

5.1	Possuir, no mínimo, 01 (uma) interface de vídeo digital (HDMI ou DisplayPort e 01 (uma) interface de vídeo analógica (VGA), ou 02 (duas) interfaces de vídeo digital (HDMI ou DisplayPort) com o fornecimento do respectivo conversor VGA; compatíveis com as interfaces disponíveis nos monitores ofertados, de forma a possibilitar a utilização de, no mínimo, 02 (dois) monitores simultâneos, com opções para imagem duplicada e extensão da área de trabalho.	Exigido	166	HDMI, DisplayPort e VGA	166	Visão Traseira	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
5.2	Possuir, no mínimo, 02 (duas) interfaces USB frontais: podendo ser ambas do tipo USB 3.0 Tipo A (padrão) ou ambas superiores ou uma USB 3.0 Tipo A (padrão) ou uma superior e uma USB 3.0 Tipo C ou uma superior; na parte traseira: 02 (duas) interfaces com no mínimo USB 3.0 Tipo A (padrão) ou superiores bem como 02 (duas) USB 2.0 – não sendo permitida a utilização de hubs.	Exigido	165 e 166	(2) USB 2.0 (2) USB 3.2 e (2) USB 3.2 Frontais	165 e 166	Visão dianteira e visão traseira	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
5.3	Possuir, no mínimo, 01 (uma) interface SATA 3 (6 Gbps), ou superior, compatível com a unidade de armazenamento ofertada.	Exigido	172	Interface SATA	172	Tabela 7. Portas e conectores - SATA	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
5.4	Possuir, no mínimo, 01 (uma) interface RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000), com <i>autosense, full-duplex</i> , configurável por <i>software</i> , suporte aos padrões PXE 2.0.	Exigido	166 e 172	RJ-45 Gigabit Ethernet	166	Visão Traseira	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
5.5	Controladora de rede wireless b/g/n/ac integrada ao gabinete, com pelo menos 01 (uma) antena externa de, no mínimo, 1,5 dBi de ganho. Não será aceita solução USB para as interfaces de conectividade.	Exigido	166	Conector Antena Qualcomm® QCA61x4a 802.11ac dual band 2x2 + Bluetooth 5.0- Wi-Fi Standards: 802.11ac Wave 2, 802.11a/b/g, 802.11n 1,5 dBi de ganho	1 -	wi-fi -	Documentação Técnica do componente citado no ANEXO (https://www.qualcomm.com/products/qca6174a) -	Necessidade de Diligência. Necessário comprovar nas especificações técnicas do equipamento da Controladora o ganho mínimo de 1,5 dBi para a antena wireless.	A configuração ofertada possui placa de rede Intel Wi-Fi 6 AX200 interna, com uma antena interna ao gabinete e uma antena externa com ganho de 3dbi;Foi encaminhado documentação técnica comprobatória	
5.6	Possuir interfaces para áudio estéreo de 16 bits (mic-in e line-out), sendo pelo menos 01 (uma) mic-in e 01 (uma) line-out na parte frontal do gabinete, podendo ser do tipo combo.	Exigido	173	Realtek ALC3246	173 166	Áudio e alto-falante Vista Frontal	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS 6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende Atende		
6 BIOS		TIPO II								
6.1	Total compatibilidade com ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)	Exigido	1	Declaração	1	Declaração técnica	10.0 - MIN DA ECONOMIA - PE 11-2020 - DECLARACAO TECNICA	Atende		
