fase de Intenção de Recurso
16/04/2018 16:44 a 17/04/2018 12:00

Última compra

Informação não disponível

Preço Referência:

Data: 21/02/2018 **Preço:** 151,9000

Resumo da disputa/negociação

Valor inicial:	151,9000 Target Produções E Eventos Eireli Me
Melhor lance:	132,0000 (26/03/18 08:38:39) Intersoft Soluções Em Informática -ewell
Vencedor:	**132,0000** Intersoft Soluções Em Informática -ewell
Marca:	Hewlett Packard Monitor HP — **Embalagem com:** 1
Obs.:	
Benefício (última compra):	0,00 %
Benefício (valor inicial):	13,10 %
Benefício (preço referência):	13,10 %

Detalhes completos

Serviço de Locação Notebook

Código: 214834
Quantidade: 18
Status: Vencedor Declarado
Fase de Intenção de Recurso
16/04/2018 16:44 a 17/04/2018 12:00

Última compra

E.F Soluções Informática Ltda

Data: 26/04/14 **Qtde:** 38 (UNIDADE)
Marca: LENOVO/ B490 **Valor:** 108,7000

Preço Referência:

Data: 21/02/2018 **Preço:** 129,9000

Resumo da disputa/negociação

Valor inicial:	129,9000 Target Produções E Eventos Eireli Me
Melhor lance:	106,0000 (20/03/18 09:54:40) Intersoft Soluções Em Informática -ewell
Vencedor:	**106,0000** Intersoft Soluções Em Informática -ewell
Marca:	Acer — **Embalagem com:** 1
Obs.:	
Benefício (última compra):	2,48 %
Benefício (valor inicial):	18,40 %
Benefício (preço referência):	18,40 %

Detalhes completos

Serviço de Locação de Estação de Trabalho Dedicada

Código: 214833
Quantidade: 7
Status: Vencedor Declarado
Fase de Intenção de Recurso
16/04/2018 16:45 a 17/04/2018 12:00

Última compra

E.F Soluções Informática Ltda

Data: 29/04/14 **Qtde:** 10 (UNIDADE)
Marca: LENOVO/THINKCENTRE EDGE 72 **Valor:** 127,8000

Preço Referência:

Data: 21/02/2018 **Preço:** 202,9000

Resumo da disputa/negociação

Valor inicial:	202,9000 Target Produções E Eventos Eireli Me
Melhor lance:	202,6000 (20/03/18 09:26:54) Intersoft Soluções Em Informática -ewell
Vencedor:	**202,0000** Intersoft Soluções Em Informática -ewell
Marca:	Hewlett Packard Monitor HP — **Embalagem com:** 1
Obs.:	
Benefício (última compra):	-58,06 %
Benefício (valor inicial):	0,44 %
Benefício (preço referência):	0,44 %

Detalhes completos

CURITIBA 17 de abril de 2018

767
73

ER SOLUÇÕES INFORMATICA LTDA.
CNPJ. 05.778.325/000143

Sou Cristhian Insfrán, Funcionário da ER SOLUÇÕES, pela presente, solicito a verificação da proposta do edital. (Pregão Eletrônico Nº 010/2018 - FEAES).

768
73

ENC: INTENÇÃO DE RECURSO PE 31/2018 -

De : Eliana Martins <eliana@ersolucoes.com.br> Ter, 17 de abr de 2018 10:20
Assunto : ENC: INTENÇÃO DE RECURSO PE 31/2018 - 2 anexos
Para : julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br

Sr.Juliano, bom dia,

Segue anexo nossa intenção de recurso.

Grata,

image001.png
193 KB

Recurso.pdf
362 KB

769
13

SOLUÇÕES
Integrando negócios

Ribeirão Preto, 17 de abril de 2018.

Ao
Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba
Curitiba – PR

AT.JULIANO EUGENIO DA SILVA
Pregoeiro

Ref.: Pregão Eletrônico Nº 010/2018- FEAES – **LOTE ÚNICO**

Item 01: serviço de locação de mini PC padrão.
Item 02: serviço de locação de mini PC padrão com drive óptico
Item 03: serviço de locação de mini PC padrão com drive óptico e monitor extra
Item 04: serviço de locação notebook -MARCA ACER
Item 05: serviço de locação de estação de trabalho dedicada.

Prezado Senhor,

ER Soluções Informática Ltda., inscrita no CNPJ 05.778.325/0001-13, vem manifestar a intenção de recurso , relativo ao pregão em referência, conforme previsto no item 13 do edital, em razão dos equipamentos HP PRO G400 G3 não atender as especificações técnicas solicitadas no edital, tais gerenciamento remoto e portas de vídeo entre outros caracteristicas e o notebook ACER não atende as exigências da BIOS, conforme comprovaremos no envio do recurso.

Sendo o que temos para o momento, subscrevemo-nos,

Atenciosamente.

E.R. Soluções Informática Ltda.
Eliana P. R. Gallo Martins
Vendas Governo

Eliana Paula Ribeiro Gallo Martins
Gerente de Vendas - Governo
RG: 13.071.214-0 – SSP/SP
CPF: 030.793.868-92

PE 10/2018 - Interposição de recurso

De : Juliano Eugenio da Silva <julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br> Ter, 17 de abr de 2018 13:56

Assunto : PE 10/2018 - Interposição de recurso

Para : eliana@ersolucoes.com.br

Prezado licitante,

Informamos que recebemos sua intenção de recorrer referente ao Pregão eletrônico 10/2018. De acordo com a cláusula 13 do edital de embasamento (dos recursos), abre-se o prazo de três dias úteis para apresentação das **razões formais do recurso.**

13 - Dos recursos

13.1. Após a divulgação da Ata de Resultado de Julgamento, bem como Edital de Resultado, a licitante que quiser recorrer deverá manifestar imediata e motivadamente a sua intenção, nos termos do art. 33 do Decreto Municipal nº1235/2003, abrindo-se então o prazo de **03 (três) dias úteis** *para apresentação de recurso, ficando as demais licitantes desde logo intimadas para apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr no término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.*

Portanto, o prazo para entrega da peça recursal é até 20/04/2018 às 17:00h.

Atenciosamente,

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro
Comissão Permanente de Licitações
41 3316 5927 | 5967
feaes.curitiba.pr.gov.br

Lida: PE 10/2018 - Interposição de recurso

De : Eliana Martins <eliana@ersolucoes.com.br> Ter, 17 de abr de 2018 13:57
Assunto : Lida: PE 10/2018 - Interposição de recurso 1 anexo
Para : Juliano Eugenio da Silva <julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br>

A sua mensagem:

Para: Eliana Martins
Assunto: PE 10/2018 - Interposição de recurso
Enviado: terça-feira, 17 de abril de 2018 13:56:35 (UTC-03:00) Brasília

foi lida em: terça-feira, 17 de abril de 2018 13:57:05 (UTC-03:00) Brasília.

Desconhecido <multipart/report>
0 B

RES: INTENÇÃO DE RECURSO PE 31/2018 -

De : Eliana Martins <eliana@ersolucoes.com.br> Qui, 19 de abr de 2018 14:44
Assunto : RES: INTENÇÃO DE RECURSO PE 31/2018 - 5 anexos
Para : julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br
Cc : licitacoesfeaes@feaes.curitiba.pr.gov.br

Sr.Juliano, boa tarde

Segue anexo nosso recurso.
Ficamos no aguardo do parecer a respeito.

Grata,

De: Eliana Martins
Enviada em: terça-feira, 17 de abril de 2018 10:21
Para: 'julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br' <julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Assunto: ENC: INTENÇÃO DE RECURSO PE 31/2018 -

Sr.Juliano, bom dia,

Segue anexo nossa intenção de recurso.

Grata,

image001.png
193 KB

- **recurso feaes.pdf**
  342 KB

- **022_Procuração Eliana 30_06_2018.pdf**
  266 KB

- **021_RG Eliana.pdf**
  183 KB

- **001_Contrato Social 14ª.pdf**
  2 MB

Ilmo. Sr. Juliano Eugênio da Silva – Pregoeiro da Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba.

Ref. Proc. Administrativo nº 031/2018 - FEAES

Pregão Eletrônico n° 010/2018 - FEAES

Objeto: Contratação de Empresa Especializada para prestação de serviços de locação de microcomputadores e notebooks, com suporte, assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses, conforme especificações técnicas e condições previstas neste edital e seus anexos.

E. R. SOLUÇÕES INFORMÁTICA LTDA., já qualificada nos autos do processo administrativo em epígrafe, vem respeitosamente à presença de V. Sa. apresentar, tempestivamente, **RECURSO ADMINISTRATIVO** contra decisão do nobre pregoeiro que **DECLAROU VENCEDORA** a licitante **INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI**, pelas razões de fato e fundamentos de direito abaixo expostos:

I – BREVE SÍNTESE

A FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE CURITIBA – FEAES, deflagrou o Pregão Eletrônico nº 10/2018, visando a contratação de empresa para locação de equipamentos de informática, conforme especificado no descritivo dos equipamentos – ANEXO II.

A licitação foi realizada por meio do sistema eletrônico, sendo que diversas empresas apresentaram propostas para a disputa, e assim esta comissão, depois de desclassificar primeira

colocada do Lote 1, convocou a empresa INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI, para apresentação de sua proposta.

Ao declarar vencedora tendo os documentos aceitos e habilitado no pregão no dia 16/04/2018, nossa empresa realizou diligência para ter conhecimento dos documentos apresentados pela vencedora.

Manifestamos intenção de interpor Recurso Administrativo, e passamos a adiante demonstrar a necessidade da reforma da decisão que declarou a esta empresa vencedora do certame, sendo de rigor o reconhecimento por parte da referida empresa às exigências técnicas e documentação constantes do edital.

II – DA PROPOSTA

De posse de cópia dos documentos por ela apresentado, constatamos que em sua proposta a licitante ofertou os equipamentos abaixo:

LOTE 01

ITEM 01 – MARCA HEWLETT – PACKARD

MODELO: HP PRO DESK 400 G3 DM BUSINESS PC COM MONITOR HP 21,5" V225HZ.

ITEM 02 – MARCA HEWLETT – PACKARD

MODELO: HP PRO DESK 400 G3 DM BUSINESS PC COM MONITOR HP 21,5" V225HZ.

ITEM 03 – MARCA HEWLETT – PACKARD

MODELO: HP PRO DESK 400 G3 DM BUSINESS PC COM MONITOR HP 21,5" V225HZ.

ITEM 04 – MARCA ACER

MODELO: ACER ASPIRE 5

ITEM 05 – MARCA HEWLETT – PACKARD

MODELO: HP Z240 SFF WORKSTATION COM MONITOR HP 21,5" V225HZ.

III – DO GERENCIAMENTO

O modelo do equipamento ofertado para os ITEM 01, 02 e 03 não atende as exigências do gerenciamento conforme exigidos no anexo II – DESCRITIVO DOS EQUIPAMENTOS.

"Capacidade acesso remoto ao microcomputador, mesmo com este desligado ou com o sistema operacional travado ou inacessível (KVM) via hardware; os equipamentos devem ser gerenciáveis remotamente, mesmo que estejam desligados (apenas conectados à tomada de alimentação elétrica e à rede de dados).

"O gerenciamento baseado em hardware deverá funcionar em ambiente gráfico mesmo se o sistema operacional estiver inoperante"

Para atender ao solicitado no edital, a Intel possui a Tecnologia Intel AMT que vem embarcada em equipamentos que suportam o Intel vPro, cujo qual, permite ao técnico fazer o gerenciamento de todo o parque de forma remota baseado em hardware independente do estado do sistema operacional. Portanto, ela permite administrar a máquina em outro local, podendo monitorar, atualizar e reparar.

O Intel AMT suporta a tarefa de inicializar o computador alterando remotamente o processo de BOOT, fazendo com que ele seja iniciado a partir de uma imagem diferente, compartilhada na rede, CD-ROM ou DVD, unidades de correção ou outros dispositivos. Suporta inclusive a inicialização remota de um computador que tenha um sistema operacional corrompido ou ausente.

Além disso o Intel AMT permite acessar e alterar as configurações do UEFI (BIOS) remotamente. Este recurso está disponível mesmo se o computador estiver desligado, o sistema operacional estiver desativado ou o software falhado. Esse recurso foi projetado para permitir atualizações remotas e correções das configurações. O recurso suporta as atualizações completas do UEFI (BIOS), e não apenas alterações em configurações específicas.

Apesar do processador Intel I5 7500t possuir suporte para a tecnologia Intel vPro, o equipamento ofertado HP Pro Desk 400 G3 não suporta a tecnologia Intel vPro.

O chipset presente na máquina é o Intel H270 conforme constado no catálogo anexo ao processo. De acordo com especificações do Chipset Intel H270, este chipset não possui suporte para a Tecnologia Intel vPro, como pode ser confirmado no sitio https://ark.intel.com/products/98090/Intel-H270-Chipset.

Além disso, o próprio fabricante Hewlett informa no catálogo do equipamento que o modelo HP 400 G3 mini não possui a tecnologia Intel vPro, onde o catálogo foi anexado ao processo na página 502 e no sitio oficial http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA6-9336EEE no item Communications – non-vPro ™.

Portanto, se a placa mãe, chipset e o processador do equipamento não suportar essa tecnologia, não é possível acessar a remotamente o microcomputador com ele desligado, travado ou inacessível.

IV – DAS PORTAS

O edital solicita no descritivo dos equipamentos – ANEXO II, - Microcomputador TIPO I, II e III, que devem possuir como portas de vídeo: "01 HDMI e 01 VGA e 01 Display Port ou 02 Display Port e 01 HDMI / VGA". Entendemos que o equipamento deve possuir 03 portas de vídeo independentes.

Ocorre que o equipamento ofertado pela licitante vencedora, possui apenas duas portas de vídeo:

1 Display Port™; mais uma opcional, podendo ser ela Display Port ou HDMI ou VGA ou serial;

A informação também pode ser comprovada no catálogo apresentado no processo na página 502 e pelo link http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA6-9336EEE.

Para a ESTAÇÃO DE TRABALHO DEDICADA (WORKSTATION) – TIPO V, o edital solicita as interfaces de vídeo igual aos computadores: "01 HDMI e 01 VGA e 01 Display Port ou 02 Display Port e 01 HDMI / VGA",

Entretanto a workstation HP Z240 ofertada pela licitante possui 03 (três) portas de vídeo DisplayPort, conforme catálogo apresentado ao processo na página 609 e através do link https://h20195.www2.hp.com/v2/getpdf.aspx/c04762288.pdf.

Diante dos motivos apresentados, manter a habilitação da Recorrida significa descumprir as normas do Edital, criadas pela própria Administração. Neste sentido:

SOLUÇÕES

"APELAÇÃO CÍVEL Nº 994.07.153105-5- Bauru - VOTO

PODER JUDICIÁRIO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SÃO PAULO

11 a CÂMARA DE DIREITO PÚBLICO 27.09.2010, proferido pelo Des. Francisco Rossi na AC nº 990.10.223534-3:

O edital é a lei interna do concurso e "vincula inteiramente a Administração e os proponentes" (Hely Lopes Meirelles, "Direito Administrativo Brasileiro", 30a ed.f SP: Malheiros, p. 283), doutrina iterativamente seguida por esta C.Câmara, como, v.g., se decidiu na Ap. 870.706.5/0, Rel. Des. Pires de Araújo, voto 17.299:

> "Mandado de segurança – Edital - o princípio da vinculação ao instrumento convocatório é essencial, cuja inobservância enseja a nulidade do procedimento, segundo Maria Sylvia Zanella di Pietro - Recursos improvidos". No mesmo sentido, Ap. 416.554.5/4, Rel.Des. Aroldo Viotti, voto 14.425; Ap. 875.406.5/8, Rel. Des. Ricardo Dip, voto RHMD 20.085; Ap. 600.119.5/6, voto 10.656; Ap. 251.442.5/1, voto 3692; Ap. 252.961.5/7, Rel. Des. Luis Ganzerla, DM"

Sobre o tema, nos ensina o saudoso Hely Lopes Meirelles:

> "a vinculação ao edital é o princípio básico de toda licitação. Nem se compreenderia que a Administração fixasse no edital a forma e o modo participação dos licitantes e no decorrer do procedimento ou na realização do julgamento se afastasse do estabelecido, ou admitisse documentação e propostas em desacordo com o solicitado. O edital é a lei interna da licitação, e, como tal, vincula aos seus termos tantos os licitantes como a Administração Pública que o expediu (art. 41)..." (Direito Administrativo Brasileiro, 24ª ed., 1999, Malheiros, p. 249).

DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

Destarte, diante do caráter isonômico conferido ao procedimento licitatório, **se a ora a primeira colocada foi desclassifica por não atendimento das especificações técnicas, a empresa INTERSOFT também deverá ser, já que os equipamentos por ela ofertado não atendem tecnicamente.**

Logo, diante do apresentado, o ilustre Pregoeiro deverá desclassificar a Recorrida do presente certame em razão desta ter ofertado equipamento que não atende as exigências do edital, sob pena de, assim não fazendo, estar dispensando tratamento desigual aos licitantes. Salienta-se que o edital faz lei entre as partes e o cumprimento das exigências nele previstas deve ser observado por todos aqueles interessados em participar do certame, cabendo aqui ressaltar que tampouco a Administração Pública pode delas se desvirtuar, sob pena de violação aos princípios da isonomia, impessoalidade e, principalmente, da vinculação ao instrumento convocatório.

Desta forma, a Recorrente requer a V. Sa. que se digne dar provimento ao presente recurso, desclassificando a empresa licitante vencedora INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI, vez que sua proposta não atende o requisito do edital, como acima exposto.

Ribeirão Preto, 19 de abril de 2018.

E.R. Soluções Informática Ltda.
Eliana P. R. Gallo Martins
Vendas Governo

Eliana Paula Ribeiro Gallo Martins
Gerente Vendas Governo
CPF 030.703.868-92
RG 13.071.214-0/SSP

Comunicado nº 4

Interposição de recurso

Processo Administrativo nº: 31/2018.
Pregão Eletrônico nº: 10/2018.
Objeto: "Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de microcomputadores e notebooks, com suporte, assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses, conforme especificações técnicas e condições previstas em edital e seus anexos".

Após a divulgação do Resultado de Julgamento do certame em epígrafe, a empresa *E. R. Soluções Informática Ltda.*, utilizando-se do previsto no artigo 33 do Decreto Municipal 1.235/2003 e item 13 do edital de embasamento, manifestou em 17/04/2018, intenção de interpor recurso contra o resultado de julgamento do certame.

Diante da manifestação motivada e tempestiva da empresa, abriu-se o prazo de três dias úteis para apresentação das razões formais do recurso, ou seja, até às 17h do dia 20/04/2018. Sendo que em 19/04/2018, a referida empresa apresentou estas razões formais do recurso, as quais se encontram em anexo.

Portanto, ficam os interessados intimados a se manifestarem (apresentarem contrarrazões) até às 17h do dia 25/04/2018, caso assim o desejarem, em conformidade com o artigo 33 do Decreto Municipal nº 1.235/03.

Curitiba, 20 de abril de 2018.

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro

Interposição de recurso ao PE 10/2018 - Feaes

De : Juliano Eugenio da Silva <julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br>

Sex, 20 de abr de 2018 15:46

1 anexo

Assunto : Interposição de recurso ao PE 10/2018 - Feaes

Para : governo@intersoftti.com.br

Prezado Licitante,

Informamos que foi interposto um recurso ao resultado de julgamento do Pregão Eletrônico 10/2018 - Feaes, onde sua empresa consta como vencedora declarada. Em anexo segue comunicado anexado à página do pregão no site Publinexo; neste comunicado encontra-se a peça recursal.

Caso queiram, o prazo para apresentar suas contrarrazões é até 25/04/2018 (quarta-feira).

Atenciosamente,

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro
Comissão Permanente de Licitações
41 3316 5927 | 5967
feaes.curitiba.pr.gov.br

34.2. Comunicado 4 - Recurso ER para Publinexo.pdf
406 KB

Prefeitura Municipal de Curitiba **julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br**

Respostaà contra razao da ER.

De : bernini@intersoftti.com.br Qua, 25 de abr de 2018 16:02
Assunto : Respostaà contra razao da ER. 1 anexo
Para : julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br
Cc : 'Ricardo Szeremeta' <ricardos@intersoftti.com.br>

Prezado Pregoeiro,

Segue nossa resposta aos questionamentos efetuado pela nossa concorrente.

Certo de fomos claros e objetivos, aguardamos a confirmação de Vencedores do Certame para que possamos agilizar junto aos fornecedores (HW e SW) o prazo de entrega,.

Os. Favor retornar o De acordo do recebimento deste e-mail com o arquivo resposta ao Contra Razão.

Obrigado.

Joao Bernini Neto
Diretoria Comercial
Rua. Padre Anchieta, 247
CEP 80410-030 - Curitiba - PR
Cel + 55 41 991539488
bernini@intersoftti.com.br

intersoft

Contra Razao para ER Soluções..pdf
599 KB

intersoft

À FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE – FEAES – AOS CUIDADOS DO ILUSTRÍSSIMO SENHOR PREGOEIRO JULIANO EUGÊNIO DA SILVA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 31/2018
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10/2018

INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA – EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 07.865.818/0001-16, com sede na Avenida Marechal Castelo Branco, nº 65, bloco B, sala 803, na cidade de São José – SC, vem, respeitosamente, através de seu representante legal, com fundamento no artigo 33 de Decreto Municipal 1.235 de 2003, apresentar **CONTRARRAZÕES** ao recurso apresentado por E. R. Soluções em Informática EIRELI, pelas razões de fato e de direito adiante aduzidas.

I – DO RECURSO

O processo licitatório em questão teve como objeto a contratação de serviço de locação de equipamentos de informática e, após o regular trâmite de apresentação de propostas

a empresa Intersoft, ora Recorrida, foi declarada vencedora para fornecimento dos itens descritos no Lote 01, cujos equipamentos ofertados estão abaixo listados.

LOTE 01

ITEM 01 – MARCA HEWLETT – PACKARD
MODELO: HP PRO DESK 400 G3 DM BUSINESS PC COM MONITOR HP 21,5" V225HZ.

ITEM 02 – MARCA HEWLETT – PACKARD
MODELO: HP PRO DESK 400 G3 DM BUSINESS PC COM MONITOR HP 21,5" V225HZ

ITEM 03 – MARCA HEWLETT – PACKARD
MODELO: HP PRO DESK 400 G3 DM BUSINESS PC COM MONITOR HP 21,5" V225HZ

ITEM 04 – MARCA ACER
MODELO: ACER ASPIRE 5

ITEM 05 – MARCA HEWLETT – PACKARD
MODELO: HP Z240 SFF WORKSTATION COM MONITOR HP 21,5" V225HZ

Após a declaração da empresa Intersoft como vencedora do certame, a Recorrente aduziu em suas razões de recurso, em apertada síntese, a existência de supostas incorreções técnicas nos equipamentos ofertados pela Intersoft, especificamente com relação ao gerenciamento dos equipamentos e portas de vídeo, que em suas alegações estariam em desacordo com os termos do edital.

