

PROPOSTA

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Paraíso do Tocantins- TO
Avenida Transbrasiliana nº. 335 – Centro

Pregão Presencial (SRP) nº: 031/2019
OBJETO: AQUISIÇÃO DE NOTEBOOK E COMPUTADORES
Licitante: LUMINATA DISTRIBUIDORA EIRELI ME
CNPJ: 17 930 584/0001-05
Endereço: RUA JOSE OTAVIO, SN, PARQUE INDUSTRIAL - NOVA ESPERANÇA / PARAÍSO DO TOCANTINS - TO

Senhora Pregoeira,

Apresentamos e solicitamos de Vossa Senhoria a apreciação de nossa proposta relativa ao Processo Licitatório em epígrafe, declarando que:

- Temos condições de atender a todos os requisitos estabelecidos no Edital na modalidade Pregão Presencial Sistema de Registro de Preços (SRP) nº 031/2019.
- Manteremos o preço de nossa proposta válida, conforme o edital, com prazo de vigência de 01(um) ano a partir da publicação da Ata de Registro.

Item	QTD	UND	Descrição	MARCA	VALOR UNIT	EXT. UNITA	VALOR TOTAL	EXT. TOTAL
1	120	UND	Computadores 1. PLACA MÃE 1.1. Placa mãe com suporte de no mínimo 64 (sessenta e quatro) GB de memória RAM; 1.2. Possuir capacidade para desligamento do vídeo e da unidade de armazenamento após tempo determinado pelo usuário, e religamento por acionamento de teclado ou pela movimentação do mouse, e que possua a função de economia de energia para monitor, placa-mãe e unidade de armazenamento; 1.3. A placa mãe fornecida deverá ser totalmente compatível com o processador ofertado, deverá ser do mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime OEM, homologada para o fabricante. 1.4. Suporte ao modo Dual Channel para o barramento de memória; 1.5. Compatível com WOL (Wake-up On LAN), com esta funcionalidade habilitada de fábrica, totalmente funcional. 1.6. A placa mãe deve possuir número de série registrado na sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura na forma remota por meio de comandos DMI 2.0; 1.7. Possuir no mínimo 01 (um) slot PCI Express x16; 1.8. Possuir no mínimo 01 (um) slot PCI Express x4; 1.9. Possuir no mínimo 01 (um) slot M.2; 1.10. Possuir no mínimo 02 (dois) slot DDR4 ou superior; 1.11. Possuir chip TPM (Trusted Platform Module) versão 1.2, soldado à placa principal, acompanhado de drivers e software para implementação, configuração e gerenciamento do módulo TPM 1.2, devidamente implementado. É de responsabilidade da licitante vencedora a implantação da solução de gerenciamento na infraestrutura bem como realização da transferência tecnológica para utilização da solução; 2. BIOS 2.1. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em flash EPROM, atualizável por software de gerenciamento, compatível com o padrão plug-and-play e com o terceiro milênio, sendo suportada a atualização remota da BIOS por meio de software de gerenciamento; 2.2. Deverá suportar tecnologias de integração à rede como PXE, configuração e controle remotos; 2.3. Deverá permitir acesso remoto ao POST (Power on Self Test) e BIOS para leitura e gravação, mesmo com o equipamento desligado, através da rede; 2.4. A interface de configuração deverá ser em, pelo menos, um dos idiomas: Português do Brasil ou Inglês; 2.5. Deverá possuir campo com número de série do equipamento devendo o mesmo poder ser lido remotamente via comandos SMBIOS; 2.6. Deverá possuir campo editável, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil com recurso para registro de informações como, por exemplo, o número do patrimônio do equipamento devendo o mesmo poder ser lido remotamente via comandos SMBIOS; 3. PROCESSADOR 3.1. O equipamento deverá possuir no mínimo 4 (quatro) núcleos e 4 (quatro) threads de processamento operando a uma velocidade mínima de 3.6 GHz; 3.2. A frequência mínima deve ser alcançada sem o uso de recursos de turbo ou overclock; 3.3. A controladora de memória deve ser integrado ao(s) processador(es); 3.4. Possuir no mínimo 6 (seis) MB de cache; 3.5. Barramento de 8 GT/s; 3.6. O processador poderá contar com tecnologia de emulação de núcleos, sendo que estes não terão validade para contagem de núcleo; 3.7. A arquitetura do processador deverá ser do tipo x86-64; 3.8. Possuir extensões de virtualização no padrão SSE4.1 e AVX 2.0; 4. MEMÓRIA RAM 4.1. Deverá ser entregue com no mínimo 4 GB (quatro gigabytes) de memória RAM instalada; 4.2. Padrão DDR4 de no mínimo 2133 MHz; 4.3. Deverão ser utilizados módulos de memória com capacidade mínima de 4GB (quatro gigabytes) ou superior; 4.4. Canal de comunicação das memórias com o processador deverá ser do tipo dual channel ou superior; 5. UNIDADE DE ARMAZENAMENTOS 5.1. Unidade de disco rígido interna de capacidade de armazenamento de 500GB (quinhentos gigabytes), interface tipo Serial ATA 3 e velocidade de	POSITIVO / PC - MASTER D260 / TECLADO - SK 6620 / MOUSE SM- 6620 / MONITOR 22MP55PQ	R\$ 5.315,87	cinco mil, trezentos e quinze reais e oitenta e sete centavos	R\$ 637.904,40	seiscentos e trinta e sete mil, novecentos e quatro reais e quarenta centavos

rotação de 7.200 RPM e cache de 64 MB ou configuração superior;6. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA6.1. Unidade de DVD±RW ou superior;6.2. Interface tipo Serial ATA ou superior;6.3. Luz indicadora de leitura e botão de ejeção na parte frontal da unidade;6.4. Deve possuir trava para a mídia para o caso de posicionamento vertical da unidade;6.5. Deve possuir mecanismo na parte frontal da unidade que possibilite a ejeção de emergência em caso de travamento de mídia óptica na unidade.7. CONTROLADOR DE VÍDEO 7.1. Interface controladora de vídeo integrado a placa mãe com capacidade para controlar no mínimo 03 (três) monitores simultaneamente;7.2. A solução ofertada deverá apresentar no mínimo 03 (três) saídas, sendo 01 (um) VGA, 01 (um) digital do tipo Displayport e 01(um) HDMI;7.3. Suporte à resolução de 1920x1200 ou superior, com profundidade de cores de 32 (trinta e dois) bits de forma independente (imagens diferentes em cada monitor), com taxa de atualização mínima de 60 Hz e padrão plug-and-play;7.4. Deve suportar no mínimo OpenGL 4.4 e DirectX 12;8. INTERFACES8.1. Controladora de Rede, integrado à placa mãe com velocidade de transferência de 10/100/1000 Mbits/s, padrão Gigabit Ethernet, autosense, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45, com função wake-on-lan;8.2. Suporte a PXE 2.1 (Pre-Boot eXecution), para realizar instalação remota através da rede;8.3. Controladora de som com conectores para entrada de microfone e saída de áudio (podendo ser como combo ou não) na parte frontal do gabinete;8.4. Deve possuir alto-falante integrado, com capacidade de reproduzir os sons gerados pelo sistema operacional e alarmes gerados por problemas de inicialização. Não serão aceitas adaptações. O alto-falante deverá se desligar automaticamente, sem a necessidade de qualquer intervenção do usuário, quando forem conectados fones de ouvido ou caixas de som externas;8.5. No mínimo 04 (quatro) interfaces USB 3.0 (02 frontal e 02 traseiras) e 04 (quatro) interfaces USB2.0 (02 frontal e 02 traseiras), totalizando 08 (oito) interfaces USB, não será aceito a utilização de hubs ou portas USB instaladas em adaptadores PCI;10. GABINETE10.1. Design deve ser do tipo Small Form Factor;10.2. Gabinete projetado com design específico para trabalhar tanto na posição horizontal quanto na vertical sem comprometer os componentes internos e o funcionamento do computador;10.3. Deverá ser fornecido suporte próprio do fabricante para posicionar o equipamento verticalmente;10.4. O gabinete não poderá ultrapassar o volume de 12,5 litros.10.5. A capacidade em litros é medida através da multiplicação da Altura x Largura x Profundidade do gabinete;10.6. Deve suportar o peso do monitor cotado sobre o gabinete e possuir base antiderrapante.10.7. Cor escura em tons de preto ou cinza;10.8. Deve possuir local apropriado, já desenvolvido no projeto do produto, para colocação de lacres ou cadeados, não sendo aceito adaptações;10.9. O sistema de refrigeração deve ser adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes;10.10. O botão de liga/desliga e luzes de indicação de atividade da unidade de disco rígido e de computador ligado (power-on) devem ser posicionados na parte frontal do gabinete;10.11. Deve estar acompanhado com cabo de alimentação; 10.12. Acabamento interno com superfícies não cortantes, inclusive nas entradas de ar;10.13. Ter a possibilidade de uso de cadeado ou fechadura para controle de acesso ao interior do gabinete, sem que haja adaptações ao mesmo;10.14. Possuir orifício para colocação de cadeado que impeça o acesso aos componentes internos e orifício para fixação de trava do tipo kesington;10.15. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (disco rígido, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Não serão aceitos parafusos recartilhados, nem com adaptadores em substituição aos parafusos previstos para o gabinete;10.16. Deverá ser fornecido alto falante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente a placa mãe, sem uso de adaptadores;10.17. Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete que permite a detecção de abertura, ainda que o equipamento esteja desligado da fonte de energia;11. TECLADO11.1. Teclado padrão ABNT-2 com todos os caracteres da língua Portuguesa Brasileira, possuindo no mínimo 104 teclas, com teclado numérico separado das demais teclas;11.2. No caso de fornecimento de teclas de desligamento, hibernação e espera, as mesmas devem vir na parte superior do teclado;11.3. Regulagem de altura e inclinação do teclado;11.4. A impressão sobre as teclas deve ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado;11.5. Deve ser do mesmo fabricante do computador e possuir impressa a logomarca do mesmo;12. MOUSE12.1. Mouse óptico, com tecnologia laser, de conformação ambidestra, com no mínimo dois botões e botão de rolagem;12.2. O mouse deverá ter no mínimo de 1000 dpi de resolução;12.3. Mouse e teclado com conexão tipo USB, compatível com a interface fornecida pelo desktop;12.4. Deve ser fornecido mouse-pad;12.5. Deve ser do mesmo fabricante do computador e possuir impressa a logomarca do mesmo;13. FONTE DE ALIMENTAÇÃO13.1. Fonte de alimentação com potência mínima de 180W a 300W para corrente alternada com tensões de entrada de 110/220 VAC (± 10%), 50-60 Hz, com ajuste automático da tensão de entrada, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa mãe, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos) com eficiência de no mínimo 85% (80 PLUS) com 50% de carga;13.2. O modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site www.80plus.com na categoria G old ou superior, conforme requisitos de sustentabilidade ambiental estabelecidos na

IN SLTI/MPOG Nº 01 de 19 de janeiro de 2010. 14. MONITOR DE VÍDEO 14.1. Tela 100% plana de LED, tamanho mínimo de 21,5 polegadas, proporção 16:9, brilho de 250 cd/m², 16,7 milhões de cores; 14.2. Deve possuir taxa de contraste dinâmica de no mínimo 5.000.000:1; 14.3. Resolução mínima Full HD (1.920 x 1080 pixels); 14.4. Deve possuir no mínimo 01 (uma) entrada do tipo VGA; 14.5. Deve possuir no mínimo 01 (uma) entrada do tipo Displayport, 01 (uma) entrada HDMI e 01 entrada Definition Multimedia Interface; 14.6. Não serão aceitos adaptadores de vídeo para atender os tipos de conectores solicitados; 14.7. O ajuste de altura deve possibilitar regulações (subir/descer) de no mínimo 10 cm (dez centímetros); 14.8. Fonte de Alimentação interna para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC, 60Hz, com ajuste automático da tensão de entrada; 14.9. Deverá ser disponibilizado junto ao monitor 01 (um) cabo de conexão VGA, 01 (um) cabo de conexão Displayport e 01 (um) um cabo de alimentação padrão novo; 14.10. A garantia do monitor deverá ser a mesma do equipamento, devendo ser ratificada na proposta comercial; 14.11. O monitor deverá ser do mesmo fabricante do Computador; 14.12. Deverá possuir tela com característica anti-reflexiva. Não sendo aceita solução "glare" (brilhante ou polida) ou adesivos anti-reflexivos; 14.13. Deverá ser da mesma cor predominante do gabinete; 15. SOFTWARES 15.1. Sistema Operacional Windows Professional, 64 bits, em sua última versão, OEM em português pré-instalado. Deverá ser fornecido DVD-ROM/CD-ROM do próprio fabricante do equipamento para restauração do sistema operacional e todos os drivers de placas ao estado de fábrica (CD de Restore) ou em partição oculta em disco rígido; 15.2. Deverá vir acompanhado de uma solução de recuperação, do fabricante do equipamento ofertado ou certificada por ele, com todos os drivers necessários para sua perfeita utilização, possibilitando a restauração da configuração original de fábrica do equipamento além de geração de mídias de Recovery caso não sejam disponibilizadas; 15.3. Deverá possuir no site do fabricante, página do modelo do equipamento na qual é disponibilizado atualizações de drivers, software e BIOS; 15.4. Software de Gerenciamento de Backup; 15.5. Deverá acompanhar ou disponibilizar para download Software que ofereça uma solução de backup simples e segura de recuperação da configuração de fábrica, ou, através de um ponto previamente selecionado; 15.6. O software de backup deve tratar dados duplicados para economizar espaço do backup; 16. CERTIFICAÇÕES, COMPATIBILIDADES E DOCUMENTAÇÕES 16.1. O equipamento deverá possuir certificado de homologação comprovando a compatibilidade do mesmo com, pelo menos, uma distribuição de Linux Kernel 2.6.32 ou superior; 16.2. Compatibilidade com EPEAT comprovada através de atestados ou certidões que comprovem que o equipamento é aderente ao padrão de eficiência energética EPEAT, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO; 16.3. Ruído acústico em conformidade com ISO 7779 e 9296; 16.4. Atender à diretiva RoHS (Restriction of Hazardous Substances) ou apresentar comprovação técnica do fabricante do equipamento ofertado demonstrando que o equipamento não é fabricado utilizando as seguintes substâncias nocivas ao meio ambiente nas quantidades permitidas pela diretiva RoHS (www.): chumbo (pb), cádmio (Cd), mercúrio (Hg), cromo hexavalente (Hex-Cr), bifenilos polibromados (PBBs) e éteres definil-polibromados (PBDEs); 16.5. Certificado que comprove eficiência energética: 80Plus; 16.6. Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas do equipamento ofertado, tal como certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes; Sob pena de Desclassificação da proposta se não apresentados; 16.7. Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas dos utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação; Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação; 16.8. O equipamento ofertado deverá possuir certificação ENERGY STAR 6.0 ou superior; 17. GARANTIA E SUPORTE 17.1. Garantia e Suporte será por período mínimo de 36 (trinta e seis) meses do fabricante e não podendo ser transferida sua responsabilidade para terceiros; 17.2. A garantia do equipamento começará a contar após análise e aceite da DGTI; 17.3. O fabricante deverá oferecer em seu site local para que se possa verificar a garantia do equipamento através da inserção do seu número de série, sob pena de desclassificação; 17.4. O suporte técnico deverá ser de segunda-feira à sexta-feira, exceto feriados, das 8hs às 18hs, deverá ser comprovado na proposta, através de declaração do fabricante ou documento disponível no portal do mesmo ou no prospecto do equipamento; 17.5. Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados no local (ON-SITE); 17.6. O fabricante deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema; 17.7. O fabricante também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como "chat", "e-mail" e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e "hotfixes" de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting; 17.8. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, após a conclusão do respectivo analista de atendimento de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo se quando o defeito for provocado por uso inadequado; 17.9. O fabricante deve permitir a adição de outros componentes como placas de rede local, de rede sem fio, interfaces

			específicas para acionamento de outros equipamentos, unidades de disco rígido, bem como alterar a capacidade de memória RAM do equipamento sem prejuízos à garantia, desde que estes itens não danifiquem o equipamento. O fabricante poderá se eximir da garantia sobre o componente adicionado, garantindo apenas o equipamento fornecido por ele;						
2	10	UND	<p>Notebook1. Acessórios1.1. Maleta de couro sintético ou nylon, para transporte do mesmo e seus respectivos acessórios, possuindo divisões adequadas para tal;2. Alimentação2.1. Bateria principal de Íon de Lítio interna ao chassi, com capacidade mínima para 3 (três) horas de duração;2.2. Conector Plug do cabo de alimentação com 3 pinos, encaixável em tomada padrão NBR-14136;2.3. Fonte externa de Alimentação para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC com ajuste automático;3. Bios3.1. Deve permitir alterar o nível de brilho do teclado entre 0 e 100%;3.2. Deve permitir configurar o tempo/hora que o computador irá ligar automaticamente;3.3. Permitir a inserção de código de identificação do equipamento dentro da própria BIOS (número do patrimônio e/ou número de série);3.4. Possuir senhas de Setup para Administrador e Disco rígido;4. Certificações4.1. Anexar comprovação de compatibilidade do produto ofertado (informando o equipamento do fabricante) com ambiente operacional Microsoft Windows ofertado, mediante relatório obtido no portal https://sysdev.microsoft.com/pt-BR/Hardware/LPL;4.2. Compatível com Energy Star comprovado através do portal http://www.energystar.gov/;5. Chassi5.1. Produzido nas variações de cores preta, prata ou cinza escuro (grafite);6. Controladora de vídeo6.1. Interface controladora de vídeo integrada à placa mãe ou superior, com memória compartilhada de no mínimo 256 MB;6.2. No mínimo uma saída Mini DisplayPort ou DisplayPort ou HDMI;7. Declarações7.1. Declaração da licitante comprovando ciência do Termo de Referência e de que a proposta está de acordo com suas prerrogativas, conforme Declaração de Ciência do Termo de Referência;8. Garantia 8.1. Assistência Técnica Autorizada, credenciada ou disponibilizada no Estado do Tocantins comprovada através de declaração do fabricante ou link do site do mesmo;8.2. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, após a conclusão do respectivo analista de atendimento de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo se quando o defeito for provocado por uso inadequado;8.3. Garantia mínima de 36 (trinta e seis) meses, com suporte técnico de segunda-feira à sexta-feira, exceto feriados, das 8hs às 18hs. Essa garantia deverá ser comprovada na Proposta, através de declaração do fabricante ou documento disponível no portal do mesmo ou no prospecto do equipamento;8.4. No caso de substituição de peças, deverão ser fornecidos componentes sempre novos e de primeiro uso, apresentando padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos originais;8.5. O FABRICANTE deve possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema;8.6. O FABRICANTE também deve oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como "chat", "e-mail" e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e "hotfixes" de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting;8.7. Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados no local (ON-SITE);8.8. Possuir recurso disponibilizado via web, site do próprio fabricante (informar url para comprovação), que permita verificar a garantia do equipamento através da inserção do seu número de série;8.9. Todos os drivers dos equipamentos deverão estar disponíveis para download no site do fabricante durante todo o período de vigência da garantia;9. Interfaces9.1. Alto-falantes interno ao notebook;9.2. Bluetooth 4.0;9.3. Câmera de vídeo HD integrada ao chassi, não sendo aceito adaptadores;9.4. Controladora de Rede integrada à placa principal, com velocidade de 10/100/1000 Mbps/s, padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet, autosenso, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45;9.5. Dispositivo Apontador tipo "touchpad" integrado ao chassi, com dois botões e área para rolagem (função scroll);9.6. Leitor de cartões de memória integrado 4x1 ou superior. Não serão aceitos adaptadores externos ou hubs;9.7. Mínimo de 03 (três) interfaces livres padrão USB, sendo disponibilizadas no mínimo 02 (duas) USB 3.0. Não serão aceitos adaptadores externos ou hubs;9.8. Plugue para fone de ouvido integrado e localizado na parte frontal ou lateral do chassi;9.9. Teclado padrão ABNT-2 com todos os caracteres da língua portuguesa;9.10. Wireless compatível com 802.11 a/g/n ou b/g/n ou a/b/g/n/ac; 10. Memória10.1. Memória RAM tipo DDR3 ou superior, com no mínimo 16 (dezesesseis) Gigabytes;11. Outros Requisitos11.1. Deverá possuir no site do fabricante, página do modelo do equipamento, na qual são disponibilizadas atualizações de drivers, softwares e BIOS;11.2. Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas do equipamento ofertado, tal como certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes;11.3. Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas dos utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação;12. Processador12.1. Arquitetura 64 bits, com instruções de virtualização e Litografia de no máximo 22 nanômetros;12.2. Processador em sua última geração de 04 (quatro) núcleos reais de processamento e 04 (quatro) cabeças de leitura (threads), com frequência inicial de no mínimo 3.0 GHz e cache de pelo menos 6 MB ou superior;13. Software13.1. Caso a empresa ofertante opte pela entrega das mídias,</p>	LENOVO / ThinkPad E490	R\$ 7.716,00	sete mil, setecentos e dezesseis reais	R\$ 77.160,00	setenta e sete mil, cento e sessenta reais	

		<p>poderá fornecer apenas 10% das mídias, assegurando que, caso seja necessário o envio de mídias complementares, a empresa ofertante o fará sem custo adicional;13.2. Sistema Operacional Windows Professional, 64 bits, em sua última versão, OEM em português pré-instalado, com último service pack disponível, com direito a downgrade para versão anterior também em 64 bits, Profissional e em português. Deverá ser fornecido DVD-ROM/CDROM do próprio fabricante do equipamento para restauração do sistema operacional todos os drivers de placas ao estado de fábrica (CD de Restore) ou em partição oculta em disco rígido;14. Software de Gerenciamento14.1. Deverá acompanhar ou disponibilizar para download Software de Gerenciamento de Backup que ofereça uma solução de backup simples e segura de recuperação da configuração de fábrica, ou, através de um ponto previamente selecionado;14.2. O software de backup deve tratar dados duplicados para economizar espaço do backup;15. Tela de Vídeo15.1. Suporte a resolução de 1366 x 768 pixels;15.2. Tela Plana com tamanho de 14 polegadas, em LED;16. Unidade de Disco Rígido16.1. Unidade de disco rígido interna com capacidade de armazenamento de 1 (um) Terabytes, interface tipo Serial ATA de 3 Gb/s ou configuração superior;</p>					
VALOR TOTAL						R\$ 715.064,40	
setecentos e quinze mil e sessenta e quatro reais e quarenta centavos							

Garantias: 36 (TRINTA E SEIS) MESES ON SITE CONFORME SOLICITADO No preço ofertado deverão estar incluídas todas as despesas que incidam ou venham a incidir quaisquer vantagens, impostos, taxas e contribuições sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais, fretes, impostos, taxas, encargos financeiros e trabalhistas, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários ao cumprimento do objeto ora licitado;

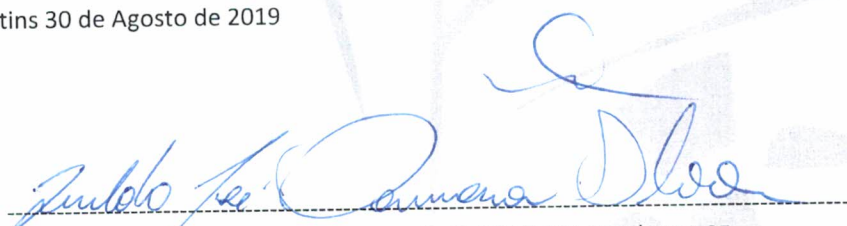
Prazo de validade da proposta é 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da sessão.

Prazo de entrega e instalação dos produtos será de no máximo 30(trinta) dias, contados a partir do recebimento da nota de Empenho.

Quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos omitidos na proposta ou incorretamente cotados serão considerados como inclusos nos preços, não sendo aceitos pleitos de acréscimos, a esse ou qualquer outro título, devendo o bem ser fornecido sem ônus adicionais.

Banco BANCO DO BRASIL número da Conta Corrente 37663-9, Agência 0804-4, no qual serão depositados os pagamentos caso a licitante sagrar vencedora do certame.