6.2	Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo flash EPROM	Exigido	169 e 194	Flash EEPROM	169	Tabela 3. Chipset	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
6.3	Deve suportar atualizações remotas (via software de gerenciamento) ou atualizações do próprio BIOS em modo on-line (conectado à internet)	Exigido	194 e 200	Dell Command Update	205	Dell Command Update for windows 10 -Check for and install updates	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
6.4	O fabricante do equipamento deverá possuir direitos de edição do BIOS com o fornecimento de atualizações sempre que necessário, seja para compatibilizar com novas versões do Sistema Operacional ou para corrigir qualquer problema verificado durante a vida útil do equipamento.	Exigido	OK	Declaração	1	Declaração técnica	10.0 - MIN DA ECONOMIA - PE 11-2020 - DECLARACAO TECNICA	Atende		
6.5	Estar em conformidade com a especificação SMBIOS (<i>System Management BIOS</i>)	Exigido	OK	Declaração	1	Declaração técnica	10.0 - MIN DA ECONOMIA - PE 11-2020 - DECLARACAO TECNICA	Atende		
6.6	Possuir suporte aos padrões de gerenciamento WMI (<i>Windows Management Instrumentation</i>)	Exigido	OK	Declaração	1	Declaração técnica	10.0 - MIN DA ECONOMIA - PE 11-2020 - DECLARACAO TECNICA	Atende		
6.7	BIOS em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5.	Exigido	OK	Declaração				Necessidade de Diligência. Necessário comprovar a versão mínima 2.5 do padrão UEFI para a BIOS.	A BIOS é no idioma inglês compatível com o padrão UEFI 2.5; Foi encaminhado documentação técnica comprobatória	
6.8	Permitir iniciar o microcomputador a partir de uma imagem “.ISO” e/ou “.IMG” via dispositivos de armazenamento USB (<i>pendrive</i>)	Exigido	179, 180 e 186	BIOS Boot Sequence				Necessidade de Diligência. Necessário comprovar que é permitido iniciar o microcomputador a partir de uma imagem “.ISO” e/ou “.IMG” via dispositivos de armazenamento USB (<i>pendrive</i>)	É possível iniciar o equipamento à partir de uma imagem “.ISO” e/ou “.IMG” via dispositivo de armazenamento USB. Foi encaminhado documentação técnica comprobatória	
6.9	Permitir controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o computador, outra para alteração das configurações de BIOS.	Exigido	182	Segurança				Necessidade de Diligência. Necessário comprovar o controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o computador, outra para alteração das configurações de BIOS.	Na página 182 do arquivo 6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 – ANEXOS descreve todas as opções de senha possíveis de configurar na BIOS: • Senha para inicializar o equipamento: System Password • Senha para alteração das configurações de BIOS: Admin Password	
6.10	Permitir que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup	Exigido	182	Segurança	182	Password Configuration (Configuração da senha) e Password Bypass (Ignorar senha)	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Necessidade de Diligência. Necessário comprovar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup		