Ocorre, no entanto, que conforme restará demonstrado, não assiste razão à Recorrente uma vez que os equipamentos ofertados pela Recorrida atendem integralmente a todos os requisitos do edital conforme será demonstrado a seguir.

II – DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS

II.I – DO GERENCIAMENTO

Inicialmente, quanto aos itens 01, 02 e 03, a Recorrente alega suposta existência de descumprimento das condições editalícias no que diz respeito ao acesso remoto ao

intersoft

equipamento, sob a alegação de que os equipamentos ofertados nos mencionados itens não suportaram a tecnologia necessária para acesso se dê com o equipamento desligado, travado ou inacessível.

Porém, ao contrário do que afirma a Recorrente, os equipamentos ofertados pela Recorrida tratam-se de produtos *Configure to Order* (CTO), ou seja, esta categoria de equipamento é totalmente configurável para nova produção e podem ser totalmente customizados para atendimento de necessidades técnicas específicas como as previstas em edital.

Logo, em vista de tal fato, a afirmação de que os produtos consultados em catálogo não atendem às condições do edital e que por este motivo a Recorrida deveria ser desclassificada do processo licitatório não se sustenta, em razão de que os produtos disponíveis em catálogos usualmente são *Build to Order* (BTO), em que o produto já recebe as configurações prévias e não possui capacidade de configuração de 100% como ocorre com os CTOs.

Pelo exposto, considerando que as máquinas ofertadas pela vencedora do certame tratam-se de CTOs e atendem à todas as condições de acesso remoto previstas pelo edital, tem-se que o recurso deve ser integralmente rejeitado neste ponto e nos demais que serão adiante tratados.

II.II – DAS PORTAS

Com relação às portas de vídeos dos equipamentos ofertados pela Recorrida, a Recorrente alega que o edital foi descumprido em razão de que os itens supostamente possuem apenas duas portas quanto ao Microcomputador dos tipos I, II e III. Além disso, alega que o mesmo ocorre para o item V descrito como *Workstation*.

No entanto, tais pontos já foram objeto do Boletim de esclarecimento de nº 5, em que todos os pontos suscitados nas razões de recurso já foram superados com o parecer da área técnica (Tecnologia da Informação) da FEAES em que foi reconhecida a viabilidade técnica de cumprimento do edital por parte da Recorrida.

intersoft

III – DOS PRINCÍPIOS ADMINISTRATIVOS E O PREGÃO ELETRÔNICO 10/2018

A Recorrida, por fim, alega a ofensa ao princípio da isonomia e de vinculação ao instrumento convocatório que teriam ocorrido em razão da declaração da Intersoft como vencedora do pregão eletrônico. Em relação aos princípios norteadores do processo licitatório, cumpre analisar o art. 3º da Lei 8.666:

> Art. 3º A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

Tendo em vista tais determinações legais, constata-se em momento algum o processo licitatório em questão atentou contra os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, igualdade, da publicidade, probidade administrativa, vinculação ao instrumento licitatório e julgamento objetivo.

Especificamente quanto ao princípio da igualdade, é relevante destacar os ensinamentos de Marçal Justen Filho, quando afirma em seu livro Comentários à Lei de Licitações (15ª edição, São Paulo, Ed. Dialética, 2012):

> (...) a isonomia significa o direito de cada particular participar na disputa pela contratação administrativa, configurando-se a invalidade de restrições abusivas, desnecessárias ou injustificadas. (Pag. 60)

No caso em comento, verifica-se que em momento algum a empresa Recorrente foi prejudicada em razão de restrições abusivas, desnecessárias ou injustificadas. Em vista de tais fatos, não há que se falar em violação ao princípio da isonomia, uma vez que a Recorrida atendeu as condições expressamente fixadas no edital.

Ademais, é importante destacar mais uma vez que a empresa vencedora do processo licitatório atendeu a todas as exigências técnicas contidas no edital, razão pela qual sua participação não constrange qualquer outro participante em seu direito à isonomia, pois atendeu aos critérios previamente estabelecimentos pelo instrumento convocatório.

intersoft

Continuando com as lições de Marçal Justen Filho no tocante à vinculação ao ato licitatório:

> Na licitação, a vinculação à lei é complementeda pela vinculação ao ato convocatório. A Administração dispõe de margem de autonomia para configurar o certame. Mas incube à Administração determinar todas as condições da disputa antes de seu início e as escolhas realizadas vinculam a autoridade (e aos participantes). (Pag. 73)

Evidente, portanto, que o edital foi respeitado, eis que todas as condições necessárias à participação dos interessados foram previamente ajustadas e suas escolhas seguiram em estrita vinculação ao ato. Por todo o exposto, conclui-se que não há fundamentos que justifiquem a alegação da Recorrente acerca de supostas infringências aos princípios que regem os processos licitatórios.

IV – DOS PEDIDOS

Em vista do exposto, pede-se a integral rejeição do Recurso interposto, para que a declaração da empresa vencedora seja mantida, e que o processo licitatório em comento siga seu tramite com a respectiva homologação nos termos do art. 33, §3º do Decreto Municipal 1.235 de 2003 da Prefeitura Municipal de Curitiba.

Curitiba, 25 de abril de 2018

INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA João Bernini Neto
Diretor Comercial
07.865.818/0001-16

07.865.818/0001-16
INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA EIRELI
Av. Marechal Castelo Branco, 65 - Bloco B
Sala 803
Campinas - CEP 88101-020
São José - SC

Tecnologia da Informação

Rua Lothário Boutin, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
81110-522
(41) 3316-5999
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

782
ns

Memorando TI nº 009/2018

Curitiba, 26 de abril de 2018

Sr Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro

Ref.: Pregão Eletrônico nº 010/2018 - Contrarrazão da empresa INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA – EIRELI

A Coordenação de Tecnologia da Informação (TI) da Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba (Feaes):

- CONSIDERANDO o recurso interposto pela empresa E. R. SOLUÇÕES INFORMÁTICA LTDA;
- CONSIDERANDO a contrarrazão apresentada pela empresa INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA – EIRELI;
- CONSIDERANDO o descritivo técnico dos equipamentos (ANEXO II do Edital);
- CONSIDERANDO a análise da documentação apresentada pela empresa INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA – EIRELI (Memorando TI nº 006/2018);
- CONSIDERANDO a análise das amostras apresentadas pela empresa INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA – EIRELI (Memorando TI nº 008/2018);
- CONSIDERANDO que o modelo de produção dos equipamentos indicados na contrarrazão (*Configure to Order* - CTO) é prática comum em empresas de equipamentos de informática;
- CONSIDERANDO que o modelo de produção CTO permite a construção de equipamentos com base nas especificações de cada cliente; e que ainda, os

Tecnologia da Informação

Rua Lothário Boutin, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
81110-522
(41) 3316-5999
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

fabricantes dos itens da proposta declarada vencedora possuem todas as especificações solicitadas em edital de embasamento;

- CONSIDERANDO que na análise das amostras não foi exigida prova de conceito (*Proof of Concept* - PoC), do software de gerenciamento;
- CONSIDERANDO que a empresa INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA – EIRELI apresentou documentação indicando o pleno atendimento aos requisitos do Edital, documentação esta avaliada pela equipe técnica da Feaes, a qual verificou o atendimento pleno ao solicitado em edital de embasamento;
- CONSIDERANDO que a Feaes possui equipe técnica e administrativa responsável pela fiscalização da execução do contrato; e
- CONSIDERANDO que a Feaes dispõe dos mecanismos administrativos e legais para execução das cláusulas contratuais em caso de descumprimento, total ou parcial, do contrato.

INFORMO QUE não há razões para acatar, parcial ou integralmente, o recurso da empresa E. R. SOLUÇÕES INFORMÁTICA LTDA, uma vez que a proposta declarada vencedora não fere aos critérios e especificações do Edital, tampouco que esta ação caracterize tratamento desigual aos licitantes do processo em tela.

Sem mais, colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos.

Everton Valdez Zanella
Coordenador de TI

Memorando 98/2018 – CPL

Em 03 de maio de 2018

Senhora Diretora Geral:

Versa o presente sobre o Pregão Eletrônico 10/2018; recurso administrativo interposto ao resultado de julgamento; contrarrazões; análise do setor técnico; decisão. Objeto: "*Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de microcomputadores e notebooks, com suporte, assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses, conforme especificações técnicas e condições previstas em edital e seus anexos*".

I – RELATÓRIO FÁTICO:

Após nove dias úteis de interregno entre a publicação do Aviso de Licitação deste certame e a abertura das propostas (07 a 20/03/2018), deu-se a sessão de lances deste Pregão Eletrônico (fls. 353-359).

Apresentaram propostas para este processo, 06 (seis) empresas, devidamente elencadas às fls. 353.

Conforme previsão editalícia a empresa vencedora deveria apresentar documentação para classificação de sua proposta, bem como referente à sua habilitação. Esta empresa primeira colocada (*Maxicomp Comércio de Produtos de Informática Eireli*) apresentou a documentação solicitada. Sua proposta, porém foi desclassifica por não atender ao descritivo técnico solicitado (fls. 430-431).

Solicitamos a documentação ao segundo colocado (*Intersoft*), e enviamos estes documentos para análise técnica. Após análise e aprovação da documentação pelo setor responsável (Tecnologia da Informação) bem como por esta comissão (habilitação), divulgamos o resultado do certame em 16/04/2018, devidamente publicado em DOM e na Plataforma eletrônica de disputa.

Pois bem, após a divulgação deste resultado, a empresa *ER Soluções Informática Ltda.* manifestou, tempestiva e motivadamente, intenção de recorrer contra este resultado, formalizando as razões do recurso em 19/04/18, também dentro do prazo, estando assim presentes todos os pressupostos recursais (fls. 768-775v).

As participantes do certame licitatório tomaram ciência da interposição do recurso através da divulgação de comunicado no site de compras da Feaes (Publinexo) na página deste pregão (fl. 776).

Após isso, em 25/04/18, também tempestivamente, a empresa *Intersoft Soluções em Informática Eireli*, – declarada vencedora do certame – apresentou suas contrarrazões ao recurso (fls. 779-781).

Encaminhamos este processo recursal ao setor técnico da Feaes e este se posicionou quanto ao pleito (fls. 782-783).

II – DAS ARGUMENTAÇÕES DAS PEÇAS RECURSAIS:

Primeiramente, cabe informar que estão presentes todos os pressupostos recursais, quais sejam, tempestividade, sucumbência, legitimidade, interesse e motivação em ambas as peças. Sendo assim, passamos à apreciação destas:

2.1. Do recurso

Em suma a recorrente alega:

2.1.1. Que a empresa vencedora apresentou equipamentos que não atendem ao solicitado em edital de embasamento, mais especificamente no que diz respeito a:

2.1.1.1. O equipamento não oferece a possibilidade de acesso remoto ao computador, mesmo com este desligado ou com sistema operacional travado ou inacessível via hardware. Embasou sua afirmativa no descritivo constante na proposta apresentada pela empresa declarada vencedora.

2.1.1.2. O equipamento não oferece três portas de vídeo, conforme solicitado em edital. Mais uma vez, embasou sua afirmativa no descritivo constante na proposta apresentada pela empresa declarada vencedora.

2.2. Das contrarrazões,

Em suma a empresa declarada vencedora se contrapõe no seguinte sentido:

2.2.1. Alega que o produto apresentado na proposta é *Configure to Order (CTO)*, ou seja, o produto é configurável para a produção conforme as especificações contidas em edital de embasamento, tanto no que diz respei-

785
ꝛ

to ao gerenciamento remoto quanto no que diz respeito às portas de vídeo.

2.3. Da análise do pleito pelo setor técnico da Feaes.

Como dito, enviamos as peças das empresas licitantes ao setor de TI da Feaes, por se tratar de questões de caráter exclusivamente técnico. Após avaliar as questões expostas pelas empresas, a TI da Feaes se posicionou, em suma, conforme segue:

2.3.1. Que dada a análise primeira das documentações e amostras; dada as peças do recurso e contrarrazão; "*não há razões para acatar, parcial ou integralmente, o recurso*" interposto, uma vez que as solicitações técnicas do edital foram atendidas pela licitante declarada vencedora, seja pela documentação e amostras apresentadas, seja pela capacidade de CTO do fabricante, o qual possui a capacidade tecnológica exigida em edital.

III – DA ANÁLISE DAS RAZÕES:

Primeiramente cumpre apontar a destinação das licitações públicas conforme estipula a Lei 8.666/93 em seu artigo 3°.

> Art. 3° A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

Como já dito, este pregão contou com a participação de seis empresas, que ofertaram propostas e diversos lances. A isonomia no tratamento, o julgamento objetivo e a busca pela proposta mais vantajosa, além dos demais princípios (como se verá) nortearam este certame. A classificação final da duas primeiras colocadas ficou conforme segue:

ꝛ

1° *Intersoft* – valor mensal R$ 28.515,30.

2° *ER Soluções* – valor mensal R$ 34.272,20.

Ou seja, além do preço editalício (R$ 37.790,30) houve considerável redução. Neste sentido o certame proporcionou ampla competição e concorrência, além de isonomia entre todos os interessados.

Prosseguindo, a primeira colocada apresentou a documentação solicitada em edital de embasamento, que teve sua proposta desclassificada. De início, importante destacar que esta empresa (*Maxicomp*) não apresentou qualquer contestação ao processo, mas somente a empresa com preço superior e segunda colocada na classificação final (*ER Soluções*).

Como dito, após análise, a documentação apresentada pela empresa *Intersoft* foi aprovada pelo setor de Tecnologia da Informação da Feaes. Importante destacar que todo o setor avaliou e aprovou a proposta, não somente seu coordenador, ou seja, a análise e a decisão foram colegiadas.

A partir desta decisão, fundamentalmente ancorado nos pareceres deste setor resolvemos por classificar a proposta da primeira colocada, que demonstra-se como a mais vantajosa para a administração na medida em que os valores representam considerável redução e economia aos cofres públicos. O benefício se dá na casa de 14,26%.

Não conformada com esta classificação de proposta a empresa *ER Soluções* apresentou seu protesto. Convém ressaltar mais uma vez que a empresa outrora primeira colocada, mas desclassificada (*Maxicomp*), não objetou o resultado. Somente a *ER Soluções*. Ademais, que esta empresa é a atual prestadora destes serviços à Feaes, sendo contratada por quatro anos, ou seja, está se encerrando seu contrato, e ficou na segunda posição no quesito preço. Por certo que este fato não atenta quanto ao mérito da análise, mas com certeza, é um fator a ser levado em conta.

Sem mais delongas, passemos à apreciação das razões e contrarrazões.

Primeiramente, vê-se que a empresa *ER Soluções* baseou suas afirmações na documentação apresentada pela empresa *Intersoft*. Mas sua análise foi apressada e rasa. Esta empresa atentou-se para os quesitos "básicos" dos equipamentos e esqueceu-se dos quesitos "opcionais". E é justamente aí que está o cerne

da questão: são nos opcionais do fabricante que estão o atendimento a todas as exigências do Edital de Embasamento.

É por esse motivo que as contrarrazões apresentam a possibilidade dos produtos em regime de CTO (*Configure to Order*), ou seja, quando o pedido for feito ao fabricante os opcionais apresentados também o serão. E neste sentido, todos os opcionais atendem ao descritivo em todos os requisitos e especialmente nos requisitos atacados no recurso (acesso remoto e portas de vídeo). Ou seja, o fabricante garante entre os opcionais de fabricação estas configurações de acesso remoto e vídeo.

É diante deste fato que a Tecnologia da Feaes se posiciona ao afirmar da capacidade tecnológica do fabricante bem como da capacidade de gestão do contrato pela Feaes. De maneira simples poder-se-ia compreender assim: "o fabricante garante que possui tal tecnologia e a licitante garante que ao pedir os produtos, o fará com os opcionais solicitados". É o princípio básico da boa fé da licitante.

Mais ainda, se os produtos vierem sem os opcionais, serão simplesmente negados até que se corrija quanto ao solicitado em edital de embasamento – o que o fabricante já garantiu possuir.

Diante do exposto, vê-se que as alegações da recorrente não se sustentam e, portanto, conforme informa categoricamente o setor de TI da Feaes "*não há razões para acatar, parcial ou integralmente, o recurso da empresa E. R. Soluções*".

IV – DAS CONCLUSÕES:

Diante de todo o exposto, as conclusões são as que seguem:

O processo respeitou os princípios estatuídos na legislação em vigor, sendo as empresas tratadas com isonomia, e a busca pela melhor proposta à Administração ter sido sempre o alvo a ser alcançado, sem olvidar os demais princípios norteadores.

Os requisitos estatuídos no edital de embasamento foram respeitados pela proposta vencedora, tanto o é que após rigorosa análise de documentos e amostra, optou-se por sua classificação.

Neste sentido, a empresa desclassificada no processo (*Maxicomp*) não apresentou qualquer contestação ao resultado, mas somente a *ER Soluções*. Como

já dito, talvez por esta empresa ser a prestadora atual deste serviço à Feaes. Por certo, que isso não interfere no mérito da análise, mas, com certeza, é um fator de atenção, uma vez que esta empresa perderia um considerável contrato.

Por fim, insta salientar a vantajosidade da contratação com a primeira colocada. O menor preço é indiscutível. **A economia à Administração se dá na cifra de R$ 9.275,00 por mês** (diferença entre preço orçado e arrematado). **Ao final de um ano a Administração economizaria R$ 111.300,00; e ao fim de quatro anos R$ 445.200,00!**

Diante destes fatos, a melhor opção ao interesse público, ao atendimento à população usuária do SUS nas unidades da Feaes, sem olvidar os princípios que regem as contratações públicas, se dá no sentido de ***negar*** provimento ao presente recurso, mantendo o resultado do certame outrora proferido.

Para cumprimento das formalidades legais, submeto o presente processo à sua apreciação, solicitando seu posicionamento.

Respeitosamente,

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro

Gabinete

R. Lothário Boutin, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
CEP 81.110-522
(41) 3316-5959
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

DESPACHO

À CPL/ Feaes.

A/C Juliano Eugenio da Silva.

Ref.: Recurso referente ao Pregão Eletrônico nº 10/2018.

I. Decido por **negar provimento ao recurso administrativo** de fls. 773-775v., mantendo-se integralmente a decisão proferida pelo Pregoeiro no Memorando n.º 98/2018 – CPL, bem como parecer do setor técnico outrora emitido (fls. 782-783), os quais adoto como razão de decidir;

II. Dê-se ciência aos interessados;

III. Para as demais providencias, respeitando as formalidades legais.

Curitiba, 03 de maio de 2018.

Adriana Moreira Kraft

Adriana Moreira Kraft

Diretora Geral Feaes

788
JS

Comunicado nº 5

Resultado de recurso

Processo Administrativo n°: 31/2018.
Pregão Eletrônico n°: 10/2018.
Objeto: "Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de microcomputadores e notebooks, com suporte, assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses, conforme especificações técnicas e condições previstas em edital e seus anexos".

Resultado do recurso interposto pela empresa "*E. R. Soluções Informática Ltda.*".

Decisão: Negado provimento ao recurso, mantendo-se o resultado do certame outrora proferido.

Curitiba, 04 de maio de 2018.

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro

Valor total da empresa: R$ 9.379,05 (nove mil, trezentos e setenta e nove reais e cinco centavos).

•Fica declarado que o(s) preço(s) constante(s) da presente Ata, portanto registrado(s), é (são) válido(s) pelo prazo de 12 (doze) meses, contado da data de sua publicação no Diário Oficial do Município de Curitiba.

•As obrigações da Contratada e da Feaes, condições gerais, assim como as penalidades, encontram-se no Edital de Embasamento do Pregão Eletrônico nº 073/2017 – Feaes.

E, por estarem as partes justas e compromissadas, assinam a presente Ata de Registro de Preços.

Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba, 3 de maio de 2018.

Adriana Moreira Kraft : Diretora Geral

COMUNICADO DE RECURSO

Processo Administrativo n°: 31/2018.

Pregão Eletrônico n°: 10/2018.

Objeto: "Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de microcomputadores e notebooks, com suporte, assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses, conforme especificações técnicas e condições previstas em edital e seus anexos".

Resultado do recurso interposto pela empresa *"E. R. Soluções Informática Ltda."*,

Decisão: Negado provimento ao recurso, mantendo-se o resultado do certame outrora proferido.

Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba, 4 de maio de 2018.

Adriana Moreira Kraft : Diretora Geral

EDITAL DE RESULTADO DE JULGAMENTO - PREGÃO ELETRÔNICO

Processo Administrativo n°: 39/2018.

Pregão Eletrônico n°: 25/2018.

Objeto: "Seleção de propostas para fornecimento de material de consumo médico hospitalar (32 itens), através do sistema de registro de preços, pelo período de 12 (doze) meses".

Critério: menor valor por item.

Tornam-se públicos os itens vencidos e devidamente classificados do Pregão Eletrônico n°: 25/2018 – Feaes:

Empresa: *Biovalic Comercio De Equipamentos Médicos Ltda.*

Item 31: teste integrador – classe 5 – indicador.

Marca: Integron.

Valor unitário: R$ 0,4000.

Quantidade: 6.000 unidades.

(789)
rs
790
rs

Comunicado nº 6

Resposta a recurso

Processo Administrativo nº: 31/2018.
Pregão Eletrônico nº: 10/2018.
Objeto: "Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de microcomputadores e notebooks, com suporte, assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses, conforme especificações técnicas e condições previstas em edital e seus anexos".

Informamos que após a apresentação formal das razões recursais feita pela empresa *E. R. Soluções Informática Ltda.* (conforme comunicado 4) a empresa *Intersoft Soluções Em Informática – Eireli* apresentou suas contrarrazões (que se encontram anexas a este comunicado).

Após a apresentação das peças recursais, estas foram analisadas pelo setor técnico da Feaes e Pregoeiro e encaminhadas para apreciação da autoridade competente da Feaes, a saber, a Diretora Geral. Sua análise do pleito foi no sentido de **negar provimento ao recurso, mantendo-se o resultado outrora proferido.**

Todas as peças decisórias encontram-se anexadas a este comunicado.

Curitiba, 04 de maio de 2018.

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro

(790)
791

RELATÓRIO PARA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

Curitiba, 04 de maio de 2018.

Encaminhamos o presente processo para análise e posicionamento jurídico com a finalidade de possibilitar a adjudicação e homologação pela Direção Geral da Feaes.

Pregão Eletrônico nº 10/2018.

Objeto: "*Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de microcomputadores e notebooks, com suporte, assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses, conforme especificações técnicas e condições previstas em edital e seus anexos*".

I - RELATÓRIO FÁTICO

Em 19/02/2018 a Diretora Geral da Feaes autorizou a publicação do Edital de Embasamento deste processo (fl. 191).