Paraíso do Tocantins 30 de Agosto de 2019


Luminata Distribuidora – EIRELI - ME- CNPJ 17.930.584/0001-05
REINALDO JOSÉ DAMACENA SILVA
RG 907.750 SSP-TO, CPF n.º 020.626.271-06



- 8ª ou 9ª Geração de Processadores Intel®
- Memória DDR4
- Porta USB 3.1 Gen 2 (type C)
- Gerenciamento remoto DASH
- Gabinetes Reversíveis e Toolless
- Fonte de Alta Eficiência Energética
- Certificações

Windows 10



POSITIVO EMPRESAS

A Positivo Empresas atende o mercado Corporativo com soluções de hardware, software e serviços que adaptam-se ao perfil da sua empresa.

POSITIVO MASTER

A nova linha Positivo Master D6200 traz para as empresas desempenho sob medida aliado a eficiência no consumo de energia, bem como a confiabilidade que a operação diária exige.

Com robustez e usabilidade aperfeiçoadas a linha conta com gabinete toolless além de periféricos criados especialmente para suportar as exigências de uso em ambientes corporativos.

Tenha em sua empresa as tecnologias mais modernas e recentes com economia de energia, eficiência e a qualidade comprovadas pelas principais certificações exigidas pelo mercado.



DESTAQUES

- **Intel® Optane™**: Impulsione sua unidade de armazenamento de HD secundária com o novo recurso de Aceleração de unidade de dados da memória Intel® Optane™;
- **Gabinete reversível e toolless**: oferece a flexibilidade de utilizar-se o gabinete tanto na posição horizontal quanto na vertical e ainda conta com o sistema de travas toolless que possibilita a realização de manutenções com rapidez e sem ferramentas;
- **DASH 1.2**: tecnologia que permite o gerenciamento remoto do equipamento com segurança;
- **Fonte PFC Ativo - 80 Plus**: Fonte ecologicamente correta com PFC ativo, maior eficiência, estabilidade energética e economia no consumo de energia suportando a configuração máxima dos equipamentos;
- **Portas USB 3.1 Gen 2 (type C)**: transferência de dados de 10Gb/s;
- **Teclado e mouse robustos**: teclado e mouse desenvolvidos para suportar altas cargas de trabalho. Teclado com resistência a derramamento de líquidos;
- **Chip TPM**: Armazene suas credenciais de criptografia, rede, bancos em lugar seguro;
- **Sensor de intrusão**: proteção contra violação do hardware;
- **Cooler c/ controle de rotação inteligente**: Maior conforto com redução de ruído, melhor índice MTBF (Mean Time Between Failures) para longos períodos de utilização;
- **Anilha para cadeado e abertura para trava kensington**: mais segurança para o computador, impedindo acesso não autorizado ao hardware.

ACOMPANHA TAMBÉM

- Sistema de recuperação (Opções: Eletrônico ou Mídias)

POSITIVO MASTER D6200



Processadores Intel® / Windows ou Linux / Até 64 GB de Memória / Até 2 TB de Armazenamento

Processador	Octava ou Nona Geração Intel® Família Core™ Pentium® ou Celeron®, Soquete LGA 1151
Sistema Operacional (opções)	Windows 10 Pro (64 bits) Distribuições Linux Outras opções sob consulta
Placa-mãe	POS-RIB360EE fabricada pela Positivo Dimensões: 24,4cm (L) x 24,4cm (C), formato Micro-ATX <ul style="list-style-type: none"> • BIOS desenvolvida pela Positivo • Suporte a UEFI versão 2.6 • Memória flash ROM de 128Mb (16MB) de acordo com SMBIOS 3.1 e função "Plug & Play" • Idiomas: Português ou Inglês • Conformidade com as diretrizes do NIST SP800-147 para proteção contra ataques maliciosos • Permite customização do logo de inicialização (BMP ou JPG) • Controle de permissão com senha de administrador e usuário para acesso e/ou alteração e senha para proteção de disco rígido • Capacidade de habilitar/desabilitar as portas USBs, HDD/SSD, D'VD, serial e paralela • Capacidade de boot através de: Unidades de Armazenamento, Unidade Ótica, Adaptador de Rede (PXE) e interfaces USB • Suporte a ACPI 6.1 com funções de economia de energia • Identificação do fabricante de forma não editável • Registro de número de série e patrimônio • Função Desktop Management Interface (DMI 3.1) • Suporta atualização remota por meio de software de gerenciamento • Gravação de inventário de hardware em memória não volátil • Suporte as tecnologias ASP 2.0, PXE 2.1, S.M.A.R.T., AHCI e NVMe • Monitoramento de temperatura do Sistema
BIOS/UEFI	Intel® B360 Express Suporta Memória Intel® Optane™ Suporta Tecnologia de Virtualização Intel® para I/O (VT-d) Suporta Tecnologia Intel® Rapid Start Suporta Intel® Boot Guard que ajuda a proteger o BOOT contra vírus e ataques de softwares maliciosos
Chipset	
Memória RAM (opções)	2x slots DIMM, suporte ao modo Dual Channel, até 32 GB¹ DDR4 SDRAM (2666-/2400 MHz, Unbuffered, Non-ECC) ou 4x slots DIMM, suporte ao modo Dual Channel, até 64 GB¹ DDR4 SDRAM (2666-/2400 MHz, Unbuffered, Non-ECC)
Unidade de armazenamento (opções)	Disco Rígido de até 2 TB, SATA III, AHCI, 5400/7200 rpm, 3.5" ou 2.5" Disco Híbrido de até 1 TB, SATA III, AHCI, 5400 rpm, 3.5" ou 2.5" SSD de até 512 GB, SATA III, AHCI, 2.5" SSD de até 512 GB, SATA III, AHCI, M.2 2280 SSD de até 512 GB, PCIe, NVMe, M.2 2280 Memória Intel Optane de 16GB ou 32GB, NVMe, M.2 2280
Unidade Removível (opções)	Gravador de CD/DVD±RW, SATA Gravador de Blu-ray, SATA Possui luz indicadora de leitura, botão de ejeção frontal e trava de mídia
Leitor de Cartões (opções)	Leitor de cartões Multimídia Leitor de cartões SmartCard
Gráficos (opções)	Intel® UHD Graphics integrado ao processador com memória alocada dinamicamente de até 32 GB¹ Suporte a Microsoft® DirectX® 12 e OpenGL 4.5 Placa de Vídeo PCIe OffBoard: 1GB, 2GB, 3GB ou 4GB
Áudio	Realtek® ALC887, Áudio de alta definição (High Definition Audio) integrado de 6 canais
Rede	Realtek RTL8111FP 10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet <ul style="list-style-type: none"> • Conformidade com os padrões IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab com LED de atividade/velocidade de link • Suporta Wake-on LAN (WOL), SNMP, PXE, OSMA/CD • Compatível com os padrões DASH 1.2 e WS-MAN • Conformidade com os padrões IEEE 802.1a, 802.1b, 802.2, 802.1x, 802.3x • Eficiência de Energia IEEE 802.3az • Auto-negociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, configurável totalmente por software, compatível TCP/IP v.4/v.6
Wireless (opções)	Intel® Dual Band Wireless AC 3168 802.11 a/b/g/n/ac + Bluetooth™ 4.2, 1x1, M.2 2230 Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 802.11 a/b/g/n/ac + Bluetooth™ 5.0, 2x2, M.2 2230
Slots de Expansão	1x PCIe x16 v3.0 1x PCIe x16 v3.0 operando em x4 (opcional) 1x PCIe x1 v3.0 1x PCI 32 bits v3.0 (opcional) 1x PCIe x4/SATA (M.2 2280) para SSD com suporte a AHCI e NVMe 1x PCIe x1 (M.2 2230) para WiFi 4x Serial ATA 6.0 GB/s

	POS-SFSH01	POS-SFIW01	POS-MTIW01
Formato	SFF - Small Form Factor	SFF - Small Form Factor	MT - Mini Torre
Traseira:	2x PS/2 (opcional) 2x USB 2.0 + 2x USB 3.1 Gen 1 1x USB 3.1 Gen 2 1x USB 3.1 Gen 2 type-C 1x VGA + 1x HDMI 1x DisplayPort 1x DisplayPort (opcional) 1x RJ-45	Traseira: 2x PS/2 (opcional) 2x USB 2.0 + 2x USB 3.1 Gen 1 1x USB 3.1 Gen 2 1x USB 3.1 Gen 2 type-C 1x VGA + 1x HDMI 1x DisplayPort 1x DisplayPort (opcional) 1x RJ-45	Traseira: 2x PS/2 (opcional) 2x USB 2.0 + 2x USB 3.1 Gen 1 1x USB 3.1 Gen 2 1x USB 3.1 Gen 2 type-C 1x VGA + 1x HDMI 1x DisplayPort 1x DisplayPort (opcional) 1x RJ-45
Portas de Conexão	3x Áudio 1x Serial DB9 (opcional)	3x Áudio 2x Serial DB9 (opcionais) 1x Paralela (opcional)	3x Áudio 2x Serial DB9 (opcionais) 1x Paralela (opcional)
Gabinete	Frontal (opções): • 2x USB 3.1 Gen 1 + 1x Line in (Microfone) + 1x Line out (Fone de Ouvido) • 2x USB 3.1 Gen 1 + 1x USB 2.0 + 1x USB 2.0 Type C + 1x Leitor de cartão SD + 2x Conectores de áudio (Line-out / Mic-in)	Frontal: 2x USB 2.0 + 2x USB 3.1 Gen 1 1x Line in (Microfone) 1x Line out (Fone de Ouvido)	Frontal: 2x USB 2.0 + 2x USB 3.1 Gen 1 1x Line in (Microfone) 1x Line out (Fone de Ouvido)



POSITIVO MASTER D6200



Processadores Intel® / Windows ou Linux / Até 64 GB de Memória / Até 2 TB de Armazenamento

	POS-SF5H01	POS-SFIW01	POS-MTIW01
Formato	SFF - Small Form Factor	SFF - Small Form Factor	MT - Mini Torre
Características	Sistema de ventilação com fluxo de ar exclusivo frontal → traseira Sistema reversível, pode ser utilizado na vertical ou horizontal Sistema toolless para manutenção não necessitando de ferramentas para abertura e remoção dos componentes internos (disco rígido, SSD, SSD M.2, Wi-Fi, ventilador e memória)		
Gabinete (continuação)	Externa: 1x 5.25" Interna: 1x 3.5" 1x 2.5"	Externa: 1x 5.25" (convertível para 3.5") interno + DVD Slim) 1x 3.5" Interna: 1x 3.5" (convertível para 2.5") 1x 2.5"	Externa: 2x 5.25" 1x 3.5" Interna: 2x 3.5" (1x convertível para 2.5")
Fonte de alimentação	100-240 V / 50-60 Hz automática 180W ou 200W ou 230W ou 300W PFC Ativo	100-240 V / 50-60 Hz automática 180W ou 200W ou 300W PFC Ativo	100-240 V / 50-60 Hz automática 250W ou 300W PFC Ativo ou Passivo
Dimensões (C x L x A)	Gabinete: 356 x 102 x 338 mm Embalagem: 495 x 245 x 545 mm	Gabinete: 388,6 x 96 x 333,5 mm Embalagem: 495 x 245 x 545 mm	Gabinete: 408,3 x 175 x 356,3 mm Embalagem: 495 x 265 x 510 mm
Cor	Preto (pintura epóxi)		
Teclado	Padrão ABNT2, USB ou PS/2, resistência a derramamento de líquidos		
Mouse	Ótico, 3 botões sendo um com scroll, USB ou PS-2, resolução de 1000 DPI		
Segurança	Chip de criptografia TPM 2.0 Abertura para trava tipo Kensington Limpeza segura dos dados do HDD via BIOS Anilha para cadeado Sensor de intrusão Suporte à Computrace ¹		
Gerenciamento	Tecnologia de gerenciamento remoto DASH I2		
Diagnóstico (opções)	<ul style="list-style-type: none"> Ferramenta de diagnóstico pre-boot de hardware abrangendo testes dos seguintes componentes: CPU, Memória, Unidades de armazenamento, DVD, Teclado, Mouse, Vídeo, Interface de rede, portas USBs e componentes da Placa Mãe Sistema de diagnóstico de hardware através de LED e beeps Solução para recuperação de BIOS corrompido usando um arquivo de recuperação através da unidade principal ou de unidade externa USB Possui função de verificação de inicialização que permite recuperação automática através da unidade principal		
Softwares Positivo (opções)	Software de gerenciamento para gestão de TI Software para atualizações de drivers e BIOS Software para gerenciamento e controle do TPM Software para criptografia de dados Software de backup		
Documentos e Acessórios (opções)	Cabo de alimentação NBR 14136/02 - 2P+T Cabo de Alimentação tipo Y Adaptador de tomada padrão antigo para NBR 14136/02 Guia Rápido e/ou Manual do Usuário Trava/Kit de segurança Disco de Drivers Discos de Recuperação Caixas de som Alto falante interno ao gabinete Cadeado em anilha Mouse pad e/ou apoio de pulso para teclado Cabos de vídeo (HDMI, DisplayPort ou VGA) Adaptadores de vídeo: DP-VGA, DP-DVI ou DP-HDMI Cabo de rede		
Certificações/Compatibilidades ²	Compatibilidade de hardware: Microsoft Windows 10 ³ (x64) e Linux Segurança: Compatibilidade Eletromagnética e Eficiência Energética: Portaria INMETRO 170/2012 Compatibilidade eletromagnética: IEC 61000, CISPR22 e CISPR24 Ruído acústico: De acordo com NBR 10152 (ISO 7779 e ISO 9296) Segurança do usuário: IEC 60950 Eficiência energética: 80Plus Bronze / Gold / Platinum Equipamento ecológico: EPEAT 2019 e RoHS Certificado DMI: DMI 2.0		

1. Computrace é uma solução de segurança baseada em nuvem para gerenciamento de dispositivos. Fornece um método de controle remoto de dispositivos.

2. Consulte a lista de compatibilidade em www.positivo.com.br. A utilização de outros periféricos não é recomendada.

3. Consulte a lista de compatibilidade em www.positivo.com.br. A utilização de outros periféricos não é recomendada.

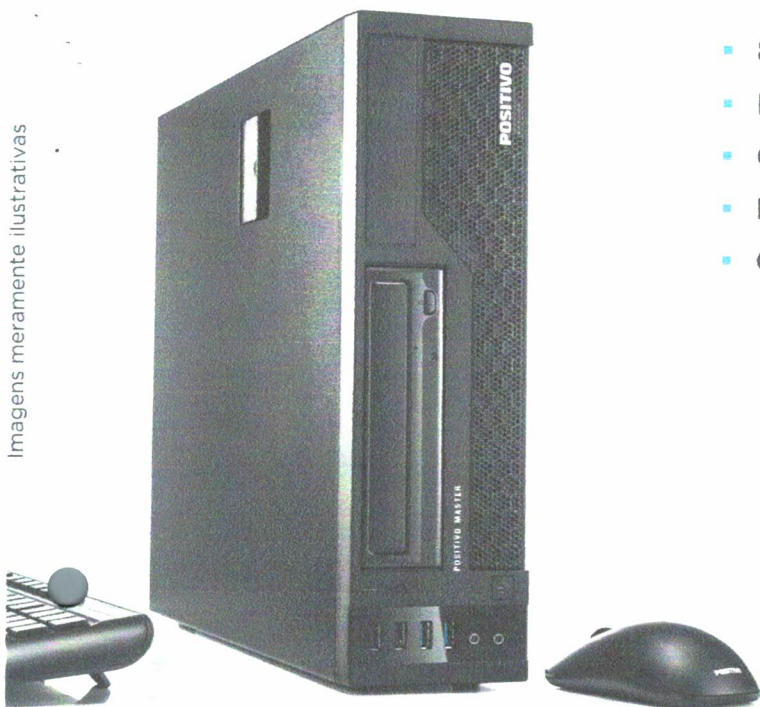
4. A utilização de outros periféricos não é recomendada. Consulte a lista de compatibilidade em www.positivo.com.br. A utilização de outros periféricos não é recomendada.



Handwritten signatures and scribbles.

PRODUZIDO NO POLO INDUSTRIAL DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA





- 8ª Geração de Processadores Intel® Core™
- Memória DDR4
- Gabinete Reversível e Toolless
- Fonte de Alta Eficiência Energética
- Certificações



Windows



POSITIVO EMPRESAS

A Positivo Empresas atende o mercado Corporativo com soluções de hardware, software e serviços que adaptam-se ao perfil da sua empresa.

POSITIVO MASTER D6200

A linha Positivo Master D6200 traz para as empresas desempenho sob medida aliado a eficiência no consumo de energia, bem como a confiabilidade que a operação diária exige.

Com robustez e usabilidade aperfeiçoadas a linha conta com gabinete toolless além de periféricos criados especialmente para suportar as exigências de uso em ambientes corporativos.

Tenha em sua empresa as tecnologias mais modernas e recentes com economia de energia, eficiência e a qualidade comprovadas pelas principais certificações exigidas pelo mercado.

DESTAQUES

- **Gabinete reversível e toolless:** oferece a flexibilidade de utilizar-se o gabinete tanto na posição horizontal quanto na vertical e ainda conta o sistema de travas toolless que possibilita a realização de manutenções com rapidez e sem ferramentas;
- **Fonte PFC Ativo 80 Plus:** fonte ecologicamente correta com PFC ativo, maior eficiência e estabilidade energética e economia no consumo de energia;
- **Portas USB 3.1 Gen 1 e Gen 2:** transferência de dados 10x maior que as portas USB 2.0;
- **Teclado e mouse robustos:** teclado e mouse desenvolvidos para suportar altas cargas de trabalho e com resistência a derramamento de líquidos;
- **Chip TPM:** Armazene suas credenciais de criptografia, rede, bancos em lugar seguro;
- **Sensor de intrusão:** Proteção contra violação do hardware.

ACOMPANHA TAMBÉM

- Sistema de recuperação eletrônico;
- Office trial;
- Antivírus McAfee grátis por 30 dias: Proteção máxima de seus dados e sua identidade, previne contra vírus e ameaças on-line.



POSITIVO MASTER D6200



8ª Geração de Processador Intel® Core™ i3 / Windows 10 Pro / 4 GB de Memória RAM / 500 GB de HD

Processador	Oitava Geração Intel® Core™ i3-8100 (3,60 GHz, 6 MB Cache, Quad-Core) Soquete FCLGA1151
Chipset	Intel® B360 Express
Placa-mãe	Positivo POS-RIB360EE
Sistema Operacional	Windows 10 Pro (64 bits)
Memória RAM	4 GB DDR4 SDRAM (2400 MHz, Non-ECC) 4x slots DIMM com suporte de até 64 GB¹ Suporte ao modo Dual Channel
Disco Rígido	500 GB, SATA III, 3,5", 7200 RPM
Unidade Ótica	DVD±RW (Gravador de CD 48x, Gravador de DVD 16x)
Leitor de Cartões	Não
Gráficos	Intel® UHD Graphics 630 integrado ao processador Aceleração gráfica integrada de vídeos em alta definição (HD) e suporte a Microsoft® DirectX® 12 e OpenGL 4.5
Áudio	Realtek® ALC887, áudio de alta definição (HD Áudio) integrado de 5.1 canais Alto-falante interno com potência de 2W
Rede	10/100/1000 Mbps, padrão Gigabit Ethernet
Portas de Expansão	1x PCI Express x16 v3.0 1x PCI Express x16 (operando em x4) 1x PCI Express x1 1x PCI 32 bits v3.0 1x PCIe x4/SATA (M.2 2280) para SSD 1x PCIe x1 (M.2 2230) para WiFi
Portas de Conexão	Traseira: 2x PS/2 (teclado e mouse) 1x USB 3.1 Gen 2 Type-C, 1x USB 3.1 Gen 2 2x USB 3.1 Gen 1, 2x USB 2.0 1x HDMI 1.4, 1x VGA, 2x DisplayPort 1x RJ-45 3x Áudio (2x Line in - Microfone e Auxiliar, 1x Line out - Alto-falantes) Frontal: 2x USB 2.0 2x USB 3.1 Gen 1 1x Line in (Microfone) 1x Line out (Fone de Ouvido)
Gabinete	Formato slim com fluxo de ar exclusivo frontal→traseira, reversível, toolless, cor preta
Portas para Expansão	Externa: 1x 5,25" 1x 3,5" Interna: 1x 3,5" 1x 2,5"
Fonte	180 W, PFC Ativo, 90% de eficiência típica, 100-240V / 50-60Hz automática
Teclado	Padrão ABNT2, USB, resistência a derramamento de líquidos
Mouse	Ótico, 2 botões, com scroll, USB, resolução de 1000 DPI
Segurança	Chip de criptografia TPM 2.0 Abertura para trava tipo Kensington Anilha para cadeado Sensor de intrusão
Dimensões (C x L x A)	Gabinete: 388,6 x 96 x 333,5 mm Embalagem: 486 x 237 x 529 mm
Peso Líquido / Peso Bruto	7,75 Kg / 8,90 Kg
Documentos e Acessórios	Cabos e guia rápido de instalação
Certificações²	Compatibilidade de hardware: WHCK Microsoft® Windows 10 (x64) Compatibilidade eletromagnética: IEC 61000, CISPR22 e CISPR24 Segurança do usuário: IEC 60950 Ruído acústico: Em conformidade com ISO 7779 e 9296 Eficiência energética: 80Plus Gold Equipamento ecológico: EPEAT Gold e RoHS Gerenciamento remoto: DMTF
Garantia	Os termos e as condições variam de acordo com o modelo comercial
Código / EAN	1305234 / 7896904608571

Um sistema operacional de 64 bits é necessário para o equipamento suportar 4 GB ou mais de memória RAM.
As certificações podem variar de acordo com a configuração do equipamento.

Microsoft, Windows e o logotipo Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países. Logotipo Intel®, Intel, Atom, Celeron, Pentium e Core são marcas comerciais ou marcas registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países.
© 2019 Positivo Tecnologia - Apresentação oficial de produto dirigida ao mercado. Sujeito a alterações sem prévio aviso. REV. 01.

HDMI Este produto incorpora tecnologia HDMI™, interface multimídia de alta definição. HDMI, a logo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas registradas de HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e em outros países.