6.11	Possuir sistema de controle de intrusão, compatível com o sensor de intrusão do gabinete, de forma a permitir a detecção de abertura do gabinete.	Exigido	183	Chassis Intrusion	183	Chassis Intrusion	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
6.12	Possuir funcionalidade que permita habilitar e desabilitar interfaces USB (individualmente).	Exigido	OK	Declaração	1	Declaração Técnica	10.0 - MIN DA ECONOMIA - PE 11-2020 - DECLARACAO TECNICA	Atende		
6.13	Possuir campo não editável com o número de série do equipamento gravado em memória não volátil e campo editável que permita inserir identificação customizada (identidade patrimonial com pelo menos 10 caracteres), capturáveis por aplicação de inventário.	Exigido	188	Asset Tag	188	Asset Tag (etiqueta de ativo)	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
								Necessidade de Diligência. Necessário comprovar o tamanho de pelo menos 10 caracteres	O campo na BIOS para armazenamento de inserção de identificação customizada possui 14 caracteres e é capturável por aplicação de inventário. Na página 188 do arquivo 6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS de comprovações possui a descrição do campo "Asset Tag" (Etiqueta de Serviço). Neste campo é possível registrar informações de patrimônio de até 14 caracteres, conforme o padrão definido pela UEFI.	Atende
6.14	Possuir sistema de diagnóstico de hardware com análise da CPU, memória, HD, USB e Placa Mãe. O sistema de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do POST.	Exigido	180 e 215	ePSA Diagnostic	180 e 215	Tabela 20. Diretrizes gerais	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
6.15	Possuir funcionalidade de desligamento do vídeo e do disco rígido após tempo determinado no sistema operacional com religamento por acionamento de teclado ou pela movimentação do mouse (função Suspend ou Sleep ou Standby).	Exigido	186	USB Wake Support	186	USB Wake Support	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
					123	Optiplex Desktop: Ssd/Integrated Graphics Configuration	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
7 SISTEMA OPERACIONAL		TIPO II								
7.1	Possuir instalado e licenciado o sistema operacional Microsoft® Windows 10 Professional 64 bits, para uso corporativo, em Português do Brasil (PT-BR), na modalidade OEM, com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional e acompanhado da respectiva documentação.	Exigido	OK	Proposta	4	Operating System	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
					1	Especificações Técnicas - Grupo 2	4.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ESP E COMP TECNICAS - GRUPO 2	Atende		
7.2	A imagem a ser fornecida pela CONTRATADA deve permitir a ativação do sistema operacional através da leitura da chave armazenada na BIOS	Exigido	OK	Declaração	1	Declaração Técnica	10.0 - MIN DA ECONOMIA - PE 11-2020 - DECLARACAO TECNICA	Atende		
7.3	O fabricante deve disponibilizar website para download gratuito de todos os drivers de dispositivos, BIOS e firmwares para o microcomputador ofertado, incluindo correções e atualizações.	Exigido	218	Página de Suporte	218	Página de Suporte	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
7.4	O equipamento deverá ser fornecido com imagem padronizada e funcional do ambiente de trabalho do CONTRATANTE. O serviço de replicação de imagem completa do equipamento deverá ser prestado pela CONTRATADA. O prazo para criação e validação da imagem matriz será acrescido ao prazo total de entrega dos equipamentos. As despesas de transporte, seguros e embalagens, referentes à entrega e a devolução do equipamento matriz correrão por conta da CONTRATADA.	Exigido	OK	-	-	-	-	Necessidade de Diligência. Necessário declaração expressa de atendimento.	Conforme solicita o Edital a opção de carregamento de imagem será oferecida a ordens de fornecimento acima de 200 unidades e faz parte das obrigações da contratada conforme descreve o Edital. A licitante DELL declarou ciência, concordância e atendimento a todo os termos e informa que a imagem será entregue conforme demandado por cada órgão participante, para ordens acima de 200 unidades. Para que não reste dúvida, segue junto a este documento nova declaração deste licitante.	Atende
8 CONTROLADORA DE VÍDEO		TIPO II								
8.1	Controladora de vídeo.	Integrada	09 e 173	Intel UHD Intel 630	9	Gráficos de processador	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
8.2	Suporte a alocação e fornecimento de memória mínima.	1 GB	9	128GB	9	Gráficos de processador	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
8.3	Resolução gráfica mínima de 1920x1080 a 60 Hz e suporte a todas as resoluções do monitor ofertado e suporte mínimo a 16 milhões de cores	Exigido	9	4096x2304 @ 60Hz	9	Gráficos de processador	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
8.4	Drivers compatíveis com o sistema operacional do equipamento (Windows 10 64 bits)	Exigido	219	Driver Intel	219	Driver intel	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
8.5	Suporte aos padrões OPENGL 4.5 e DIRECTX 12, ou versões superiores	Exigido	10	DirectX 12 e OpenGL 4.5	10	Gráficos de processador	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
8.6	Suporte para utilização de, no mínimo, 2 (dois) monitores simultâneos, com opções para imagem duplicada e extensão da área de trabalho.	Exigido	10	Até 03 Monitores	10	Gráficos de processador	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
9 TECLADO		TIPO II								
					222	Features & Technical Specifications	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		