Em 21/02/2018 o aviso de licitação deste Pregão Eletrônico foi publicado em DOM e jornal de circulação nacional (Jornal *Folha de São Paulo*) e, obedecendo aos prazos legais, estipulou-se um prazo de nove dias úteis para o recebimento de propostas, ou seja, 06/03/2018 (fls. 192-194).

O edital de embasamento encontra-se às folhas 195-236v. Após a disponibilização do Edital, houve cinco pedidos de Esclarecimentos, os quais foram devidamente respondidos, obedecendo- se os preceitos legais (fls. 237-259). Houve também duas impugnações ao edital de embasamento (fls. 260-286). Este número considerável de questionamentos se deve ao fato de tratar-se de equipamentos deveras complexos, computadores. Todas as questões diziam respeito ao descritivo dos equipamentos.

Por fim, após impugnação foi necessário suspender o certame para alterações no descritivo técnico, conforme Comunicado 1 (fls. 287-294). Após realizar as alterações, republicamos o Edital de Embasamento, e mais uma vez,

Feaes – Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba
E-mail: licitacoesfeaes@feaes.curitiba.pr.gov.br **Fone:** (41) 3316-5927
Rua: Lothário Boutin, nº 90 – **CEP:** 81110-522
Curitiba - PR

abrimos prazo para apresentação de propostas, contando nove dias úteis – de 07/03 a 20/03. O edital republicado está às fls. 298-339v.

Este novo edital suscitou dois pedidos de esclarecimento, os quais foram devidamente respondidos (fls. 340-352v).

Então, em 20/03/2018 deu-se a abertura das propostas e sessão de lances (fls. 353-359).

Constatou-se que 6 (seis) empresas participaram do certame e, após a fase de lances, abriu- se prazo para que a primeira colocada no somatórios dos itens apresentasse a documentação pertinente.

Em 23/03 encaminhamos esta documentação técnica para análise pelo setor responsável, a saber, TI/Feaes (fls. 361-429).

Em 23/03 este setor respondeu-nos, com a desclassificação da primeira colocada. (fls. 430-441).

Solicitamos então ao segundo colocado a documentação para classificação de proposta e habilitação (fl. 472). Em 29/03 encaminhamos esta documentação para avaliação da TI (fl. 474-684). A TI respondeu-nos solicitando amostras (fls. 685-697). Após avaliação das amostras, por fim, a empresa foi classificada tecnicamente (fls. 703-714).

Pois bem, após a classificação da proposta, procedemos à verificação da documentação de habilitação da empresa com proposta classificada (fls. 715-742), conforme previsão editalícia em sua cláusula 11.

Desta forma, após classificação da proposta e habilitação da empresa, marcamos a data para divulgação do resultado de julgamento deste certame para 16/04/2018, conforme comunicado 3 (fls. 743).

Neste dia, 16/04, divulgamos a *Ata de Resultado de Julgamento* do pregão, onde estão detalhadas todas as decisões de classificação e habilitação tomadas, além de anexados todos os documentos que tratam destas classificações e habilitações (fls. 744-763). Divulgamos também o *Edital de Resultado de Julgamento* onde constam as vencedoras e seus respectivos itens (fls. 764-765).

Após a divulgação do resultado, de maneira motivada e tempestiva, a empresa *E. R. Soluções Informática Ltda.* apresentou intenção de recorrer quanto ao resultado (767-769); apresentou também suas razões recursais (fls. 772-775v).

Feaes – Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba
E-mail: licitacoesfeaes@feaes.curitiba.pr.gov.br **Fone:** (41) 3316-5927
Rua: Lothário Boutin, nº 90 – **CEP:** 81110-522
Curitiba - PR

(791) 792

Através do Comunicado 4 (fls. 776) demos publicidade a este recurso. Após isso a empresa *Intersoft Soluções Em Informática – Eireli* apresentou suas contrarrazões (fls. 778-781).

Após o recurso e respectivas contrarrazões, o setor técnico da Feaes analisou estas peças, opinando pela negativa de provimento às razões recursais, bem como nós mesmos; encaminhamos, na sequência, os autos à Direção Geral e esta posicionou-se pela manutenção do resultado e negativa do recurso (fls. 782-787).

Assim, foi publicado Comunicado com a decisão de recurso na página do pregão, bem como no Diário Oficial do Município, em 04/05/2018, dando-se, novamente, publicidade a todos os atos.

Algumas estatísticas deste pregão:

- Todos os itens foram adquiridos dentro do preço proposto. Todos ficaram com alguma redução além do preço editalício.
    - Maior desconto: item 01: de R$ 129,90 (preço permitido em edital) por R$ 93,30 (preço arrematado): 28,18% de redução. (fls. 766v).
    - Menor desconto: item 05: de R$ 202,90 (preço permitido em edital) por R$ 202,00 (preço arrematado): 0,44% de redução. (fls. 766v).
    - Média de desconto em todos os itens: 14,26%.
    - **A economia à Administração se dá na cifra de R$ 9.275,00 por mês (diferença entre preço orçado e arrematado – orçado em R$ 37.790,30, arrematado em R$ 28.515,30). Ao final de um ano a Administração economizará R$ 111.300,00; e ao fim de quatro anos R$ 445.200,00!**
    - A ampla disputa fica evidenciada pelo fato de que 06 empresas participaram do certame, ofertando cada uma, diversos lances.

Diante do exposto reiteramos que todos os atos praticados respeitaram a legalidade e os princípios que regem as contratações públicas. Ademais, a vantajosidade das contratações fica evidente na medida em que os preços

Feaes – Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba
E-mail: licitacoesfeaes@feaes.curitiba.pr.gov.br **Fone:** (41) 3316-5927
Rua: Lothário Boutin, nº 90 – **CEP:** 81110-522
Curitiba - PR

respeitaram o estipulado em edital, e mais, houve uma redução considerável no valor do contrato.

Permanecemos à disposição para eventuais dúvidas e esclarecimentos que se fizerem necessários.

Respeitosamente,

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro

Feaes – Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba
E-mail: licitacoesfeaes@feaes.curitiba.pr.gov.br **Fone:** (41) 3316-5927
Rua: Lothário Boutin, nº 90 – **CEP:** 81110-522
Curitiba - PR

Assessoria Jurídica

R. Lothário Boutin, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
CEP 81.110-522
(41) 3316-5954
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

(793/01)
793
ry

Protocolo: P.A. nº 031/2018

Interessada: FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE CURITIBA - FEAES

Parecer nº: 117/2018 - AJUR

Trata-se de processo licitatório instaurado na modalidade de Pregão Eletrônico, para contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de microcomputadores e notebooks, com suporte, assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva, a fim de atender as necessidades das unidades da Feaes, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses, conforme termo de referência acostado às fls. 69/105.

Às fls. 193/194 apresenta-se publicações do aviso de licitação do processo em Diário Oficial do Município (DOM) e jornal diário de grande circulação (Folha de S. Paulo).

Às fls. 195/236 encontra-se edital de embasamento do certame e seus anexos, sendo estes termo de referência, descritivo dos equipamentos, endereço das unidades da Feaes, listagem dos documentos exigidos para classificação da proposta, modelo de declaração de proposta de preços, modelo de declaração de plena capacidade técnica, operacional e administrativa, bem como minuta do contrato administrativo.

Às fls. 237/238 se apresenta solicitação de esclarecimento da empresa CMP Solutions, devidamente encaminhada ao setor

técnico competente e respondida à fl. 239, resultando no Boletim de Esclarecimento nº 1 acostado à fl. 240 o qual foi disponibilizado no site Publinexo e ao solicitante conforme informação de fl. 241.

À fl. 242 se encontra pedido de esclarecimento da empresa Microtécnica Informática Ltda sobre o envio da documentação, esclarecido no Boletim de Esclarecimento nº 2 de fl. 243, o qual foi disponibilizado no site Publinexo e ao solicitante conforme informação de fl. 244.

À fl. 245 e 249 constam encaminhamentos de pedidos de esclarecimentos referentes ao Pregão Eletrônico nº 10/2018, respondidos às fls. 246 e 250, resultando nos Boletins de Esclarecimentos nº 3 e 4 (fls. 247 e 251), os quais foram disponibilizados no site Publinexo e também aos solicitantes conforme informado às fls. 248 e 252.

Às fls. 253/255 se apresenta encaminhamento para análise de solicitação de esclarecimentos apresentada pela empresa Positivo Tecnologia S. A., devidamente respondidos pelo setor técnico competente às fls. 256/257, resultando no Boletim de Esclarecimento nº 5 (fls. 258/259) e na suspensão do presente certame em face da constatação de alterações necessárias ao edital de embasamento.

Às fls. 260/271 consta pedido de impugnação aos termos do edital com direcionamento ao setor responsável, também interposto pela empresa Positivo Tecnologia S. A., e analisado conforme fls. 272/273.

À fl. 274 se encontra Ofício nº 12/2018 – CPL/Feaes referenciando os pedidos de impugnação, sua análise e conclusão, que foi pelo acatamento parcial, resultando na indispensabilidade de readequações ao instrumento

convocatório, sendo o mesmo disponibilizado no site Publinexo e ao impetrante conforme informação de fl. 275.

Às fls. 276/281 consta pedido de impugnação aos termos do edital apresentado pela empresa Vixbot Soluções em Informática Ltda-ME, respondido pelo setor responsável às fls. 282/283, dando origem ao Ofício nº 11/2018 – CPL/Feaes (fl. 284), no qual resolve-se por negar provimento à impugnação, resultado disponibilizado no site Publinexo e ao requerente conforme informação de fl. 285.

O Comunicado nº 01 (fl. 287) revogou todos os prazos anteriormente anunciados e publicados do pregão, tendo em vista a necessidade da suspensão do mesmo para realização de alterações no descritivo dos itens após análise de impugnação apresentada.

Às fls. 288/294 se apresenta tramitação dos ajustes ao edital do certame, sendo que à fl. 295 consta Comunicado nº 02, informando a sua reabertura e republicação do seu edital de embasamento.

À fl. 297 apresenta-se a republicação do aviso de licitação do processo em DOM.

Às fls. 298/339 encontra-se o novo edital de embasamento do Pregão Eletrônico, novamente com seus respectivos anexos: termo de referência, descritivo dos equipamentos, endereço das unidades da Feaes, listagem dos documentos exigidos para classificação da proposta, modelo de declaração de proposta de preços, modelo de declaração de plena capacidade técnica, operacional e administrativa, bem como minuta do contrato administrativo.

Às fls. 340/342 constam encaminhamentos de pedidos de esclarecimentos, resultando no Boletim de Esclarecimento nº 6 (fl. 343).

Às fls. 344/346 se apresenta solicitação de esclarecimentos apresentada pela empresa Positivo Tecnologia S. A., devidamente respondido pelo setor responsável às fls. 347/350, resultando no Boletim de Esclarecimento nº 7 (fls. 351/352).

Às fls. 353/359 consta o histórico de lances do certame e dada a inversão das fases, às fls. 360/742, encontram-se documentos apresentados pelas empresas para fins de (des)classificação das propostas e suas habilitações ou inabilitações.

À fl. 743 consta Comunicado nº 3 informando data de divulgação do resultado de julgamento, bem como abertura dos prazos para interposição de recursos.

Às fls. 744/763 encontra-se ata de resultado de julgamento do certame, a qual originou o edital de resultado de julgamento de fl. 764, devidamente publicado em DOM conforme consta à fl. 765.

Às fls. 767/775 consta manifestação sobre a intenção em recorrer da empresa E. R. Soluções Informática Ltda., a delimitação do prazo para tal, bem como o próprio recurso administrativo, resultando no Comunicado nº 4 (fl. 776), o qual intima os interessados a se manifestarem sobre a referida movimentação.

Às fls. 778/781 a empresa vencedora declarada do certame – Intersoft Soluções em Informática Eireli – apresentou contrarrazões ao recurso, devidamente analisada pelo setor técnico responsável através do memorando

TI nº 009/2018 (fls. 782/783), no qual se entendeu que *"não há razões para acatar, parcial ou integralmente, o recurso da empresa E. R. SOLUÇÕES INFORMÁTICA LTDA, uma vez que a proposta declarada vencedora não fere aos critérios e especificações do Edital, tampouco que esta ação caracterize tratamento desigual aos licitantes do processo em tela."*

Em memorando 98/2018 – CPL (fls. 784/786), referente à análise do recurso, das contrarrazões e do pleito do setor técnico, posicionou-se o pregoeiro no sentido de negar provimento ao recurso mantendo o resultado do certame, posição ratificada pela Diretoria Geral da Feaes em fl. 787.

Em virtude disto, às fls. 788/789 constam Comunicados nº 5 e 6 apresentando resultado e resposta de recurso interposto pela empresa E. R. Soluções Informática Ltda.

Considerando o relatório para adjudicação e homologação de fls. 790/791, o Pregão Eletrônico nº 10/2018 foi encaminhado para análise jurídica, sendo que diante da documentação acostada nos autos verifico que o mesmo observou as formalidades legais, atendendo as diretrizes e normas do Decreto Municipal 1.235/2003, podendo ser adjudicado os objetos e homologado o certame.

É o parecer.

Curitiba, 09 de maio de 2018.

PEDRO HENRIQUE IGINO BORGES
ASSESSOR JURÍDICO
OAB/PR 50.529

Gabinete

R. Lothário Boutin, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
CEP 81.110-522
(41) 3316-5959
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

Processo Administrativo nº 31/2018.
Pregão Eletrônico nº: 10/2018.

De acordo com a decisão do Pregoeiro, bem como parecer Ajur 117/2018, adjudico e homologo o Pregão Eletrônico nº: 10/2018, cujo objeto é: *"Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de microcomputadores e notebooks, com suporte, assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses, conforme especificações técnicas e condições previstas em edital e seus anexos"*, conforme Ata de Julgamento em favor da empresa:

Empresa: *Intersoft Soluções Em Informática – Eireli.* - Valor para doze meses: R$ 342.183,60. Total geral do pregão para a totalidade do contrato, ou seja, quarenta e oito meses: R$ 1.368.734,40.

Valor total do Pregão Eletrônico nº: 10/2018 – R$ 1.368.734,40.

Para as demais providências, respeitando as formalidades legais.

Curitiba, 11 de maio de 2018.

Adriana Moreira Kraft
Diretora Geral Feaes

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 074/2018 – Feaes.
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 043/2018.
OBJETO: SELEÇÃO DE PROPOSTAS PARA AQUISIÇÃO, ATRAVÉS DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, DE MATERIAIS HOSPITALARES DIVERSOS (34 ITENS), PARA SUPRIR AS NECESSIDADES DA FEAES.
DATA/HORÁRIO ENVIO DE PROPOSTA: a partir do dia 16 de maio de 2018 das 10h até o dia 25 de maio de 2018, às 09h59min, horário de Brasília/DF.
ABERTURA DAS PROPOSTAS: As propostas serão abertas às 09h do dia 25 de maio de 2018.
DATA/HORÁRIO ENVIO DE LANCES: 25 de maio de 2018, a partir das 10h, horário de Brasília/DF.
JUSTIFICATIVA DO CERTAME:

1. Considerando o disposto no art. 10 do Decreto Municipal nº 962/2016 - Curitiba/PR c/c art. 48, I da LC Federal nº 123/2006, os itens: **Item 08:** Código 215241 / Conector T de Ayre Infantil; **Item 09:** Código 53269 / Compressa de Gaze Hidrofila (Não estéril) 7,5x7,5cm; **Item 10:** Código 211071 / Curativo À Base de Hidrofibra+Prata 10x10cm; **Item 14:** Código 11231 / Filtro Barreira, Com Capacidade Umidificadora, Hidrofóbico; **Item 16:** Código 211211 / Frasco Para Aspiração Com Vacuômetro, Graduado, de Vidro (500ml); **Item 18:** Código 213143 / Lâmina Laringoscópio nº3; serão de participação exclusiva para empresas ME/EPP;
2. Considerando o disposto no art. 13, inciso I do Decreto Municipal nº 962/2016 - Curitiba/PR c/c art. 49, inciso II da LC Federal nº 123/2006; **os demais itens** serão de livre concorrência.

Curitiba, 11 de maio de 2018.

Kamila Tolari Faneco
Pregoeira

•AS PROPOSTAS DEVERÃO SER ENCAMINHADAS VIA INTERNET RESPEITANDO A DATA E HORÁRIOS DETERMINADOS ACIMA.
•O EDITAL ESTÁ À DISPOSIÇÃO DOS INTERESSADOS NO PORTAL DE COMPRAS DA FEAES: http://www.publinexo.com.br, BEM COMO NO SÍTIO ELETRONICO DA FEAES: http://www.feaes.curitiba.pr.gov.br.
•SOMENTE PODERÃO PARTICIPAR DO ENVIO DE LANCES AS EMPRESAS QUE ESTIVEREM DEVIDAMENTE CADASTRADAS NO PORTAL DE COMPRAS DA FEAES (http://www.publinexo.com.br) E QUE APRESENTAREM PROPOSTAS.
•INFORMAÇÕES CONTACTAR PELOS FONES: (41) 3316-5967 / (41) 3316-5927.

Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba, 11 de maio de 2018.
Adriana Moreira Kraft - Diretora Geral

TERMO DE ADJUDICAÇÃO/HOMOLOGAÇÃO

Processo Administrativo nº 31/2018.
Pregão Eletrônico nº: 10/2018.

De acordo com a decisão do Pregoeiro, bem como parecer Ajur 117/2018, adjudico e homologo o Pregão Eletrônico nº: 10/2018, cujo objeto é: "*Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de microcomputadores e notebooks, com suporte, assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses, conforme especificações técnicas e condições previstas em edital e seus anexos*", conforme Ata de Julgamento em favor da empresa:
Empresa: *Interaoft Soluções Em Informática – Eireli.* - Valor para doze meses: R$ 342.183,60. Total geral do pregão para a totalidade do contrato, ou seja, quarenta e oito meses: R$ 1.368.734,40.
Valor total do Pregão Eletrônico nº: 10/2018 – R$ 1.368.734,40.
Para as demais providências, respeitando as formalidades legais.
Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba, 11 de maio de 2018.
Adriana Moreira Kraft - Diretora Geral

TERMO DE ADJUDICAÇÃO/HOMOLOGAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 038/2018 – Feaes.
PREGÃO ELETRÔNICO: Nº 028/2018- Feaes.

De acordo com a decisão da Pregoeira, bem como Parecer Jurídico n.º 082/2017- Ajur/Feaes, **HOMOLOGO o pregão eletrônico n.º 116/2018,** critério de julgamento menor valor, cujo objeto consiste na "Contratação de empresa para prestação de serviços de coleta, transporte, tratamento e disposição final de resíduos de serviços de saúde, dos grupos A e seus subgrupos: A1, A2, A3, A4 e A5, grupo B e grupo E, conforme classificação da RDC n.º 306/2004 – Anvisa e resolução Conama nº 358/2005, nas unidades geridas pela Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba- Feaes, pelo período de 12 (doze) meses", conforme Edital de Resultado em favor da empresa:
1. Cavo Serviços e Saneamentos LTDA
Valor total da empresa: é R$ 329.000,00 (trezentos e vinte e nove mil reais).
Valor total geral do Pregão Eletrônico nº 028/2018 é R$ 329.000,00 (trezentos e vinte e nove mil reais).
Para as demais providências, respeitando as formalidades legais.
Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba, 14 de maio de 2018.
Adriana Moreira Kraft - Diretora Geral

CÂMARA MUNICIPAL DE CURITIBA - CMC

EDITAL DE RESULTADO DE JULGAMENTO - PREGÃO ELETRÔNICO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 009/2018
O Pregoeiro da Câmara Municipal de Curitiba torna público, para conhecimento dos interessados, que julgou vencedoras e **ADJUDICOU** às empresas abaixo relacionadas, o objeto do Pregão Eletrônico nº 009/2018, referente à contratação de empresa especializada na prestação de serviços de link de dados dedicado para acesso à rede internet mundial, com provimento de serviço de conectividade IP e Firewall de Nova Geração (NGFW), incluindo instalação, manutenção, atualização de licenças e demais equipamentos necessários, para atendimento das necessidades da Câmara Municipal de Curitiba, em conformidade com as condições e especificações descritas no ANEXO I – Termo de Referência, que faz parte integrante do Edital.

800
75

publinexo

bionexo

Inicio Meu perfil

15 de Maio de 2018
08:38
Horário de Brasilia

Juliano Eugenio Da Silva
FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE CURITIBA (FEAES - CURITIBA)
(Sair)

PREGÕES

Pregão sem registro

- **Novo pregão**
- **Upload pregão**
- **Upload de pregão SR pesquisa de preço**
- **Meus pregões**
- **Consultar itens**

Pregão com registro

- **Novo pregão**
- **Upload pregão com registro**
- **Upload pregao CR pesquisa de preco**
- **Meus pregões**
- **Consultar itens**
- **Cadastrar Produto**
- **Cadastrar Lote**

Intenção de Registro de Preços

- **Gestão IRP**

Registro de preços

- **Adesão RP**
- **Controle de Registro de Preço**
- **Controle de Órgãos**
- **Fontes Externas**
- **Parâmetros de RP**
- **Convidar Fornecedor**

Gestão de Pedidos

- **Gerar Solicitação de Pedido**
- **Pedidos Abertos**
- **Pedidos Liberados**
- **Pedidos Publicados**
- **Meus Pedidos**
- **Consulta Pedidos do**

Pregão sem registro de preço

Documentos do pregão ID 17293

Descrição	Data inclusão	Hora inclusão		
20 - Termo de Adjudicacao e homologacao	11/05/18	16:25:45	Visualizar	
19 - Comunicado 6 - Resposta ao recurso	04/05/18	12:18:48	Visualizar	
18 - Comunicado 5 - Resultado do recurso	04/05/18	12:17:35	Visualizar	
17 - Comunicado 4 - Interposicao de recurso	20/04/18	14:19:53	Visualizar	
16 - Edital de resultado de julgamento	16/04/18	16:38:59	Visualizar	
15 - Ata de resultado de julgamento	16/04/18	16:36:27	Visualizar	
14 - Comunicado 3 - Divulgacao do resultado de julgamento	16/04/18	15:48:00	Visualizar	
13 - Boletim de esclarecimento 7	19/03/18	15:31:15	Visualizar	
12 - Boletim de esclarecimento 6	15/03/18	14:05:23	Visualizar	
11 - Edital de Embasamento - Republicacao	07/03/18	08:28:05	Visualizar	
10.1. Aviso de Licitacao - Republicacao	07/03/18	08:27:18	Visualizar	
10 - Comunicado 2 - Reabertura do Certame	07/03/18	08:26:16	Visualizar	
9 - Comunicado 1 - Suspensao do Certame	05/03/18	16:00:18	Visualizar	
8.1. Resposta a impugnacao VitBox Informatica	05/03/18	15:29:19	Visualizar	
8 - Impugnacao VitBox Informatica	05/03/18	15:28:13	Visualizar	
7.1. Resposta a Impugnacao Positivo Tecnologia	05/03/18	15:26:45	Visualizar	
7 - Impugnacao ao edital de embasamento - Positivo Tecnologia	05/03/18	15:25:34	Visualizar	
6 - Boletim de esclarecimento 5	05/03/18	15:23:55	Visualizar	
5 - Boletim de Esclarecimento 4	05/03/18	09:08:26	Visualizar	
4 - Boletim de Esclarecimento 3	05/03/18	08:47:49	Visualizar	
3 - Boletim de esclarecimento 2	05/03/18	08:10:23	Visualizar	
2 - Boletim de Esclarecimento 1	28/02/18	16:40:03	Visualizar	
1 - Edital de Embasamento	21/02/18	12:08:46	Visualizar	

Voltar Inserir documento

801
75

Prefeitura Municipal de Curitiba **julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br**

Re: Assinatura Contrato PE 10/2018 - Feaes

De : Intersoft TI Governo <governo@intersoftti.com.br> Seg, 14 de mai de 2018 15:36
Assunto : Re: Assinatura Contrato PE 10/2018 - Feaes
Para : Juliano Eugenio da Silva
<julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br>

Boa tarde Juliano

Ok, recebido estarei indo amanhã assinar 15/05/2018;

Att;

Departamento Comercial - Governo
Intersoft Soluções em Informática
Email: governo@intersoftti.com.br
Telefone/Fax: (41) 3053-4201

intersoft

Em 14 de maio de 2018 12:19, Juliano Eugenio da Silva
<julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br> escreveu:

Prezados,

Convocamos sua empresa para assinatura do contrato referente ao pregão eletrônico n° 10/2018 - Feaes.