Especificações técnicas

Essenciais

Segmento vertical	Desktop
Número do processador	i3-8100
Status	Launched
Data de introdução	Q4'17
Litografia	14 nm
Condições de uso	Embedded Broad Market Commercial Temp, PC/Client/Tablet

Desempenho

Número de núcleos	4
Nº de threads	4
Frequência baseada em processador	3.60 GHz
Cache	6 MB Intel® Smart Cache
Velocidade do barramento	8 GT/s DMI3
TDP	65 W

Informações complementares

Opções integradas disponíveis Sim

Especificações de memória

Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória)

64 GB

DDR4-2400

Tipos de memória

2

Nº máximo de canais de memória

37.5 GB/s

Largura de banda máxima da memória

Sim

Compatibilidade com memória ECC [†]
Especificações gráficas

Gráficos do processador [†]

Opções de expansão

Gráficos UHD Intel® 630

350 MHz

1.10 GHz

64 GB

Yes, at 60Hz

4096x2304@24Hz

4096x2304@60Hz

4096x2304@60Hz

12

4.5

Sim

Sim

Sim

Sim

3

x3E91/x92

1S Only

3.0

Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4

16

FCLGA1151

1

PCG 2015C (65W)

100°C

Tecnologias avançadas

Frequência da base gráfica

Máxima frequência dinâmica da placa gráfica

Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo

Suporte para 4K

Resolução máxima (HDMI 1.4)‡

Resolução máxima (DP)‡

Resolução máxima (eDP - tela plana integrada)‡

Suporte para DirectX*

Suporte para OpenGL*

Intel® Quick Sync Video

Tecnologia Intel® InTru™ 3D

Tecnologia de alta definição Intel® Clear Video

Intel® Clear Video Technology

Nº de telas suportadas †

ID do dispositivo

Escalabilidade

Revisão de PCI Express

Configurações PCI Express †

Nº máximo de linhas PCI Express

Especificações de encapsulamento

Soquetes suportados

Configuração máxima da CPU

Especificação de solução térmica

T_{JUNCTION}

Tamanho do pacote

16

37.5mm x 37.5mm

Visite MDDS

Sim

Não

Não

Não

Sim

Sim

Sim

Não

Sim

64-bit

Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2

Sim

Sim

Sim

Sim

Não

Sim

Sim

Yes with Intel® ME

Sim

Sim

Opções de Halógena Baixa Disponíveis

Memória Intel® Optane™ suportada †

Tecnologia Intel® Turbo Boost †

Elegibilidade da plataforma Intel® vPro™ †

Tecnologia Hyper-Threading Intel® †

Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x) †

Tecnologia de virtualização Intel® para E/S direcionada (VT-d) †

Intel® VT-x com Tabelas de página estendida (EPT) †

Intel® TSX-NI

Intel® 64 †

Conjunto de instruções

Extensões do conjunto de instruções

Estados ociosos

Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep®

Tecnologias de monitoramento térmico

Tecnologia de proteção da identidade Intel® †

Programa Intel® da Plataforma de Imagem Estável (SIPP)

Segurança e confiabilidade

Novas instruções Intel® AES

Chave Segura

Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX)

Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX)

Intel® OS Guard

Intel® Trusted Execution Technology †

Não
Sim
Sim

Bit de desativação de execução †

Intel® Boot Guard

↻

☺

⊂

⊂
⊂
⊂
A
↓

19



Confortável e silencioso



107 teclas / Resistente a derramamento de líquidos / Ergonomia

Modelo	SK-6620
Idioma	ABNT2 (Português Brasil)
Interface	USB
Características	<p>12 teclas de funções on-top</p> <p>Chaves táteis de membrana</p> <p>Compatível com o modo legado de Boot</p> <p>Total de 107 teclas de perfil baixo (low profile)</p> <p>Tecla Windows (ativação Menu Iniciar) e aplicação (acesso ao menu de atalhos: equivalente ao botão direito do mouse)</p> <p>Indicador de Num Lock</p> <p>Indicador de Caps Lock</p> <p>Indicador de Scroll Lock</p> <p>Resistente a derramamento de líquidos</p> <p>Inscrições gravadas a laser ideais para uso contínuo</p> <p>Ajuste de inclinação/altura</p> <p>Plug and Play</p>
Comprimento do cabo	1,8 m
Dimensões	<p>Largura de 471 mm</p> <p>Comprimento de 117 mm</p> <p>Altura de 36 mm</p>
Peso	750 g
Cor	Preto
Compatibilidade	Windows XP, Vista, 7, 8/8.1, 10 e Linux
Certificação	FCC, CE
Fabricante	Positivo Informática S/A



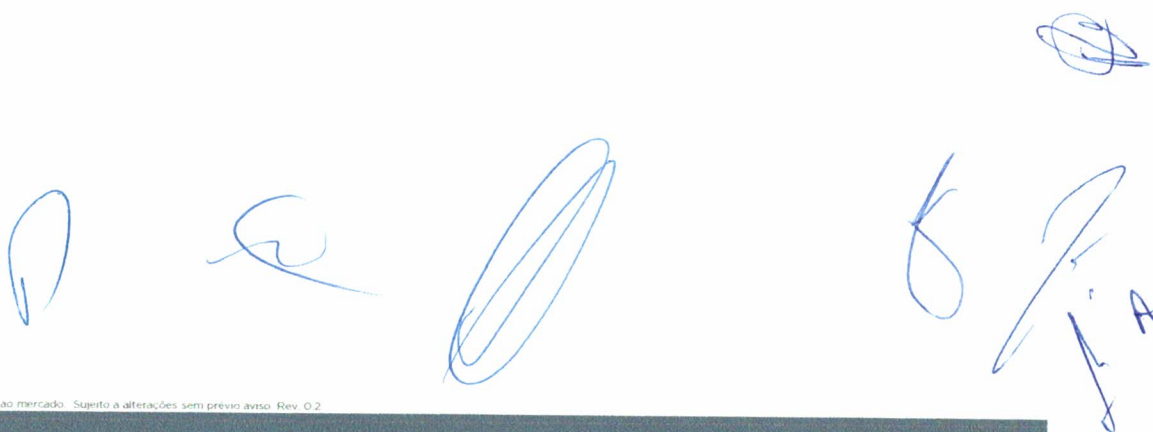


Versátil com resposta rápida e precisa



Ótico (LED) / 1.000 dpi / Ambidestro

Modelo	SM-6620
Tipo	Ótico (LED)
Interface	USB
Botões	3 botões incluindo botão de rolagem (wheel)
Resolução	1.000 dpi
Força Operacional	Botões (esquerda/direita): 75+25gf Botão wheel: 180+50gf
Configuração	Ambidestra
Comprimento do cabo	1,8 m
Dimensões	Largura de 65 mm Comprimento de 117 mm Altura de 36 mm
Peso	90 g
Cor	Preto
Compatibilidade	Windows XP, Vista, 7, 8/8.1, 10 e Linux
Segurança	FCC, CE
Brilho	Positivo Informática S/A



MONITOR POSITIVO 22MP55PQ



Qualidade Superior de Imagem com Economia de Energia



- Imagens excepcionais com a tecnologia LED IPS e resolução Full HD
- Super economia de energia
- Tela com tratamento antirreflexivo
- Ajustes de altura, inclinação e rotação



Imagens meramente ilustrativas.



TELA IPS LED de 21,5" / Resolução Full HD / Alto Contraste / Plug & Play / HDMI + DVI + VGA

Tamanho de Tela	21,5", Widescreen, Formato 16:9
Tipo de Tela	LCD TFT IPS LED
Revestimento da Tela	Anti-Glare, Hard Coating 3H
Suporte de Cores	16,7 milhões de cores
Pixel Pitch	0,24795 mm
Brilho	250 cd/m ²
Contraste	5.000.000:1 (DFC) / 1.000:1 (Estático)
Ângulo de Visão	178° / 178° (H/V)
Tempo de Resposta	5 ms
Resolução Máxima	1920x1080 @ 60Hz
Frequência de Varredura	D-Sub/DVI-D: 30 - 83 kHz (H) / 56 - 75 Hz (V) HDMI: 30 - 83 kHz (H) / 56 - 61 Hz (V)
Modo de Sinal	Analogico, Digital
Botões Frontais	Não
Conector	HDMI, DVI-D, D-Sub 15 pinos (VGA) e Saída para fone de Ouvido
Recursos	Plug and Play; Furação VESA (100 mm x 100 mm); Abertura para trava tipo Kensington
Tensão	AC 100~240V (+/- 10%) / 50/60 Hz (automática), fonte interna
Consumo de Energia (Ligado/Standby)	24W (Típico) / ≤ 0,3 W
Controles Manuais – Painel Frontal	Teclas: Menu/Reader/Energy Saving/Auto ajuste/Input/Exit/Liga-Desliga OSD(On Screen Display)
Características	Apoio da base removível, Inclinação (-5° ~ +20°), Altura (11 cm), Rotação Pivot (90°), Giro eixo horizontal (opcional)
Dimensões (L x A x P)	Produto: 508 x 224 x 356 mm (com base) Embalagem: 577 x 375 x 183 mm
Cor	Preto
Peso Líquido / Bruto	4,3 Kg / 5,7 Kg
Acessórios	Cabo de força 1.8m NBR 14136, Cabo D-Sub de 1.5m, Cabo DVI-D de 1.5m (opcional), Cabo HDMI de 1.5m, Gerenciamento de cabos (opcional) e Manual do Usuário
Certificações	FCC CLASS B, CE, TCO 6.0, UL, EPA 6.0

O logotipo HDMI e High Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas registradas de HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e em outros países.
© Positivo Tecnologia - Apresentação oficial de produto dirigida ao mercado. Alterado em 16 de Março de 2018. Sujeito a alterações sem prévio aviso. REV. 13

MANUAL DO USUÁRIO

POSITIVO MASTER



D6200 e D8200
POS-SFIW01



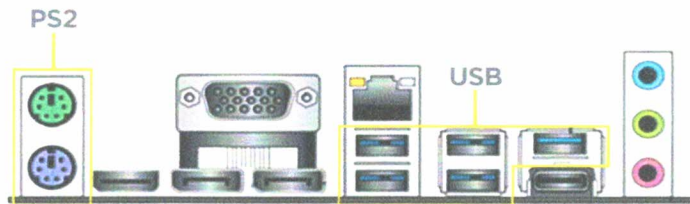


SUMÁRIO

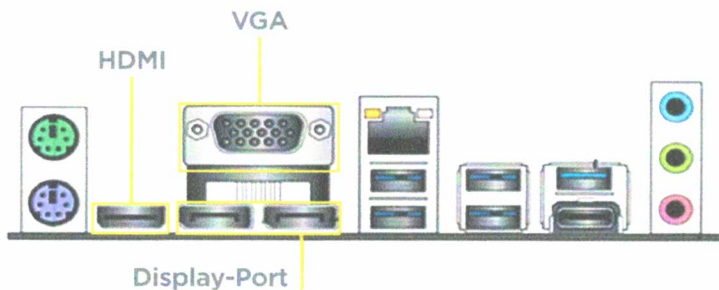
1. Instalando o microcomputador	4
2. Especificações elétricas da fonte	5
3. Abertura do microcomputador	5
4. Troca de dispositivo óptico	6
5. Troca da unidade de armazenamento	8
6. Troca Ótico e HDD para configuração RAID	10
7. Limpeza do filtro de poeira	13
8. Dimensões do produto	14
9. Drivers	14
10. Placa Mãe	14
10.1 Especificações Técnicas	16
11. Memórias	20
12. Sensor de Intrusão	21
13. Wake on Lan	23
14. Processadores suportados	23
15. Gerenciamento de energia padrão Energy Star	24
16. Apêndice	26
Apêndice A: Recomendações	26
Apêndice B: Limpeza e manutenção	26
Apêndice C: Segurança	26
Apêndice D: Disco de Recuperação	26
Resolução de Problemas	29
Garantia e Serviços	30

1 - INSTALANDO O MICROCOMPUTADOR

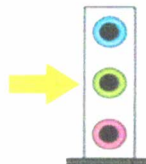
1. Seu equipamento pode acompanhar teclado e mouse PS2 ou USB. Nas imagens abaixo, encontram-se ambas, indicando onde devem ser conectados seus dispositivos para cada caso.



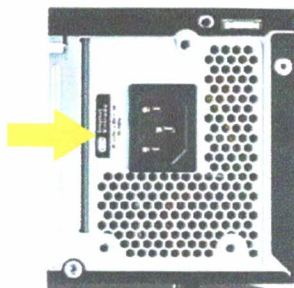
2. Conectar o cabo VGA, HDMI ou Display Port que acompanha o monitor na respectiva saída do microcomputador como indica a figura abaixo.



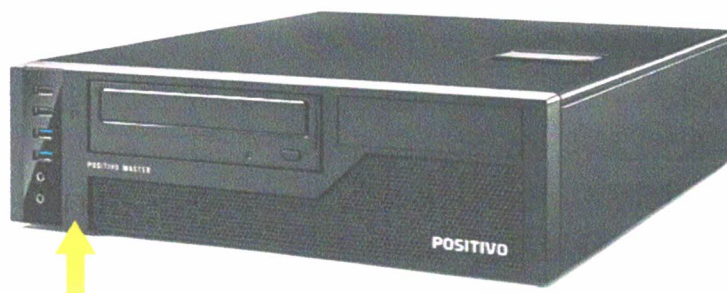
3. Caso o microcomputador acompanhe alto-falantes externos, conectar o plugue de áudio na saída verde indicada na foto abaixo. Caso queira conectar um microfone, deve-se usar o plugue rosa (padrão).



4. Conectar o cabo de alimentação na entrada da fonte para energizar o microcomputador.



Observação: Verificar se a rede elétrica está de acordo com a faixa de operação da fonte. Verificar também se a tomada possui aterramento para uma boa proteção elétrica do equipamento.



5. Acionar os botões liga/desliga do computador e do monitor, pressionando uma vez cada um dos botões. Se o monitor for LCD, pode ser utilizado o recurso autoajuste da imagem, pressione o botão dessa função no monitor para ajustar a imagem à área visível da tela. Veja mais detalhes no manual do monitor. A função de modo espera (standby) do computador pode ser ativada ao ser pressionado o botão liga/desliga.

2 - ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS DA FONTE

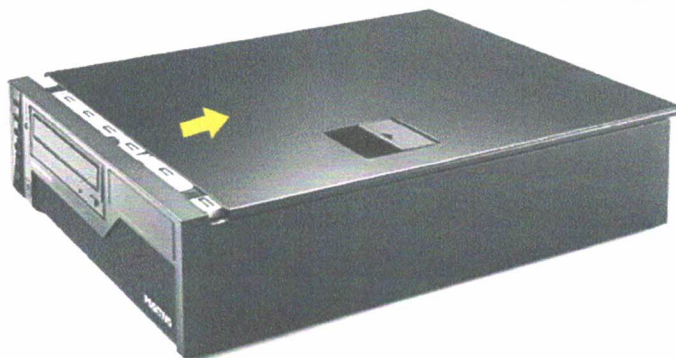
Potência Total	Características
180/200/ 240/300 W	<ul style="list-style-type: none">• Frequências de operação: 50/60Hz• Tensão de operação: 100/240V (+/- 10%) com ajuste automático

3 - ABERTURA DO MICROCOMPUTADOR

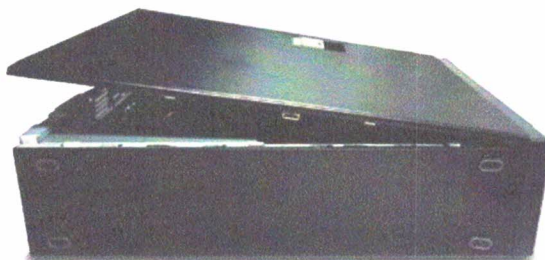
1. Empurre a trava no sentido da seta indicativa.



2. Deslize a tampa no sentido horizontal, como mostra a figura abaixo.

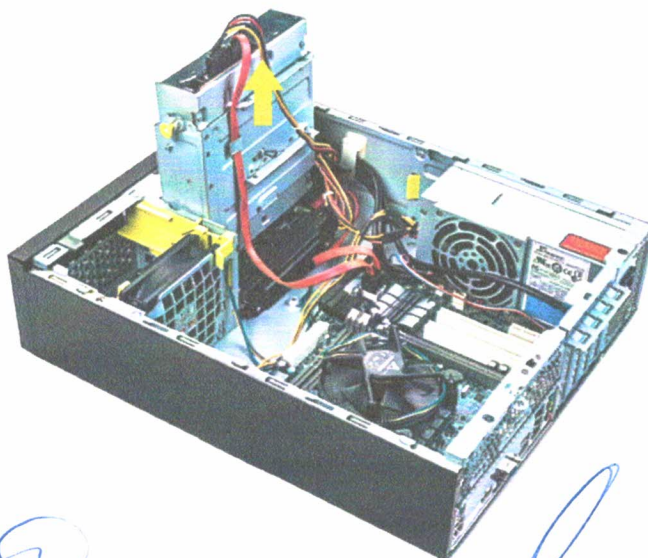
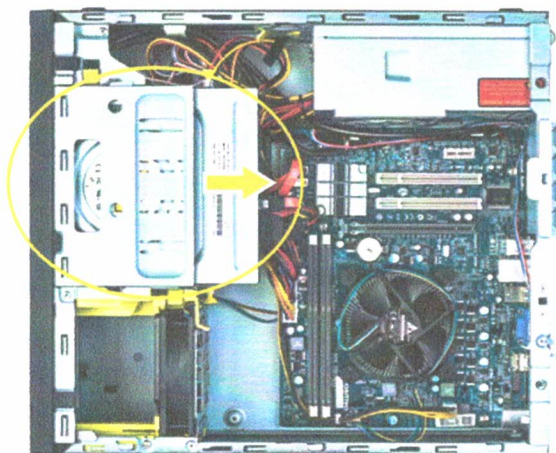


3. Levante a tampa do gabinete.



4 - TROCA DE DISPOSITIVO ÓPTICO

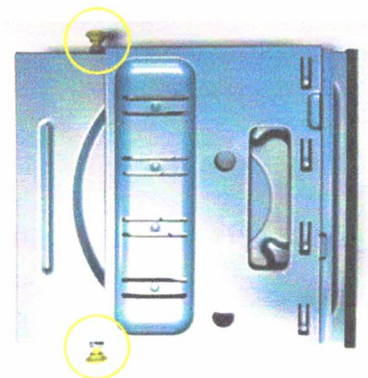
1. Após abrir a tampa do gabinete, destravando-o no local indicado pela foto.



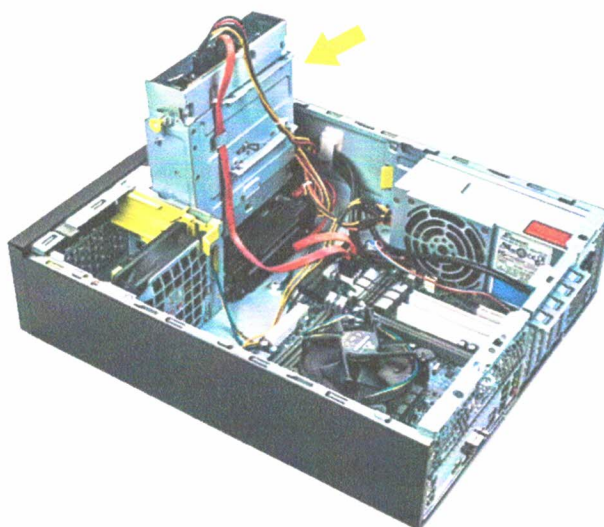
[Handwritten blue scribbles and marks]

[Handwritten blue mark]

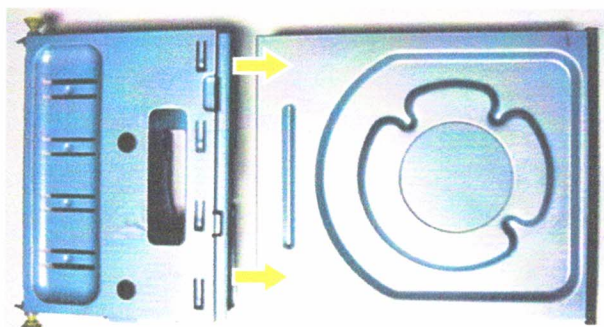
2. Puxe para o lado de fora as travas mostradas na foto abaixo.



3. Colocar/remover SSD ou HDD de 2,5" (opcional), pressionando apenas as travas permitindo a manipulação do dispositivo.

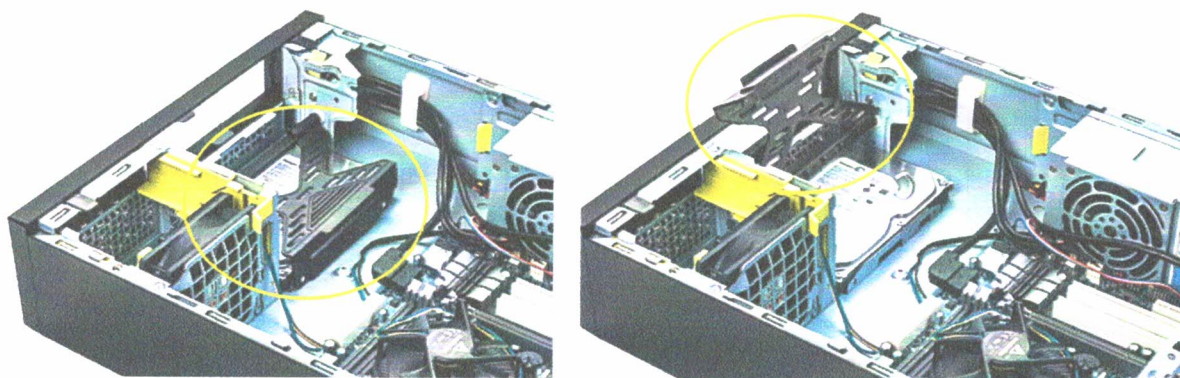


4. Remova o dispositivo pela frente e efetue a troca, como mostrado abaixo.

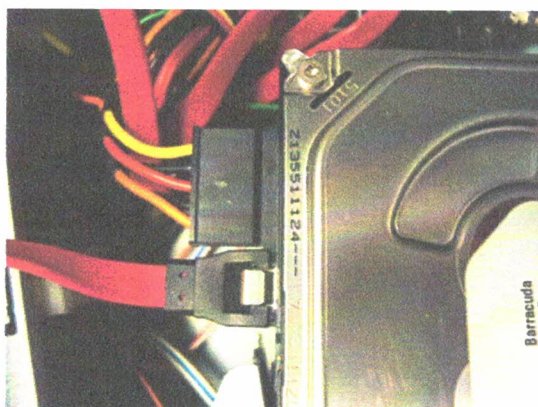


5 - TROCA DA UNIDADE DE ARMAZENAMENTO

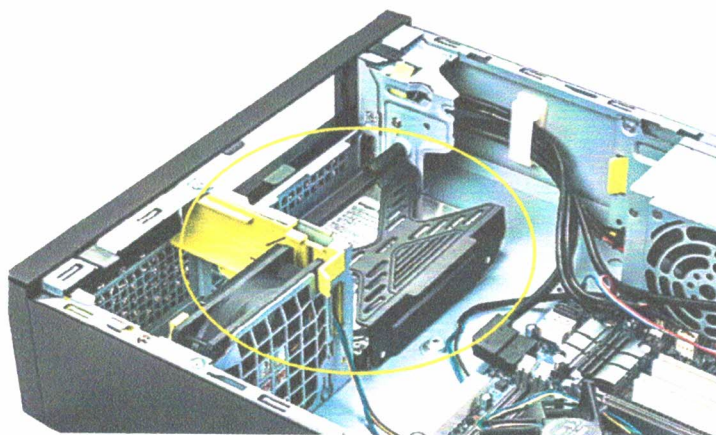
1. Puxe a trava do dispositivo para cima e abra sua baia, conforme imagens abaixo.



2. Remova os conectores SATA Power e SATA de dados e troque o dispositivo.

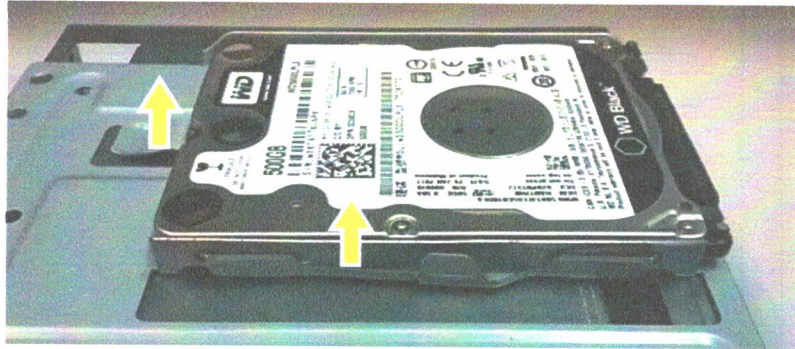


3. Após o acondicionamento do dispositivo, trave-o novamente.



Troca do HDD de 2,5" sob a baia do óptico

4. Sob a baia que contém o drive óptico, há o local onde fica o HDD de 2,5", para a remoção pressione a trava conforme figura abaixo e puxe o HDD para cima.

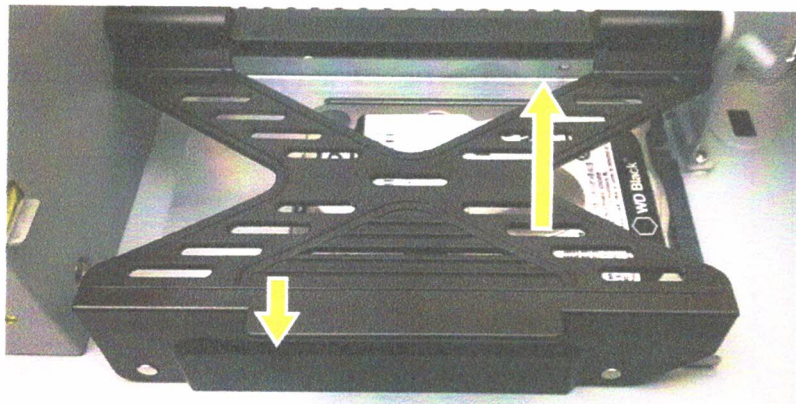


5. Para a troca do HDD, insira inclinando-o para encaixar nos pinos laterais e logo após pressione o outro lado para baixo e posicione as travas para o perfeito encaixe do HDD.