9.1	Possuir teclado padrão ABNT-2 com ajuste de inclinação e conexão USB, integralmente compatível com o computador ofertado.	Exigido	223	Teclado Dell KB216	1	Disposição Portuguesa – ABNT2	https://www.dell.com/pt-br/wo	Necessidade de Diligência. Necessário comprovar o ABNT-2	O teclado fornecido possui leiaute Português Brasil (ABNT-2) conforme a proposta técnica, bem como pode ser identificado pelo tipo e modelo a informação pública no próprio site da Dell Brasil (link: https://www.dell.com/pt-br/shop/teclado-multim%C3%AAdia-da-dell-kb216/apd/580-adin/aces%C3%B3rios-para-computador), que reproduzimos abaixo.	Atende
9.2	A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado	Exigido	OK	Declaração	1	Declaração Técnica	10.0 - MIN DA ECONOMIA - PE 11-2020 - DECLARACAO TECNICA	Atende		
10 MOUSE		TIPO II								
10.1	Possuir <i>mouse</i> com tecnologia óptica OU laser de conformação ambidestra (simétrico), com botões esquerdo, direito e <i>scroll</i> central (próprio para rolagem) e conexão USB, compatível com o computador ofertado.	Exigido	223	Mouse Dell MS116	223	Features & Technical Specifications	6.0 - MIN DA ECONOMIA - PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
10.2	Deve ser acompanhado de <i>mouse pad</i> com superfície adequada para operação.	Exigido	224	Dell MousePad	224	Dell Mouse pad	6.0 - MIN DA ECONOMIA - PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
10.3	Resolução mínima de 800 dpi;	Exigido	223	1.000dpi	223	Features & Technical Specifications	6.0 - MIN DA ECONOMIA - PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
11 GABINETE		TIPO II								
11.1	Volume Máximo do Gabinete	1,5 (um e meio) Litros	168	1,192 Litros (Volume = 182.00x36.00x182.00 = 1192464 millimeters ³)	168	Dimensões e peso	6.0 - MIN DA ECONOMIA - PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
11.2	Formato do gabinete	Ultra Small Form Factor	168	Micro Form Factor	1	Optiplex 3080 Micro Form Factor	6.0 - MIN DA ECONOMIA - PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
11.3	O gabinete do equipamento deve ter apresentação discreta, para uso corporativo. Não deve possuir cantos, arestas ou bordas cortantes. Não deve possuir “efeitos” de iluminação ou transparências.	Exigido	165 e 166	Cor Preta	165	Vista frontal	6.0 - MIN DA ECONOMIA - PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
11.4	Permitir a abertura do gabinete e a remoção dos componentes (memória e unidade de armazenamento) sem utilização de ferramentas (funcionalidade <i>tool less</i>), sendo aceitos parafusos recartilhados para a abertura do gabinete. Caso a unidade de armazenamento ofertada seja do tipo M2 (conectada direto à <i>motherboard</i>) serão aceitos parafusos para essa unidade (recartilhados OU outro padrão do fabricante).	Exigido	OK	Declaração	-	-	Necessidade de Diligência. Necessário declaração expressa para o requisito	No documento a seguir, da página 17 até 37 possui um manual para abertura e substituição dos componentes: https://dl.dell.com/topicspdf/optiplex-3080-desktop_owners-manual_pt-br.pdf Observe que apenas há parafusos para a remoção do processador e slots M.2.	Atende	
11.5	Possuir sistema de refrigeração adequado ao processador e demais componentes internos ao gabinete, dimensionado para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes considerando a operação na capacidade máxima do microprocessador em ambiente não refrigerado.	Exigido	OK	Declaração	1 e 2	Declaração Técnica	6.0 - MIN DA ECONOMIA - PE 11-2020 - Declaração Técnica - assinado LG	Atende		
11.6	Possuir ventilação preferencialmente nas partes frontal e traseira – admitindo-se aberturas para ventilação adicional nas partes superior, inferior e lateral.	Exigido	165 e 166	Abertura frontal e traseira	165	Visão geral do chassi	6.0 - MIN DA ECONOMIA - PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
11.7	Possuir chave liga/desliga (do tipo botão ou <i>touch</i>) e luz de indicação de computador ligado e de atividade da unidade de armazenamento, na parte frontal do gabinete.	Exigido	165	Botão de Liga e Desliga	165	Visão geral do chassi	6.0 - MIN DA ECONOMIA - PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
11.8	Possuir conectores frontais para <i>headphone</i> e microfone sendo aceita interface tipo combo.	Exigido	165	Conectores de Áudio	165	Visão geral do chassi	6.0 - MIN DA ECONOMIA - PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
11.9	Possuir alto-falante integrado ao gabinete ou placa mãe, interno ao gabinete, com capacidade de reproduzir os sons do sistema e áudios MP3, WMA, entre outros provenientes de arquivos, mídias e <i>internet</i> . O alto-falante deverá se desligar automaticamente, sem qualquer tipo de interferência do usuário, quando da conexão de um fone de ouvido ou caixas de som externas.	Exigido	173	Alto-Falante de 2Watts	173	Tabela 11. Especificações de áudio	6.0 - MIN DA ECONOMIA - PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		