Solicito que **confirmem o recebimento** respondendo a este email.

O endereço para assinatura é: rua Lothário Boutin, n° 90, bairro Pinheirinho, Curitiba PR. CEP: 81.110-522. Setor de Licitações, com Juliano Eugenio da Silva.

O prazo para assinatura é de três dias, ou seja, até 17/05/2018 (quinta-feira).

Atenciosamente,

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro
Comissão Permanente de Licitações
41 3316 5927 | 5967
feaes.curitiba.pr.gov.br

802

CONTRATO ADMINISTRATIVO N°15/2018

Contrato n.º 15/2018 Feaes, de Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de microcomputadores e notebooks, com suporte, assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva, que entre si celebram a **Fundação Estatal de Atenção Especializada Em Saúde de Curitiba - Feaes** e a empresa **Intersoft Soluções em Informática Eireli**.

Aos dezesseis dias do mês de maio do ano de 2018, nesta cidade de Curitiba, Capital do Estado do Paraná, na Rua Lothário Boutin, nº 90, bairro Pinheirinho, presentes de um lado a **Fundação Estatal De Atenção Especializada em Saúde de Curitiba - Feaes,** doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada pela Diretora Geral **Adriana Moreira Kraft**, CPF/MF 462.816.739-72, e pela Diretora Administrativa Financeira **Leila Cristina Duflot**, CPF/MF 705.738.320-72, assistidos pelo Assessor Jurídico, **Pedro Henrique Igino Borges**, OAB/PR nº 50.529, e de outro lado a empresa **Intersoft Soluções em Informática Eireli**, pessoa jurídica de direito privado, CNPJ/MF 07.865.818/0001-16, com sede à Avenida Marechal Castelo Branco, nº 65, Bloco B, sala 803, CEP: 88.101-020, bairro Campinas, São José SC, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por Ricardo Szeremeta, CPF/MF 004.074.749-27, com fundamento no Edital de Embasamento do Pregão Eletrônico n.º 10/2018 e Anexos, e tendo em vista o Processo Administrativo nº. 031/2018, ajustaram e acordaram celebrar o presente, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

Tem o presente por objeto a contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de microcomputadores e notebooks, com suporte, assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses, conforme especificações técnicas e condições previstas neste termo, Edital de Embasamento do pregão eletrônico 18/2018 e seus Anexos, e proposta de preços da contratada.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO FORNECIMENTO DOS EQUIPAMENTOS

Os equipamentos que devem ser disponibilizados pela empresa a ser CONTRATADA, estão classificados nas seguintes categorias:

ID	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS
TIPO I	MINI PC PADRÃO	221 (duzentos e vinte e um)
TIPO II	MINI PC PADRÃO COM DRIVE ÓPTICO	33 (trinta e três)
TIPO III	MINI PC PADRÃO COM DRIVE ÓPTICO E MONITOR EXTRA	12 (doze)
TIPO IV	NOTEBOOK	19 (dezenove)

TIPO V	ESTAÇÃO DE TRABALHO DEDICADA (WORKSTATION)	02 (dois)

Parágrafo Primeiro
As especificações técnicas dos equipamentos estão descritas no Edital de Embasamento do pregão eletrônico 10/2018 e seus Anexos, parte integrante deste Termo.

Parágrafo Segundo
A empresa a ser CONTRATADA deverá instalar os equipamentos nas unidades de negócio da Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba - Feaes (**conforme relação do Anexo II**) e havendo inclusão de novas unidades de negócio, também nestes novos endereços a serem indicados, restritos ao município de Curitiba-PR. A instalação dos equipamentos deverá acontecer num prazo máximo de 25 (vinte e cinco) dias corridos após Ordem de Serviço emitida pelo gestor do contrato.

Parágrafo Terceiro
A CONTRATADA deverá fornecer equipamentos novos sem qualquer uso anterior, não remanufaturados, não reindustrializados, não contendo peças ou componentes remanufaturados ou reindustrializados.

Parágrafo Quarto
Durante todo o período de vigência do contrato, a empresa deverá manter os equipamentos sempre providos de peças e acessórios e em condições de funcionamento pleno, todos da mesma marca do fabricante dos equipamentos.

Parágrafo Quinto
A detecção, pela **CONTRATANTE**, a qualquer tempo durante a execução dos serviços, de vícios de qualidade, importará na aplicação dos dispositivos da Lei nº 8078/1990 (Código de Defesa do Consumidor).

Parágrafo Sexto
A **CONTRATANTE** se reserva ao direito de rejeitar no todo ou em parte o serviço prestado, em estando em desacordo com o contrato ou condições pré-fixadas em Edital. A prestação dos serviços de forma que não atendam as especificações contidas no Edital e/ou contrato implica na assunção pela **CONTRATADA** de todas as despesas realizadas e da não aceitação do serviço pelo gestor.

Parágrafo Sétimo
As pessoas que venham a executar os serviços decorrentes deste instrumento possuirão vínculo empregatício exclusivamente com a **CONTRATADA**, sendo esta titular e única responsável pelos direitos, obrigações e ações decorrentes, pagamentos dos salários e demais vantagens, recolhimento de todas as obrigações sociais e tributos pertinentes

indenização por quaisquer acidentes de que seus empregados possam ser vítimas quando em serviço na forma expressa e considerada nos artigos 19 a 21 da Lei 8.213/1991, cujo ônus e obrigações em nenhuma hipótese poderão ser transferidos para a **CONTRATANTE**, e ainda, a prestação dos serviços ora contratados não implica em exclusividade de colaboração entre a **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA**.

Parágrafo Oitavo

A **CONTRATADA** deve observar os dispositivos previstos na Portaria n.º 3.214 de 08 de junho de 1978 do Ministério do Trabalho e Emprego, que aprova as Normas Regulamentadoras – NR – do Capítulo V, Título II, da Consolidação das Leis do Trabalho, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, sob pena de caracterização de descumprimento contratual, sujeitando a **CONTRATADA** às penalidades previstas neste instrumento, na Lei 8666/93, bem como no Decreto 2.038/2017.

Parágrafo Nono

Cabe à **CONTRATADA** garantir que os trabalhadores estejam capacitados para executarem suas funções.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO ATENDIMENTO TÉCNICO

A empresa a ser CONTRATADA deverá disponibilizar número de telefone em horário comercial gratuito ou com custo de ligação local em Curitiba-PR e e-mail para registro dos chamados e suporte à gestão dos chamados técnicos.

Parágrafo Primeiro

A CONTRATADA poderá, a seu critério e sem ônus à CONTRATANTE, disponibilizar sistema eletrônico e online para registro dos chamados e suporte à gestão dos chamados técnicos.

Parágrafo Segundo

O serviço de assistência técnica nos equipamentos contratados será prestado pela própria empresa vencedora da licitação, não sendo possível a terceirização deste serviço, e de acordo com as normas seguintes:

I - Prestar sempre que necessário ou quando solicitado pela Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba - Feaes, serviços de assistência técnica nos equipamentos. Havendo necessidade de remoção do equipamento, a CONTRATADA deverá, obrigatoriamente, substituir por outro equipamento com, no mínimo, as mesmas especificações técnicas do item retirado.

II - O atendimento acontecerá em até 04 (quatro) horas e a solução em até 12 (doze), a contar do horário e data de atendimento do chamado inicial.

III- O horário de funcionamento das unidades hospitalares é de 24x7 e para as demais unidades, horário comercial compreendido entre 8h ás 18h de segunda a sexta-feira, sendo este último horário considerado para atendimento técnico.

IV - Para evitar a interrupção dos serviços da Fundação e suas unidades, a CONTRATADA deve disponibilizar um quantitativo de 2% de cada tipo de equipamento contratado como backup, a serem utilizados pelo CONTRATANTE durante o período de atendimento dos chamados técnicos ou nos períodos não cobertos pelo horário comercial descrito no item 5.3.3, garantindo no mínimo 01 (uma) unidade de cada tipo, conforme tabela a seguir:

Equipamento	Quantidade locada	Backup
TIPO I	221 (duzentos e vinte e um)	04 (quatro)
TIPO II	33 (trinta e três)	01 (um)
TIPO III	12 (doze)	01 (um)
TIPO IV	19 (dezenove)	01 (um)
TIPO V	02 (dois)	01 (um)
TOTAL	**287 (duzentos e oitenta e sete)**	**08 (oito)**

V - Os equipamentos de backup devem ser entregues na primeira remessa de equipamentos e não devem ser computados no valor da mensal da fatura.

VI - Os chamados técnicos para realização de serviços de assistência técnica deverão ocorrer sem ônus adicional para a Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba – Feaes, independente do número de chamados.

VII - No caso de prestação de serviços no local de instalação dos equipamentos, as despesas com transporte e refeição dos técnicos da empresa CONTRATADA, não serão reembolsados pelo CONTRATANTE.

VIII - Para prestar atendimento aos chamados técnicos, a CONTRATADA será acionada através de e-mail emitido pela conta ti@feaes.curitiba.pr.gov.br. Para isso, a CONTRATADA deverá informar e-mail de contato válido, possibilitando a gestão das demandas de suporte realizadas pelo CONTRATANTE desde a abertura, andamento e conclusão dos serviços.

IX - A critério da proponente, será aceito sistema na Internet que permita a usuários autorizados pela Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba – Feaes, acompanhar registros de chamados de assistência técnica, fornecendo, no mínimo, informações para gestão por período de tempo, localidade/local de instalação, tempo de atendimento, número de chamadas por equipamento, causa dos chamados. Tais informações deverão permitir análise dos níveis de serviço contratados e a gestão do

806
77

parque locado.

X - Os equipamentos fornecidos pela CONTRATADA serão inventariados pelo CONTRATANTE através do uso de etiquetas para identificação dos equipamentos em seu sistema de gestão.

XI - Para controle do tempo de atendimento e solução de problemas (SLA) previsto neste edital serão consideradas as datas e horários do envio da mensagem pelo CONTRATANTE, em horário das Unidades compreendido das 07h às 18h de segunda à sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos da Feaes.

XII - Em caso de ocorrência de atrasos no atendimento por motivo fortuito ou força maior, a CONTRATADA deverá encaminhar justificativa por escrito cabendo a CONTRATANTE decidir pela procedência ou não do pedido.

CLÁUSULA QUARTA – DA GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS

1.1. A garantia oferecida pelo fabricante deve ser do tipo *on-site*, durante a vigência do contrato.

CLÁUSULA QUINTA – DO VALOR

Pela prestação de serviços perceberá a **CONTRATADA** a importância global de até R$ 1.368.734,40 (um milhão, trezentos e sessenta e oito mil, setecentos e trinta a quatro reais e quarenta centavos), assim discriminada:

Tipo	Modelo	Qtd.	Valor unitário	Valor mensal	Valor anual	Valor contrato (48 meses)
TIPO I	MINI PC PADRÃO	221	R$ 93,30	R$ 20.619,30	R$ 247.431,60	R$ 989.726,40
TIPO II	MINI PC PADRÃO COM DRIVE ÓPTICO	33	R$ 118,00	R$ 3.894,00	R$ 46.728,00	R$ 186.912,00
TIPO III	MINI PC PADRÃO COM DIVRE ÓPTICO E MONITOR EXTRA	12	R$ 132,00	R$ 1.584,00	R$ 19.008,00	R$ 76.032,00
TIPO IV	NOTEBOOK	19	R$ 106,00	R$ 2.014,00	R$ 24.168,00	R$ 96.672,00
TIPO V	ESTAÇÃO DE TRABALHO DEDICADA (WORKSTATION)	2	R$ 202,00	R$ 404,00	R$ 4.848,00	R$ 19.392,00
TOTAL	-	**287**	-	**R$ 28.515,30**	**R$ 342.183,60**	**R$ 1.368.734,40**

807

Parágrafo Primeiro

As despesas decorrentes dos serviços ora contratados correrão por conta de recursos próprios da **CONTRATANTE**, previstos em seu orçamento, recebíveis através de Contrato de Gestão celebrado com o Município de Curitiba, para atender as metas definidas.

CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO

O pagamento será efetuado através de depósito em conta bancária, até o 15º (décimo quinto) dia, contados a partir do primeiro dia útil após a protocolização das Notas Fiscais/Faturas pela **CONTRATADA**, no protocolo geral da **CONTRATANTE**, localizado na Rua Lothário Boutin, nº 90, bairro Pinheirinho, Curitiba Paraná, ou em outro endereço a ser informado por esta.

Parágrafo Primeiro

O valor da parcela mensal deverá contemplar os equipamentos efetivamente instalados, não podendo compor o valor da fatura os equipamentos de backup que forem entregues.

Parágrafo Segundo

A CONTRATADA deverá informar também, junto à fatura mensal, relação descritiva contendo: atendimentos realizados no período, e relação de equipamentos em manutenção quando do fechamento da fatura, todavia, estes não terão ônus a FEAES.

Parágrafo Terceiro

Todos os custos relativos à instalação, permanência, manutenção dos equipamentos, sistemas, treinamento, fornecimento de insumos, peças e outros, bem como prestação dos serviços contratados, inclusive salários, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas e rescisórios dos empregados da contratada, assim como fardamento, transporte de qualquer natureza, materiais empregados, ferramentas e utensílios, produtos de limpeza em geral, depreciação, aluguéis, administração, enfim, todos os custos diretos e indiretos, mais os impostos e taxas de qualquer natureza que incidam ou venham a incidir sobre o cumprimento deste contrato, deverão ser de responsabilidade exclusiva e integral da contratada.

Parágrafo Quarto

Mensalmente, após a execução dos serviços do período, a **CONTRATADA** deverá para efeitos de pagamento apresentar os seguintes documentos:

I - Cópias das guias de recolhimento da contribuição previdenciária devidamente quitadas, constantes do Arquivo SEFIP;

II - Cópias das guias de recolhimento do fundo de garantia por tempo de serviço - FGTS - devidamente quitadas e relação de empregados - RE - envolvidos na execução do objeto contratado, constantes do Arquivo SEFIP;

III - Cópias das folhas de salário dos empregados envolvidos na execução do objeto contratual, com quitação no prazo legal, referente ao mês anterior;
IV - Cópias dos comprovantes de fornecimento de vale-transporte e auxílio alimentação/refeição, quando cabível;
V - Cópia dos termos de rescisão contratual firmados no período e correspondente termo de quitação das verbas rescisórias e recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS;
VI - Declaração do responsável legal pela **CONTRATADA** dando conta da regular quitação de todos os direitos sociais trabalhistas de seus empregados;
VII - Declaração do responsável legal da **CONTRATADA**, contendo indicação dos empregados que desenvolveram as atividades previstas no objeto do contrato por posto de trabalho e período, integral ou parcial, de atuação no mês de apuração, com indicativo expresso da jornada cumprida em cada posto de trabalho e horário de intervalo de cada empregado;
VIII -Certidão Negativa de Débito junto ao INSS (CND), Certidão Negativa de Tributos Municipais, Estaduais e Federais, Certificado de Regularidade do FGTS (CRF) e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT).

Parágrafo Quinto

O pagamento do período será efetuado, mediante apresentação das faturas devidamente protocoladas, após ter sido verificada e atestada a sua exatidão, por funcionário indicado pela Feaes e de conformidade com artigo 40, inciso XIV, letra "A" da Lei Federal nº 8666/93, destacando que as notas fiscais e faturas deverão ser apresentadas em moeda corrente nacional.

Parágrafo Sexto

Os documentos relacionados no Parágrafo Primeiro desta Cláusula deverão estar devidamente **quitados e as certidões apresentadas devidamente atualizadas** pela **CONTRATADA**, sob pena de a referida parcela manter-se retida, enquanto não cumprida a condição, facultando-se à **CONTRATANTE**, sem oposição da **CONTRATADA**, o pagamento em juízo dos valores em débito, sem prejuízo das sanções cabíveis.

Parágrafo Sétimo

Sendo identificada pela **CONTRATANTE** a cobrança de valor indevido nas faturas apresentadas, esta comunicará por escrito à **CONTRATADA**, em até 20 (vinte) dias, contados a partir do primeiro dia útil após a protocolização das Notas Fiscais/Fatura. Neste caso, o prazo previsto no caput desta Cláusula será suspenso, até que haja a regularização da cobrança, sendo reiniciado um prazo de 10 (dez) dias para pagamento da fatura a partir dessa nova data, sem a ocorrência de quaisquer encargos à **CONTRATANTE**, seja a que título for.

Parágrafo Oitavo

Em sendo constatada pela **CONTRATANTE** a cobrança de valor indevido após o pagamento das Notas Fiscais/Faturas, comunicará por escrito a **CONTRATADA**, a qual deverá efetuar o ressarcimento desses valores no faturamento do mês subsequente ao da comunicação.

Parágrafo Nono

Caso não haja o fornecimento dos arquivos, relatórios e ferramenta de gestão por parte da **CONTRATADA**, conforme acordado neste instrumento, tanto os pagamentos do período quanto os prazos de pagamento ficarão suspensos até que o(s) mesmo(s) seja(m) fornecido(s), sem qualquer ônus a **CONTRATANTE**.

Parágrafo Décimo

Para fins de cumprimento com o disposto no artigo 55, inciso XIII da Lei n° 8666/93 é facultado ao Assessor Financeiro da Feaes, a emissão da CDNT no momento do pagamento da fatura apresentada pela **CONTRATADA**.

Parágrafo Décimo primeiro

A **CONTRATANTE** reterá mensalmente o correspondente ao valor do Imposto sobre Serviços – ISS na Nota Fiscal referente à prestação de serviços, na forma da lei.

Parágrafo Décimo segundo

Fica assegurada à **CONTRATANTE** o direito de, mediante retenção de pagamentos, ressarcir-se de quantias que lhes sejam devidas pela **CONTRATADA**, quaisquer que sejam a natureza e origem desses débitos, consoante autorização expressa no inciso XIII do artigo 32 do Decreto Municipal nº 2.028/2011.

Parágrafo Décimo terceiro

Não será efetuado pagamento da parcela para a **CONTRATADA** penalizada, sem que a mesma tenha recolhido a multa aplicada.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA REPACTUAÇÃO E REAJUSTAMENTO DOS PREÇOS

Os preços acordados poderão ser alterados por reajuste, apenas depois de decorridos 12 (doze) meses, nos termos da Lei nº 10192/2001, Acórdão TCU nº 1563/2004 - Plenário e art. 65, da Lei nº 8666/1993, a partir da demonstração analítica, pela **CONTRATADA**, dos componentes dos custos que integram o contrato.

Parágrafo Primeiro

O prazo mencionado nesta cláusula será contado a partir da data da proposta ou do orçamento a que ela se referir ou, ainda, da data do último reajuste.

810
71

Parágrafo Segundo

Qualquer alteração no valor do contrato deverá ser pleiteada até a data da prorrogação contratual subsequente, sob pena de ocorrer preclusão lógica do exercício do direito.

CLÁUSULA OITAVA - DA MORA

Na inexistência de outra regra contratual, quando da ocorrência de eventuais atrasos de pagamento provocados exclusivamente pela **CONTRATANTE**, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes formulas:

I=(TX/100) 365
EM = I x N x VP, onde:
I = Índice de atualização financeira;
TX = Percentual da taxa de juros de mora anual; EM = Encargos moratórios;
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = Valor da parcela em atraso.

Parágrafo Primeiro

Na hipótese de pagamento de juros de mora e demais encargos por atraso, os autos devem ser instruidos com as justificativas e motivos, e ser submetidos à apreciação da autoridade superior competente, que adotará as providências para verificar se é ou não caso de apuração de responsabilidade, identificação dos envolvidos e imputação de ônus a quem deu causa.

CLÁUSULA NONA - DA PRESTAÇÃO DE GARANTIA CONTRATUAL

A CONTRATADA, como condição para a assinatura do presente instrumento, apresentou como garantia "seguro garantia", prevista no artigo 56 da Lei nº 8666/93, no valor de R$ 17.109,18 (dezessete mil, cento e nove reais e dezoito centavos), correspondente a 1,25% (um virgula vinte e cinco por cento) do valor total contratado.

Parágrafo Primeiro

Caso seja prorrogada a vigência deste instrumento, deverá ser apresentada nova garantia no mesmo percentual previsto nesta Cláusula, objetivando assegurar o novo prazo contratual.

Parágrafo Segundo

A **CONTRATADA** perderá a garantia de execução e a garantia adicional, conforme o caso quando:

a- Da inadimplência das obrigações ou rescisão unilateral deste contrato;

b- Quando do não recebimento definitivo do objeto contratado.

Parágrafo Terceiro

Ocorrendo o previsto no parágrafo anterior, a importância correspondente a garantia de execução e da garantia adicional, se houver serão apropriados pelo **CONTRATANTE** a título de indenização/multa.

Parágrafo Quarto

Se o valor da garantia for utilizado em pagamento de quaisquer obrigações, inclusive indenização a terceiros, a **CONTRATADA** se obriga a fazer a respectiva reposição, no prazo máximo e improrrogável de 72 (setenta e duas) horas, a contar da data que for notificada pela **CONTRATANTE**.

Parágrafo Quinto

As garantias prestadas deverão ser recolhidas junto a Assessoria Financeira da Feaes.

Parágrafo Sexto

Havendo acréscimo no valor do Contrato, a **CONTRATADA** se obriga a fazer a complementação da garantia no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas, a contar da data que for notificada pela **CONTRATANTE**.