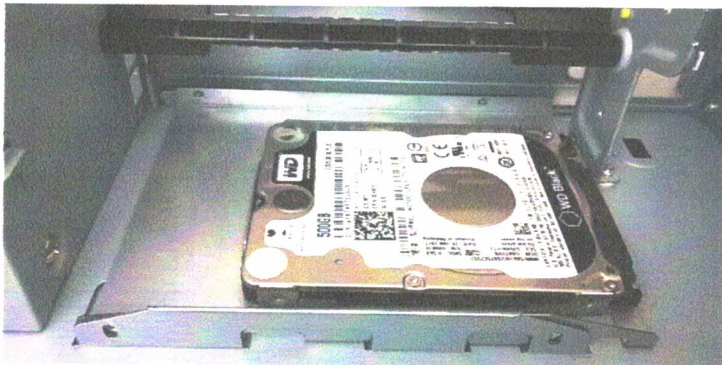


Acesso ao segundo HDD de 2,5"

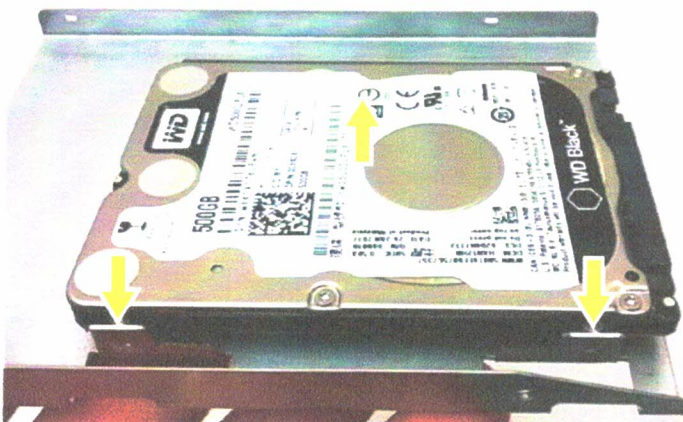
6. Após retirar a baia que contém o óptico, há o acesso ao disco, destrave o disco puxando a grade para o lado e para cima para destravar o HDD conforme mostra a figura abaixo.



7. Abra a grade que trava o HDD e troque-o, como mostra a figura abaixo.



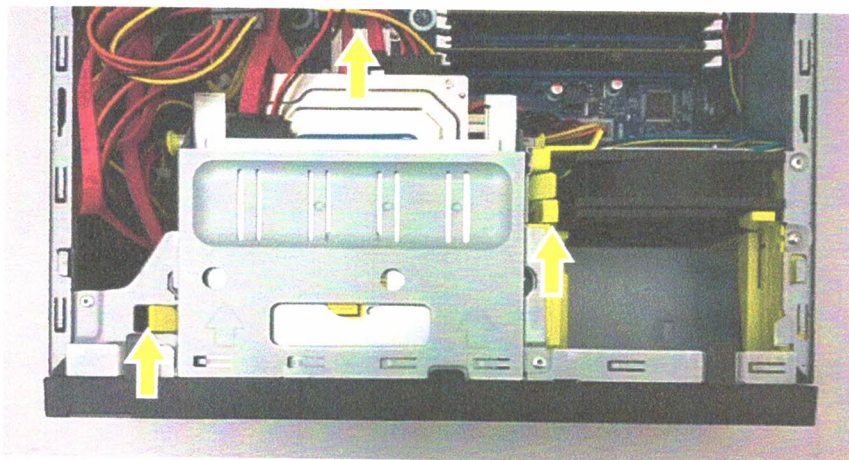
8. Para a remoção do HDD deve ser pressionado as duas travas laterais e puxar o HDD para cima, como mostra a figura abaixo.



9. Após a troca do HDD insira novamente na baia e trave-o no gabinete, reconectando os cabos de alimentação e dados.

6 - TROCA ÓPTICO E HDD PARA CONFIGURAÇÃO RAID

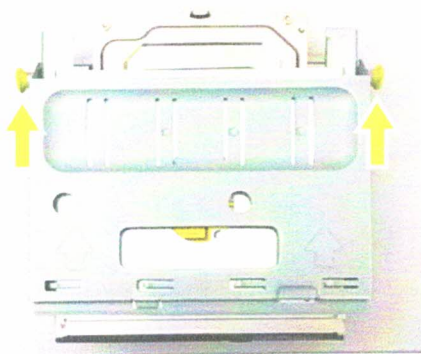
1. Após abrir a tampa do gabinete, destravando-o no local indicado pela foto.



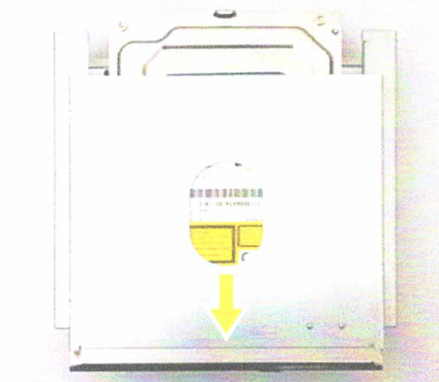
2. Retire todos os cabos e puxe o compartimento do HDD / óptico.



3. Puxe para o lado de fora as travas mostradas na foto abaixo e puxe para fora o conjunto HDD / óptico.



4. Puxe o óptico que fica na parte superior para frente.



5. Troque o HDD ou óptico conforme mostram as figuras abaixo.

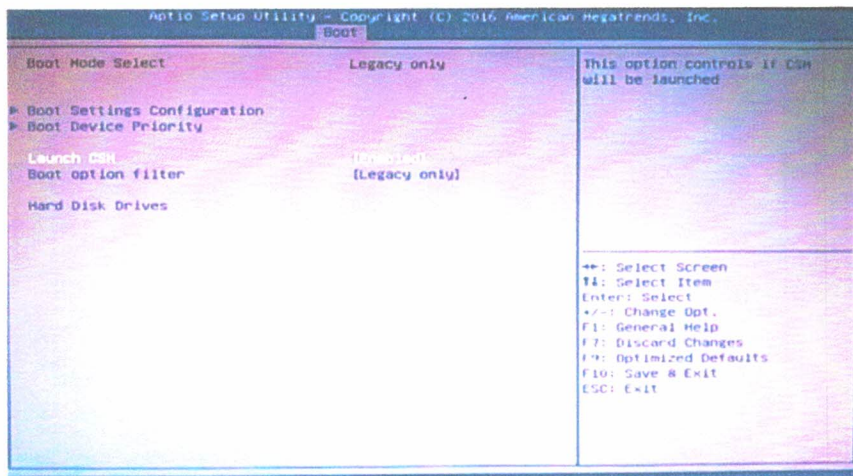


6. Para retirar o HD ou óptico, basta puxar para cima para soltá-los das travas laterais.

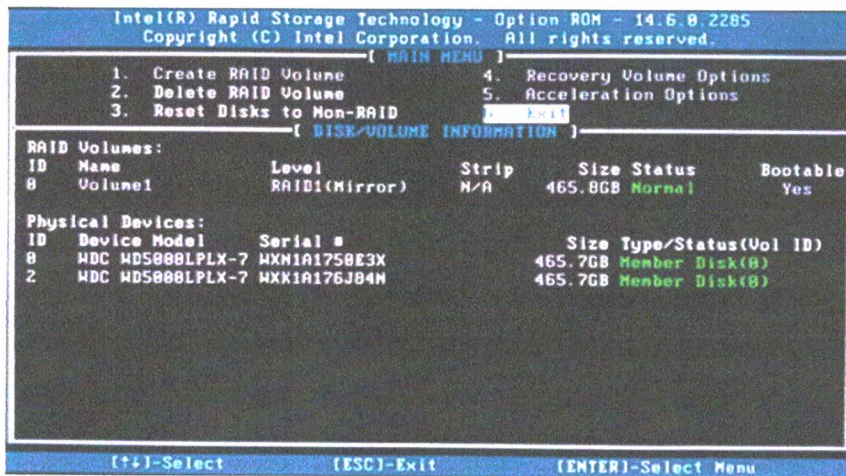
7. Para a troca do segundo HD, seguir o passo 5.

8. Faça a montagem do conjunto novamente e ligue o equipamento.

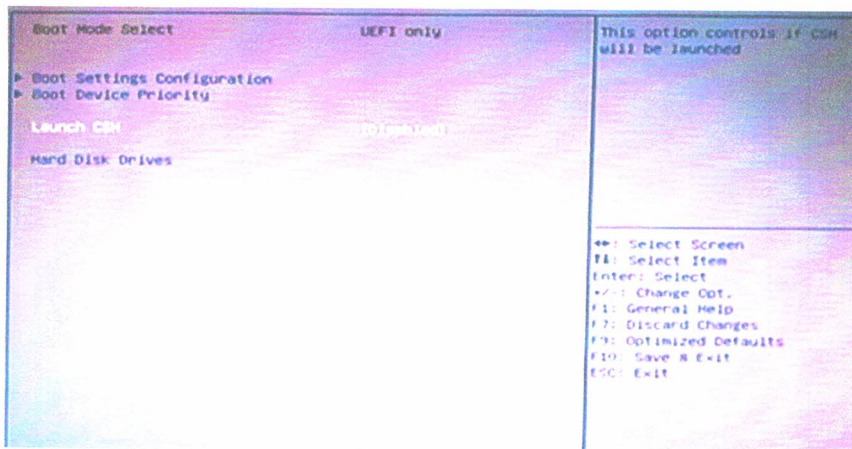
9. Para configurar a RAID entre no setup do equipamento pressionando a tecla DEL. Na aba boot configure o launch CSM para Enable e o Boot option filter para Legacy only. Salvar e sair.



10. No boot pressione as teclas CTRL e I para acessar o menu da configuração da RAID. Você Criar, Deletar e configurar a RAID.



11. Entre no setup novamente pressionando a tecla DEL. Na aba boot configure o launch CSM para Disable. Salvar e sair.



7 - LIMPEZA DO FILTRO DE POEIRA

Retire o filtro para limpeza regularmente, conforme figuras abaixo.



8 - DIMENSÕES DO PRODUTO

CPU: A x L x P
356,3 x 175 x 408,3mm



9 - DRIVERS

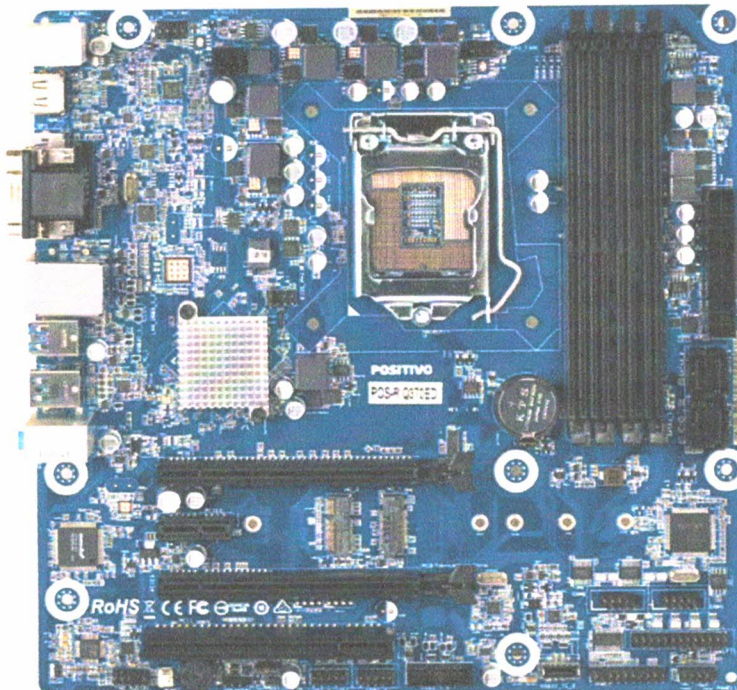
Os drivers do equipamento estão disponíveis no site da Positivo Tecnologia em: <http://www.meupositivo.com.br/setor-publico/suporte-tecnico/drivers#tab-computadores>

10 - PLACA MÃE

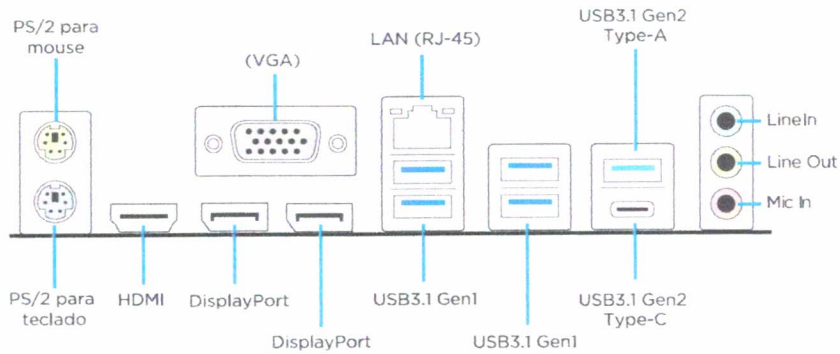
POS-RIQ370ED

O produto Positivo Master D8200 é fornecido com placa-Mãe Positivo, modelo POS-RIQ370ED. Essa placa mãe foi desenvolvida para linha de processadores Intel da 8ª geração com socket 1151. Possui o chipset Intel® Q370 que suporta a tecnologia Intel® vPro™ para contribuir com a redução de custos de TI através do gerenciamento remoto e seguro do parque de máquinas. Suporta até 64 GB de memória DDR4.

Placa-Mãe Positivo, Modelo POS-RIQ370ED
Vista Superior



Painel Traseiro

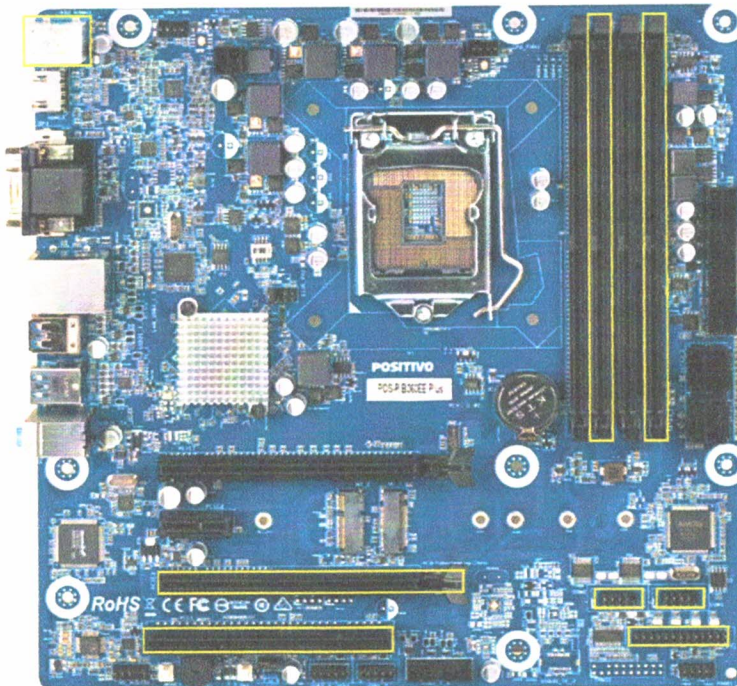


POS-RIB360EE

O produto Positivo Master D6200 é fornecido com placa-Mãe Positivo, modelo POS-RIB360EE. Essa placa mãe foi desenvolvida para linha de processadores Intel da 8ª geração com socket 1151. Possui o chipset Intel® B360 que traz para as empresas desempenho sob medida aliado à eficiência no consumo de energia, bem como a confiabilidade que a operação diária exige. Suporta até 64 GB de memória DDR4*.

Placa-Mãe Positivo, Modelo POS-RIB360EE

Vista Superior



Handwritten blue scribble.

Handwritten blue scribble.

A

Handwritten blue scribble.

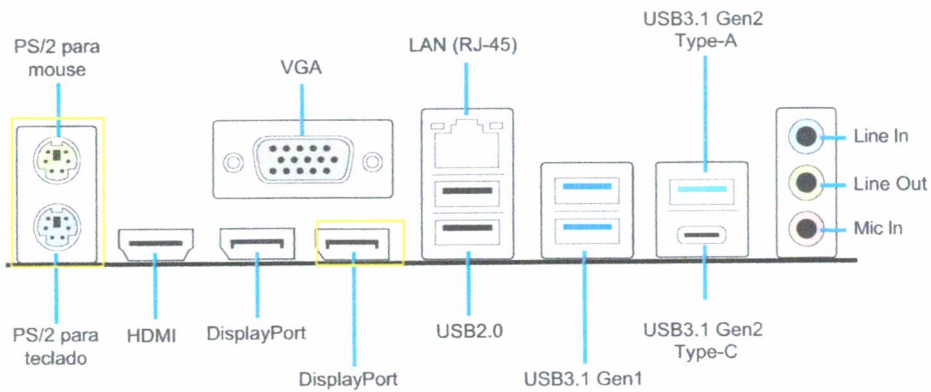
15

Handwritten blue scribble.

Handwritten blue scribble.

32

Painel Traseiro



* Opcional 2x slots DIMM com suporte ao modo Dual Channel.
Quando com 2x slots DIMM, suporta até 32GB de memória DDR4.

□ Itens opcionais.

10.1 - Especificações Técnicas

POS-RIQ370ED

Peças	Especificações
CPU	<ul style="list-style-type: none"> • Socket LGA 1151 para processadores Intel® Coffee Lake - S series • Suporta Intel® vPro (disponível em alguns modelos de processadores)
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> • Chipset Intel® Q370 • Gerenciamento remoto através da tecnologia Intel® vPro™* • Suporta Virtualização de I/O (VT-d)*
Memória	<ul style="list-style-type: none"> • Suporta 4 (quatro) módulos DIMM de 1,2V DDR4 SDRAM unbuffered e non-ECC • Suporta arquitetura de memória dual channel DDR4 • Suporta memória DDR4 2666/2400 MHz (expansível até 64GB)
Slots	<ul style="list-style-type: none"> • 1x PCIe x16 v3.0 • 1x PCIe x16 v3.0 (operando em x4) • 1x PCIe x1 v3.0 • 1x PCIe x4/SATA (M.2 2280) para unidade SSD • 1x PCIe x1 (M.2 2230) para Wifi • 1x PCI 32-bit v3.0
Gráfico	<ul style="list-style-type: none"> • Chip Gráfico integrado ao processador Intel UHD Graphics com suporte a DirectX, OpenGL

* Disponível em alguns modelos de processadores

Áudio	<ul style="list-style-type: none"> • Áudio integrado no chip Realtek ALC887 • Suporta High Definition Audio
LAN	<ul style="list-style-type: none"> • 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet (conforme os padrões IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab) • Integrado no chip Intel® vPro i219LM • Suporta Wake-on-LAN (WOL), PXE, CSMA/CD • Conformidade com os padrões IEEE 802.1q, 802.1p • Eficiência de Energia IEEE 802.3az • Auto negociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, compatível TCP/IP v.4/v.6
Dispositivo de Segurança	<ul style="list-style-type: none"> • Chip TPM v2.0
Dispositivo de Alarme	<ul style="list-style-type: none"> • Buzzer
Conectores de I/O do painel traseiro	<ul style="list-style-type: none"> • 2x Portas PS/2 • 1x Porta para controladora gráfica tipo VGA • 1x Porta para controladora gráfica tipo HDMI • 2x Porta para controladora gráfica tipo DisplayPort • 4x Portas USB 3.1 Gen1 • 1x Porta RJ45 • 1x Porta USB 3.1 Gen 2 Type A, 1x Porta USB 3.1 Gen 2 Type C • 3x Conectores de áudio
Conectores Internos	<ul style="list-style-type: none"> • 1x Conector para fonte alimentação ATX 24 pinos • 1x Conector de alimentação ATX 12V 4 pinos • 1x Conector para cooler de CPU com controle de rotação • 1x Conector para ventilador do gabinete com controle de rotação • 1x Conector para painel de áudio frontal • 1x Conector para painel frontal • 1x Conector para porta paralela DB25 • 2x Conectores para porta serial DB9 • 4x Conectores Serial ATA 6.0 Gb/s • 2x Conectores para portas USB 2.0 (suporta até 4 portas) • 1x Conector para porta USB 3.1 Gen 1 (suporta até 2 portas) • 1x Conector para porta USB 3.1 Gen 2 (suporta 1 porta type C) • 1x Jumper para recuperação da BIOS (Clear CMOS) • 1x Conector para sensor de intrusão do gabinete • 1x Conector para saída de áudio amplificado • 1x Conector para sensor de temperatura

BIOS/UEFI	<ul style="list-style-type: none"> • Memória flash ROM de 128Mb (16MB) • Idiomas: Português ou Inglês • Possui a função "Plug & Play" • Controle de permissão com senha de administrador e usuário para acesso e/ou alteração • Suporte a ACPI - funções de economia de energia • Registro de número de série e patrimônio • Suporte as tecnologias de gerenciamento iAMT 11.0
Dimensões	• 24.4cm(L) x 24.4cm(C), formato Micro-ATX, componentes de alta qualidade (capacitores sólidos)
Sistema Operacional	• Compatível com Microsoft® Windows 10

POS-RIB360EE

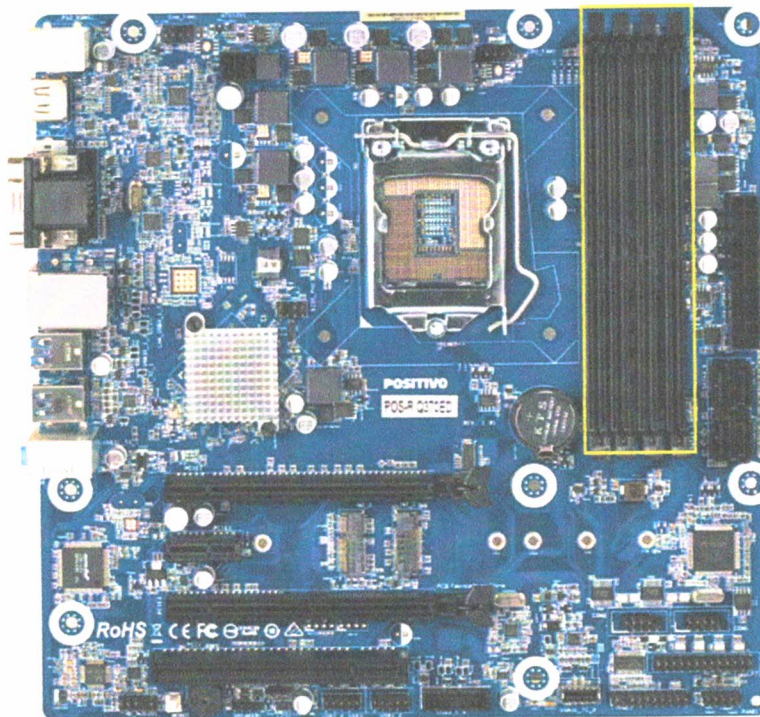
Peças	Especificações
CPU	• Socket LGA 1151 para processadores Intel® Coffee Lake - S series
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> • Chipset Intel B360 Express • Gerenciamento remoto através da tecnologia DASH
Memória	<ul style="list-style-type: none"> • Suporta até 4 (quatro) módulos DIMM de 1,20V DDR4 SDRAM unbuffered e non-ECC (opcional 2x módulos DIMM) • Suporta arquitetura de memória dual channel DDR4 • Suporta memória DDR4 2666/2400 MHz (expansível até 64GB) (Opcional até 32GB DDR4 2666/2400 MHz quando com 2x slots DIMM)
Slots	<ul style="list-style-type: none"> • 1x PCIe x16 v3.0 • 1x PCIe x16 v3.0 (operando em x4) (opcional) • 1x PCIe x1 v3.0 • 1x PCIe x4/SATA (M.2 2280) para unidade SSD • 1x PCIe x1 (M.2 2230) para Wifi • 1x PCI 32-bit v3.0 (opcional)
Gráfico	• Chip Gráfico integrado ao processador Intel UHD Graphics com suporte a DirectX, OpenGL
Áudio	<ul style="list-style-type: none"> • Áudio integrado no chip Realtek ALC887 • Suporta High Definition Audio

LAN	<ul style="list-style-type: none"> • 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet (conforme os padrões IEEE 802.3, 802.3u e 802.3ab) • Integrado no chip Realtek RTL8111FP + DASH • Suporta Wake-on-LAN (WoL), PXE, CSMA/CD • Conformidade com os padrões IEEE 802.1q, 802.1p • Eficiência de Energia IEEE 802.3az • Auto negociação IEEE 802.3u, Full-Duplex, compatível TCP/IP v.4/v.6
Dispositivo de Segurança	<ul style="list-style-type: none"> • Chip TPM v2.0
Dispositivo de Alarme	<ul style="list-style-type: none"> • Buzzer
Conectores de I/O do painel traseiro	<ul style="list-style-type: none"> • 2x Portas PS/2 (opcional) • 1x Porta para controladora gráfica tipo VGA • 1x Porta para controladora gráfica tipo HDMI • 2x Portas para controladora gráfica tipo DisplayPort (1x Porta opcional) • 2x Portas USB 3.1 Gen 1 • 2x Portas USB 2.0 • 1x Porta USB 3.1 Gen 2 Type A, 1x Porta USB 3.1 Type C • 1x Porta RJ45 • 3x Conectores de áudio
Conectores internos	<ul style="list-style-type: none"> • 1x Conector para fonte de alimentação ATX 24 pinos • 1x Conector de alimentação ATX 12V 4 pinos • 1x Conector para cooler de CPU com controle de rotação • 1x Conector para ventilador do gabinete com controle de rotação • 1x Conector para painel de áudio frontal • 1x Conector para painel frontal • 1x Conector para porta paralela DB25 (opcional) • 2x Conectores para porta serial DB9 (opcional) • 4x Conectores Serial ATA 6.0 Gb/s • 2x Conectores para portas USB 2.0 (suporta até 4 portas) • 1x Conector para porta USB 3.1 Gen 1 (suporta até 2 portas) • 1x Jumper para recuperação da BIOS (Clear CMOS) • 1x Conector para sensor de intrusão do gabinete • 1x Conector para saída de áudio amplificado • 1x Conector para sensor de temperatura

BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Memória flash ROM de 128Mb (16MB) • Idiomas: Português ou Inglês • Possui a função "Plug & Play" • Controle de permissão com senha de administrador e usuário para acesso e/ou alteração • Suporte a ACPI com funções de economia de energia • Registro de número de série e patrimônio • Suporte as tecnologias de gerenciamento DASH
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"> • 24.4cm(L) x 24.4cm(C), formato Micro-ATX, componentes de alta qualidade (capacitores sólidos)
Sistema Operacional	<ul style="list-style-type: none"> • Compatível com Microsoft® Windows 10

11 - MEMÓRIAS

Esta placa mãe suporta somente módulos de memórias do tipo DDR4. A figura ilustra a localização dos bancos de memória DDR4*.