11.10	Possuir fonte de alimentação com Tensão de entrada CA 110/220V a 50-60 Hz, com seletor automático, dimensionada para suportar a configuração máxima do equipamento, eficiência mínima de 80% (comprovado por laudo técnico reconhecido) e acompanhada de cabo de alimentação no padrão NBR 14136.	Exigido	174 e 331	Adaptador de Energia 65W	-	-	-	Necessidade de Diligência. Comprovação de eficiência mínima de 80% (comprovado por laudo técnico reconhecido).	Conforme publicação de resposta aos questionamentos, será aceito como comprovação deste ponto o certificado INMETRO da Portaria 170, da página 21 até 114. Na página 105 há o modelo das fontes externas qualificadas neste certificado. Na página 175 consta que o equipamento possui certificação Energy Star 8.0. Em consulta ao critério de certificação constante do documento https://www.energystar.gov/sites/default/files/ENERGY%20STAR%20Computers%20Final%20version%208.0%20Specification%20-%20Rev.%20April%202020.pdf (pg. 7) verificou-se que o critério de eficiência mínima é 80%.	Atende
11.11	Apresentar baixo nível de ruído, conforme a NBR 10152 ou ISO7799:1999.	Exigido	229	ISO 9296 / ISO 7779	229	Declared noise emission values in accordance with ISO 9296. Testing performed in compliance with ISO 7779 with operating modes defined by ECMA-74.	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
11.12	Possuir sistema de alerta primário, <i>speaker (beep)</i> interno, com capacidade de reproduzir os sons de alerta e alarmes gerados por problemas de inicialização, podendo o <i>speaker (beep)</i> estar integrado a placa mãe.	Exigido	174	Alto-falante 2W	174	Tabela 11. Especificações de áudio	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Necessidade de Diligência. Comprovação de: "possuir sistema de alerta primário"	Na página 43 do documento a seguir há detalhes do falante interno ao gabinete: https://dl.dell.com/topicspdf/optiplex-3080-desktop_owners-manual_pt-br.pdf	Atende
11.13	Possuir sensor de intrusão integrado, capaz de detectar a intrusão por abertura indevida do gabinete.	Exigido	183	Chassis intrusion	183	Chassis Intrusion	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
11.14	Ser compatível com instalação de solução de segurança física padrão <i>kensington</i> (anilha/abertura) ou similar.	Exigido	166	Volta de Cadeado e Slot Kensington	6	Physical Security Options: 1 Kensington security-cable slot, 1 Padlock loop, Chassis lock slot support, Chassis Intrusion Switch, Lockable Cable Covers, Smart Card Keyboard	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
12 MONITOR DE VÍDEO		TIPO II								
12.1	Quantidade de monitores de vídeo por microcomputador/conjunto:	01 monitor	239	Dell P2419H	1	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	4.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ESP E COMP TÉCNICAS - GRUPO 2	Atende		
12.2	Possuir monitor de vídeo com tecnologia LED (LED orgânico ou LCD iluminada por LED). Tela plana na dimensão de, no mínimo, 23 polegadas, formato <i>widescreen</i> (16:9). Totalmente compatível com o computador ofertado.	Exigido	239	23.8" Polegadas, 16:9	239	Features & Technical Specifications	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
12.3	Possuir chave liga/desliga (botão ou <i>touch</i>) e luz de indicação para estados ligado/desligado/standby/sleep, na parte frontal do monitor. Possuir funcionalidades para auto-ajuste de tela e controles digitais de brilho e contraste. Possuir controle OSD para configuração do monitor (em português ou inglês).	Exigido	264	Botão Liga/Desliga	264	Identificação das peças e dos controles	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
12.4	Possuir resolução gráfica mínima de 1920x1080 a 60Hz, suporte mínimo a 16 milhões de cores, brilho 250 cd/m ² e tempo de resposta máximo de 8ms. Drivers compatíveis com o sistema operacional (Windows 10 64 bits).	Exigido	239 e 326	1920x1080, 60Hz, 250 cd/m ²	239 e 268	Color Depth: 16.7 Million colors 250 cd/m ² (typical), 8ms (pg 268)	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
12.5	Possuir, no mínimo, 1 (uma) interface de vídeo digital (HDMI ou DisplayPort), compatível com uma das interfaces de vídeo digitais disponíveis no computador ofertado, acompanhada do seu respectivo cabo (obs.: deve-se atentar à disponibilidade dos padrões de interfaces de vídeo disponíveis no microcomputador ofertado, pois este deverá suportar 2 (dois) monitores simultâneos em interfaces de padrões iguais ou distintos).	Exigido	239	1 x HDMI 1 x DisplayPort 1 x VGA	239	Connectivity	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
12.6	Permitir a conexão à interface de vídeo presente no microcomputador sem a utilização de acessórios externos (adaptadores, conversores, multiplicadores, divisores de sinal ou quaisquer outros dispositivos ou adaptações que não correspondam a uma solução integrada)	Exigido	239	1 x HDMI 1 x DisplayPort 1 x VGA	239	Connectivity	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende		
12.7	Fonte de alimentação interna do monitor, com tensão de entrada <i>bivolt</i> automática, 100~224VAC e entrada de faixa de frequência de 50 a 60 Hz automática, acompanhado de cabo de alimentação no padrão NBR14.136, com extensão mínima de 1,50 metros do tipo "Y" para conexão de dois equipamentos simultaneamente em uma única tomada.	Exigido	239	100~240V / 50 a 60Hz e Proposta	239 e Proposta	239 - Power pag2 - proposta	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS e 6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - Declaração Técnica - assinado LG	Atende		