Parágrafo Sétimo

A garantia de contrato será devolvida mediante requerimento, devidamente protocolado na Feaes, após o atesto final dos serviços contratados.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

São obrigações da **CONTRATADA**, além de outras já previstas expressamente neste instrumento, no Termo de Referência e/ou no Edital de Embasamento:

I - A empresa vencedora fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos e supressões que se fizerem necessários na prestação dos serviços de acordo com o parágrafo 1º do artigo 65 da Lei nº 8666/93.

II - A empresa vencedora fica obrigada a assumir integral e exclusivamente toda a responsabilidade no que diz respeito às obrigações fiscais, trabalhistas, previdenciárias e todos os demais encargos que porventura venham a incidir sobre o objeto deste instrumento.

III - A empresa vencedora fica obrigada a assumir integral responsabilidade pelos danos que causar à Fundação ou a terceiros, por si ou por seus sucessores e representantes na

812
nj

execução dos serviços contratados, isentando o CONTRATANTE de toda e qualquer reclamação que possa surgir em decorrência dos mesmos.

IV - A empresa vencedora deve estar ciente de que as pessoas que venham a executar os serviços decorrentes deste instrumento, possuirão vínculo empregatício exclusivo com a CONTRATADA, sendo esta titular responsável pelos direitos, obrigações e ações decorrentes, pagamentos dos salários e demais vantagens, recolhimento de todas as obrigações sociais e tributos pertinentes, indenização por quaisquer acidentes de que seus empregados possam ser vítimas, quando em serviço, na forma expressa e considerada nos artigos 19 a 21 da Lei nº 8.213/1991.

V - Manifestar-se, por escrito, sobre as comunicações encaminhadas pelo CONTRATANTE, a partir da ciência, no prazo máximo de 48 horas (não seria melhor: nos prazos máximos estipulados em planilha própria acima exibida) e garantindo-lhe, inclusive o acesso a documentos relativos aos serviços executados ou em execução.

VI - Manter todos os equipamentos em perfeitas condições de uso, devendo, se necessário, serem substituídos no prazo determinado para a assistência técnica.

VII - Manter seus empregados devidamente uniformizados e identificados por crachás, durante a permanência nas dependências onde os serviços serão prestados.

VIII - Responsabilizar-se integralmente pelos serviços contratados, nos termos da legislação vigente.

IX - Responsabilizar-se por quaisquer danos causados aos móveis e à rede de informática nas dependências da Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba - Feaes, decorrentes da execução dos serviços de instalação e manutenção dos equipamentos.

X- Responsabilizar-se pela entrega de todas as documentações solicitadas e as referentes ao faturamento mensal. Havendo necessidade de troca de documentação, por motivo relevante, a CONTRATADA deverá comparecer à Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba - FEAES e efetuar as devidas substituições na presença de um representante do CONTRATANTE.

XI - Manter contato com o CONTRATANTE sempre por escrito, ressalvados os entendimentos verbais determinados pela urgência na execução dos serviços, os quais deverão sempre ser confirmados por escrito, dentro de 24h (vinte e quatro horas), a partir do contato verbal.

XII - Observar os dispositivos previstos na Portaria nº 3.214 de 08 de junho de 1978 do Ministério do Trabalho e Emprego, que aprova as Normas Regulamentadoras - NR - do Capítulo V, Título II, da Consolidação das Leis do Trabalho, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, sob pena de caracterização de descumprimento contratual, sujeitando à CONTRATADA às penalidades previstas neste instrumento, na Lei 8666/93, bem como no Decreto 2.038/2017.

XIII - Designar formalmente um representante para acompanhamento do contrato junto ao CONTRATANTE.

XIV - Manifestar-se, por escrito, sobre os ofícios encaminhados pelo CONTRATANTE, a partir da ciência, no prazo máximo de 48 horas e garantindo-lhe, inclusive o acesso a documentos relativos aos serviços executados ou em execução;

XV - Responsabilizar-se pelo total atendimento das especificações do objeto contratado. Caso no momento da entrega dos equipamentos e prestação dos serviços não haja atendimento ao especificado, estes serão recusados e a empresa ficará sujeita às penalidades previstas neste instrumento;

XVI - Efetuar o serviço licitado no prazo, livre de quaisquer outros encargos, sejam fretes, carretos, taxa de descargas ou embalagens, presentes às Notas Fiscais correspondentes. Vencido o prazo, a empresa será considerada em mora;

XVII - Responsabilizar-se pelos equipamentos, peças e insumos a serem empregados e todos os custos de sua aquisição, transporte, armazenamento e utilização, bem como a contratação, às suas expensas, da mão de obra necessária à execução dos serviços objetos do contrato;

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

Parágrafo Primeiro

A **CONTRATADA** é responsável pelos danos causados diretamente à **CONTRATANTE** ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado, conforme preceitua o artigo 70 da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

São obrigações da **CONTRATANTE**, além de outras já previstas expressamente neste instrumento:

1) - Efetuar o pagamento à **CONTRATADA** no valor correspondente à prestação de

serviços objeto da presente contratação, no prazo e forma estabelecidos no Edital, seus anexos, Lei nº 8.666/03 e neste instrumento;

2) - Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos serviços prestados, em conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

3) - Comunicar à **CONTRATADA**, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para os fins que seja substituido, reparado ou corrigido;

4) - Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da **CONTRATADA;**

5) Fornecer a qualquer tempo e com a máxima presteza, mediante solicitação escrita da CONTRATADA, ressalvados os casos de urgência, informações adicionais para dirimir dúvidas e orientá-la em todos os casos omissos, do presente ajuste;

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS PENALIDADES

Se a **CONTRATADA**, deixar de executar os serviços contratados ou deixar de entregar o objeto contratado, por qualquer motivo ou o fizer fora das especificações e condições pré-determinadas e ainda em qualquer outra hipótese de inexecução parcial ou total do contrato, ficará sujeita à necessária redução do pagamento pelo serviço prestado, proporcionalmente ao efetivamente realizado, bem como à aplicação das penalidades abaixo, facultada defesa prévia, independentemente de outras sanções previstas em lei:

I- Advertência.

II- No caso de atraso injustificado na prestação de serviços, ou ainda na execução do contrato, multa de mora de 1% (um por cento) ao dia sobre o valor da parcela ou etapa inadimplida, até o prazo máximo de 10 (dez) dias. Vencido o prazo de que trata este item, o pagamento poderá ser cancelado ou o contrato ser considerado rescindido, a critério da **CONTRATANTE**.

III- No caso de inexecução parcial ou total do contrato, multa punitiva de 10% (dez por cento) sobre o valor remanescente da contratação.

IV- Suspensão do direito de licitar ou contratar com a Feaes, pelo prazo não superior a 02 (dois) anos, penalidade essa a ser aplicada pela autoridade competente, segundo a natureza da falta e o prejuizo causado à Administração Pública, de acordo com a Lei 8.666/93 e Decreto Municipal 2.038/2017.

V- Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Feaes, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuizos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior, de acordo com a Lei Federal nº 8.666/93.

VI- Decisão Cautelar de Suspensão, para situações pendentes de julgamento que possam, pela quantidade ou gravidade das mesmas, implicar em potencial

prejuízo à administração pública ou à saúde da população, poderá a autoridade competente considerar cautelar e provisoriamente impedido o fornecedor de participar de novos certames licitatórios junto à Feaes, até decisão administrativa definitiva.

Parágrafo Primeiro

A multa de mora prevista no item II e punitiva contemplada no item III poderão ser cumuladas.

Parágrafo Segundo

As multas previstas nos incisos II e III da presente cláusula serão aplicadas segundo o percentual especificado na tabela abaixo, a ser aplicada sobre o valor bruto do mês em que se apurar a(s) irregularidade(s), a(s) qual(ais) será(ão) descontada(s) do valor relativo ao próximo pagamento a ser efetuado:

Em caso do não atendimento dos níveis de serviços mínimos exigidos no edital, poderão ser aplicadas as seguintes penalidades relativas ao suporte e solução de problemas, conforme segue:

Tempo de solução	Penalidades pelo descumprimento de SLA
Até 12 horas	Nível de serviço contratado. Não se aplica penalidade.
Até 24 horas	Desconto de 20% no valor correspondente à locação do equipamento no mês do problema, por chamado não atendido.
Acima de 24 horas e até 48 horas	Desconto de 30% no valor correspondente à locação do equipamento no mês do problema, por chamado não atendido.
Acima de 48 horas	Desconto de 50% no valor correspondente à locação do equipamento no mês do problema, por chamado não atendido.
% de chamados no mês não atendidos dentro do nível de serviço contratado	
Até 10%	Além do desconto relativo aos equipamentos não atendidos com o nível de serviço contratado, desconto de 5% no valor global da fatura mensal.
Acima de 10% e até 20%	Além do desconto relativo aos equipamentos não atendidos com o nível de serviço contratado, desconto de 10% no valor global da fatura mensal.
Acima de 20%	Além do desconto relativo aos equipamentos não atendidos com o nível de serviço contratado, desconto de 20% no valor global da fatura mensal e rescisão do contrato a critério do CONTRATANTE.

Parágrafo Terceiro

Quaisquer das penalidades aplicadas serão transcritas na ficha cadastral da **CONTRATADA** na Feaes.

Parágrafo Quarto

A Administração poderá, motivadamente, aplicar as penalidades estabelecidas em Lei nº 8666/93 e no Decreto Municipal nº 2.038/2017 independentemente da ordem em que estejam previstas, considerando sempre a gravidade e eventuais prejuizos causados ao Erário e os princípios que regem Administração.

Parágrafo Quinto

A aplicação de penalidades não prejudica o direito da Feaes recorrer às garantias contratuais, com o objetivo de ressarcir-se dos prejuizos causados pelo inadimplente, podendo, ainda, reter créditos decorrentes do contrato, ou promover a cobrança judicial ou extrajudicial de eventuais perdas e danos.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

Não obstante a **CONTRATADA** seja a única e exclusiva responsável pela execução dos serviços objeto do presente instrumento, fica assegurado à **CONTRATANTE**, o direito de exercer a mais ampla e completa fiscalização dos serviços contratados, podendo, para tanto, fazer uso de todos os recursos previstos no artigo 67 da Lei nº 8.666/93, ou de outros meios que entender necessários, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude da responsabilidade da **CONTRATADA**.

Parágrafo Primeiro

Quaisquer exigências da fiscalização inerentes ao objeto do contrato deverão ser prontamente atendidas pela **CONTRATADA**, sem ônus para o **CONTRATANTE**, sendo que a **CONTRATADA** deverá manter preposto, aceito pela **CONTRATANTE**, durante o período de vigência do contrato, para representá-la sempre que necessário.

Parágrafo Segundo

A fiscalização exercida no interesse da Administração não exclui nem reduz a responsabilidade da **CONTRATADA** na ocorrência de qualquer irregularidade, inclusive perante a terceiros. As condutas ativas ou omissivas irregulares praticadas pela **CONTRATADA** não implicam corresponsabilidade da Feaes e/ou de seus agentes.

Parágrafo Terceiro

O atesto de conformidade dos serviços prestados cabe ao titular do setor responsável pela fiscalização do contrato ou a outro servidor designado para esse fim, sendo que o funcionário que exerce a função de fiscalização do contrato pode suspender qualquer trabalho que esteja sendo executado em desacordo com o especificado, sempre que essa medida se tornar necessária.

817
75

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES

A **CONTRATADA** fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias no serviço, em até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial contratado.

Parágrafo Único

A **CONTRATANTE** poderá, durante a vigência do contrato, nas mesmas condições originais, incluir/suprimir novos locais, obedecendo aos limites previstos na Lei nº 8666/1993.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DOS IMPOSTOS E DAS TAXAS

Correrão por conta exclusivos da **CONTRATADA**, todos os impostos e taxas que forem devidos em decorrência do objeto desta contratação, ou vierem a ser criados.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA RENÚNCIA

A **CONTRATADA**, por si e por seus eventuais sucessores, renuncia expressamente a qualquer ação, questionamento ou pedido de devolução judicial ou administrativo relativamente aos tributos municipais incidentes sobre o presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA RESCISÃO

A rescisão do contrato poderá ser:

1) Unilateralmente e por escrito pela **CONTRATANTE**, nos casos de descumprimento pela **CONTRATADA** das condições pactuadas e, ainda, na forma dos incisos I a XII e XVII, do artigo 78 da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, sem prejuízo das sanções aplicáveis.

2) Por acordo amigável entre as partes, desde que haja conveniência para a **CONTRATANTE**. Deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

3) Por iniciativa das partes na via administrativa ou judicial, nos casos enumerados nos incisos XII e XVII, do artigo 78, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, hipóteses em que, desde que não haja culpa da **CONTRATADA**, será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados, em conformidade com o disposto no parágrafo 2º e incisos, do artigo 79 e 80, daquele diploma legal.

Parágrafo Primeiro

Poderá ainda o contrato ser rescindido por qualquer uma das partes, a qualquer tempo, observadas as seguintes condições:

a) Na hipótese da **CONTRATADA** solicitar a rescisão, esta deverá continuar

prestando os serviços por período a ser estipulado pela **CONTRATANTE**, não inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data do recebimento da solicitação de rescisão.

b) Na hipótese da **CONTRATANTE** solicitar a rescisão, deverá efetuar comunicação por escrito à **CONTRATADA**, com antecedência mínima de até 60 (sessenta) dias, sendo então pagos os serviços comprovadamente prestados, não cabendo à **CONTRATADA** qualquer outra compensação ou indenização, seja a que título for;

Parágrafo Segundo

O inadimplemento de qualquer cláusula do contrato poderá ser motivo de sua imediata rescisão pela **CONTRATANTE**, independentemente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial, além de responder a empresa **CONTRATADA** por perdas e danos, quando esta:

a) Não cumprir as obrigações assumidas;

b) Falir ou dissolver-se;

c) Transferir parcialmente o contrato a terceiros sem a prévia e expressa anuência da **CONTRATANTE**; ou quando transferi-lo integralmente, nos termos do art. 72, da Lei nº 8666/1993;

d) Tiver sua atividade suspensa por determinação de autoridade competente, de acordo com a legislação em vigor;

e) Interromper a prestação dos serviços por mais de 2 (dois) dias consecutivos, sem justo motivo aceito pela **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DO ABANDONO

O abandono na execução dos serviços em qualquer etapa, por parte da **CONTRATADA**, ensejará na ação de perdas e danos em valor referencial igual ao dobro do valor contratado.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DA SUJEIÇÃO À LEI 8.666/93

O presente instrumento sujeita o **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA** às normas contidas na Lei nº 8.666/93 bem como demais legislações aplicáveis à espécie.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA

O prazo de vigência do contrato será de 48 (quarenta e oito) meses, contados a partir da data de sua assinatura, vedada a prorrogação.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - DOS GESTORES E FISCAIS

Ficam designados os servidores abaixo para atuarem como gestores e fiscais do contrato: Gestor: Everton Valdez Zanella; Fiscal Setor Requisitante: Alessandra de Souza Azuma;

Fiscal Administrativo: Anderson Eduardo Julião; Fiscal Setor Técnico: Tiago Cândido de Mello.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - DO FORO DE ELEIÇÃO

Elegem as partes o foro da cidade de Curitiba, Capital do Estado do Paraná, para as ações que porventura decorram do presente contrato, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem assim acordados, foi este instrumento lavrado, que depois de lido e achado conforme, vai por todos assinados, na presença de duas testemunhas, em três vias, de igual teor e forma.

Curitiba, 16 de maio de 2018.

P/ Conforme Portaria 30 de 11/05/18

Adriana Moreira Kraft
Diretora Geral Feaes
CONTRATANTE

Ricardo Szeremeta
Intersoft Soluções em Informática Eireli
CONTRATADA

Leila Cristina Duflot
Diretora Adm. Financeira Feaes

Pedro Henrique Igino Borges
Assessor Jurídico Feaes

1ª Testemunha
MANOEL MARCO
3.203.785-2

2ª Testemunha
9.633.728-0/PR

820
n

PORTARIA Nº 30

"Designa diretora administrativo-financeira para responder interinamente pela direção geral da Feaes"

A DIRETORA GERAL DA FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE CURITIBA – FEAES, no uso de suas atribuições conferidas pelo Parágrafo Segundo do Artigo 9º da Lei Municipal 13.663 de 21 de dezembro de 2010, considerando:

I. O disposto no Art. 12, § 2º, do Estatuto da Fundação;

II. As demandas passiveis de deliberação exclusiva da direção geral, seja formal ou eletronicamente;

III. O periodo de férias da diretora geral, Adriana Moreira Kraft, CPF 462.816.739-72, compreendido entre 15/05/2018 a 14/06/2018;

RESOLVE:

Art.1º. Designar interinamente a diretora administrativo-financeira, Leila Cristina Duflot, portadora do CPF 705.738.320-72, como diretora geral da Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba;

Art.2º. Esta nomeação se aplica durante o periodo de férias do da diretora geral, conforme mencionado no "item III" dessa Portaria.

Art.3º. Publique-se.

Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba, 11 de maio de 2018.

Leila Cristina Duflot - Diretora Administrativa e Financeira

Adriana Moreira Kraft - Diretora Geral

Fundação Cultural de Curitiba, 11 de maio de 2018.
Cristiano Augusto Solis de Figueiredo Morrissy : Diretor Administrativo Financeiro

FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE CURITIBA - FEAES

PORTARIA Nº 30

"Designa diretora administrativo-financeira para responder interinamente pela direção geral da Feaes"

A DIRETORA GERAL DA FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE CURITIBA – FEAES, no uso de suas atribuições conferidas pelo Parágrafo Segundo do Artigo 9º da Lei Municipal 13.663 de 21 de dezembro de 2010, considerando:

I. O disposto no Art. 12, § 2º, do Estatuto da Fundação;

II. As demandas passíveis de deliberação exclusiva da direção geral, seja formal ou eletronicamente;

III. O período de férias da diretora geral, Adriana Moreira Kraft, CPF 462.816.739-72, compreendido entre 15/05/2018 a 14/06/2018;

RESOLVE:

Art.1º. Designar interinamente a diretora administrativo-financeira, Leila Cristina Duflot, portadora do CPF 705.738.320-72, como diretora geral da Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba;

Art.2º. Esta nomeação se aplica durante o período de férias do da diretora geral, conforme mencionado no "item III" dessa Portaria.

Art.3º. Publique-se.

Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba, 11 de maio de 2018.

Leila Cristina Duflot : Diretora Administrativa e Financeira

Adriana Moreira Kraft : Diretora Geral

PORTARIA Nº 31

"Reestrutura os membros da Comissão Gestora Multidisciplinar de Prevenção de Risco de Acidentes com Materiais Perfuro Cortantes, do Centro Médico Comunitário Bairro Novo - CMCBN."

A Diretora Geral da Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba, Adriana Moreira Kraft, nomeada por meio do Decreto Municipal nº 991, de 18 de maio de 2017, no uso de suas atribuições, conferidas no Art. 13, inciso VIII, no Estatuto da Feaes,

RESOLVE:

Art. 1º Reestrurar os membros da Comissão Gestora Multidisciplinar de Prevenção de Risco de Acidentes com Materiais Perfuro Cortantes, cumprindo o disposto na NR-32 do Ministério do Trabalho, conforme abaixo:

Diretora Executiva: Edinalva Ferreira de Carvalho

822
ZJ

CONTRATOS – AVISO DE PUBLICAÇÃO

Torna público Extratos de Contratos, Convênios, Acordos e outros Ajustes.

A FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE CURITIBA, no uso de suas atribuições constantes na Lei nº 13.663/10, de 21 de dezembro de 2010 e Decreto nº 2.028, de 05 de janeiro de 2012

RESOLVE

TORNAR público o Extrato de Contrato constante abaixo:

Partes: Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba – Feaes e a empresa Intersoft Soluções em Informática Eireli.

Objeto: Contrato n° 15/2018 - Feaes, de contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de microcomputadores e notebooks, com suporte, assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses, conforme especificações técnicas e condições previstas.

Data: 16/05/2018.

Prazo de vigência: 48 (quarenta e oito) meses a partir da assinatura do contrato.

Valor: R$ 1.368.734,40.

Previsão financeira: As despesas decorrentes da presente contratação correrão por conta de recursos próprios da Feaes, previstos em seu orçamento, recebíveis através de Contrato de Gestão celebrado com o Município de Curitiba, para atender as metas definidas.

Processo Administrativo n° 31/2018 – Feaes, Pregão Eletrônico n° 10/2018.

29001.08122.0001.2005.339039.0.1.001 FAS
29001.08122.0001.2005.339039.0.1.083 FAS
38001.08243.0001.6003.339039.0.1.001 FMAS
38001.08244.0001.2009.339039.0.1.001 FMAS
38001.08244.0001.2009.339039.0.1.099 FMAS
38001.08244.0001.2010.339039.0.1.001 FMAS
38001.08244.0001.2010.339039.0.1.099 FMAS
38001.08244.0001.2012.339039.0.1.001 FMAS
38001.08244.0001.2012.339039.0.1.099 FMAS
38001.08244.0001.2022.339039.0.1.001 FMAS
38001.08244.0001.2023.339039.0.1.001 FMAS
38001.08244.0001.2023.339039.0.1.933 FMAS
38001.08244.0001.2010.339039.0.3.858 FMAS
38001.08244.0001.2010.339039.0.3.935 FMAS
38001.08244.0001.2022.339039.0.1.296 FMAS
38001.08243.0001.6003.339039.0.1.293 FMAS
38001.08244.0001.2009.339039.0.1.293 FMAS
38001.08243.0001.6003.339039.0.1.295 FMAS
38001.08244.0001.2010.339039.0.1.295 FMAS
38001.08243.0001.6003.339039.0.1.294 FMAS
38001.08244.0001.2010.339039.0.1.294 FMAS

Fundação de Ação Social, 15 de maio de 2018.

Luciano Martins de Oliveira : Superintendente Executivo

FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE CURITIBA - FEAES

CONTRATOS - AVISO DE PUBLICAÇÃO Nº 109

Torna público Extratos de Contratos, Convênios, Acordos e outros Ajustes.

A FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE CURITIBA, no uso de suas atribuições constantes na Lei nº 13.663/10, de 21 de dezembro de 2010 e Decreto nº 2.028, de 05 de janeiro de 2012

RESOLVE

TORNAR público o Extrato de Contrato constante abaixo:

Partes: Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba – Feaes e a empresa Intersoft Soluções em Informática Eireli.

Objeto: Contrato nº 15/2018 - Feaes, de contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de microcomputadores e notebooks, com suporte, assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses, conforme especificações técnicas e condições previstas.

Data: 16/05/2018.

Prazo de vigência: 48 (quarenta e oito) meses a partir da assinatura do contrato.

Valor: R$ 1.368.734,40.