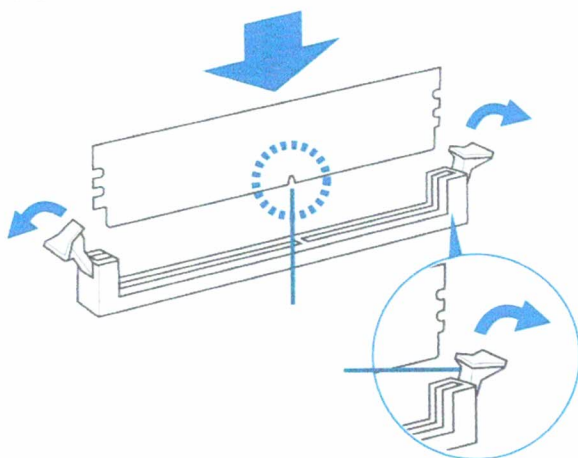
Importante: Sempre instale memórias com a mesma latência CAS. Para otimizar a compatibilidade é recomendável utilizar memórias de um mesmo fabricante.

* Opcional 2x slots DIMM com suporte ao modo Dual Channel.
Quando com 2x slots DIMM, suporta até 32GB de memória DDR4.

Instalando as memórias:

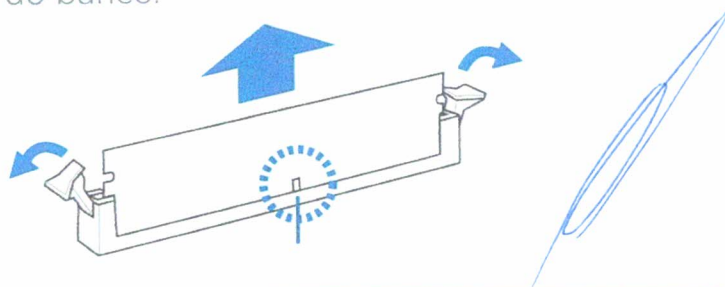
1. Pressione as travas do suporte para fora como mostra a figura.
2. Alinhe a memória no banco através do chanfro na memória com o suporte.
3. Firmemente pressione a memória para baixo até que as travas fechem e a memória esteja devidamente encaixada.

Observação: Para instalar as memórias em dual channel, instale duas memórias iguais nos slots de mesma cor.



Removendo a memória

1. Simultaneamente pressione as travas para baixo para destravar a memória.
2. Remova a memória do banco.



12 - SENSOR DE INTRUSÃO

As placas-mãe **POS-RIQ370ED** e **POS-RIB360EE** possuem o recurso de sensor de intrusão. Esse recurso pode ser ativado/desativado no BIOS, acessando o menu **Security -> Chassis Intrusion** e selecione a opção **"Enabled/ Disabled"**. Para salvar a alteração feita no setup do BIOS, acesse o menu **Save & Exit** e a opção **"Save Changes and Exit"**. Ao aparecer a janela **"Save Changes and Exit"**, selecione a opção **"Yes"**.

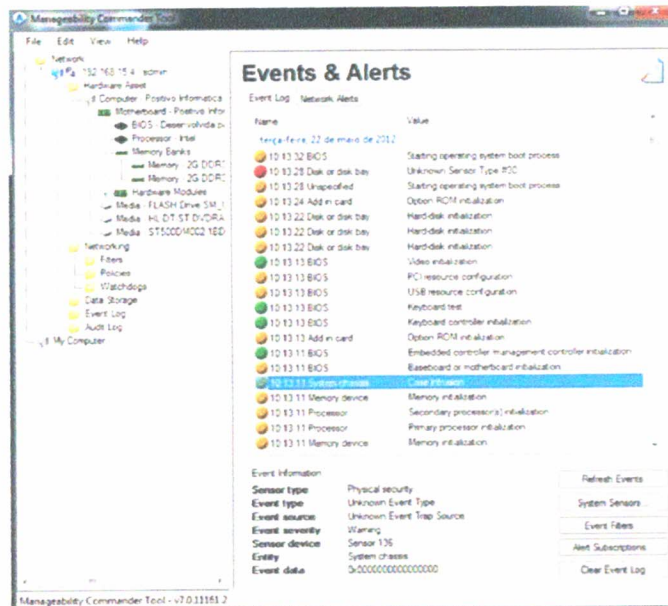
Se o gabinete do computador for aberto, o BIOS acusará no POST uma mensagem toda vez que o mesmo for ligado ou reiniciado.

Chassis Intrusion
Press F1 to continue

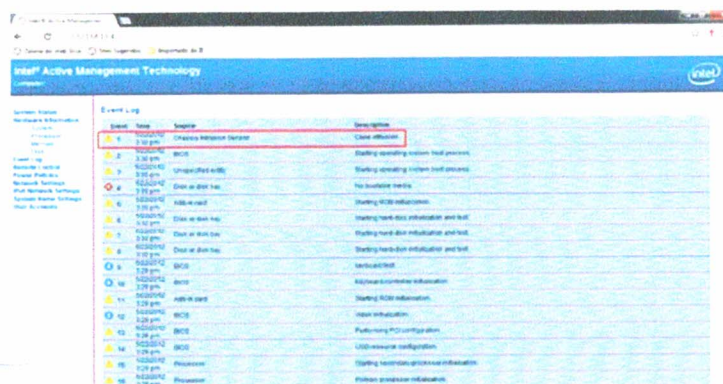


Para remover essa mensagem, é necessário acessar o Setup do BIOS e limpar o evento de violação de gabinete no menu **Security -> Clear Chassis Intrusion Event** e selecionar a opção **Yes**. Para salvar a alteração feita no Setup do BIOS, acesso o menu **Save & Exit** e a opção **Save Changes and Exit**. Ao aparecer a janela **Save Changes and Exit**, selecione a opção **Yes**.

Para a placa-mãe modelo **POS-RIQ370ED**, o evento de violação do gabinete pode ser visto no log de eventos do sistema de gerenciamento Intel vPro, utilizando o console de gerenciamento. Como exemplo foi utilizado o aplicativo Intel Manageability Developer Tool Kit, disponível em <https://software.intel.com/en-us/articles/download-the-latest-version-of-manageability-developer-tool-kit>



O evento de violação do gabinete também pode ser visto na interface web de gerenciamento do vPro, disponível para a placa-mãe POS-RIQ370ED.



13 - WAKE ON LAN

A placa de rede das placas-mãe suportam o recurso Wake on Lan (WoL). Esse recurso pode ser ativado/desativado no BIOS. Para isso, entre no Setup do BIOS e acesse o menu "**Power**" -> "**Wake-On-Lan**" e selecione a opção "**Enabled/ Disabled**".

Para salvar a alteração feita no Setup do BIOS, acesse o menu "**Save & exit**" e a opção "**Save changes and Exit**". Ao aparecer a janela "**Save Changes and Exit**", selecione a opção "Yes". É necessário habilitar no driver da placa de rede o suporte ao PME.

14 - PROCESSADORES SUPORTADOS

As placas-mãe POS-RIQ370ED e POS-RIB360EE possuem suporte para os processadores da família Intel da 8ª geração.

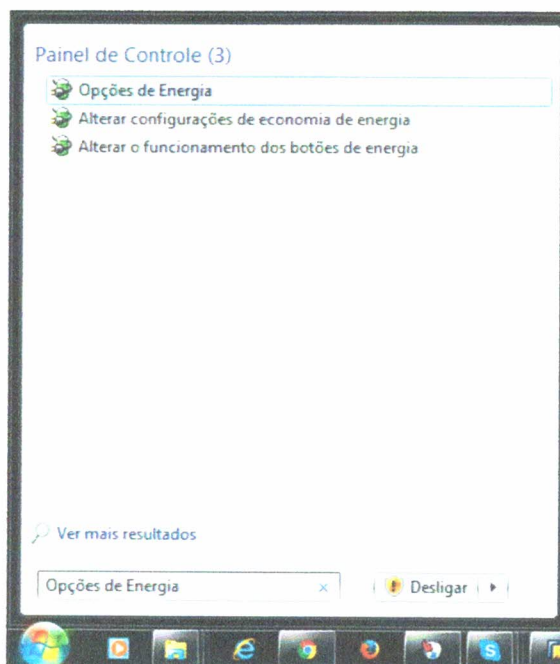
15 - GERENCIAMENTO DE ENERGIA PADRÃO ENERGY STAR

O gerenciamento de energia refere-se a mecanismos de controle de energia para computadores pessoais. Tipicamente seu uso é baseado em soluções de software e hardware que colocam o equipamento em estados de baixo consumo, através de demandas.

O gerenciamento de energia vem ativado por padrão e é uma funcionalidade do Windows para economizar energia. A sua melhor configuração já é ativada de fábrica no modo equilíbrio de energia com as opções de desligar o vídeo em 10 minutos e opção para suspender as atividades do computador em 30 minutos. Após decorrido o tempo de 30 minutos o computador entrará no modo suspender. Para “acordar” o equipamento novamente, deve-se clicar no mouse ou acionar qualquer tecla do teclado, assim o computador voltará exatamente para suas atividades no momento em que entrou no modo suspender.

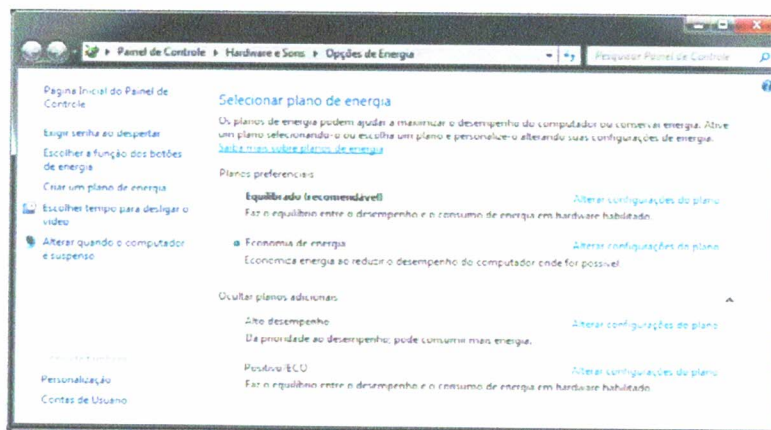
Para acessar o gerenciamento de energia, clique no menu iniciar e digite “opções de energia”, para pesquisar novos programas.

As imagens a seguir são meramente ilustrativas, depende do sistema operacional.



Os modos dos planos de energia são definidos da seguinte forma:

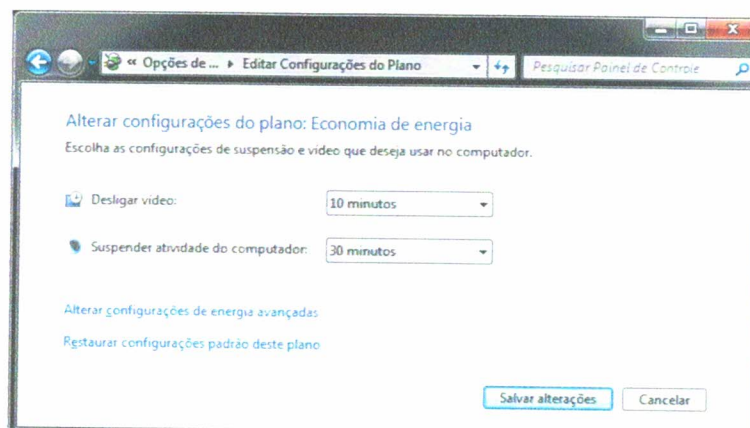
- Equilibrado (consumo de energia moderado)
- Alto desempenho (consumo de energia elevado)
- Economia de energia (consumo de energia reduzido)



Para editar um plano de energia clique em alterar configurações do plano. Neste item, pode-se definir os tempos, como exemplo:

- Para desligar o vídeo
- Para suspender a atividade do computador

Observação: somente usuários avançados devem alterar configurações de energia avançadas. Para os demais usuários deve-se deixar como padrão de fábrica.



NOTA: Para estar em conformidade com a Energy Star, o equipamento foi configurado de fábrica para desligar o vídeo em 10 minutos e opção para suspender as atividades do computador em 30 minutos.

16 - APÊNDICE

Apêndice A: Recomendações

- Não exponha seu microcomputador em ambientes com alta umidade, luz solar direta e altas temperaturas externas;
- Coloque seu microcomputador em uma superfície firme e plana;
- Nunca bloqueie as entradas/saídas de ventilação de seu microcomputador;
- Use sempre seu microcomputador fechado, não removendo frontal ou quaisquer tampas que exponham a parte interna do equipamento;
- Não derrame líquidos sobre o microcomputador e seus acessórios periféricos. Isso pode causar sérios danos aos mesmos;
- Desligue o microcomputador antes de realizar quaisquer manutenções internas ou limpeza interna dos componentes.

Apêndice B: Limpeza e manutenção

- Utilize um pano macio e seco ou levemente umedecido com uma solução suave de água e detergente neutro. Nunca aplique produtos de limpeza sobre o equipamento;
- Evite utilizar quaisquer tipos de solventes, como por exemplo, álcool ou benzeno, que podem danificar o acabamento;
- Realize limpezas periódicas para um melhor funcionamento do equipamento;
- Proteja o equipamento da poeira e da umidade.

Apêndice C: Segurança

- Sempre solicite auxílio técnico especializado;
- Para prevenir danos causados por descargas elétricas, desconecte o cabo de alimentação da rede elétrica quando o equipamento não estiver em uso;
- Para realizar a manutenção interna dos componentes, sempre desconecte o cabo de alimentação do equipamento. Isso evitará quaisquer danos elétricos que venham a ocorrer;
- Para manutenção interna de componentes, coloque o equipamento em uma superfície com uma manta anti-estática, isso evitará que a eletricidade estática danifique o equipamento;
- Antes de ligar, assegure-se que o equipamento está de acordo com as especificações da rede elétrica local.

Apêndice D: Sistema de Recuperação (opcional)

A utilização do "Sistema de Recuperação" pode ser necessária, caso você tenha algum problema com o sistema operacional, como instabilidade, problemas com vírus ou problemas que não podem ser resolvidos pela solução de problemas do seu sistema operacional. Nesse caso, consulte o site da Central de Relacionamento Positivo na Internet (www.meupositivo.com.br/empresas, seção SUPORTE TÉCNICO) e abra a guia "Recuperação Eletrônica" para ter acesso as instruções específicas de acordo com seu sistema operacional. Caso você tenha dúvidas sobre a utilização do "Sistema de Recuperação" após a leitura deste guia, entre em contato com a Central de Relacionamento Positivo.

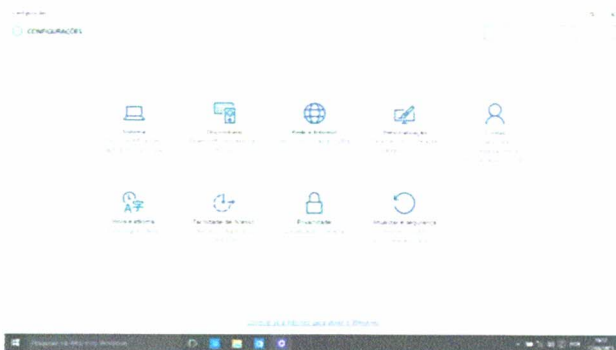
Alteração de Sistema Operacional (quando disponível):

Para utilização de recoveries ou instalação de sistema operacional Microsoft, devem ser feitas as seguintes alterações no bios do equipamento:

Windows 10
Opção Secure Boot como Enable
Opção Launch CSM como Disable

Para iniciar o procedimento é simples, basta seguir os passos abaixo:

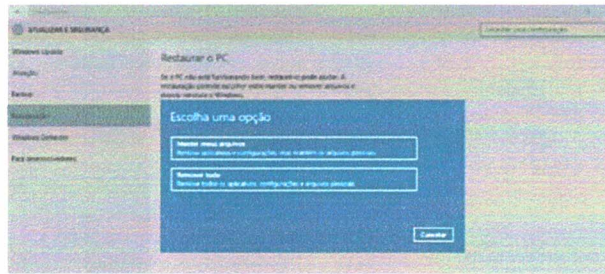
1. Pressione simultaneamente as teclas **Windows + I** para abrir a tela de **Configurações**.



2. Selecione a opção **Atualizar e Segurança** e na sequência o menu **Recuperação**. Escolha a opção **Restaurar este PC** e clique no botão **Começar agora** logo abaixo.

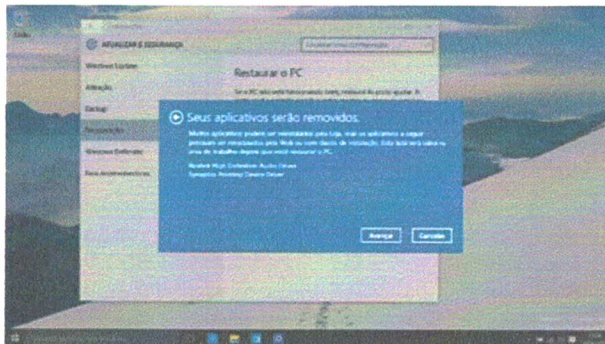


3. Leia atentamente as informações do que acontecerá durante o processo de recuperação. Selecione a opção **Manter meus arquivos** para manter os arquivos pessoais ou selecione a opção **Remover tudo**.

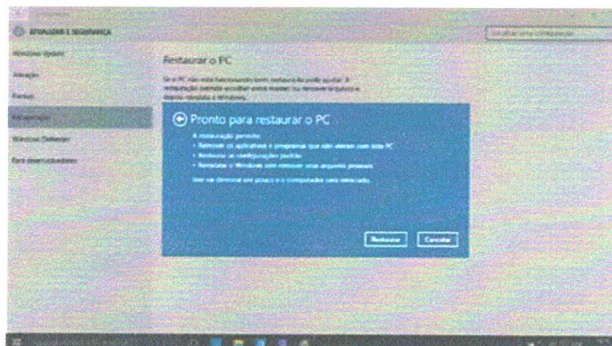


4. Ao seleccionar a opção **Manter meus arquivos**, caso existam aplicativos que precisam ser reinstalados após o processo de recuperação, será gerada uma lista contendo estes aplicativos na área de trabalho do seu computador. Eles precisarão ser baixados novamente através da Loja de Aplicativos, da internet ou através de discos de instalação.

Se estiver de acordo, clique em **Avançar**.



5. Clique em **Restaurar** para iniciar o processo de recuperação. Caso contrário clique em **Cancelar**.



ATENÇÃO: Ao utilizar o “Sistema de Recuperação” nas versões Windows, você apagará todos os aplicativos instalados no seu computador, incluindo softwares adicionais ou demonstrativos gratuitos que acompanham originalmente o equipamento. Por prevenção salve habitualmente cópia de seus arquivos mais importantes: em discos (caso tenha unidade ótica DVD ou CD disponível no seu equipamento) ou dispositivos externos de armazenamento como pendrive e HD (disco rígido) externo.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Microcomputador não liga

- Verifique a alimentação;
- Verifique se existe energia nas tomadas;
- Verificar se os LED's do painel frontal acendem.

Microcomputador liga e não aparece imagem

- Verificar se o LED do monitor está aceso. Caso esteja, verificar ajustes de brilho/contraste.
- Verificar cabo de sinal do monitor;
- Verificar cabo de força do monitor.

Mensagem de erro na inicialização

- Verificar se há discos inseridos nos drives. Retire-os.

Drive não funciona

- Verificar se os discos estão formatados ou danificados. Tentar outro disco.

Mouse não movimentar

- Verificar a conexão do cabo do mouse;
- Confirmar se o Sistema Operacional foi inicializado com o mouse conectado.

Mouse falha na movimentação

- Em caso de mouse óptico, limpar com pano macio e seco, ou levemente umedecido o sensor abaixo do mouse.

Conexão com a Internet não funciona

- Verifique se o cabo de rede está devidamente conectado e se os LED's da placa de rede estão acesos.
- Verificar sinal da rede.
- Verifique se as configurações de rede estão de acordo com o solicitado pela operadora/administrador da rede.

Monitor não liga

- Verifique os cabos de energia e sinal do monitor.
- Verifique se há energia nas tomadas.
- Verifique chave liga/desliga do monitor.

GARANTIA E SUPORTE

O prazo de garantia do equipamento consta no campo de observações da nota fiscal de compra. Na ausência desta, o prazo de garantia e modalidade de atendimento pode ser consultado através de contato com um dos números da Central de Relacionamento Positivo, tendo o número de série do equipamento em mãos.

De acordo com o disposto no artigo 32 do Código de Defesa do Consumidor, a Positivo Tecnologia disponibiliza peças de reposição e serviços de reparo de equipamentos pelo prazo mínimo de 3 (três) anos contados da data da emissão de nota fiscal de venda. Ultrapassado o prazo de garantia legal e/ou contratual, as despesas com reparo e/ou reposição de peças serão de responsabilidade do consumidor.

Modalidades de Atendimento

1. Balcão - O equipamento deve ser encaminhado até a Assistência Técnica Autorizada Positivo Tecnologia indicada pela Central de Relacionamento Positivo.
2. On Site - Deve-se entrar em contato através de um dos telefones da Central de Relacionamento Positivo para comunicação do problema. Caso seja necessária a presença de um técnico para a correção do problema, será providenciado o agendamento de uma visita técnica.