12.8	O monitor deverá possuir certificação EPEAT (<i>Electronic Product Environmental Assessment Tool</i>) ou Certificação EnergyStar 5.0 ou Rótulo Ecológico de acordo com as normas Brasileiras ABNT NBR ISO 14020 e ABNT NBR ISO 14024 OU equivalentes OU superiores, no mínimo.	Exigido	241 e 242	EnergyStar e EPEAT	241 e 242	ENERGY STAR CERTIFIED Displays	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende	
12.9	O monitor deverá ser predominantemente da mesma cor do conjunto ofertado, deverá possuir todos os cabos e acessórios para interconexão com o equipamento ofertado.	Exigido	237	Preto	237	Preto	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende	
12.10	Possuir solução que possibilite a fixação do gabinete ao monitor (fixação no próprio monitor ou em pedestal) no padrão VESA (OU encaixe em outro padrão do fabricante), sem alteração ou limitação das condições de ergonomia exigidas para o monitor (inclinação, rotação e ajuste de altura) e acompanhada de todos os itens necessários à fixação (parafusos, buchas e outros).	Exigido	328	Suporte 19LP	238	Suporte Optiplex-M (19LP) - Adjust to your comfort. Pivot, tilt, swivel and adjust the height of your monitor for .. (pg238)	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - ANEXOS	Atende	
13 GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA		TIPO II							
13.1	Os equipamentos devem possuir garantia técnica do fabricante por período de, no mínimo, 48 (quarenta e oito) meses, com cobertura de assistência técnica on-site para todas as regiões do país.	Exigido	OK	Proposta Comercial	1		3.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - Proposta Comercial	Atende	
14 ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS GERAIS		TIPO II							
14.1	Quando não especificadas exceções, não serão admitidos equipamentos modificados através de adaptadores, frisasgens, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou qualquer outro procedimento ou emprego de materiais inadequados que adaptem forçadamente o equipamento ou suas partes que sejam fisicamente ou logicamente incompatíveis	Exigido	OK	OK		-	-	Necessidade de Diligência. Necessário declaração expressa para o requisito	O manual disponível na link a seguir https://dl.dell.com/topicspdf/optiplex-3080-desktop_owners-manual_pt-br.pdf consta todas as informações e detalhes dos componentes internos. A nossa oferta não contempla adaptações não projetadas para o equipamento. O equipamento ofertado consta no portfólio corrente da DELL (disponível no site www.dell.com.br) e como apresentado detalhadamente na proposta comercial e em seus anexos e manuais oficiais.
14.2	Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos devem ser dos mesmos modelos e marcas constantes na proposta comercial e utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admite-se substituições por componente com qualidade e características idênticas ou superiores, desde que aceito pelo CONTRATANTE, mediante nova homologação.	Exigido	OK	Declaração	1	DECLARAÇÃO TÉCNICA_x005F_x000D_	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - Declaração Técnica - assinado LG	Atende	
14.3	Deverão ser entregues todos os cabos, drivers e manuais necessários à sua instalação bem como a de seus componentes. Todos os cabos necessários ao funcionamento dos equipamentos deverão ser fornecidos, com comprimento de, no mínimo, 1,50m (um metro e cinquenta centímetros).	Exigido	OK	Declaração	1	DECLARAÇÃO TÉCNICA_x005F_x000D_	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - Declaração Técnica - assinado LG	Atende	
14.4	Cada equipamento deverá ser acompanhado de 01 (um) cabo de aço com trava/lacre do padrão <i>kensington</i> ou similar do tipo chave/segredo.	Exigido	327	Trava Teletronic	327	Compatível com Optiplex 3080 Micro Form Factor Cabo de Aço de 1,5m de comprimento	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - Declaração Técnica - assinado LG	Atende	
14.5	O gabinete deve vir acompanhado de base antiderrapante para fixação sobre mesa.	Exigido	329	Optiplex Vertical Stand	329	Dell Optiplex Vertical Stand	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - Declaração Técnica - assinado LG	Atende	
14.6	Todos os equipamentos deverão ser entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.	Exigido	OK	Declaração	1	DECLARAÇÃO TÉCNICA_x005F_x000D_	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - Declaração Técnica - assinado LG	Atende	
15 RESPONSABILIDADE AMBIENTAL		TIPO II							
15.1	Comprovar a eficiência energética do equipamento mediante apresentação de certificado emitido por instituições públicas ou privadas.	Exigido	21	Portaria 170	21	UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE,	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - Declaração Técnica - assinado LG	Atende	
15.2	Demonstrar (mediante apresentação de catálogos, especificações, manuais, etc) que os equipamentos fornecidos, periféricos, acessórios e componentes da instalação não contém substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilopolibromados (PBBS), éteres difenilopolibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada pela diretiva da Comunidade Económica Europeia Restriction of Certain Hazardous Substances RoHS (IN nº 1/2010 - Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação (SLTI) do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão);	Exigido	10, 13 e 231	EPEAT, RoHS Compliance	231	IX. Product Materials Information	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - Declaração Técnica - assinado LG	Atende	
15.3	Comprovar que o equipamento está em conformidade com a norma IEC 60950 ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO ou internacional equivalente para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos.	Exigido	23	Portaria 170 INMETRO		LISTA DE COMPONENTES CRÍTICOS / LIST OF CRITICAL COMPONENTS	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - Declaração Técnica - assinado LG	Atende	