Previsão financeira: As despesas decorrentes da presente contratação correrão por conta de recursos próprios da Feaes, previstos em seu orçamento, recebíveis através de Contrato de Gestão celebrado com o Município de Curitiba, para atender as metas definidas.

Processo Administrativo nº 31/2018 – Feaes, Pregão Eletrônico nº 10/2018.

Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba, 16 de maio de 2018.

Leila Cristina Duffot : Diretora Administrativa e Financeira

Convênios

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO - PGM

CONVÊNIOS - AVISO DE PUBLICAÇÃO Nº 24

Torna público Extratos de Convênios, Acordos e outros Ajustes.

A DIVISÃO DE CONTRATOS, CONVÊNIOS E TERMOS DA PROCURADORIA-GERAL DO MUNICÍPIO, no uso de suas atribuições constantes no artigo 52 do Decreto Municipal nº 536, de 6 de agosto de 1992 e no parágrafo único do artigo 64 do Anexo I do Decreto Municipal nº 1.066, de 27 de outubro de 2016.

RESOLVE

TORNAR público os extratos de Convênios, Acordos e outros Ajustes, constantes abaixo:

EXTRATO

Partes:

MUNICÍPIO DE CURITIBA.

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO – DETRAN/PR

Objeto: Termo nº **22990** de Adesão ao Convênio nº **620/2017** entre o Departamento Estadual de Trânsito – DETRAN/PR, o Fundo de Reequipamento de Trânsito-FUNRESTRAN, a Polícia Militar do Estado do Paraná-PM/PR e os municípios do Paraná, para operacionalização de ações governamentais conjuntas visando o fiel, pleno e adequado cumprimento ao artigo 25 da Lei Federal nº 9.503 de 23/09/1997 – Código de Trânsito Brasileiro – no âmbito da circunscrição territorial do Município.

Data: 03.10.2017

Prazo de vigência: de 60 (sessenta) meses a partir da data da publicação do extrato no Diário Oficial do Estado sendo publicado no DOE nº 10042 de 04/10/2017.

Processo: 04-0481912017-PMC

EXTRATO

Partes:

MUNICÍPIO DE CURITIBA.

GOVERNO DO ESTADO PARANÁ através da SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA – SEIL com interveniência do DEPARTAMENTO DE ESTRADA DE RODAGEM – DER.

Objeto: Convênio nº **22991-PMC e 006/2017-SEIL** que tem por objeto a "reciclagem de pavimento em CBUQ em 61 (sessenta e uma) vias do Município de Curitiba, totalizando 34,5 km e 290.915m²".

Data: 06.06.2017

Gabinete
R. Lothário Boutin, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
CEP 81.110-522
(41) 3316-5859
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

024
Ph

Memorando nº 071-DIR

28 de junho de 2018.

Prezado Assessor,

Após diligente análise dos procedimentos administrativos n.º 031/2018 e 068/2018, os quais, em suma, tinham como objeto a "*locação de microcomputadores e notebooks para um período de 48 (quarenta e oito meses)*" e a "prestação de Serviços de Nutrição Clínica e o Fornecimento de Refeições", respectivamente, observei certa discrepância no que diz respeito aos pareceres jurídicos emitidos por esta Assessoria.

No Parecer Jurídico n.º 34/2018, esta Assessoria recomendou em sua apreciação técnica do certame, que esta Administração não realizasse a contratação para um período superior a 12 (doze) meses, levando- se em consideração a vigência dos créditos orçamentários, a jurisprudência do TCU bem como a informação do Assessor Financeiro desta Fundação condicional, ao final, que a aprovação da Minuta a adequação do prazo de contratação de 48 (quarenta e oito) para 12 (doze) meses.

O supracitado parecer foi contraditado e devidamente rebatido em todos os argumentos técnicos e jurídicos e encaminhados a esta Direção, que decidiu pelo prosseguimento do processo.

Ocorre que, decorridos apenas pouco mais de 03 (três) meses, o entendimento desta Assessoria mudou completamente. No Processo Administrativo n.º 068/2018, fora emitido Parecer Jurídico n.º 153/2018 com opinião favorável à contratação dos serviços de Nutrição Clínica e o Fornecimento de Refeições, para um período de **24 (vinte e quatro) meses,** sem que houvesse qualquer ressalva ou ponto contrário desta Assessoria.

Ante a todo o exposto, solicito que esta Assessoria Jurídica realize nova análise do processo administrativo n.º 031/2018- Feaes a fim de não restem pontos controvertidos, tampouco discrepâncias entre os entendimentos ora apontados.

Adriana Moreira Kraft

Adriana Moreira Kraft

Diretora Geral

Ao Sr.
Pedro Henrique Igino Borges
Assessor Jurídico Feaes
Nesta

Assessoria Jurídica
R. Lothário Boutin, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
CEP 81.110-522
(41) 3316-5954
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

B25
CR

Protocolo: P.A. nº 31/2018

Assunto: Registro de Preços para **contratação de empresa especializada na prestação de serviços de locação de computadores e afins** de forma a atender as necessidades da Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba – FEAES, pelo período de 24 (vinte e quatro) meses

Parecer nº: 196/2018 – AJUR/FEAES

I – Relatório

Trata-se de Minuta de Edital de Pregão Eletrônico s/n, para **contratação de empresa especializada na prestação de serviços de locação de computadores e afins,** para suprir as necessidades da Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba – FEAES.

Já houve a apresentação de relatório de parecer jurídico, assim como a especificação técnica do contrato. Ocorre que, após a emissão de parecer jurídico, houve o prosseguimento do processo mediante razões opostas junto ao Memorando nº 008/2018 da Coordenação Administrativa e Tecnologia da Informação (fls. 178/185).

Entretanto, após referido Memorando o prosseguimento do processo decorreu sem a necessária análise jurídica, motivo pelo qual, a Diretoria Geral da FEAES determinou a manifestação da Assessoria Jurídica da FEAES. Neste sentido, se verificam pertinentes as seguintes ponderações.

II – Fundamentos

Preliminarmente, cumpre salientar que a análise desta Assessoria Jurídica cinge-se aos aspectos jurídico-formais do instrumento editalício, não tendo por função avaliar questões de ordem técnica.

Assessoria Jurídica
R. Lothário Boutin, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
CEP 81.110-522
(41) 3316-5954
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

Destaca-se que, de acordo com o artigo 37, inciso XXI do texto constitucional, todas as compras e alienação de bens, contratação de obras e serviços da Administração Pública devem ser realizadas mediante a abertura processo licitatório, conferindo um tratamento isonômico entre os licitantes, no intuito de selecionar a proposta mais vantajosa para a administração.

A lei 8.666/93, estabelecendo normas gerais sobre licitações e contratos administrativos, disciplinou no parágrafo único do artigo 1º que: *subordinam-se ao regime desta Lei, além dos órgãos da administração direta, os fundos especiais, as autarquias, as fundações públicas, as empresas públicas, sociedades de economia e demais entidades controladas direta ou indiretamente pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios.*

Portanto, sendo a FEAES uma Fundação Estatal, instituída pelo Município de Curitiba, através da Lei nº 13.663, de 21 de dezembro de 2010, com regime jurídico de direito privado, deverá estar subordinada às regras esculpidas na Lei nº 8666/93 na contratação de seus bens e serviços.

No que se refere ao sistema de Registro de Preços, é utilizado quando há necessidade de contratações frequentes e situações em que não é possível apurar previamente o *quantitativo* unitário demandado pela Administração Pública, como na hipótese vertente.

No âmbito municipal, o sistema de registro de preços é regulamentado pelo Decreto Municipal nº 290 de 12 de abril de 2016, sendo definido no seu artigo 2º, inc. I como sendo *"um conjunto de procedimentos para registro formal de preços relativos à prestação de serviços e aquisição de bens para contratações futuras"*.

Ainda, o artigo 3º define que o sistema de Registro de Preços poderá ser utilizado nas seguintes hipóteses:

Art. 3º O Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:

Assessoria Jurídica
R. Lothário Boutin, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
CEP 81.110-522
(41) 3316-5954
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

I - quando pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;

III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo;

IV - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração;

V - para aquisição de equipamentos ou contratação de serviços de informática e de tecnologia da informação quando o julgamento da licitação for pelo critério de julgamento do menor preço.

In casu, pretende-se a **contratação de empresa especializada na prestação de serviços de locação de computadores e afins** o que demanda a necessidade de frequentes contratações, não sendo possível também previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração, sendo viável a compra através de Registro de Preços.

No que tange aos documentos exigidos à título de habilitação jurídica, regularidade fiscal, qualificação técnica e econômica financeira, verifica-se que estão de acordo com o que preconizam os artigos 27 a 31 da Lei 8.666/93.

Compulsando-se o instrumento convocatório, verifica-se que a minuta atende os requisitos previstos no art. 7° do Decreto Municipal n° 290/2016.

Ademais, a Lei Complementar Municipal n° 89/2014 estabelece, em seu artigo 17, hipóteses em que a restrição do certame à micro e pequena empresa, atenta à consecução do interesse público vejamos:

Art. 17. Não se aplica o disposto nos arts. 14, 15 e 16 quando:

(...)

I - não houver um mínimo de 3 fornecedores competitivos enquadrados como Microempresas e Empresas de Pequeno Porte sediados no Município e capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório;

*II - **o tratamento diferenciado e simplificado para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte não for vantajoso para a Administração Pública ou representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado;***

III - a licitação for dispensável ou inexigível, nos termos dos art. 24 e 25, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993;

IV – os critérios de tratamento diferenciado e simplificado para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte não forem expressamente previstos no instrumento convocatório.

Ocorre que, considerando a inexistência de pelo menos 3 (três) empresas classificadas como ME/EPP estabelecidas local e/ou regionalmente para fornecer os medicamentos, com fundamento no art. 17, incisos I e II da Lei Complementar Municipal 89/2014[1], os itens do certame deverá ser ampliado para concorrência na participação de todas as empresas habilitadas.

Destarte, é razoável e plausível a justificativa apresentada, ancorada no artigo 17, incisos I e II da Lei Complementar Municipal n° 89/2014, a fim que não haja prejuízo ao interesse público e risco de deserção do certame.

Por fim, no que toca o prazo do contrato por período maior que o contrato de gestão (seu aditivo) atualmente em vigência, necessário repisar o disposto na Lei 8.666/93:

"Art. 57. A duração dos contratos regidos por esta Lei ficará adstrita à vigência dos respectivos créditos orçamentários, exceto quanto aos relativos:

[1] Art. 17. Não se aplica o disposto nos arts. 14, 15 e 16 quando:
I - não houver um mínimo de 3 fornecedores competitivos enquadrados como Microempresas e Empresas de Pequeno Porte sediados no Município e capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório;
II - o tratamento diferenciado e simplificado para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte não for vantajoso para a Administração Pública ou representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado;

*I - **aos projetos cujos produtos estejam contemplados nas metas estabelecidas no Plano Plurianual, os quais poderão ser prorrogados se houver interesse da Administração e desde que isso tenha sido previsto no ato convocatório**."*

Marçal Justen Filho ao comentar o trecho legal acima exposto afirma:

"A primeira exceção envolve projetos de longo prazo, desde que previstos no plano plurianual, tal como previsto no próprio art. 167, § 1º da CF/88 [...]. A previsão no orçamento plurianual é condição inafastável para a contratação em período superior ao prazo de vigência do crédito[2]."

Logo, na Administração Direta, a reserva orçamentária anual pode ser postergada desde que haja previsão no PPA. Assim inúmeros contratos realizam-se com prazos superiores a doze meses. Exemplo disso é certame realizado pela Secretaria Municipal de Saúde de Curitiba. Em 2015 a Secretaria Municipal de Saúde realizou licitação para locação de computadores pelo período de 48 meses – exatamente o mesmo objeto que o nosso.

O Edital de Embasamento de referido pregão eletrônico (66/2015) da SMS trata da questão quanto à reserva orçamentária: primeiramente indica as dotações orçamentárias do primeiro exercício financeiro do contrato:

Para o exercício seguinte, [...], novas dotações deverão ser informadas tomando-se por base o PPA 2014/2017 e a LOA do ano correspondente.

Ou seja, a SMS realizou exatamente o mesmo processo que agora a FEAES faz uso. Mais, as dotações também foram condicionadas somente ao primeiro exercício, sendo que para os posteriores novas deveriam ser indicadas a nova dotação orçamentária prevista no PPA, que no caso da FEAES é impositivo ante a previsão legal decorrente de Lei própria. Dispõe a Lei nº 13.663/2010:

[2] JUSTEN FILHO, M. Comentário à Lei de Licitações e Contratos Administrativos. 15ª Ed. Curitiba: Dialética, p. 830.

Art. 5º. Constituem receitas da Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba:

*I – **os recursos provenientes do contrato de gestão entre a Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba e a Secretaria Municipal da Saúde**;*

Destarte, considerando a imposição legal para que a FEAES receba recursos do contrato de gestão - inobstante seu prazo de duração – resta incontroverso que as receitas para o adimplemento do contrato existirão, assim como a dotação orçamentária necessária a sua garantia. Neste sentido, a segurança é mais hígida que o próprio dote orçamentário, neste caso, a certeza de que contrato será cumprido decorre de ato de legalidade. Portanto, inafastável.

Ademais, os pareceres jurídicos da procuradoria do Município para este processo da SMS sequer questionam a legalidade do intento da contratação por 48 meses. Este quesito não foi problema para a Procuradoria do Município.

No caso da Administração Indireta de Direito Privado não há de ser diferente, principalmente porque a FEAES, **por força de Lei**, é diretamente ligada e dependente em quase que na integralidade de suas receitas a Administração Direta. Marçal Justen Filho lança luz ao assunto ao reforçar que, mesmo que não houvesse esta vinculação legal impositiva, na Administração Indireta de direito privado tais restrições sequer seriam objeto de óbice, senão vejamos:

> ***"De todo o modo, afigura-se evidente que os óbices apontados não se aplicam no âmbito da Administração Indireta com personalidade jurídica de direito privado, que não se encontra sujeita a restrições orçamentárias tão severas[3]."***

Por isso, é importante destacar, que o PPA contempla as atividades da FEAES, através de recursos para a Secretaria Municipal de Saúde. E, mais uma vez, o presente processo respeitou inteiramente os trâmites relativos à reserva orçamentária, uma

[3] *Idem*, p. 834.

Assessoria Jurídica
R. Lothário Boutin, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
CEP 81.110-522
(41) 3316-5954
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

vez que para o presente exercício há a necessária cobertura, e para os posteriores há a indicação de cobertura através do PPA e da diligência da Direção Geral da FEAES.

Diante de todo o exposto, mesmo considerando o contrato de gestão em vigência, a FEAES não faz nada fora do comum ou não usual ante o direito administrativo ao pactuar contrato por período maior de 12 meses. A reserva orçamentária fica condicionada ao PPA e posteriores Contratos de Gestão, o que, conforme declaração do Assessor Financeiro, e disposição legal, sempre contempla recursos para o adimplemento dos contratos firmados. Não há que se falar em falta de reserva orçamentária, ou contratação de despesa sem prévia previsão financeira.

III – Dispositivo

Publique-se na forma da lei. Concluindo, satisfeitas as condições exigidas por lei, respeitando-se o prazo entre a publicação da convocação e a data de apresentação das propostas e lances, cf. inc. III do art. 17 do Dec. Municipal nº 1.235/03, **opino favoravelmente à aprovação da minuta, encontrando-se o certame em condições de ser prosseguido.**

É o parecer.

Curitiba, 03 de julho de 2018.

PEDRO HENRIQUE IGINO BORGES
ASSESSOR JURÍDICO - FEAES
OAB/PR 50.529

832
M

Santander

INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONSTITUIÇÃO DE GARANTIA POR PRESTAÇÃO DE FIANÇA
Nº 78599

AGÊNCIA 3335-SHOP MUELLER-CURITIBA-PR		CONTA CORRENTE Nº 3335-130024550	
I – BANCO	**O BANCO SANTANDER (BRASIL) S/A,** com sede estabelecida na Av. Presidente Juscelino Kubitschek, nº 2041 e 2235, Vila Olímpia - CEP 04543-011, na cidade de São Paulo, Estado de SP, inscrito no CNPJ/MF sob nº **90.400.888/0001-42.**		
II – CONTRATANTE	Razão Social **INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMATICA EIRELI**		CNPJ/CPF **07.865.818/0001-16**
	Endereço RUA PADRE ANCHIETA, Nº 247 – BAIRRO - MERCES		Cidade/UF CURITIBA/PR
III – AFIANÇADO	Razão Social **INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMATICA EIRELI**		CNPJ/CPF **07.865.818/0001-16**
	Endereço RUA PADRE ANCHIETA, Nº 247 – BAIRRO - MERCES		Cidade/UF CURITIBA/PR
IV – DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)	Razão Social/ Nome **CASSIO ALBERTO LANG** **IDA BEATRIZ LANG MULLER**		CNPJ/MF ou CPF/MF **740.824.779-34** **434.335.029-00**
V – CREDOR	Razão Socia **FUNDAÇÃO ESTATAL DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE DE CURITIBA (FEAES – CURITIBA)**		CNPJ/CPF **14.814.139/0001-83**
	Endereço RUA LOTHARIO BOUTIN, Nº 90, BAIRRO - PINHEIRINHO		Cidade / Estado CURITIBA/PR
VI – CARACTERÍSTICAS DA FIANÇA	Número **78599**	Valor **R$ 17.109,18 (dezessete mil e cento e nove reais e dezoito centavos)**	Índice de Atualização **NIHIL**
	Data de Emissão **20/08/2018**	Data de Início **01/08/2018**	Data de Vencimento **01/06/2022**
	Prazo de Validade **46 (quarenta e seis) MESES,** podendo ser cancelada antecipadamente se houver a devolução da Carta de Fiança original ou entrega de comprovante de exoneração da fiança emitido pelo **CREDOR.**		
	Prazo para Pagamento Em até 05 (cinco) dias úteis contados do recebimento da solicitação de pagamento.		
	Finalidade Garantir pecuniariamente as obrigações do **AFIANÇADO** perante o CREDOR a seguir descritas, desde que inadimplidas pelo **AFIANÇADO** dentro do Prazo de Vigência desta **FIANÇA: DECORRENTES DO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 15/2018, FIRMADO ENTRE AS PARTES EM 16.05.2018, QUE TEM POR OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇAO DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MICROCOMPUTADORES E NOTEBOOKS, COM SUPORTE, ASSISTENCIA TECNICA E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, PELO PERIODO DE 48 (QUARENTA E OITO) MESES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TECNICAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NESTE TERMO, EDITAL DE EMBASAMENTO DO PREGÃO ELETRONICO 18/2018 E SEUS ANEXOS, E PROPOSTA DE PREÇOS DA CONTRATADA.**		

Santander

VII - REMUNERAÇÃO DO BANCO	Comissão: **4,00 % a.a.** (calculada de forma simples, tomando-se por base o ano de 360 dias) pelo período em que vigorar a Fiança. Forma de Pagamento : **(x) Débito na conta corrente.** Periodicidade de Pagamento : **ANTECIPADO - TRIMESTRAL**
VIII – TARIFA DE CONTRATAÇÃO	**R$ 700,00 - NO ATO.** Impostos incidentes e incluídos no valor acima: ISS: 2 a 5 %, PIS: 0,65%, COFINS 4%.
IX - GARANTIAS	() Alienação Fiduciária dos bens descritos no instrumento anexo, parte integrante deste Contrato. () Cessão Fiduciária dos direitos ou títulos de crédito descritos no instrumento anexo, parte integrante deste Contrato. **(X) Cessão Fiduciária de aplicações financeiras descritas no instrumento anexo, parte integrante deste Contrato.** () Penhor dos bens ou dos direitos ou títulos de crédito descritos no instrumento anexo, parte integrante deste Contrato. () Outras, por instrumento próprio, conforme.

Pelo presente instrumento: o **BANCO**, o **CONTRATANTE**, e os **DEVEDORES SOLIDÁRIOS**, nomeados, também, no Preâmbulo, têm entre si justa e convencionada a celebração do presente Instrumento Particular de Constituição de Garantia por Prestação de Fiança ("Contrato"), que se regerá mediante as seguintes cláusulas e condições:

I - DO OBJETO

1. O **BANCO**, a pedido do **CONTRATANTE**, prestou, na presente data, fiança bancária ("**FIANÇA**") em favor do **AFIANÇADO**, através da Carta de Fiança descrita no Preâmbulo cuja cópia constitui parte integrante, complementar e indissociável deste Contrato.

1.1. De acordo com os termos estabelecidos neste Contrato, o **BANCO**, a **CONTRANTANTE**, e o(s) **DEVEDORES SOLIDÁRIOS** acordam as cláusulas e as condições de reembolso ao **BANCO** dos valores por este pagos em favor do **CREDOR**, conforme definido no Preâmbulo, ou à sua ordem, em razão da **FIANÇA**.

II - DOS PAGAMENTOS

2. O **BANCO**, uma vez demandado a pagar o valor total ou parcial da **FIANÇA**, efetuará tal pagamento, respeitado o disposto na cláusula 2.1 abaixo, pelo meio que venha a ser definido, no período determinado no preâmbulo e na **FIANÇA**. O **BANCO** não está obrigado a consultar previamente o **CONTRATANTE** ou o **AFIANÇADO**, assim como não verificará a legitimidade da exigência solicitada.

2.1. O **BANCO** somente deixará de cumprir o disposto na cláusula 2 retro nas hipóteses de: (i) entrega de documento emitido pelo **CREDOR** que de 7sobrigue o **BANCO** de realizar o pagamento solicitado; ou (ii) o **BANCO** ser regularmente notificado a respeito de ordem judicial impedindo ou suspendendo o pagamento.

3. Fica estabelecido, desde já, que qualquer pagamento feito pelo **BANCO** ou deste exigido, seja a título de principal, comissões, multas, impostos, taxas, despesas postais ou quaisquer outros pagamentos relacionados com a **FIANÇA** ou com este Contrato serão reembolsados pelo **CONTRATANTE** no prazo de 1 (um) dia útil contado do recebimento de aviso escrito do **BANCO** nesse sentido e na forma indicada pelo **BANCO**, acrescido de atualização monetária calculada com base na taxa média dos Depósitos Interfinanceiros, denominada Taxa DI Over "Extra Grupo", expressa na forma percentual, apurada e divulgada diariamente pela B3 S.A. – Brasil, Bolsa, Balcão acrescido de 1,0% ao ano.

4. Caso o **CREDOR** exija o pagamento acrescido de atualização monetária, comissões, multas e outros encargos, este Contrato passará a abrangê-los, sem necessidade de aditamento, obrigando-se o **CONTRATANTE** e o(s) **DEVEDORES SOLIDÁRIOS** pelas importâncias desembolsadas pelo **BANCO**, a este título, para pagamento ao **CREDOR**.