Canais de Atendimento

Para que seu atendimento seja ágil, tenha sempre em mãos o número de série do seu equipamento e a nota fiscal de compra.

1. Pela Internet: www.meupositivo.com.br/empresas, seção SUPORTE.
Lá, você encontrará respostas a perguntas frequentes, drivers, entre outros;
2. Via Chat: no site, na seção SUPORTE, acesse o menu Canais de Atendimento e depois a opção Chat.
3. Via e-mail: relacionamento@positivo.com.br;
Ao encaminhar sua dúvida via e-mail, informar sempre o nome completo do solicitante, telefone para contato com código de área e número de série do Equipamento.

Se suas dúvidas não forem solucionadas pelos canais acima, ligue para a Central de Relacionamento Positivo: **4002 6440** (Capitais e grandes centros) ou **0800 644 7500** (demais localidades), de segunda a sexta-feira, exceto feriados, das 8 às 19 horas, e aos sábados das 8 às 14 horas (horário de Brasília).

A Central de Relacionamento Positivo prestará o devido suporte e, se necessário, em caso de problemas no hardware, indicará a Assistência Técnica ou ponto de serviço, com localização mais próxima da sua residência.



www.oquevocefezpeloplanetahoje.com.br



Preservação Ambiental

A conscientização ambiental faz parte da cultura de cada pessoa, faça a sua parte. Recomenda-se que seu notebook antigo e em desuso não seja descartado no lixo comum. Para saber como colaborar, entre em contato através dos canais ao lado:



recycle@positivo.com.br



4002 6440 (Capitais e grandes centros)
0800 644 7500 (demais regiões)



www.meupositivo.com.br/tiverde

PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA



www.meupositivo.com.br

© 2019 - Positivo Tecnologia. Todos os direitos reservados. Este documento é de propriedade da Positivo Tecnologia, não podendo ser reproduzido, transmitido, transcrito, total ou parcialmente, sem autorização prévia por escrito da mesma. Seu conteúdo possui caráter técnico-informativo. A Positivo Tecnologia reserva-se o direito de realizar as alterações que julgar necessárias em seu conteúdo sem prévio aviso. Todos os nomes de empresas e produtos citados são marcas registradas de seus respectivos proprietários. Fotos meramente ilustrativas e as cores podem variar conforme o modelo. Componentes sujeitos à alteração sem prévio aviso.

HDMI® Este produto incorpora tecnologia HDMI™, interface multimedia de alta definição. HDMI, a logo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas registradas de HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e em outros países.

42

DECLARAÇÃO

Órgão: A Secretaria Municipal de Educação e Cultura da Prefeitura de Paraíso do Tocantins

UF: TO

Pregão Presencial: 031/2019

Data da Licitação: 30/08/2019

Quantidade do Produto: 120 UND DESKTOP MASTER D6200 COM 120 UND MONITOR LED 21.5" LG 22MP55PQ SN FW POSITIVO

POSITIVO TECNOLOGIA S/A, com sede na Rua João Bettega, 5200, cidade de Curitiba, Estado do Paraná, inscrita sob o CNPJ 81.243.735/0001-48 e Inscrição Estadual 1017302473, declara para os devidos fins, que a empresa LUMINATA DISTRIBUIDORA - EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 17.930.584/0001-05 com sede na Rua Jose Otavio, S/N, Bairro: Parque Industrial Nova Esperança, em Paraíso do Tocantins-TO, Cep: 77.600-000, está autorizada a revender e distribuir todos os produtos de fabricação e comercialização da Positivo Tecnologia.

A POSITIVO TECNOLOGIA S/A assegura a garantia de seus produtos em todo território nacional através de sua rede de assistências técnicas, desde que o equipamento seja utilizado de acordo com as normas e recomendações de manutenção e uso descritas neste documento e nos manuais.

Quando adquiridos no Brasil, através de revendedores autorizados, conforme especificações do Termo de Garantia que acompanha todos os produtos. A garantia cobre a configuração original de fábrica, qualquer alteração da configuração original feita pelo revendedor, deverá ser autorizada por escrito pela Positivo Tecnologia, e as partes e peças substituídas ou adicionadas serão de responsabilidade do próprio revendedor.

A Garantia padrão dos equipamentos da linha Positivo Master é de 12 meses balcão. Disponibilizamos outras modalidades de garantia, chegando até a 48 meses on-site, porém essas modalidades devem ser adquiridas no momento da compra do equipamento. A garantia para a bateria, seja no modo de garantia de produto balcão, ou on-site, é de 12 meses, independentemente do período de garantia adquirido.

A Positivo Tecnologia disponibiliza canais de atendimento telefônico para esclarecimento de dúvidas ou suporte técnico: 4002-6440 (São Paulo, Belo Horizonte, Brasília e Curitiba) e 0800-644-7500 para demais localidades.

A linha Positivo Master possui certificações e é desenvolvida para as necessidades do mercado corporativo e todos os componentes utilizados na sua fabricação são novos.

Esta declaração é válida até 29/09/2019.

Curitiba, 29/08/2019.

545/2019.

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.

José Marcelo Caetano Munhoz

Gerente Comercial - Canais Indiretos

Positivo Tecnologia S.A.

João Bettega, 5200 | CIC
31350 000 | Curitiba - PR
+55 41 3316-7700
positivotecnologia.com.br

Javari, 1255 | Distrito Industrial
69075 110 | Manaus - AM
+55 92 3183 7900

EPEAT Registry

Your Resource for Sustainable Electronics

MASTER D6200

PRODUCT SUMMARY:

Product Type:	Desktop
Country:	Brazil
Manufacturer:	Positivo Tecnologia S.A.
EPEAT Rating:	Bronze
Registration Date:	2019-08-12
Product Status:	Active
Exceptions:	
Manufacturer Part Number(s):	

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: P.M. PARAISO
DO TOCANTINS
 EDITAL: 3112019

EPEAT RATING SCORE DETAIL

For a product to be listed on the EPEAT Registry, it must, at a minimum, meet the applicable "required" criteria. [Click here](#) to see a list of the required criteria for this product category.

This product has met the necessary required criteria.

Along with required criteria, products can also meet optional criteria and score optional points. It is not required for a product to achieve any optional points.

- Products that meet all required criteria and achieve less than 50% of the optional points are rated at **EPEAT Bronze**.
- Products that meet all required criteria and achieve 50 - 74% of the optional points are rated at **EPEAT Silver**.
- Products that meet all required criteria and achieve 75 - 100% of the optional points are rated at **EPEAT Gold**.

The optional criteria for this product category and optional points achieved by this product are listed below.

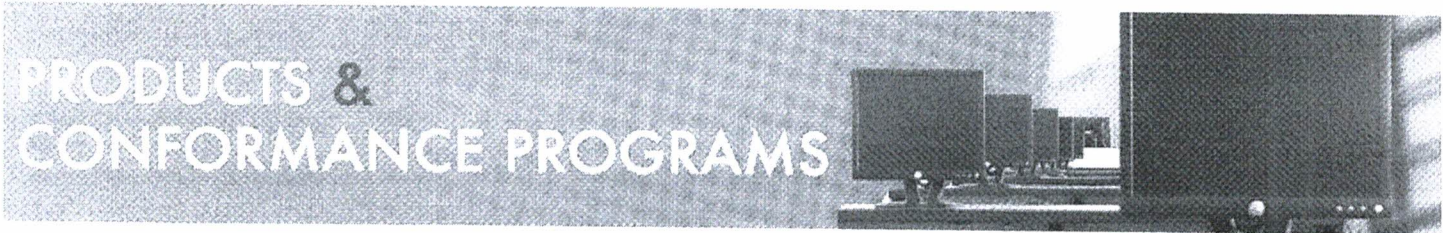
Optional Criteria	Scores
▶ 4.1 Substance Management	5 / 16
▶ 4.2 Materials Selection	0 / 3
▶ 4.4 Product longevity/life-cycle extension	0 / 2
▶ 4.5 Energy Conservation	3 / 4
▶ 4.7 Packaging	1 / 2
▶ 4.8 Life cycle assessment and carbon footprint	1 / 6
▶ 4.9 Corporate Environmental Performance	1 / 9
▶ 4.10 Corporate social responsibility	1 / 6
Total Optional Criteria Score	12 / 48

Please note that it is not required for a product to achieve any optional points.

Some optional criteria may not be applicable to a product. Optional criteria that are not applicable (N/A) to the product are not included in the Total Optional Criteria Score, and are not reflected above.

For any questions, comments, or feedback regarding the EPEAT Registry, please contact us [<mailto:lfernandez@greenelectronicscouncil.org>].

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
 CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO
 ÓRGÃO: P.M. PARAISO
 TROPICUS
 EDITAL: 30/2019



Home > Conformance > Showcase > Home > Conformance > **View Showcase Item**

Showcase

[View Showcase Item](#)

Positivo Master D6200

by
Positivo Tecnologia S.A.

<http://www.positivotecnologia.com.br/>

Contact:

[Eder Godoy](#)
[Engineering Specialist](#)

Tested:

Vendor

Description:

A nova linha Positivo Master D6200 traz para as empresas desempenho sob medida aliado a eficiência no consumo de energia, bem como a confiabilidade que a operação diária exige. Com robustez e usabilidade aperfeiçoadas a linha conta com gabinete toolless além de periféricos criados especialmente para suportar as exigências de uso em ambientes corporativos. Tenha em sua empresa as tecnologias mais modernas e recentes com economia de energia, eficiência e a qualidade comprovadas pelas principais certificações exigidas pelo mercado.

Categories:

[DMI 2.0 Products](#)

Conformance

[CDM Conformance Program](#)

[DMI Showcase](#)

[Search Showcase Items](#)

[Search Showcase Items](#)

All Categories ▾

Submit

[Advanced Search](#)

[Search Companies](#)

All Categories ▾

Submit

[Advanced Search](#)

[Browse Showcase Items](#)

DMI 2.0 Products ▾ [Submit](#)

<< Back Done

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: P.M. PARISO
TOCANTINS
EDITAL: 32/2017

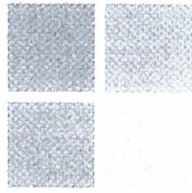
(Handwritten signatures and initials in blue ink)

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: P.N. PARAISO

TOCUTINS

EDITAL: 312009



Microsoft

Hardware certification report **Approved**

Private product ID: 13596122178836183
Shared product ID: 1152921504607504934
Submission ID: 1152921504627617403
Submission date: 5/22/2018
Completion date: 5/22/2018
Company: Positivo Tecnologia SA
Product name: Positivo Master D6200
Category: System
Product type: Desktop
Qualification level: Certified for Microsoft Windows 10 Client family version 1709, x64
Marketing name: Positivo Master D6200

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: P. N. PARAISO
TOCANTINS
EDITAL: 30/2019

55

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: P. M. PARAÍSO
TOCANTINS
EDITAL: 312019

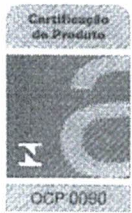












Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance



Nº: **OFF 994-001-18**

Data de Emissão: 30/novembro/2018
Date of Issue

Valido até: 29/novembro/2021
Valid Term

Fornecedor (Solicitante): Positivo Tecnologia S.A.
Supplier (Applicant)
Rua Javari, 1255 - Bairro Distrito Industrial - 69075-110 - Manaus – AM – Brasil
CNPJ: 81.243.735/0019-77

Fabricante: Positivo Tecnologia S.A.
Manufacturer
Rua Javari, 1255 - Bairro Distrito Industrial - 69075-110 - Manaus – AM – Brasil
CNPJ: 81.243.735/0019-77

Responsável Legal Fornecedor: Positivo Tecnologia S.A.
Legal Responsible by Supplier
Rua Javari, 1255 - Bairro Distrito Industrial - 69075-110 - Manaus – AM – Brasil
CNPJ: 81.243.735/0019-77

Produto: Computador de Mesa - Desktop
Product

Marca: Positivo
Brand

Modelo: Positivo Master D210, Positivo Master D610, Positivo Master D810, Positivo Master D820, Positivo Master D6200, Positivo Master D8200, Positivo Master D3200.
Model

Família: Computador de Mesa – Desktop POS-MTIW01
Family

Descrição: Conforme Anexo Relação de Componentes Críticos
Description

Código de Barras: N/A
Barcode

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO
ÓRGÃO: P. N. PARRIZO
TOCONTINS
EDITAL: 30/12/2019

Marca concedida

O uso da marca de Certificação da Intertek é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Intertek previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da Intertek e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre Intertek e seu cliente. A responsabilidade da Intertek está limitada aos termos e condições do contrato. A Intertek não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: qualidade.brasil@intertek.com Website: www.intertek-br.com ou Intertek do Brasil Telefone: +55 11 2322-8000 Av. Senador Roberto Simonsen, 1306 - 1º andar, São Caetano do Sul – SP.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance



Nº: **OFF 994-001-18**

Data de Emissão: 30/novembro/2018
Date of Issue

Valido até: 29/novembro/2021
Valid Term

Normas/Portarias:
Standards/Ordinances

Portaria nº 170 de 10 de abril de 2012

Portaria nº 407 de 21 de agosto de 2015

Portaria nº 48 de 8 de março de 2017

Segurança:

IEC 60950-1: 2013 - Information Technology Equipment – Safety.

Compatibilidade Eletromagnética (EMC):

CISPR 22: 2008 - Information technology equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement.

CISPR 24: 2010 - Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement.

IEC 61000-3-2: 2014 - Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase).

IEC 61000-3-3: 2013 - Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection.

IEC 61000-4-2: 2008 - Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test.

IEC 61000-4-3: 2010 - Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test.

IEC 61000-4-4: 2012 - Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test.

IEC 61000-4-5: 2014 - Testing and measurement techniques - Surge immunity test.

IEC 61000-4-6: 2013 - Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields.

IEC 61000-4-8: 2009 - Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test.

IEC 61000-4-11: 2004 - Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests.

Eficiência Energética:

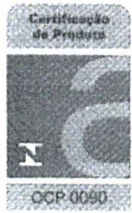
Anexo E da Portaria 170 de 10 de abril de 2012.

POSITIVO TECNOLÓGICA S.A.
COPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO
ÓRGÃO: P. N. DARRAS
TCCO.SINS
Emissão: 31/2015

Marca concedida

O uso da marca de Certificação da Intertek é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Intertek previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da Intertek e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre Intertek e seu cliente. A responsabilidade da Intertek está limitada aos termos e condições do contrato. A Intertek não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: qualidade.brasil@intertek.com Website: www.intertek-br.com ou Intertek do Brasil Telefone: +55 11 2322-8000 Av. Senador Roberto Simonsen, 1306 - 1º andar, São Caetano do Sul - SP.

53



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance



Nº: OFF 994-001-18

Data de Emissão: 30/novembro/2018
Date of Issue

Valido até: 29/novembro/2021
Valid Term

Modelo de Certificação: 5
Certification model

Data da Auditoria: Auditoria de Fábrica realizada em 26/julho/2018
Date of the Audit

Laboratório de Ensaios: Testing Laboratory	Relatório de Ensaios nº: Report N°	Data de Emissão: Date of Issue
Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-ID 2395-4627-01-01.00 (Pt)	19/out/2018
Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-SEG-RE 2395-4627-01-C-01.00 (Pt)	19/out/2018
Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-EMC-RE 2395-4627-01-C-01.00 (Pt)	19/out/2018
Instituto de Pesquisas Eldorado	LET-ENE-RE 2395-4627-01-C-01.00 (Pt)	19/out/2018

Data de Revisão: Review date	Justificativa de Revisão: Review reason
N/A	N/A

Nota: Segue em anexo, nas páginas de 4 a 8, a Relação de Componentes Críticos.
Note Este certificado cancela e substitui o certificado OFF 0249/V 0230.15-04.

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: P.N. PARAISO
TOCANTINS
EDITAL: 311237

Thiago Doretto
Country Business Line Leader

"A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Multilateral do IAF para Certificação de Produtos"

Marca concedida
O uso da marca de Certificação da Intertek é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Intertek previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da Intertek e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre Intertek e seu cliente. A responsabilidade da Intertek está limitada aos termos e condições do contrato. A Intertek não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: qualidade.brasil@intertek.com Website: www.intertek-br.com ou Intertek do Brasil Telefone: +55 11 2322-8000 Av. Senador Roberto Simonetti, 1306 - 1º andar, São Caetano do Sul - SP.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance



Nº: **OFF 994-001-18**

Data de Emissão: 30/novembro/2018
Date of Issue

Valido até: 29/novembro/2021
Valid Term

Relação de Componentes Críticos

COMPONENTE	FABRICANTE	MODELO	DADOS TÉCNICOS
GABINETE	POSITIVO	POS-MTIW01	---
FONTE DE ALIMENTAÇÃO	SEASONIC	SS-300ES	POTÊNCIA TOTAL: 300W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 5A-2.5A
	FSP	FSP300-60EGA	POTÊNCIA TOTAL: 300W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 4A-2A
		FSP500-50AHGA	POTÊNCIA TOTAL: 500W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 8A-4A
	POSITIVO POSITIVO TECNOLOGIA S.A CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO	PI-A300B-S(01)	POTÊNCIA TOTAL: 300W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 4A-2A
		PI-A300B-F(01)	POTÊNCIA TOTAL: 300W TENSÃO DE ENTRADA: 100-240Vac FREQUENCIA: 50/60Hz CORRENTE NOMINAL: 5A-2.5A
PLACA-MÃE	POSITIVO	POS-PIB150DT POS-PIQ170DU POS-PIH110DV	- Soquete LGA 1151 para processadores Intel de 6ª e 7ª geração - Chipset Intel B150 Express - Soquete LGA 1151 para processadores Intel de 6ª geração - Chipset Intel Q170 Express - Soquete LGA 1151 para processadores Intel de 6ª e 7ª

ORGÃO: P.M. PARAISO
TOCONTINS

EDITAL: 321019

Marca concedida

O uso da marca de Certificação da Intertek é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Intertek previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da Intertek e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre Intertek e seu cliente. A responsabilidade da Intertek está limitada aos termos e condições do contrato. A Intertek não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: qualidade.brasil@intertek.com Website: www.intertek-br.com ou Intertek do Brasil Telefone: +55 11 2322-8000 Av. Senador Roberto Simonsen, 1306 - 1ª andar, São Caetano do Sul - SP.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: **OFF 994-001-18**

Data de Emissão: 30/novembro/2018
Date of Issue

Valido até: 29/novembro/2021
Valid Term

Relação de Componentes Críticos

COMPONENTE	FABRICANTE	MODELO	DADOS TÉCNICOS
			geração - Chipset Intel H110 Express
		POS-AIQ270DX	- Soquete LGA 1151 para processadores Intel de 7ª geração - Chipset Intel Q270 Express
		POS-RIB360EE	- Soquete LGA 1151 para processadores Intel de 8ª geração - Chipset Intel B360 Express
		POS-RIQ370ED	- Soquete LGA 1151 para processadores Intel de 8ª geração - Chipset Intel Q370 Express
		POS-EIH310EF	- Soquete LGA 1151 para processadores Intel de 8ª geração - Chipset Intel H310 Express
VENTILADOR	AKASA	DFC922512P	Dimensões: 92x92x25mm Rated Voltage DC 12V Starting Voltage DC 7V Rated Current 0.037 - 0.19A (0% - 100%) Power Consumption 0.44-2.28W (0% - 100%)
		AK-CC6305BP01-1	Dimensões: 92x92x25mm Rated Voltage DC 12V Starting Voltage DC 7V Rated Current 0.037 - 0.19A (0% - 100%) Power Consumption 0.44-2.28W (0% - 100%)

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: P.M. PARAISSÓPOLIS

TOCCONT.N.S

EDITAL: 31/10/19

Marca concedida

O uso da marca de Certificação da Intertek é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Intertek previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da Intertek e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre Intertek e seu cliente. A responsabilidade da Intertek está limitada aos termos e condições do contrato. A Intertek não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: qualidade.brasil@intertek.com Website: www.intertek-br.com ou Intertek do Brasil Telefone: +55 11 2322-8000 Av. Senador Roberto Simonsen, 1306 - 1º andar, São Caetano do Sul - SP.

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 à 8



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance



Nº: **OFF 994-001-18**

Data de Emissão: 30/novembro/2018
Date of Issue

Valido até: 29/novembro/2021
Valid Term

Relação de Componentes Críticos

COMPONENTE	FABRICANTE	MODELO	DADOS TÉCNICOS
POSITIVO TECNOLOGIA S.A CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO ÓRGÃO: <u>P. M. PARAISO</u> <u>TOCANTINS</u> EDITAL: <u>31/2019</u>	Delta	FHS-A9025S19	Dimensões: 90x90x25mm Tensão Nominal: 12Vdc Tensão de Operação: 10.8 - 13.2 Vdc Corrente de Entrada: 0.07 - 0.14A Potencia de Entrada: 0.84 - 1.68W
		FHS-A7015S61	Dimensões: 70x70x15mm Tensão Nominal: 12Vdc Tensão de Operação: 10.8 - 13.8 Vdc Corrente de Entrada: 0.10 - 0.24A Potencia de Entrada: 1.20 - 2.88W
		FHS-A9025S33	Dimensões: 70x70x15mm Tensão Nominal: 12Vdc Tensão de Operação: 10.8 - 13.8 Vdc Corrente de Entrada: 0.10 - 0.24A Potencia de Entrada: 1.20 - 2.88W
	FOXCONN	1A21D7Q00	Dimensões: 94x94x44.6mm Tensão Nominal: 12Vdc Tensão de Operação: 10.8 - 13.2 Vdc Corrente de Entrada: 0.17 - 0.20A Potencia de Entrada: 2.04 - 2.4W
ODD	LG	GH***SB* GH***SC*	5V / 12V máx. 1.5A / 2.5A
	LITEON	IHAS124	
HDD	SEAGATE	ST1000DM003	5V ± 5% 12V + 10% / -7.5% 2.0A
		ST500DM002	5V ± 5% 12V + 10% / -7.5% 2.0A

Marca concedida

O uso da marca de Certificação da Intertek é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Intertek previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da Intertek e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre Intertek e seu cliente. A responsabilidade da Intertek está limitada aos termos e condições do contrato. A Intertek não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: qualidade.brasil@intertek.com Website: www.intertek-br.com ou Intertek do Brasil Telefone: +55 11 2322-8000 Av. Senador Roberto Simonsen, 1306, 1º andar, São Caetano do Sul - SP.

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 à 8



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance



Nº: OFF 994-001-18

Data de Emissão: 30/novembro/2018
Date of Issue

Valido até: 29/novembro/2021
Valid Term

Relação de Componentes Críticos

COMPONENTE	FABRICANTE	MODELO	DADOS TÉCNICOS
		ST2000DM001	5V ± 5% 12V + 10% / -7.5% 3.0A
		ST2000DM006	
		ST1000DM010	
		ST1000DM004	
		ST500DM009	
		ST1000DX002	
		ST2000DX002	
		SSHD ST SERIES	5V / 12Vdc 1.5A max Selv Connector
	WESTERN DIGITAL	WD20EZRZ	5Vdc ± 5% Sata 6 GB/s 3.5" 2 TB
		WD10EZEX	5Vdc ± 5% Sata 6 GB/s 3.5" 1 TB
		WD10EZRZ	5Vdc ± 5% Sata 6 GB/s 3.5" 1 TB
		WD5000AAKX	5Vdc ± 5% Sata 6 GB/s 3.5" 500 GB

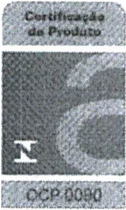
POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: P.M. PARASSO
TOCANTINS
EDITAL: 31/10/19

Marca concedida

O uso da marca de Certificação da Intertek é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Intertek previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da Intertek e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre Intertek e seu cliente. A responsabilidade da Intertek está limitada aos termos e condições do contrato. A Intertek não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: qualidade.brasil@intertek.com Website: www.intertek-br.com ou Intertek do Brasil Telefone: 55 11 2322-8000 Av. Senador Roberto Simonsen, 1306 - 1º andar, São Caetano do Sul - SP.