15.4	<p>Todos os resíduos sólidos gerados pelos produtos fornecidos que necessitam de destinação ambientalmente adequada (incluindo embalagens vazias), deverão ter seu descarte adequado, obedecendo aos procedimentos de logística reversa, em atendimento à Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, em especial a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida do produto. A empresa vencedora deverá aplicar o disposto nos Artigos de nºs 31 a 33 da Lei nº 12.305 de 02 de agosto de 2010 e nos Artigos de nºs 13 a 18 do Decreto nº 7.404 de 23 de dezembro de 2010, principalmente, no que diz respeito à Logística Reversa.</p>	Exigido	115 e 330	EPEAT e IBAMA	115 e 330	<p>Product Summary e IBAMA - Serviços On- CADASTRO TÉCNICO FEDERAL CONSULTA PÚBLICA</p>	6.0 - MIN DA ECONOMIA- PE 11-2020 - Declaração Técnica - assinado LG	Atende		
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	-----------	---------------	-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	--------	--	--



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS
GERAIS

INFORMAÇÕES Nº 1620/2020 - MNUDAP (11.05.02)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Juiz de Fora-MG, 24 de Novembro de 2020

25 - _Anlise_rea_tcnica - _Desktop_Tipo_II - _Dell.pdf

Total de páginas do documento original: 7

(Assinado digitalmente em 22/01/2021 10:51)

WENNIA ANTUNES BAIA

COORDENADOR

2357602

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifsudestemg.edu.br/documentos/>
informando seu número: **1620**, ano: **2020**, tipo: **INFORMAÇÕES**, data de emissão: **24/11/2020** e o
código de verificação: **1b953b5eb2**