833
73

Santander

5. O **BANCO**, independentemente de notificação, desobrigar-se-á da **FIANÇA** ao efetuar o pagamento das correspondentes obrigações diretamente ao **CREDOR**, através de depósito em instituição financeira por este designada ou depósito judicial, sendo que, nesta hipótese, serão aplicadas as disposições expressas neste Contrato.

III - DA REMUNERAÇÃO DO BANCO

6. O **CONTRATANTE** obriga-se a pagar ao **BANCO**, pela **FIANÇA** prestada, a comissão estipulada no Preâmbulo, calculada sobre o valor total da obrigação afiançada, especificada no Preâmbulo.

> 6.1. A comissão será devida pelo **CONTRATANTE** até a devolução do original da **FIANÇA** ou apresentação de um termo de exoneração, seja certidão, termo de baixa, declaração ou carta, que prove a extinção das obrigações assumidas pelo **BANCO** na **FIANÇA**, expedido pelo **CREDOR**.

7. Após o prazo de 30 (trinta) dias contados do vencimento da Carta de Fiança, e na hipótese de o **AFIANÇADO** ou do **CONTRATANTE** não devolver ao **BANCO** a via original da Carta de Fiança ou documento hábil do **CREDOR**, de acordo com o previsto na Cláusula 16 abaixo, independentemente do que dispuser a **FIANÇA**, ficará o **CONTRATANTE** obrigado a pagar ao **BANCO** a remuneração estipulada no Preâmbulo, acrescida de 6% (seis por cento) ao ano, calculada sobre o saldo devedor corrigido da **FIANÇA**, até a efetiva devolução da mesma.

8. O **CONTRATANTE** obriga-se a efetuar o pagamento mencionado nas cláusulas anteriores, na sede do **BANCO**, no endereço mencionado no Preâmbulo, em no máximo 1 (um) dia útil da expedição pelo **BANCO** de aviso escrito nesse sentido.

9. Em relação especificamente aos valores cujo pagamento seja devido ao **BANCO** pelo **CONTRATANTE**, caso o **CONTRATANTE** e/ou o(s) **DEVEDORES SOLIDÁRIOS** mantenham conta corrente de sua titularidade junto ao **BANCO**, fica estabelecido, desde já, que o **BANCO** poderá debitar os recursos devidos diretamente das referidas contas correntes.

IV - DA TARIFA

10. A tarifa estipulada no Preâmbulo deste Contrato é de responsabilidade única e exclusiva do **CONTRATANTE**, que se obriga a pagá-la nas datas mencionadas no Preâmbulo.

V - DAS GARANTIAS

11. A constituição de garantias será formalizada por documento(s) específico(s) a ser(em) estabelecido(s) pelo **BANCO**, o(s) qual(is) ficará(ão) fazendo parte integrante e indissociável deste Contrato, conforme descrito no Preâmbulo.

12. Independentemente do que dispuser a **FIANÇA** quanto à exoneração do **BANCO** e independentemente do prazo de vencimento deste Contrato, as obrigações do **CONTRATANTE** e do(s) **DEVEDORES SOLIDÁRIOS** perante o **BANCO**, estipuladas no presente Contrato, inclusive as garantias apresentadas pelo **CONTRATANTE** nos termos do presente, subsistirão até a devolução da Carta de Fiança original emitida nos termos deste Contrato ou a apresentação, pelo **CONTRATANTE**, ou pelo **AFIANÇADO**, ao **BANCO**, de documento hábil do **CREDOR**, seja certidão, termo de baixa, declaração ou carta, que prove a extinção das obrigações assumidas pelo **BANCO** na **FIANÇA**, ou certidão autenticada de decisão judicial irrecorrível, favorável ao **AFIANÇADO**, no sentido de liberá-lo de tais obrigações.

13. Sem prejuízo das garantias constituídas, o **CONTRATANTE** e o(s) **DEVEDORES SOLIDÁRIOS** se obrigam, a critério do **BANCO**, à imediata devolução da **FIANÇA**, ou à imediata constituição de cessão fiduciária de aplicações financeiras e/ou depósitos no **BANCO**, correspondentes à soma dos valores atualizados da **FIANÇA**, na ocorrência de qualquer uma das seguintes hipóteses:

a) se o **CONTRATANTE** e/ou o(s) **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)** infringirem ou não cumprirem, no todo ou em parte, qualquer cláusula ou condição do presente Contrato;

Santander

b) se o **CONTRATANTE** e/ou o(s) **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)** e/ou quaisquer sociedades direta ou indiretamente ligadas, coligadas, controladoras ou controladas pelo **CONTRATANTE** e/ou do(s) **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)**, inclusive no exterior, inadimplirem suas obrigações e/ou não liquidarem, no respectivo vencimento, débito de sua responsabilidade decorrente de outros contratos, empréstimos ou descontos celebrados com o próprio BANCO e/ou quaisquer sociedades, direta ou indiretamente, ligadas, coligadas, controladoras ou controladas pelo BANCO, inclusive no exterior, e/ou se ocorrer rescisão dos respectivos documentos, por culpa do **CONTRATANTE** e/ou do(s) **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)** e/ou quaisquer sociedades direta ou indiretamente ligadas, coligadas, controladoras ou controladas pelo **CONTRATANTE** e/ou do(s) **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)**, inclusive no exterior;

c) se o **CONTRATANTE** e/ou o(s) **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)** e/ou quaisquer sociedades direta ou indiretamente ligadas, coligadas, controladoras ou controladas pelo **CONTRATANTE** e/ou do(s) **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)**, inclusive no exterior, inadimplirem suas obrigações e/ou não liquidarem, no respectivo vencimento, débito de sua responsabilidade decorrente de outros contratos, empréstimos ou descontos celebrados com terceiros, inclusive no exterior, e/ou se ocorrer rescisão dos respectivos documentos, por culpa do **CONTRATANTE** e/ou do(s) **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)** e/ou quaisquer sociedades direta ou indiretamente ligadas, coligadas, controladoras ou controladas pelo **CONTRATANTE** e/ou do(s) **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)**, inclusive no exterior;

d) se o **CONTRATANTE** e/ou o(s) **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)** tiverem título(s) de sua responsabilidade ou coobrigação protestado(s), cujo somatório totalize valor igual ou superior ao valor de R$ 50.000,00 (cinquenta mil reais), ou sofrerem execução ou arresto de bens que, a critério do **BANCO**, possa comprometer a capacidade de pagamento de suas obrigações;

e) sofram qualquer medida judicial ou extrajudicial que, a critério do **BANCO**, possa afetar sua capacidade de honrar as obrigações assumidas neste Contrato ou nos instrumentos de garantia, se houver;

f) se o **CONTRATANTE** e/ou os **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)** e/ou quaisquer sociedades, direta ou indiretamente, ligadas, coligadas, controladoras ou controladas do **CONTRATANTE** e/ou do(s) **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)**, inclusive no exterior, tornarem-se insolventes, tiverem a sua falência requerida, se acolherem ao RAET - Regime de Administração Especial Temporária, propuserem plano de recuperação extrajudicial a quaisquer de seus credores ou ingressarem em juízo com pedido de recuperação judicial, independentemente de deferimento ou homologação, ou em quaisquer outros processos ou procedimentos de natureza similar;

g) se ocorrer a transferência a terceiros dos direitos e obrigações do **CONTRATANTE** e/ou do(s) **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)**, previstos neste Contrato e demais documentos decorrentes deste, sem a concordância escrita do **BANCO**;

h) se o **CONTRATANTE** e/ou o(s) **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)** tiverem o seu controle societário direto ou indireto transferido a terceiro ou vierem a ser incorporados, ou ocorrer a fusão, ou a transferência, seja por cisão ou por qualquer outra forma, de ativos operacionais para outra entidade sem que o **BANCO** tenha manifestado, formalmente, a decisão de manter vigente este Contrato, antes de tal transferência;

i) se o **CONTRATANTE** e/ou o(s) **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)** não reforçarem, em caso de perecimento, perda ou depreciação, sempre que o **BANCO** entender necessário, as garantias constituídas dentro do prazo que lhe for designado pelo **BANCO**; ou

j) mudança ou alteração do objeto social do **CONTRATANTE**, ou de qualquer **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)**, de forma a alterar as atuais atividades principais do **CONTRATANTE**, ou do respectivo **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)**, ou a agregar a essas atividades novos negócios que tenham prevalência ou possam representar desvios em relação às atividades atualmente desenvolvidas.

14. O(s) **DEVEDOR(ES) SOLIDARIO(S)** declara(m)-se solidariamente responsável(eis) juntamente com o **CONTRATANTE** pelo cumprimento de todas as obrigações pecuniárias, principal e acessórias, resultantes da **FIANÇA** honrada e deste Contrato, nos termos dos Artigos 264 e seguintes do Código Civil Brasileiro.

VI - DA MORA

834
75

Santander

16. Ocorrendo impontualidade no cumprimento das obrigações pecuniárias decorrentes deste Contrato, sobre as quantias devidas incidirão, desde a data do inadimplemento até a data do efetivo pagamento: a) juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês ou fração; b) juros remuneratórios cobrados por dia de atraso, calculados de acordo com a variação acumulada da taxa média dos Depósitos Interfinanceiros, denominada Taxa DI Over "Extra Grupo", expressa na forma percentual, apurada e divulgada diariamente pela CETIP, doravante "Taxa CDI", calculada de forma exponencial e cumulativa "pro rata temporis" por dias úteis decorridos e c) multa moratória de 2% (dois por cento).

VII - DO PRAZO

16. Tão logo o **CONTRATANTE**, o **AFIANÇADO** ou o **CREDOR** devolva ao **BANCO** a Carta de Fiança original emitida nos termos deste Contrato ou apresente ao **BANCO** termo de exoneração do **CREDOR**, ou ainda, certidão, termo de baixa, declaração ou carta, que prove a extinção das obrigações assumidas pelo **BANCO** na **FIANÇA**, o presente Contrato extinguir-se-á de pleno direito, sem prejuízo do pagamento dos valores devidos pelo **CONTRATANTE**, especialmente aqueles descritos na Cláusula 6.

VIII - DAS DESPESAS

17. Correrão por conta do **CONTRATANTE** (i) todos os tributos presentes e futuros que, de acordo com a legislação, sejam de sua responsabilidade; (ii) todas as despesas relacionadas e/ou decorrentes deste Contrato, incluindo, mas não se limitando, a despesas junto a cartórios de registros públicos e quaisquer outras despesas extrajudiciais que o **BANCO** tiver que incorrer para a cobrança e/ou segurança do presente Contrato; e (iii) quaisquer outros ônus e encargos que venham a ser suportados pelo **BANCO** relacionados e/ou decorrentes deste Contrato.

18. Todos os pagamentos devidos pelo **CONTRATANTE** ao amparo desta cláusula deverão ser pagos pelo **CONTRATANTE** dentro de 2 (dois) dias úteis contados da emissão, pelo **BANCO**, do respectivo aviso de débito, o qual ocorrerá por um dos veículos de comunicação previstos neste Contrato.

IX – AUTORIZAÇÃO DE DÉBITO EM CONTA

19. Na hipótese de a forma de pagamento definida no preâmbulo ser débito em conta corrente, o **CONTRATANTE** e/ou o(s) **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)** autorizam o **BANCO**, em caráter irrevogável e irretratável, a debitar em suas contas correntes, até quanto os fundos comportarem, todos os valores cujo pagamento ou reembolso for devido ao BANCO, obrigando-se o **CONTRATANTE** e o(s) **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)** a manter em suas contas correntes fundos disponíveis e suficientes para acatar tais débitos.

X - COMPENSAÇÃO

20. Em caso de não pagamento de todo e qualquer valor devido em decorrência deste Contrato, o **BANCO** poderá compensar o valor da dívida e seus acréscimos com qualquer valor que o **CONTRATANTE** ou o(s) **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)** tenha(m) depositado, empenhado ou entregue ao **BANCO**, a qualquer título, bem como reter, em garantia deste Contrato, na hipótese de mora do **CONTRATANTE**, quaisquer importâncias, títulos, valores e outros haveres em poder do **BANCO** pertencente(s) ao **CONTRATANTE** ou a qualquer (quaisquer) **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)**, incluindo aqueles objeto de custódia.

20.1. As partes acordam que o **BANCO** poderá, independentemente de aviso ou notificação de qualquer espécie, em caso de ocorrência de qualquer uma das hipóteses previstas no caput desta cláusula, proceder ao resgate de quaisquer de suas aplicações financeiras até o limite necessário para a quitação do valor devido, vencendo antecipadamente qualquer investimento feito pelo **CONTRATANTE** e pelo(s) **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)** no **BANCO** objetivando a satisfação de seu crédito.

20.2. O **CONTRATANTE** e o(s) **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)** autorizam, neste ato, de modo irretratável e irrevogável e para os fins específicos desta cláusula, o **BANCO** a debitar em conta corrente de depósitos à vista ou em conta investimento de sua titularidade junto ao **BANCO**, todos e quaisquer valores cujo pagamento ou reembolso for devido ao **BANCO** no âmbito ou por efeito deste Contrato.

Santander

XI - CONSULTA E INFORMAÇÕES AO BANCO CENTRAL

21. O **CONTRATANTE** e/ou **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)** estão cientes de que o **BANCO** incluirá as informações pertinentes a operações financeiras ativas e passivas e de garantia de sua responsabilidade no Sistema de Informações de Créditos (SCR) do Banco Central do Brasil (BACEN), tendo por finalidade, além de prover tais informações ao BACEN para supervisão dos riscos de crédito a que estão expostas as instituições financeiras, propiciar o intercâmbio de informações entre essas instituições sobre o montante de débitos e de responsabilidades de clientes e garantidores, e para tanto, autorizam, neste ato, o BANCO, a consultar, a qualquer tempo, os débitos e responsabilidades constantes do SCR.

> 21.1. O **CONTRATANTE** e/ou **DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S)** estão cientes de que poderão obter quaisquer informações contidas no SCR, junto à Central de Atendimento ao Público (CAP), do BACEN, pertinentes aos dados constantes em seu nome, mediante requerimento escrito e fundamentado, quando for o caso acompanhado da respectiva decisão judicial, sobre pedidos de correções, de exclusões e registros de medidas judiciais e de medidas de discordância quanto às informações.

XII - POLÍTICA SÓCIO-AMBIENTAL

22. O **CONTRATANTE** declara para os devidos fins que o objeto da **FIANÇA** não está relacionado a quaisquer finalidades que possam causar danos sociais e também a quaisquer finalidades e/ou projetos que não atendam rigorosamente a Política Nacional de Meio Ambiente e as disposições das normas legais e regulamentares que regem tal Política.

XIII - PREVENÇÃO À PRÁTICA DE ATOS CONTRA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

23. O **CONTRATANTE** declara que o objeto da FIANÇA não está relacionado, de forma direta ou indireta, à prática de ato previsto na Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, que atente contra o patrimônio público nacional ou estrangeiro, contra princípios da administração pública ou contra os compromissos internacionais assumidos pelo Brasil.

XIV - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

24. O **CONTRATANTE** se obriga a informar ao **BANCO**, mediante primeira solicitação por escrito, a posição atualizada da obrigação perante o **CREDOR** que ensejou a emissão da **FIANÇA**, não excluindo o direito de o **BANCO** averiguar diretamente, e a qualquer momento, junto ao **CREDOR**, o andamento das obrigações que geraram a prestação da **FIANÇA**.

24.1. O **BANCO** poderá solicitar ao **CONTRATANTE** informações sobre o cumprimento das obrigações garantidas, que será atestado por certidão ou outro documento expedido pelo **CREDOR**, informando o andamento das obrigações, cujo cumprimento é garantido pela **FIANÇA**.

24.2. Sem prejuízo das demais disposições deste Contrato, caso a Finalidade da **FIANÇA**, descrita no item VI do Preâmbulo, esteja relacionada a uma discussão judicial presente ou futura, o **CONTRATANTE** se obriga a informar ao **BANCO**, em um prazo de 30 (trinta) dias, contados da assinatura deste Contrato, os dados completos do Juízo competente, bem como o número do processo objeto da Carta de Fiança, caso tais informações não tenham sido fornecidas na Data da Emissão da **FIANÇA**.

24.3. O **CONTRATANTE** se obriga, ainda, a informar ao **BANCO**, qualquer alteração no objeto garantido, constante no campo Finalidade do Preâmbulo, que alterem as condições inicialmente pactuadas ou, quando aplicável, que possa dificultar a localização do processo judicial pelo **BANCO**, incluindo mas não se limitando, ao número do processo, vara, partes.

25. A não utilização pelo **BANCO** de quaisquer direitos ou faculdades que lhe concedam a lei ou este Contrato não importa em renúncia a tais direitos ou faculdades, e sim mera tolerância ou reserva do **BANCO** para fazê-los prevalecer em qualquer outro momento ou oportunidade.

835
D

Santander

26. O **CONTRATANTE** e o(s) **DEVEDORES SOLIDÁRIOS** obrigam-se a manter o **BANCO** informado sobre qualquer alteração de endereço, telefone e outros dados referentes à sua localização e efetiva recepção de documentos. Não havendo informação atualizada, todas as ocorrências remetidas pelo **BANCO** ao endereço existente nos seus registros serão, para todos os efeitos legais, consideradas recebidas.

27. As partes estabelecem que as informações cadastrais prestadas pelo **CONTRATANTE** poderão ser objeto de divulgação às sociedades pertencentes ao mesmo conglomerado econômico do **BANCO**.

XV - FORO

28. Ficam eleitos os foros da Comarca de São Paulo ou do domicílio do réu, a critério do autor da demanda, para dirimir quaisquer questões oriundas deste Contrato.

E por estarem assim, justas e contratadas, as partes assinam o presente Contrato em 2 (duas) vias de igual teor e forma e para um só efeito, na presença das testemunhas abaixo.

São Paulo, 20 de Agosto de 2018.

BANCO SANTANDER (BRASIL) S/A

Ida Beatriz Lang Muller

INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMATICA EIRELI

DEVEDOR(ES) SOLIDÁRIO(S):

Nome : CASSIO ALBERTO LANG
CNPJ/MF ou CPF/MF: 740.824.779-34

Ida Beatriz Lang Müller

Nome : IDA BEATRIZ LANG MULLER
CNPJ/MF ou CPF/MF: 434.335.029-00

AUTORIZAÇÃO DOS CÔNJUGES:

Nome: VALTER ALBERTO MULLER
CPF: 515.334.809-15
Regime Casamento: COMUNHAO PARCIAL BENS

Testemunhas:

Nome:
RG nº:
CPF nº:

Nome:
RG nº:
CPF nº:

Santander

INSTRUMENTO DE CESSÃO FIDUCIÁRIA DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS

As partes abaixo qualificadas têm entre si justo e acertado o presente Instrumento de Cessão Fiduciária, que se regerá pelas condições estabelecidas no preâmbulo e nas cláusulas abaixo.

I – BANCO	**BANCO SANTANDER (BRASIL) S/A**, com sede em São Paulo/SP, na Av. Presidente Juscelino Kubitschek, nº 2041 e 2235, Vila Olímpia – CEP 04543-011, inscrito no **CNPJ/MF sob nº 90.400.888/0001-42.**		
II – CLIENTE	Razão Social **INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMATICA EIRELI**		CNPJ/CPF **07.865.816/0001-16**
	Endereço RUA PADRE ANCHIETA, Nº 247 – BAIRRO - MERCES		Cidade/UF CURITIBA/PR
	Conta Corrente 3335-130024550	Agência 3335-SHOP MUELLER-CURITIBA-PR	Praça de Pagamento 3335-SHOP MUELLER-CURITIBA-PR
III – GARANTIDORA	Razão Social **INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMATICA EIRELI**		CNPJ/CPF **07.865.816/0001-16**
	Endereço RUA PADRE ANCHIETA, Nº 247 – BAIRRO - MERCES		Cidade/UF CURITIBA/PR
IV - OBJETO DA GARANTIA	Aplicações Financeiras descritas abaixo ("Aplicações"): **[X]** Quotas de fundos de investimento - Instituição administradora: **BANCO SANTANDER (BRASIL) S/A** Nome do fundo de investimento: **FIX MAX DI Nº FUNDO 676** Certificado nº **10** Conta fundo: **01** Data da aplicação: **07/03/2017** Quant. de quotas: **1.936,5925190** Valor atual: **R$ 17.109,18** Percentual/Valor de Cobertura: **100 % das Obrigações Garantidas**		
V – OBRIGAÇÕES GARANTIDAS	As obrigações garantidas pelo presente Instrumento ("Obrigações Garantidas") são as obrigações, principais e acessórias, decorrentes do contrato abaixo descrito, firmado entre o BANCO e a CLIENTE, e deste instrumento: Espécie do contrato: **FIANÇA** Nº: **78599** Valor: **R$ 17.109,18 (dezessete mil e cento e nove reais e dezoito centavos)** Taxa de Juros: **4,00 % a.a.** Data de celebração: **01/08/2018** Data de vencimento: **01/06/2022**		

OBJETO

1. Para garantir o cumprimento de todas as Obrigações Garantidas, a GARANTIDORA cede e transfere, nesta ato, ao BANCO, nos termos do art. 66 B da Lei 4.728/65, a propriedade fiduciária das Aplicações, devidamente descritas e identificadas no quadro IV do preâmbulo.

   1.1. Integrarão a presente garantia todos os direitos, frutos, rendimentos e vantagens atribuídos às Aplicações, sujeitando-se a todos os termos e condições deste Instrumento.

836

Santander

VALOR

2. O valor da presente garantia, nesta data, é o indicado no quadro IV do preâmbulo.

DECLARAÇÕES

3. A GARANTIDORA declara que as Aplicações são de sua titularidade e encontram-se livres e desembaraçadas de quaisquer ônus ou gravames de qualquer espécie.

NOTIFICAÇÃO E BLOQUEIO

4. O BANCO bloqueará as Aplicações até a integral liquidação das Obrigações Garantidas. Caso as Aplicações estejam sob a responsabilidade de outra instituição financeira, a GARANTIDORA se compromete a notificar a referida instituição, nos termos do modelo anexo, no prazo de 2 (dois) dias úteis a contar desta data, a respeito da presente garantia, ordenando-lhe que proceda ao seu bloqueio integral e somente as libere após autorização escrita do BANCO.

REALIZAÇÃO DA GARANTIA

5. Em caso de inadimplemento das Obrigações Garantidas, o BANCO procederá ao imediato resgate das Aplicações, independente de seu prazo de vencimento, e utilizará os valores provenientes do resgate para o pagamento das Obrigações Garantidas.

5.1. Em caso de Aplicações sob responsabilidade de outras instituições financeiras, o BANCO fica expressamente autorizado a solicitar o seu resgate e ordenar a sua imediata transferência para a conta que vier a indicar, para pagamento das Obrigações Garantidas.

5.2. O BANCO não será responsável por eventuais perdas financeiras ocorridas em razão do resgate antecipado das Aplicações.