63



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance



Nº: **OFF 994-001-18**

Data de Emissão: 30/novembro/2018
Date of Issue

Valido até: 29/novembro/2021
Valid Term

Relação de Componentes Críticos

COMPONENTE	FABRICANTE	MODELO	DADOS TÉCNICOS
	TOSHIBA	WD5000AZRX	5Vdc ± 5% Sata 6 GB/s 3.5" 500 GB
		WD5000AZLX	5Vdc ± 5% Sata 6 GB/s 3.5" 500 GB
		DT01ACA050	5Vdc ± 5% Sata 6 GB/s 3.5" 500 GB
		DT01ACA100	5Vdc ± 5% Sata 6 GB/s 3.5" 1 TB
SSD	INTERCAMBIÁVEL*	INTERCAMBIÁVEL*	SATA 6GB / M.2. / NVMe 3.3 Vdc / 5 Vdc Máx. 2.0A

*Nota: Por não serem componentes críticos, diversos fabricantes são aceitos desde que o componente contenha a característica definida neste certificado.

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: P.N. PARAISO

TCC/PTINS

EDITAL: 311019

Marca concedida

O uso da marca de Certificação da Intertek é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Intertek previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da Intertek e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre Intertek e seu cliente. A responsabilidade da Intertek está limitada aos termos e condições do contrato. A Intertek não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: qualidade.brasil@intertek.com Website: www.intertek-br.com ou Intertek do Brasil Telefone: +55 11 2322-8000 Av. Senador Roberto Simonsen, 1308 - 1º andar, São Caetano do Sul - SP.

64



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance



Nº: ROHS 0437/V 0620.16-01

Data de Emissão: 26/maio/2017
Date of Issue

Valido até: 25/maio/2020
Valid Term

Fornecedor (Solicitante): Positivo Tecnologia S.A.
Supplier (Applicant) Rua Javari, 1255 - Bairro Distrito Industrial - 69075-110 - Manaus – AM – Brasil
CNPJ: 81.243.735/0019-77

Fabricante: Positivo Tecnologia S.A.
Manufacturer Rua Javari, 1255 - Bairro Distrito Industrial - 69075-110 - Manaus – AM – Brasil
CNPJ: 81.243.735/0019-77

Responsável Legal Fornecedor: Positivo Tecnologia S.A.
Legal Responsible by Supplier Rua Javari, 1255 - Bairro Distrito Industrial - 69075-110 - Manaus – AM – Brasil
CNPJ: 81.243.735/0019-77

Produto: Computador de Mesa - Desktop
Product

Marca: Positivo
Brand

Modelo: Positivo Master D380, Positivo Master D480, Positivo Master D535, Positivo Master D580, Positivo Master D600, Positivo Master D800, Positivo Master D210, Positivo Master D610, Positivo Master D810, Positivo Master D820, Positivo Master D3100, Positivo Master D6200, Positivo Master D8200, Positivo Master D3200.
Model

Descrição: Positivo Master D380, Positivo Master D480, Positivo Master D535, Positivo Master D580, Positivo Master D600, Positivo Master D800, Positivo Master D210, Positivo Master D610, Positivo Master D810, Positivo Master D820, Positivo Master D3100, Positivo Master D6200, Positivo Master D8200, Positivo Master D3200.
Description

Normas/Portarias: Diretiva Européia RoHS (2011/65/EU)
Standards/Ordinances

Modelo de Certificação: Modelo 05
Certification model

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO
ÓRGÃO: P.M. PARRISO
TOCANTINS
EDITAL: 31/2019

Marca concedida

O uso da marca de Certificação da Intertek é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Intertek previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da Intertek e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre Intertek e seu cliente. A responsabilidade da Intertek está limitada aos termos e condições do contrato. A Intertek não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: qualidade.brasil@intertek.com Website: www.intertek-br.com ou Intertek do Brasil Telefone: +55 11 2322-8000 Av. Senador Roberto Simonsen, 1306 - 1º andar, São Caetano do Sul - SP.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance



Nº: ROHS 0437/V 0620.16-01

Data de Emissão: 26/maio/2017
Date of Issue

Valido até: 25/maio/2020
Valid Term

Data da Auditoria: Auditoria de Fábrica realizada em 05/julho/2017
Date of the Audit

Data de Revisão: Review date	Justificativa de Revisão: Review reason
03/out/2017	Inclusão de componente crítico alternativo (Fonte de Alimentação).
22/dez/2017	Inclusão do modelo Positivo Master D3100 e de componentes críticos alternativos (Placa mãe, Fonte de Alimentação, Gabinete).
13/mar/2018	Inclusão de componente crítico alternativo (Fonte de Alimentação).
06/abr/2018	Correção do componente crítico alternativo Fonte de Alimentação. Onde constava: SOHO / GT-230, foi corrigido para: SOHOO / GAMEMAX GT-230.
26/jun/2018	Inclusão dos modelos Positivo Master D6200 e Positivo Master D8200. Inclusão de componente crítico alternativo (Fonte de Alimentação).
30/jan/2019	Inclusão do modelo Positivo Master D3200 e Placa-mãe POS-EIH310EF.

Nota: Segue em anexo, nas páginas de 3 a 4, a Relação de Componentes Críticos.
Note

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO
ÓRGÃO: P. N. PARAISO
TOCANTINS
EDITAL: 30/2019

Thiago Doretto
Country Business Line Leader

"A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Multilateral do IAF para Certificação de Produtos"

Marca concedida

O uso da marca de Certificação da Intertek é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Intertek previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da Intertek e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre Intertek e seu cliente. A responsabilidade da Intertek está limitada aos termos e condições do contrato. A Intertek não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: qualidade.brasil@intertek.com Website: www.intertek-br.com ou Intertek do Brasil Telefone: +55 11 2322-8000 Av. Senador Roberto Simonsen, 7305 - 1º andar, São Caetano do Sul - SP.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance



Nº: ROHS 0437/V 0620.16-01

Data de Emissão: 26/maio/2017
Date of Issue

Valido até: 25/maio/2020
Valid Term

Relação de Componentes Críticos

COMPONENTE	FABRICANTE	MODELO
GABINETE	POSITIVO	POS-MTIW01
		POS-SFIW01
		POS-SFSH01
PLACA-MÃE POSITIVO TECNOLOGIA S.A CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO ÓRGÃO: <u>P.N. PARAZO</u> <u>TOCONINS</u> EDITAL: <u>32/2019</u>	POSITIVO	POS-EIQ87CY
		POS-EAA75DE
		POS-EIB85CZ
		POS-PIH81DL
		POS-PIB150DM
		POS-PIQ170DN
		POS-PIB150DT
		POS-PIQ170DU
		POS-PIH110DV
		POS-AIQ270DX
		POS-EIH110EA
		POS-RIQ370ED
		POS-RIB360EE
		POS-EIH310EF
FONTE DE ALIMENTAÇÃO	SEASONIC	SS-300ES
		SS-300TFX
		SS-300TGW
	FSP	FSP300-60EGA
		FSP300-60SGV
	DELTA	DPS-250AB-72A
		DPS-200PB-210
	IN-WIN Development INC.	IP-P300HF7-2
		IP-P240GF7-2
		PI-T250G-D(01)
POSITIVO	PI-T240G-D(01)	
	PI-T300B-S(01)	

Marca concedida

O uso da marca de Certificação da Intertek é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Intertek previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da Intertek e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre Intertek e seu cliente. A responsabilidade da Intertek está limitada aos termos e condições do contrato. A Intertek não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: qualidade.brasil@intertek.com Website: www.intertek-br.com ou Intertek do Brasil Telefone: +55 11 2322-8000 Av. Senador Roberto Simonen, 1306 - 1º andar, São Caetano do Sul - SP.

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 à 4



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance



Nº: ROHS 0437/V 0620.16-01

Data de Emissão: 26/maio/2017
Date of Issue

Valido até: 25/maio/2020
Valid Term

Relação de Componentes Críticos

COMPONENTE	FABRICANTE	MODELO
		PI-T300G-S(01)
		PI-A300B-S(01)
		PI-A300B-F(01)
		PI-T300G-F(01)
		PI-T300P-I(01)
		PI-T200P-S(01)
		PI-T200G-D(01)
		PI-T180G-I(01)
	SOHOO/GAMEMAX	GT-230

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: P.M. PARAZO
TOCANTINS
EDITAL: 31/05/09

Marca concedida

O uso da marca de Certificação da Intertek é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Intertek previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da Intertek e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre Intertek e seu cliente. A responsabilidade da Intertek está limitada aos termos e condições do contrato. A Intertek não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o Cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: qualidade.brasil@intertek.com Website: www.intertek-br.com ou Intertek do Brasil Telefone: +55 11 2322-8000 Av. Senador Roberto Simonsen, 1306 - 1º andar, São Caetano do Sul - SP.

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance



Nº: MISC 923-001.18

Data de Emissão: 29/10/2018
Date of Issue

Valido até: 28/10/2021
Valid Term

Fornecedor (Solicitante): POSITIVO TECNOLOGIA S.A.
Supplier (Applicant) Rua Javari, 1255 - Bairro Distrito Industrial - 69075-110 - Manaus – AM – Brasil
CNPJ: 81.243.735/0019-77

Fabricante: POSITIVO TECNOLOGIA S.A.
Manufacturer Rua Javari, 1255 - Bairro Distrito Industrial - 69075-110 - Manaus – AM – Brasil
CNPJ: 81.243.735/0019-77

Responsável Legal Fornecedor: POSITIVO TECNOLOGIA S.A.
Legal Responsible by Supplier Rua Javari, 1255 - Bairro Distrito Industrial - 69075-110 - Manaus – AM – Brasil
CNPJ: 81.243.735/0019-77

Produto: Computador de Mesa - Desktop
Product

Marca: Positivo
Brand

Modelo: Positivo Master D6200, Positivo Master D3200, Positivo Master D8200.
Model

Família: Computador de Mesa - Desktop
Family

Descrição: Positivo Master D6200: 100 – 240 V; 50-60 Hz; máx. 500 W; IPX1;
Description Positivo Master D3200: 100 – 240 V; 50-60 Hz; máx. 500 W; IPX1;
Positivo Master D8200: 100 – 240 V; 50-60 Hz; máx. 500 W; IPX1;

Código de Barras: N/A
Barcode

Normas/Portarias: ISO 7779:2010; ECMA-74:2012; ANSI/ASQ Z110-2010; ISO 9001:1988.
Standards/Ordinances

Modelo de Certificação: Modelo 5
Certification model

ÓRGÃO: P.M. PARAISO
TOCANTINS
EDITAL: 31/10/19

Marca concedida
O uso da marca de Certificação da Intertek é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Intertek previstas na ITL específica. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da Intertek e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre Intertek e seu cliente. A responsabilidade da Intertek está limitada aos termos e condições do contrato. A Intertek não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: qualidade.brasil@intertek.com; Website: www.intertek-br.com ou Intertek do Brasil Telefone: +55 11 2322-8000 Av. Senador Roberto Simonsen, 1306 - 1º andar, São Caetano do Sul – SP.

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 à 3

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance



Nº: MISC 923-001.18

Data de Emissão: 29/10/2018
Date of Issue

Valido até: 28/10/2021
Valid Term

Data da Auditoria: Auditoria de Fábrica realizada em 26/julho/2018
Date of the Audit

Laboratório de Ensaios: Testing Laboratory	Relatório de Ensaios nº: Report N°	Data de Emissão: Date of Issue
Fundação CPqD – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações	DOT-04538.RE.01-A	07/08/2018
Fundação CPqD – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações	DOT-04538.RE.02-A	07/08/2018
Fundação CPqD – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações	DOT-04638.RE.01-A	16/08/2018
Fundação CPqD – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações	DOT-04638.RE.02-A	16/08/2018
Fundação CPqD – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações	DOT-05060.RE.01-A	27/09/2018
Fundação CPqD – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações	DOT-05060.RE.02-A	27/09/2018
Fundação CPqD – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações	DOT-05177.RE.01-A	09/10/2018
Fundação CPqD – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações	DOT-05177.RE.02-A	09/10/2018
Fundação CPqD – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações	DOT-04833.RE.01-A	06/09/2018
Fundação CPqD – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações	DOT-04833.RE.02-A	06/09/2018
Fundação CPqD – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações	DOT-04834.RE.01-A	06/09/2018
Fundação CPqD – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações	DOT-04834.RE.02-A	06/09/2018
Fundação CPqD – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações	DOT-05127.RE.01-A	08/10/2018
Fundação CPqD – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações	DOT-05127.RE.02-A	08/10/2018
Fundação CPqD – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações	DOT-04551.RE.01-A	07/08/2018
Fundação CPqD – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações	DOT-04551.RE.02-A	07/08/2018

POSITIVO TÉCNICO
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: P.N. PARASSO
TECPTIUS
EDITAL: 31/2018

Marca concedida

O uso da marca de Certificação da Intertek é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Intertek previstas na ITL específica. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da Intertek e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre Intertek e seu cliente. A responsabilidade da Intertek está limitada aos termos e condições do contrato. A Intertek não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: qualidade.brasil@intertek.com Website: www.intertek-br.com ou Intertek do Brasil Telefone: +55 11 2322-8000 Av. Senador Roberto Simonsen, 1306 - 1ª andar, São Caetano do Sul - SP.

Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance



Intertek

Nº: MISC 923-001.18

Data de Emissão: 29/10/2018
Date of Issue

Valido até: 28/10/2021
Valid Term

Fundação CPqD – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações	DOT-05128.RE.01-A	08/10/2018
Fundação CPqD – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações	DOT-05128.RE.02-A	08/10/2018
Instituto de Pesquisas Eldorado / Laboratório de Ensaio e Testes	LET-ACG-RE 2395-4251-01-C-01.00 (Pt)	19/06/2018

Data de Revisão: Review date	Justificativa de Revisão: Review reason
08/11/2018	Inclusão dos modelos: Positivo Master D3200 e Positivo Master D8200.

Nota: N/A
Note

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: P.M. PARAISSÓPOLIS
TOCANTINS
EDITAL: 30/10/17


Thiago Doretto
Country Business Line Leader

Marca concedida

O uso da marca de Certificação da Intertek é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Intertek previstas na ITL específica. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da Intertek e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre Intertek e seu cliente. A responsabilidade da Intertek está limitada aos termos e condições do contrato. A Intertek não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: qualidade.brasil@intertek.com Website: www.intertek-br.com ou Intertek do Brasil Telefone: +55 11 2322-8000 Av. Senador Róberto Simonsen, 1306 - 1º andar, São Caetano do Sul - SP.

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: P.N. PARATY

TOCANTINS

EDITAL: 342019



A



72



Positivo Master D6200

by Positivo Tecnologia SA

LEARN MORE FROM POSITIVO TECNOLOGIA SA
(HTTPS://WWW.MEUPOSITIVO.COM.BR/UPLOADS/FILES/SETOR_PUBLICO/FICHA_TECNICA/DESKTOP/FT_POSITIVO_MASTER_D6200.PDF)

Certifications

Support



Select a certification to see details:

Products	Version	Arch	Level	Notes	Additional Information
Red Hat Enterprise Linux	7.5 - 7.x	x86_64	Certified	▶ Notes	

All systems operational (<https://status.redhat.com>)

Privacy Statement (<http://www.redhat.com/en/about/privacy-policy>)

Customer Portal Terms of Use (<https://access.redhat.com/help/terms/>)

All Policies and Guidelines (<http://www.redhat.com/en/about/all-policies-guidelines>)

Copyright © 2019 Red Hat, Inc.



POSITIVO TECNOLOGIA S.A
 CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO
 ÓRGÃO: P.N. PARAISO
TOCANTINS
 EDITAL: 23/1019

Q

D

F

A
73

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: P. N. PARAISO

TOCANTINS

EDITAL: 3112039

Q















CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 437.001/19

A ABNT concede a Licença para uso da Marca ABNT de Qualidade Ambiental – Rotulagem ambiental tipo I ABNT – para a Empresa:

ABNT grants the License for using the ABNT Environmental Mark – Type I environmental labeling ABNT – to the company.

Positivo Tecnologia S.A.

CNPJ: 81.243.735/0019-77

Para o(s) produto(s):

To the following product(s):

Produto	Marca	Família	Modelo
Desktop	Positivo	Desktop	Positivo Master D610
			Positivo Master D810
			Positivo Master D820
			Positivo Master D3100
			Positivo Master D3200
			Positivo Master D6200
			Positivo Master D8200
		MiniPro	Positivo Master C610 MiniPro
			Positivo Master C810 MiniPro
			Positivo Master C820 MiniPro
			Positivo Master C8200 MiniPro
			Positivo Master C6200 MniPro

Produzido(s) na unidade localizada em:

Produced in the unit located at:

**Rua Javari, 1255 - Distrito Industrial
69075-110 - Manaus - AM**

Atendendo aos requisitos do Documento:

Meeting the requirements of the Document

PE-351.01

Desenvolvidos em conformidade com as Normas:

Developed according to the Standards

ABNT NBR ISO 14020:2002

ABNT NBR ISO 14024:2004

Sistema de Certificação: Sistema 5

Certification System: System 5

Primeira concessão: 10/01/2019

First concession

Período de validade:

Validity period

10/01/2019 a 30/11/2021

Rio de Janeiro, 16 de janeiro de 2019

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ASSINADO: P.M. PARAISSO
TCCANT/MS
EDITAL: 31/0019

[Handwritten Signature]
Guy Ladvocat
Gerente de Certificação de Sistemas
Systems Certification Manager

Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral da Marca ABNT Qualidade Ambiental bem como aos requisitos das Normas acima, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Sistemas. Sua validade pode ser confirmada no seguinte endereço eletrônico: www.abnt.org.br.
CNPJ: 33 402 892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300 / Fax: (21) 3974-2315

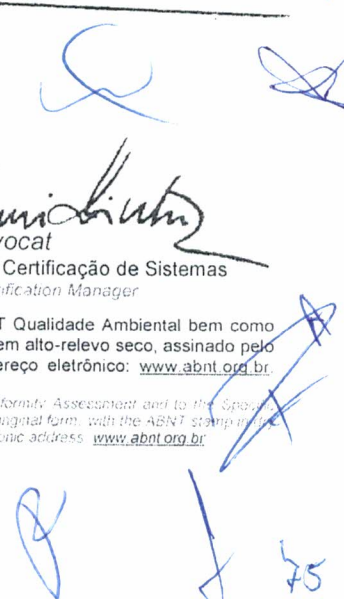
*This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, as well as to the Standards mentioned above and it will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in the high-relief, duly signed by the Systems Certification Manager, its validity may be confirmed at the following electronic address: www.abnt.org.br.
CNPJ: 33 402 892/0001-06 – Tel.: (21) 3974-2300 / Fax: (21) 3974-2315*

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Elíseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



OCP 0005



POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: P.M. PAROISO

TOCANTINS

EDITAL: 311019

76

HCL - Hardware Compatibility List

Selecione uma Configuração

Filtro

Certificado by QA OpenMandriva

ID	Inserção	Distribuição / Kernel	Certificado QA	Configuração
181478	04/07/2018	OpenMandriva Lx 3.03 / Kernel 4.16.13	Sim	Ver (espec_conf.php?conf=181478)

Página inicial ([index.php](#))

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO
ÓRGÃO: P.N. PARAÍSO
TOCANTINS
EDITAL: 31/2019

[Handwritten signatures and marks in blue ink]

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: P.M. PARAISO

TOCANTINS

EDITAL: 30/2019







Technical Compliance Statement



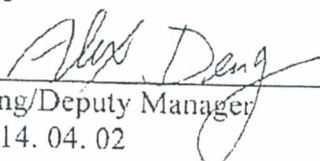
For the following information

Ref. File No.: C1M1403258

Product : LCD Monitor
Model Number : 22MP55*K
Brand Name : LG
Applicant : LG Electronics U.S.A., Inc.
Standards : FCC 47 CFR Part 15 Subpart B/Oct. 2013 and
CISPR 22/1997 and ICES-003 Issue 5 Aug. 2012
(Class B Limit)

We hereby certify that the above product has been tested by us and complied with the FCC and IC official limits. These products might be marketed at the US accordance to FCC Rule based on the standard 47 CFR Part 2 and Part 15 Class B Equipment Regulations. The test was performed accordance to the procedures from ANSI C63.4-2009. The test data & results are issued on the test reports, EM-F140202.

Signature


Alex Deng/Deputy Manager
Date: 2014. 04. 02

CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: P.N. DAROSSO
D. TOCOMINS
EDITAL: 31/2019

Test Laboratory:
AUDIX Technology Corporation, EMC Department
NVLAP Lab. Code: 200077-0
FCC OET Designation: TW1004
Web Site: www.audixtech.com



NVLAP Lab Code 200077-0

The statement is based on a single evaluation of one sample of the above-mentioned products. It does not imply an assessment of the whole production and does not permit the use of the test lab logo.

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: P.M. PARAISS

RD TOCANTINS

EDITAL: 30/12019

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark
80



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Paulo Fernando Santos de Lacerda
 TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297 096 447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

SWORN PUBLIC TRANSLATOR

English - French - Spanish - Portuguese

p. 1

179.032(010) Livro 200 Fl. 001-003

EU, ABAIXO ASSINADO, TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL, NOMEADO PELO EXMO. SR. PRESIDENTE DA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO (JUCERJA), NOS IDIOMAS INGLÊS, FRANCÊS E ESPANHOL, COM MATRÍCULA NÚMERO 243, CERTIFICO E DOU FÉ PÚBLICA QUE NESTA DATA ME FOI APRESENTADO UM (01) DOCUMENTO ORIGINAL LAVRADO EM LÍNGUA INGLESA, E QUE AGORA TRADUZO PARA O IDIOMA PORTUGUÊS, NO MELHOR DE MEU CONHECIMENTO, DE BOA FÉ E PRÁTICA DE MEU OFÍCIO, DE ACORDO COM O VERNÁCULO, A SEGUIR:-----

 (Consta logotipo da TCO Development) -----

Busca de Certificado TCO - Tech... -----

Para ajuda | tcodevelopment.se | tcodevelopment.com |
tcodevelopment.de -----

**Bem-vindo à base de dados de produtos da TCO
 Development** -----

Aqui você pode buscar por produtos com certificação TCO dentre as categorias de produtos: monitores, notebooks, desktops, computadores "tudo em um", projetores, fones de ouvidos e tablets. -----

O resultado da busca exibe os produtos classificados pelo número de certificação em ordem decrescente. ----

Tipo de Produto: **Monitores** -----

Resultados: **50 linhas/página.** -----

Ordem de Classificação: **Data de certificação**
 (decrescente) -----
 Cópia Controlada de Documento

ÓRGÃO: P.N. PARASSO
DO TOCANTINS
 EDITAL: 38/2019



(Assinatura manuscrita)

(Assinatura manuscrita)

(Assinatura manuscrita vertical)

81



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Paulo Fernando Santos de Lacerda
 TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

SWORN PUBLIC TRANSLATOR

English - French - Spanish - Portuguese

p. 2

Nome da marca: **LG** -----

Nome comercial: **22mp55** -----

Especificação de Tipo/Modelo: *(Nada consta)* -----

Tamanho (polegadas): **(Exibir todos)** -----

Certificação: **TCO Certificado Display 6** -----

Quadro brilhante: *(Nada consta)* -----

Adicionado em: *(Nada consta)* -----

Busca>> -----

Sua busca resultou em **2 produtos** em 2 certificações! -

Certificação	Nome da Marca / Nome Comercial	Especificação de Tipo/Modelo Descrição e comentário (caso exista)	Cumprimento dos Critérios	Tamanho	Tipo de produto Nº do certificado
	LG	22MP55* Quadro brilhante	...	21,5	Monitor - Plano D614030489 (Março 2014)
	22MP55PQ 22MP55VQ				
	LG	22MP55* Quadro brilhante	...	21,5	Monitor - Plano D613110411 (Novembro 2013)
	22MP55A 22MP55D 22MP55H 22MP55HQ				

Sua busca resultou em **2 produtos** em 2 certificações! -

<http://tco.brightly.se/pls/nvp/!t...> -----

24/8/2016 -----

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
 CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: P.M. PARAISO

DE TOCANTINS

EDITAL: 3112019



82



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Paulo Fernando Santos de Lacerda
TRADUTOR PÚBLICO JURAMENTADO E INTÉRPRETE COMERCIAL

MAT. JUCERJA Nº 243 - CPF 297.096.447-34

Inglês - Francês - Espanhol - Português

SWORN PUBLIC TRANSLATOR

English - French - Spanish - Portuguese

p. 3

E NADA MAIS HAVENDO A SER TRADUZIDO DESTE DOCUMENTO
ACIMA, ENCERRO A MESMA TRADUÇÃO, APONDO COM MINHA MÃO
DIREITA MINHA ASSINATURA NESTA DATA. -----

São Paulo, 26 de agosto de 2016. -----

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
COPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: P. N. PARAISSO

DO TOCANTINS

EDITAL: 3112015

A

85



POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: P. N. PARASS
DO TOCANTINS

EDITAL: 31/2019

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

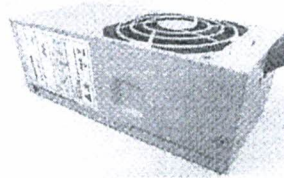
(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

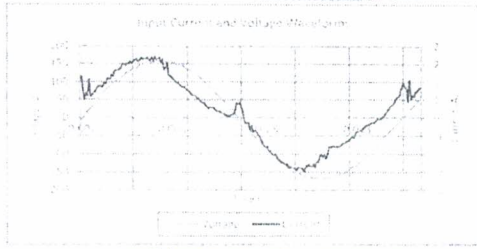
(Handwritten mark)

80 PLUS Verification and Testing Report

TYPICAL EFFICIENCY (50% Load): 91.21%
AVERAGE EFFICIENCY: 90.21%
80 PLUS COMPLIANT: YES



ID Number	5146
Manufacturer	Positivo Informatica S.A.
Model Number	PI-T180G-I(01)
Serial Number	N/A
Year	2017
Type	TFX
Test Date	11/16/17

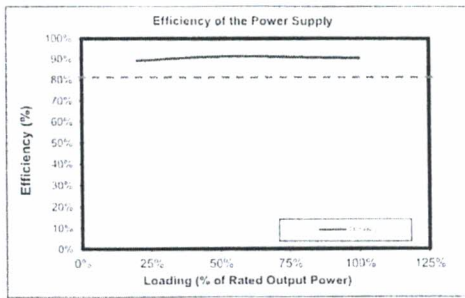
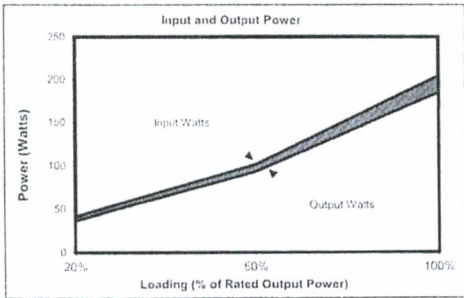


Rated Specifications	Value	Units
Input Voltage	100-240	Volts
Input Current	3	Amps
Input Frequency	50-60	Hz
Rated Output Power	180	Watts

Note: All measurements were taken with input voltage at 115 V nominal at 60 Hz.