5.3. Sem prejuízo do acima disposto, o BANCO poderá, a seu critério, em caso de inadimplemento, quando a natureza da aplicação financeira assim o permitir, optar por vender os direitos relativos às Aplicações a terceiros, independentemente de leilão, hasta pública ou qualquer outra medida judicial ou extrajudicial, aplicando o produto da venda no pagamento das Obrigações Garantidas.

5.4. Eventual saldo existente após a integral liquidação das Obrigações Garantidas será entregue à GARANTIDORA, acompanhado de demonstrativo das operações realizadas, se esta assim o solicitar. Não obstante, fica o BANCO autorizado a compensar referido saldo com eventuais débitos que a GARANTIDORA possua com o BANCO.

5.5. Caso o produto da realização da garantia não seja suficiente para liquidar as Obrigações Garantidas, a CLIENTE e seus coobrigados permanecerão responsáveis pelo saldo devedor remanescente.

RESOLUÇÃO DA PROPRIEDADE FIDUCIÁRIA

6. Após a integral liquidação das Obrigações Garantidas, a propriedade das Aplicações resolver-se-á de pleno direito em favor da GARANTIDORA.

REFORÇO E SUBSTITUIÇÃO DA GARANTIA

7. A GARANTIDORA e/ou a CLIENTE deverão, sob pena de vencimento antecipado das Obrigações Garantidas, reforçar ou substituir a garantia, se, além dos casos previstos em lei, (a) o Valor Total da Garantia for inferior ao Percentual/Valor de Cobertura, ambos previstos no quadro IV do preâmbulo; (b) ocorrer a depreciação do valor das Aplicações, ou estas vierem a sofrer qualquer ato de constrição judicial; e (c) houver qualquer ato jurídico, judicial, administrativo ou legislativo, que possa afetar a validade e/ou eficácia da presente garantia.

Santander

7.1. Caso as Aplicações tenham vencimento em data anterior à data de vencimento final das Obrigações Garantidas, o BANCO fica autorizado a, na data de vencimento das Aplicações, realizar o seu resgate e aplicar o produto obtido em aplicação financeira de prazo superior ao das Obrigações Garantidas, baseadas em títulos ou valores mobiliários emitidos pelo Tesouro Nacional ou emitidos ou administrados pelo BANCO, sendo que tal aplicação ficará imediata e automaticamente sujeita à presente garantia.

7.2. Os bens entregues em reforço ou substituição da garantia deverão ser expressamente aprovados pelo BANCO e sujeitar-se-ão a todos os termos e condições do presente instrumento.

DESPESAS

8. A GARANTIDORA e a CLIENTE ficam solidariamente responsáveis perante o BANCO por todas as despesas incorridas com a formalização e registro da presente garantia, inclusive os referentes aos emolumentos e taxas cobrados pelos Cartórios de Protestos e/ou Cartório de Títulos e Documentos e outras repartições competentes, bem como eventuais impostos, taxas ou contribuições devidos em razão do resgate das Aplicações, ficando o BANCO desde já autorizado a debitar de suas contas correntes as quantias devidas a este título.

TOLERÂNCIA

9. A tolerância de uma das partes pelo não cumprimento das obrigações contratuais pela parte contrária será considerada mera liberalidade e não importará novação, perdão ou alteração contratual.

PARTE INTEGRANTE DO CONTRATO

10. Este Instrumento faz parte integrante e indissociável do Contrato, cujos termos a GARANTIDORA declara conhecer e aceitar, e permanecerá válido e eficaz até a final e integral liquidação das Obrigações Garantidas.

Estando as partes justas e contratadas, assinam o presente Instrumento em 3 (três) vias de igual teor e forma, sendo subscrito pelas testemunhas abaixo assinadas.

São Paulo, 20 de agosto de 2018.

BANCO SANTANDER (BRASIL) S.A.

Ida Beatriz Lang Müller
INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMATICA EIRELI

GARANTIDORA

Ida Beatriz Lang Müller
INTERSOFT SOLUÇÕES EM INFORMATICA EIRELI

TESTEMUNHAS

1. _____
Nome:
RG:

2. _____
Nome:
RG:

837
75

Prefeitura Municipal de Curitiba **julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br**

Fwd: RES: Requisição da garantia contratual Feaes

De : Leila Cristina Duflot <lduflot@feaes.curitiba.pr.gov.br> Ter, 21 de ago de 2018 15:17
Assunto : Fwd: RES: Requisição da garantia contratual Feaes 1 anexo
Para : everton zanella <ezanella@feaes.curitiba.pr.gov.br>, Juliano Eugenio da Silva <julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br>, Mamed Younes Mohamed Mourad <mmourad@feaes.curitiba.pr.gov.br>, Alessandra de Souza Azuma <alazuma@feaes.curitiba.pr.gov.br>, Denilson Blank <deblank@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Cc : akraft <akraft@feaes.curitiba.pr.gov.br>

Prezados,

Compartilho informação para conhecimento de todos.
Aproveito a oportunidade para solicitar se houve contato entre as áreas técnico/operacionais para as soluções necessárias às pendências abaixo relacionadas, com exceção da garantia que entendo estar em vias de fato de resolver.

Atenciosamente,

Leila Cristina Duflot
Diretora Administrativo Financeiro
(41) 3316-5902 | 99701-6336 | feaes.curitiba.pr.gov.br

De: bernini@intersoftti.com.br
Para: "Leila Cristina Duflot" <lduflot@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Enviadas: Terça-feira, 21 de agosto de 2018 9:38:10
Assunto: RES: Requisição da garantia contratual Feaes

Bom dia Leila,

Primeiramente peço desculpas em não te responder antes, pois estava com problemas pessoais.

Acabei de receber da minha administração a carta fiança que é solicitada pelo edital. O Envio deste processo dentro do banco passou dos limites e eu peço gentilmente que nos perdoe com este atraso.

De: Leila Cristina Duflot <lduflot@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Enviada em: sexta-feira, 10 de agosto de 2018 17:47
Para: bernini@intersoftti.com.br
Assunto: Requisição da garantia contratual Feaes

Bernini,

Podemos agendar uma reunião para tratarmos das questões abaixo relacionadas, bem como a questão da garantia do processo.

Atenciosamente,

Leila Cristina Duflot
Diretora Administrativo Financeiro
(41) 3316-5902 | 99701-6336 | feaes.curitiba.pr.gov.br

De: "everton zanella" <ezanella@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Para: "Leila Cristina Duflot" <lduflot@feaes.curitiba.pr.gov.br>, "Alessandra de Souza Azuma" <alazuma@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Cc: "Tiago Candido de Mello" <timello@feaes.curitiba.pr.gov.br>, "Mamed Younes Mohamed Mourad" <mmourad@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Enviadas: Sexta-feira, 10 de agosto de 2018 16:17:51
Assunto: Fwd: RES: RES: RES: Requisição da garantia contratual Feaes

Prezadas,

Além da pendência indicada pelo Juliano no e-mail abaixo, informo as seguintes pendências envolvendo os equipamentos, produtos e serviços contratados:

1. leitores/gravadores de CD/DVD dos equipamentos TIPO V (02 unidades);
2. leitores/gravadores de CD/DVD dos equipamentos TIPO II (33 unidades);
3. leitores/gravadores de CD/DVD dos equipamentos TIPO III (12 unidades);
4. equipamentos de backup:
   - 04 unidades do TIPO I
   - 01 unidade do TIPO II
   - 01 unidade do TIPO III
   - 01 unidade do TIPO IV
5. software de gerenciamento (287 licenças)

Considerando a necessidade de devolução dos equipamentos do contrato antigo, somos obrigados a realizar a substituição de todos os equipamento, mesmo com a ausência dos leitores/gravadores de CD/DVD.
Isto, porém, inviabilizará a execução de atividades vitais para as unidades de negócio da Feaes como, por exemplo, a emissão de DVDs com as imagens e laudos de exames laboratoriais pelo Hospital do Idoso.
Qualquer dúvida, favor entrar em contato.

Atenciosamente,

Everton Valdez Zanella
Coordenador
Tecnologia da Informação
41 3316 5819 | feaes.curitiba.pr.gov.br

De: "Juliano Eugenio da Silva" <julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Para: bernini@intersoftti.com.br "ricardos" <ricardos@intersoftti.com.br>
Cc: "Mamed Younes Mohamed Mourad" <mmourad@feaes.curitiba.pr.gov.br>, "Leila Cristina Duflot" <lduflot@feaes.curitiba.pr.gov.br>, "Everton Valdez Zanella" <ezanella@feaes.curitiba.pr.gov.br>, "Alessandra de Souza Azuma" <alazuma@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Enviadas: Sexta-feira, 10 de agosto de 2018 15:49:58
Assunto: Fwd: RES: RES: RES: Requisição da garantia contratual Feaes

Prezado senhor Bernini,

Já faz bastante tempo que venho solicitando à empresa de vocês a entrega da garantia contratual, conforme emails abaixo. Desde a assinatura do contrato sua empresa vem se esquivando desta responsabilidade e apresentado diversas escusas, quando não o completo silêncio.

Diante disto, saliento a **obrigatoriedade desta garantia** e que a não entrega pode caracterizar descumprimento das obrigações por parte de sua empresa, o que pode gerar severas sanções perante a administração pública.

Portanto, solicito a **imediata entrega da garantia contratual**, sob pena das sanções previstas em lei. Caso seja necessário, podemos acordar um prazo razoável - o que já seria prova da grande boa vontade da administração para com sua empresa dado o tempo já transcorrido - para que sua empresa regularize a pendência.

Atenciosamente,

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro
Comissão Permanente de Licitações
41 3315 5927 | 5967
feaes.curitiba.pr.gov.br

De: "Juliano Eugenio da Silva" <julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Para: bernini@intersoftti.com.br
Enviadas: Terça-feira, 7 de agosto de 2018 16:13:42
Assunto: Re: RES: RES: RES: Requisição da garantia contratual Feaes

Boa tarde,

Algum posicionamento dos bancos?

Atenciosamente,

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro
Comissão Permanente de Licitações
41 3316 5927 | 5967
feaes.curitiba.pr.gov.br

De: bernini@intersoftti.com.br
Para: "Juliano Eugenio da Silva" <julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Enviadas: Segunda-feira, 30 de julho de 2018 11:52:20
Assunto: RES: RES: RES: Requisição da garantia contratual Feaes

Show.

Muito obrigado.

De: Juliano Eugenio da Silva <julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Enviada em: segunda-feira, 30 de julho de 2018 11:52
Para: bernini@intersoftti.com.br
Assunto: Re: RES: RES: Requisição da garantia contratual Feaes

Claro,

Caso necessitem sua via do contrato está disponível para retirada aqui no setor de licitação.

Atenciosamente,

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro
Comissão Permanente de Licitações
41 3316 5927 | 5967
feaes.curitiba.pr.gov.br

De: bernini@intersoftti.com.br
Para: "Juliano Eugenio da Silva" <julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Cc: "ricardos" <ricardos@intersoftti.com.br>, "Mamed Younes Mohamed Mourad" <mmourad@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Enviadas: Segunda-feira, 30 de julho de 2018 11:49:35
Assunto: RES: RES: Requisição da garantia contratual Feaes

Juliano,

Ainda não. O Itau e o Santander não nos passaram, inclusive solicitaram o contrato mas nós não tínhamos o contrato original e somente uma cópia. A posição dos Bancos é nos retornar amanha.

Obrigado pelo entendimento.

Joao Bernini Neto
Diretoria Comercial
Rua. Padre Anchieta, 247
CEP 80410-030 - Curitiba - PR
Cel + 55 41 991539468
bernini@intersoftti.com.br

De: Juliano Eugenio da Silva <julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Enviada em: segunda-feira, 30 de julho de 2018 11:41
Para: bernini@intersoftti.com.br
Cc: ricardos <ricardos@intersoftti.com.br>; Mamed Younes Mohamed Mourad <mmourad@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Assunto: Re: RES: Requisição da garantia contratual Feaes

Bom dia,

Nenhuma resposta ainda?

Atenciosamente,

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro
Comissão Permanente de Licitações
41 3316 5927 | 5967
feaes.curitiba.pr.gov.br

De: "Juliano Eugenio da Silva" <julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Para: bernini@intersoftti.com.br
Cc: "ricardos" <ricardos@intersoftti.com.br>
Enviadas: Sexta-feira, 27 de julho de 2018 10:47:34
Assunto: Re: RES: Requisição da garantia contratual Feaes

Bom dia,

Alguma resposta do agente bancário?

Agradecido.

Atenciosamente,

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro
Comissão Permanente de Licitações
41 3316 5927 | 5967
feaes.curitiba.pr.gov.br

De: bernini@intersoftti.com.br
Para: "Juliano Eugenio da Silva" <julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br>, "ricardos" <ricardos@intersoftti.com.br>
Cc: "Mamed Younes Mohamed Mourad" <mmourad@feaes.curitiba.pr.gov.br>, "talitas" <talitas@safesyst.com.br>
Enviadas: Segunda-feira, 23 de julho de 2018 10:51:01
Assunto: RES: Requisição da garantia contratual Feaes

Bom dia Juliano,

Estou solicitando a cotação do nosso agente bancário para esta operação. O Agente pediu 48 horas para retornar. Assim que recebermos te retorno.

Obrigado.

Joao Bernini Neto
Diretoria Comercial
Rua. Padre Anchieta, 247
CEP 80410-030 - Curitiba - PR
Cel. + 55 41 991539488
bernini@intersoftti.com.br
intersoft

De: Juliano Eugenio da Silva <julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Enviada em: segunda-feira, 23 de julho de 2018 10:30
Para: ricardos@intersoftti.com.br; bernini@intersoftti.com.br
Cc: Mamed Younes Mohamed Mourad <mmourad@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Assunto: Requisição da garantia contratual Feaes
Prioridade: Alta

Prezados,

Ainda não recebemos a garantia obrigatória referente ao contrato 15/2018 - Feaes. Salienta a obrigatoriedade de tal

839
75

garantia. Solicito urgência nesta demanda. Qualquer questão favor contatar-nos.

Atenciosamente,

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro
Comissão Permanente de Licitações
41 3316 5927 | 5967
feaes.curitiba.pr.gov.br

De: "Juliano Eugenio da Silva" <julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Para: "ricardos" <ricardos@intersoftti.com.br>
Enviadas: Quarta-feira, 13 de junho de 2018 9:02:09
Assunto: Fwd: Contrato Feaes Digitalizado

Prezados,

Ainda não recebemos a garantia obrigatória referente ao contrato abaixo. Por favor, saliento a obrigatoriedade de tal garantia. Solicito urgência nesta demanda.

Atenciosamente,

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro
Comissão Permanente de Licitações
41 3316 5927 | 5967
feaes.curitiba.pr.gov.br

De: "Juliano Eugenio da Silva" <julianoesilva@feaes.curitiba.pr.gov.br>
Para: "ricardos" <ricardos@intersoftti.com.br>
Enviadas: Quinta-feira, 24 de maio de 2018 16:08:07
Assunto: Contrato Feaes Digitalizado

Prezado Ricardo,

Segue contrato digitalizado.

Atenciosamente,

Juliano Eugenio da Silva
Pregoeiro
Comissão Permanente de Licitações
41 3316 5927 | 5967
feaes.curitiba.pr.gov.br

Carta Fiança FEAES.pdf
2 MB

Controle Interno

R. Lothário Boutin, 90
Pinhairinho – Curitiba/PR
CEP 81.110-522
(41) 3316-5959
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

Memorando nº 15/2019 – CONTROLE INTERNO **24/06/2019**

A/C –Comissão Permanente de Licitação da Feaes

Mamed Younes Mohamed Mourad

Presidente da Comissão Permanente de Licitação da Feaes

Assunto: Achados no Check-list referente ao PA 031/2018 – pregão eletrônico nº 010/2018

Trata-se de "contratação de empresa especializada para prestação de serviços de locação de microcomputadores e notebooks, com suporte, assistência técnica e manutenção preventiva e corretiva, pelo período de 48 (quarenta e oito) meses, conforme especificações técnicas e condições previstas em edital e seus anexos."

DOCUMENTOS CONSTANTES NO PROCESSO FÍSICO		
Folhas		Descrição do Documento
Início	Fim	
01	01	Modalidade, objeto, justificativa, valor máximo, quantidade de itens, prazo de entrega/contratação, gestores e fiscais do contrato, declaração de disponibilidade de recursos financeiros e deferimento.
02	02	Declaração do autorizador de despesas
03	06	Documento de oficialização da demanda
07	21	Estudo Técnico preliminar da contratação
22	35	Memorandos, email, oficio, ata de reunião – orçamento, necessidade de equipamentos (computadores) valor referencial de locação de equipamentos x aquisição de equipamentos, viabilidade locação de computadores,
36	36	Justificativa para critério de julgamento – menor valor global
37	39	Referencial de preços
40	65	Orçamentos
66	68	Análise de riscos
69	105	Termo de referência
106	122	Minuta de contrato administrativo

R. Lothário Boutin, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
CEP 81.110-522
(41) 3316-5959
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

123	123	Publicação no DOM designação de pregoeiro e equipe de apoio
124	125	Email sobre análise minuta de edital
126	126	Memorando para Assessoria Jurídica - minuta de edital para parecer jurídico
127	168	Minuta Edital de embasamento
169	177	Parecer da assessoria jurídica nº 34/2018 "a aprovação da minuta do edital e do contrato administrativo, fica condicionada a alteração do prazo de vigência da contratação para 12 meses, com possibilidade de prorrogação, nos termos acima expostos.."
178	185	Memorando para Diretoria Geral Feaes referente parecer jurídico
186	190	Orçamentos
191	191	Ciência de parecer da assessoria jurídica e memorando CADM, decisão pelo prosseguimento do processo de contratação pelo período de 48 meses e demais providências pela Direção Geral Feaes
192	194	Aviso de licitação e publicações DOM e Estado de São Paulo
195	236	Edital de embasamento
237	239	Emails solicitação de esclarecimento
240	240	Boletim de esclarecimento nº 01
241	242	Emails solicitação de esclarecimento
243	243	Boletim de esclarecimento nº 02
244	246	Emails solicitação de esclarecimento
247	247	Boletim de esclarecimento nº 03
248	250	Emails solicitação de esclarecimento
251	251	Boletim de esclarecimento nº 04
252	257	Emails solicitação de esclarecimento
258	259	Boletim de esclarecimento nº 05
260	275	Emails - Pedido de impugnação e ofício de resposta
276	286	Emails - Pedido de impugnação e ofício de resposta
287	287	Comunicado nº 01 – Suspensão do certame
288	294	Emails revisão do edital e termo de referência
295	295	Comunicado nº 02 – Reabertura do certame – Republicação do Edital de Embasamento

R. Lothário Boutin, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
CEP 81.110-522
(41) 3316-5959
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

296	297	Aviso de licitação – republicação e publicação em DOM
298	339	Edital de embasamento
340	342	Emails – solicitação de esclarecimentos
343	343	Boletim de esclarecimento nº 06
344	350	Emails – solicitação de esclarecimentos
351	352	Boletim de esclarecimento nº 07
353	359	Resumo da disputa da sessão pública do pregão e equivalentes
360	429	Memorando e documentos da primeira colocada empresa Maxcomp Com. de Prod. De Informática ME para análise - classificação de proposta
430	441	Análise de documentos para classificação de proposta
442	471	Documentos da empresa Maxcomp Com. de Prod. De Informática ME para habilitação
472	473	Email e ofício para solicitando documentos para habilitação e classificação da proposta
474	684	Memorando e documentos da segunda colocada empresa Intersoft Soluções em Informática Eireli para análise - classificação de proposta
685	697	Análise de documentos para classificação de proposta
698	702	Emails e ofício solicitando amostras
703	714	Análise das amostras para classificação da proposta
715	742	Documentos da empresa Intersoft Soluções em Informática Eireli para habilitação
743	743	Comunicado nº 03 – Divulgação do resultado de julgamento
744	763	Ata de resultado de julgamento
764	764	Edital de resultado de julgamento
765	765	Publicação de edital de resultado de julgamento no DOM de Curitiba
766	766	Vencedor Declaração Pregão
767	767	Solicitação de verificação de proposta
768	775	Emails – intenção de recurso
776	776	Comunicado nº 04 – Interposição de recurso
777	781	Emails – interposição de recurso
782	783	Memorando Contrarrazão da empresa Intersoft Soluções em Informática Eireli

784	**786**	Memorando para Diretoria Geral Feaes referente a recurso administrativo interposto ao resultado de julgamento, contrarrazões, análise do setor técnico, decisão.
787	**787**	Despacho Diretoria Geral Feaes – negar provimento ao recurso administrativo.
788	**788**	Comunicado nº 05 – Resultado recurso – negado provimento
789	**789**	Publicação de Comunicado de recurso no DOM de Curitiba
790	**790**	Comunicado nº 06 – Resposta a recurso – negado provimento e mantendo o resultado outrora proferido.
791	**792**	Relatório para adjudicação e homologação
793	**797**	Parecer da assessoria jurídica nº 117/2018 " Considerando o relatório para adjudicação e homologação de fls. 790/791, o Pregão Eletrônico nº 10/2018 foi encaminhado para análise jurídica, sendo que diante da documentação acostada nos autos verifico que o mesmo observou as formalidades legais, atendendo as diretrizes e normas do Decreto Municipal 1.235/2003, podendo ser adjudicado os objetos e homologado o certame.
798	**798**	Termo de adjudicação e homologação
799	**799**	Publicação do termo de adjudicação/homologação de resultado de julgamento no DOM de Curitiba
800	**800**	Relação de atos do pregão com data e hora de inclusão
801	**801**	Email convocação empresa Intersoft Soluções em Informática Eireli para assinatura de contrato.
802	**819**	Contrato administrativo nº 15/2018
820	**820**	Portaria nº 30 – "Designa diretora administrativo-financeira para responder interinamente pela direção geral da Feaes"
821	**821**	Publicação da Portaria nº 30 no DOM de Curitiba
822	**822**	Contratos – Aviso de Publicação
823	**823**	Publicação Contratos – Avisto de Publicação nº 109 no DOM de Curitiba
824	**824**	Memorando da Diretoria Geral da Feaes – nova análise da Assessoria Jurídica referente ao período de contratação.
825	**831**	Parecer da assessoria jurídica nº 196/2018 "opino favoravelmente à aprovação da minuta, encontrando-se o certame em condições de ser

R. Lothário Boutin, 90
Pinheirinho – Curitiba/PR
CEP 81.110-522
(41) 3316-5959
www.feaes.curitiba.pr.gov.br

		prosseguido."
832	**836**	Instrumento particular de constituição de garantia por prestação de fiança nº 78599
837	**839**	Emails – requisição da garantia contratual

APÓS APLICAÇÃO DE CHECK LIST
Não houve achados

A opinião supra não elide nem respalda irregularidades não detectadas nos trabalhos desenvolvidos, nem isenta dos encaminhamentos administrativos e legais que o caso ensejar.

Atenciosamente,

Rodrigo Mendonça de Moraes
Gerente de Controladoria
Controle Interno