Input AC Current Waveform (THD = 13.131%, 50% Load)

I _{RMS}	PF	I _{THD}	Load	Input Watts	DC Terminal Voltage (V) / DC Load Current (A)				Output Watts	Efficiency	
					12V (cumulative of 12V1, 12V2, etc.)	-12V	3.3V	5V			5Vsb
0.30	0.64	9.22%	10%	21.50	12.32/1.06	12.16/0.02	3.37/0.51	5.17/0.51	5.17/0.14	18.40	84.03%
0.43	0.83	6.26%	20%	41.43	12.31/2.12	12.13/0.04	3.37/1.03	5.17/1.03	5.16/0.28	36.88	89.01%
0.95	0.93	13.13%	50%	101.25	12.29/5.34	12.12/0.11	3.36/2.57	5.15/2.55	5.14/0.71	92.35	91.21%
1.79	0.99	10.22%	100%	203.42	12.25/10.69	12.35/0.21	3.34/5.14	5.15/5.09	5.08/1.42	183.69	90.40%



These tests were conducted by a third party independent testing firm on behalf of the 80 PLUS Program. 80 PLUS is a certification program to promote highly-efficient power supplies (greater than 80% efficiency in the active mode) in technology applications.
<http://www.80plus.org/>



POSITIVO TECNOLOGIA S.A
 CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO
 ÓRGÃO: P.M. PARATI
 ID: 1000UTINS
 EDITAL: 31/2019

(Handwritten signatures and marks in blue ink)

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: P.M. PARAISO DO

TOCANTINS

EDITAL: 31/2019

A



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 2243-001-19

Data de Emissão: 15/05/2019
Date of Issue

Valido até: 14/05/2022
Valid Term

Fornecedor (Solicitante): Positivo Tecnologia S.A.
Supplier (Applicant)
Rua Javari, 1255 - Bairro Distrito Industrial - 69075-110 - Manaus – AM – Brasil
CNPJ: 81.243.735/0019-77

Fabricante: LG Electronics do Brasil Ltda.
Manufacturer
Av. Dom Pedro I, nº W7777 – Área Industrial do Piracangagua II
CEP 12091-000 - Taubaté – SP - Brasil
CNPJ:

Responsável Legal Fornecedor: Positivo Tecnologia S.A.
Legal Responsible by Supplier
Rua Javari, 1255 - Bairro Distrito Industrial - 69075-110 - Manaus – AM – Brasil
CNPJ: 81.243.735/0019-77

Produto: Monitores
Product

Marca: POSITIVO
Brand

Modelo: 22MP55PY, 22MP55PQ, 22MP55PJ, POS-MON22PJ, POS-MON22PQ,
Model 20M35PD, 20M35PH, 20M35TD, 24BL550J.

Família: Monitores
Family

Descrição: Conforme Anexo Relação de Componentes Críticos
Description

Código de Barras: Não Aplicável
Barcode

POSITIVO TECNOLOGIA S.A.
COPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO
ÓRGÃO: P.M. PARAISO DO
TOCANTINS
EDITAL: 31/12/2019

Normas/Portarias: <i>Standards/Ordinances</i>	Norma/Ordinance	Ano de Publicação/ Publication' Year
	Portaria nº 170	10 de abril de 2012
	Portaria nº 407	21 de agosto de 2015

Marca concedida
O uso da marca de Certificação da Intertek é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Intertek previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da Intertek e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre Intertek e seu cliente. A responsabilidade da Intertek está limitada aos termos e condições do contrato. A Intertek não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: qualidade.brasil@intertek.com Website: www.intertek-br.com ou Intertek do Brasil Telefone: +55 11 2322-8000 Av. Senador Roberto Simonsen, 1306 - 1º andar, São Caetano do Sul – SP.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 2243-001-19



Data de Emissão: 15/05/2019
Date of Issue

Valido até: 14/05/2022
Valid Term

Normas/Portarias:
Standards/Ordinances

Norma/Ordinance

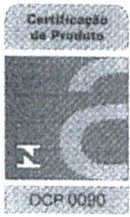
Ano de
Publicação/
Publication' Year

Norma/Ordinance	Ano de Publicação/ Publication' Year
Segurança:	
IEC 60950-1: Information Technology Equipment – Safety.	2013
Compatibilidade Eletromagnética (EMC):	
CISPR 22: Information technology equipment – Radio disturbance characteristics –Limits and methods of measurement.	2008
CISPR 24: Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement.	2010
IEC 61000-3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase).	2014
IEC 61000-3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤16 A per phase and not subject to conditional connection.	2013
IEC 61000-4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test.	2008
IEC 61000-4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test.	2010
IEC 61000-4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test.	2012
IEC 61000-4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test.	2014
IEC 61000-4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields.	2013
IEC 61000-4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test.	2009
IEC 61000-4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests.	2004

ORGÃO: P. N. PARASELO TO
TOCANTINS
EDITAL: 311007

Marca concedida

O uso da marca de Certificação da Intertek é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Intertek previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da Intertek e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre Intertek e seu cliente. A responsabilidade da Intertek está limitada aos termos e condições do contrato. A Intertek não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: qualidade.brasil@intertek.com Website: www.intertek-br.com ou Intertek do Brasil Telefone: +55 11 2322-8000 Av. Senador Roberto Simonsen, 1306 - 1º andar, São Caetano do Sul - SP.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 2243-001-19



Data de Emissão: 15/05/2019
Date of Issue

Valido até: 14/05/2022
Valid Term

Modelo de Certificação: Modelo 5
Certification model

Data da Auditoria: Auditoria de Fábrica realizada em 26/07/2018.
Date of the Audit

Laboratório de Ensaios: <i>Testing Laboratory</i>	Relatório de Ensaios nº: <i>Report N°</i>	Data de Emissão: <i>Date of Issue</i>
TÜV SÜD Asia Ltd. Taiwan Branch	081-160605-100	03/08/2018
CertLab – Laboratório de Ensaios Elétricos e Magnéticos	CertLab-IDE-19100-19-01-Rev1	14/05/2019
	CERTLAB-SBI-19100-19-01-Rev0	14/05/2019
CERPASS TECHNOLOGY CORP.	SECE1704219	15/05/2017
	SECE1605086-A	15/05/2017
TÜV SÜD Asia Ltd. Taiwan Branch	081-180738-000	03/08/2018
	081-180816-000	09/08/2018
Audix Technology (Shanghai) Co., Ltd.	ACI-EI4043A3	13/08/2018
CERPASS TECHNOLOGY CORP.	SECE1803136-A	21/08/2018

Data de Revisão: <i>Review date</i>	Justificativa de Revisão: <i>Review reason</i>
28/08/2019	Inclusão: <ul style="list-style-type: none"> Modelos 20M35PD, 20M35PH, 20M35TD, 24BL550J; Relatórios de Ensaio 081-180738-000, 081-180816-000, ACI-EI4043A3, SECE1803136-A; Atualização das informações técnicas no certificado.

Nota: Segue em anexo, na página 4, a Relação de Componentes Críticos.
Note

POSITIVO TECNOLOGIA S.A
CÓPIA CONTROLADA DE DOCUMENTO
ÓRGÃO: P.M. PARASSO RD
TOCANTINS
EDITAL: 31/08/19

Fábio Sianga
Country Business Line Leader

"A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Multilateral do IAF para Certificação de Produtos"

Marca concedida

O uso da marca de Certificação da Intertek é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Intertek previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada e regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da Intertek e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre Intertek e seu cliente. A responsabilidade da Intertek está limitada aos termos e condições do contrato. A Intertek não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: qualidade.brasil@intertek.com Website: www.intertek-br.com ou Intertek do Brasil Telefone: +55 11 2322-8000 Av. Senador Roberto Simonsen, 1306 - 1º andar, São Caetano do Sul - SP.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance

Nº: OFF 2243-001-19



Data de Emissão: 15/05/2019
Date of Issue

Valido até: 14/05/2022
Valid Term

Relação de Componentes Críticos

COMPONENTE	FABRICANTE	MODELO	
GABINETE	KINGFA SCI & TECH CO LTD	MCK680701	
		MBH629228	
		HP-126	
PLACA DE PROCESSAMENTO	CHANGZHOU AOHONG ELECTRONICS CO LTD	EAX65587005	
	SHENG KHUANG ELECTRONICS CO LTD	03V0-B	
LCD	LG ELECTRONICS	LM215WF3	
		LGM215CA41	
		LGM215AL12	
		LM215WF4	
		LGM215BP11	
		LGM215DA41	
		LGM238CA41	
		LGM238LC4	
		LM238WF1	
		LM190E0C	
		LM190E0A	
		LM195WD1	
		AUO	M215HTN01
			M195RTN01
		HEESUNG ELECTRONICS CO LTD	HM215EUN-SLM##-####
	BOE	MV27DFHM-XXX	

CONTROLE CONTROLADA DE DOCUMENTO

ÓRGÃO: P.M. PARAISO DO TOCANTINS
EDITAL: 32/2019

Marca concedida

O uso da marca de Certificação da Intertek é limitado às condições estabelecidas no contrato. A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Intertek previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este certificado é de uso exclusivo do Cliente da Intertek e é fornecido de acordo com o contrato de certificação entre Intertek e seu cliente. A responsabilidade da Intertek está limitada aos termos e condições do contrato. A Intertek não assume qualquer responsabilidade, salvo por parte do cliente, de acordo com o contrato, por perda, despesa ou dano causado pela utilização deste Certificado e/ou da marca. Apenas o cliente está autorizado a permitir a cópia ou distribuição deste Certificado. Para mais informações, contate: e-mail: qualidade.brasil@intertek.com Website: www.intertek-br.com ou Intertek do Brasil Telefone: +55 11 2322-8000 Av. Senador Roberto Simonsen, 1306 - 1º andar, São Caetano do Sul - SP.

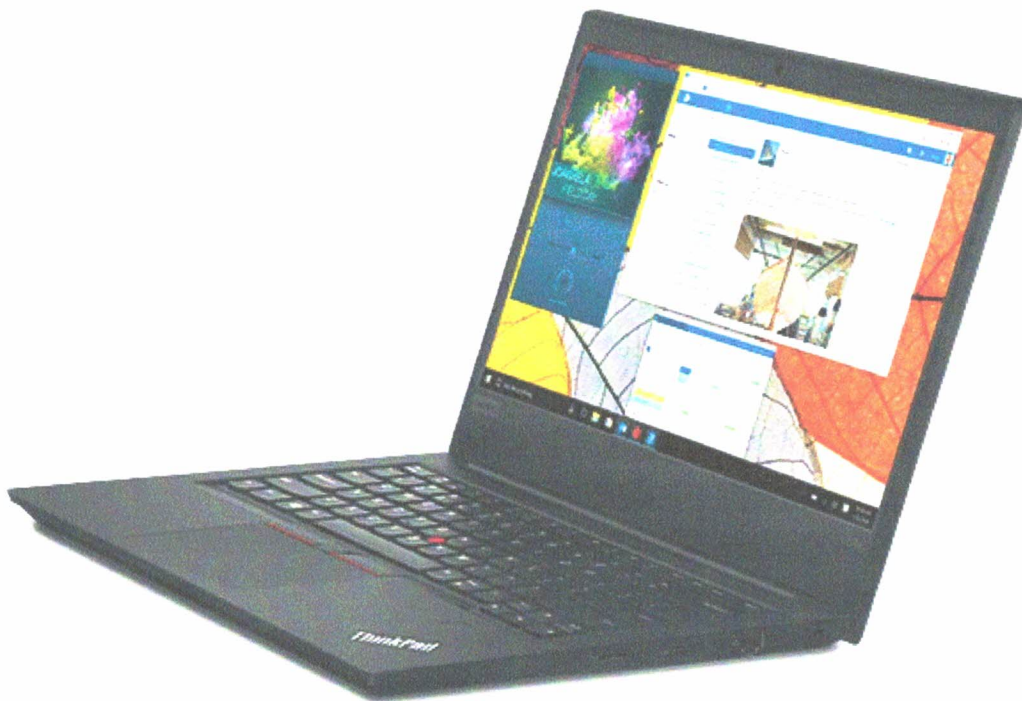
Item 2

Funcionalidades impressionantes. Um valor incrível.

Características

Diga adeus à vulnerabilidade

As funcionalidades de segurança opcional do ThinkPad E490 ajudam a sua PME a assumir o controlo. O leitor de impressões digitais adiciona autenticação biométrica segura, enquanto a tecnologia TPMd (Discrete Trusted Platform Module) encripta os dados a nível do hardware. Tratamos da segurança para que possa tratar do negócio.



Máxima potência

O ThinkPad E490 conta com os mais recentes processadores Intel® Quad Core™, o que significa que tudo é acelerado, desde as tarefas informáticas do dia a dia e a abertura de ficheiros multimédia avançados ao carregamento de jogos de alto desempenho.

u

8

4

29



Concebido para os negócios, testado para a vida

O ThinkPad E490 foi testado tendo em conta as verificações de qualidade padrão da indústria para assegurar a fiabilidade. Os nossos PCs ThinkPad Série E são sujeitos a uma série de testes, como a durabilidade do ciclo de vida da articulação, testes da ventoinha para manter o sistema térmico sob controlo, testes de vibração e impacto não repetitivo no manuseio e transporte do dia a dia, e inclusivamente testes do teclado para verificar a robustez e a longevidade das teclas e dos componentes. Quando adquire o E490, obtém a combinação perfeita de valor e durabilidade.





Deslumbre com estilo

Quando se trata de estar em movimento, além de suficientemente leve para caber debaixo do braço quando se dirige para a próxima reunião com um cliente, o ThinkPad E490 também vai deslumbrar. Escolha a cobertura superior plástica duradoura para adquirir um modelo mais rentável ou fique-se pela versão metálica para adquirir um modelo mais fino. Qualquer que seja a sua escolha, pode escolher entre duas cores para expressar o seu estilo pessoal: Prateado elegante ou Preto clássico.

De 0 a 80% em 60 minutos

O ThinkPad E490 aumenta a sua produtividade graças às 13 horas de duração da bateria*. Além disso, quando precisa de ligá-lo à tomada, a tecnologia Rapid Charge oferece 80% da capacidade em apenas um hora. Assim, enquanto almoça ou durante uma escala de 60 minutos, poderá carregar facilmente a sua bateria para mais um dia de trabalho.

*Baseado nos testes com o MobileMark 2014. A duração da bateria varia significativamente consoante as definições, a utilização e outros fatores. A funcionalidade Rapid Charge necessita do transformador de 65 W.

Especificações técnicas

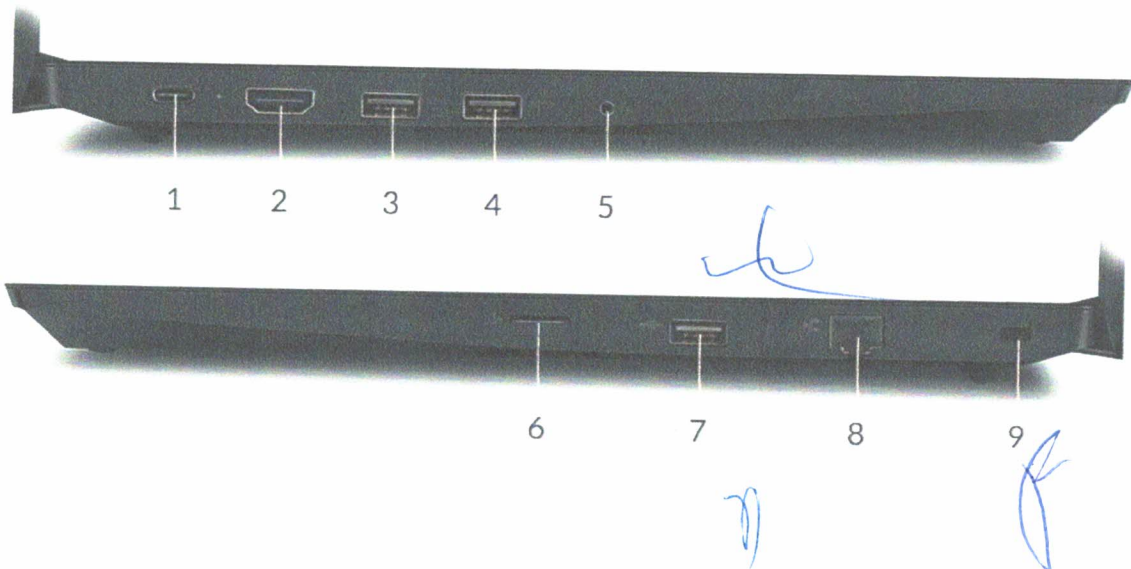
Processador	Até Intel® Core™ i7-8565U de 8.ª geração
Sistema operativo	Até ao Windows 10 Pro
Ecrã	<ul style="list-style-type: none"> • Antirreflexo IPS FHD de 14" (1920 x 1080) • Antirreflexo HD de 14" (1366 x 768)
Memória	Até 32 GB (2 DIMM)
Bateria	<p>Até 13,6 horas com uma bateria de 45 Whr* com tecnologia Rapid Charge</p> <p><small>*Baseado nos testes com o MobileMark 2014. A duração da bateria varia significativamente consoante as definições, a utilização e outros fatores.</small></p>
Armazenamento	<ul style="list-style-type: none"> • SSD M.2 PCIe até 512 GB • Até 500 GB (7200 RPM) • Até HDD SATA de 2,5" • Opcional: Armazenamento em unidade dupla
Placa gráfica	<ul style="list-style-type: none"> • Placa gráfica integrada Intel® • AMD Radeon RX 550X discreta, 2 GB
Segurança	<ul style="list-style-type: none"> • dTPM 2.0 • Opcional: Leitor de impressões digitais Match-on-Host com Windows Hello • Ranhura para cadeado Kensington
Áudio	<ul style="list-style-type: none"> • Dolby® Audio™ • Microfone multidirecional duplo com certificação Skype
Camera	HD de 720p
Dimensões (L x P x A)	<ul style="list-style-type: none"> • Cobertura metálica: 329 mm x 242 mm x 19,9 mm/12,9" x 9,5" x 0,78" • Cobertura plástica: 329 mm x 242 mm x 21,9 mm/12,9" x 9,5" x 0,86"

94

Peso	A partir de 1,75kg
Cores	<ul style="list-style-type: none"> • Preto • Prateado
Conectividade	Combinação até Intel 2x2 11ac & Bluetooth® 4.1
Portas/ranhuras	<ul style="list-style-type: none"> • USB-C (transmissão de energia e pode ser utilizado como DisplayPort) • 2x USB 3.1 • USB 2.0 • HDMI 1.4b • RJ45 • Leitor de cartões MicroSD • Entrada combinada de auscultadores/microfone
Transformador CA	<ul style="list-style-type: none"> • 45 W • 65 W compatível com a funcionalidade Rapid Charge
Software pré-carregado	<ul style="list-style-type: none"> • Lenovo App Explorer • Lenovo Vantage • McAfee Live Safe (versão de avaliação) • Microsoft Office 2016 (versão de avaliação, exceto para o Japão)

As especificações podem variar consoante a região.

Portas



Handwritten scribble

Handwritten scribble

A

Handwritten scribble

Handwritten scribble

Handwritten scribble

Handwritten scribble

1. USB-C
2. HDMI 1.4b
3. USB 3.1 (sempre ligada)
4. USB 3.1
5. Entrada combinada de auscultadores/microfone
6. Leitor de cartões MicroSD
7. USB 2.0
8. RJ45
9. Ranhura para cadeado Kensington



Serviços

Suporte Premier

Ignore os menus do telefone e os procedimentos de resolução de problemas para contactar técnicos qualificados com os conhecimentos necessários para diagnosticar e resolver os problemas rapidamente.¹

Atualizações da garantia

O Serviço no local maximiza a produtividade e o tempo de atividade do PC ao prestar serviços de reparação rápidos e cómodos nas suas instalações. Além disso, com o serviço de Instalação por técnico CRU, a instalação de todas as peças CRU (Unidade Substituível pelo Cliente) internas será feita em seu nome por um técnico especializado.¹

--
1 Até
4
anos
de

Extensões de garantia

Este serviço de custo fixo e a termo certo, e as extensões de garantia para a Bateria selada, ajuda-o a definir com precisão o orçamento das despesas dos PCs, a proteger o seu investimento e a reduzir o custo de propriedade ao longo da vida útil.¹

Proteção contra danos acidentais (ADP)

Proteja o seu investimento contra os danos operacionais ou estruturais causados por acidentes comuns, como quedas, derrames ou sobretensões. Este plano de proteção ajuda a cumprir o orçamento, minimiza os custos de reparação inesperados e proporciona poupanças significativas em relação ao custo das reparações não cobertas pela garantia.^{1,2}

Manutenção da unidade (Keep Your Drive)

Este serviço permite conservar a sua unidade em caso de falha para desfrutar de toda a tranquilidade ao saber que os seus dados preciosos estão protegidos.

duração total

2 Pode não estar disponível em todas as regiões

(Handwritten blue ink marks and scribbles)