

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Item : DESKTOP ULTRACOMPACTO TIPO I – BÁSICO
Marca : POSITIVO
Modelo : POSITIVO MASTER C6300 MINIPRO
Fabricante : POSITIVO TECNOLOGIA S.A.
Procedência : NACIONAL
Quantidade : 55.847 (Cinquenta e cinco mil, oitocentos e quarenta e sete) unidades

Os equipamentos serão fornecidos nas especificações/configurações abaixo:

TABELA DE CONFORMIDADE TÉCNICA

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA DESKTOPS		ITEM	PÁGINA	OBSERVAÇÃO
1	PROCESSADOR	TIPO I		
1.1	Microcomputador com arquitetura x86 corporativa (Intel Core), com suporte 32 e 64 bits, utilização de sistemas operacionais de 64 bits e controlador de memória.	Exigido	Processador Intel Core i3-10100T.pdf Pág. 1,2 e 4	Atende ao solicitado
1.2	Processamento gráfico integrado ao processador.	Exigido	Processador Intel Core i3-10100T.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
1.3	Quantidade de núcleos reais	4	Processador Intel Core i3-10100T.pdf Pág. 1	Atende ao solicitado
1.4	Quantidade de Threads	4	Processador Intel Core i3-10100T.pdf Pág. 1	Atende ao solicitado
1.5	Tecnologia de ajuste dinâmico do consumo de energia através do controle do clock do processador com base na utilização da CPU	Exigido	Processador Intel Core i3-10100T.pdf Pág. 4	Atende ao solicitado
1.6	Sistema de dissipação de calor dimensionado para a perfeita refrigeração do processador, considerando que este esteja operando em sua capacidade máxima ininterruptamente, em ambiente não refrigerado, e sistema de arrefecimento (cooler) com controle de velocidade de acordo com a temperatura (rotação inteligente).	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 1 e 3 Declaração de Atendimento Técnico Pág. 1	Atende ao solicitado
1.7	Suporte AES (Advanced Encryption Standard) para criptografia de dados	Exigido	Processador Intel Core i3-10100T.pdf Pág. 4	Atende ao solicitado

1.10	O modelo do processador ofertado é explicitado na proposta de fornecimento. O processador está em linha de produção pelo fabricante e foi lançado a partir de janeiro de 2019, inclusive. Não serão fornecidos processadores descontinuados.	Exigido	Processador Intel Core i3-10100T.pdf Pág. 1	Intel Core i3-9100T
1.11	TDP (Thermal Design Power) máximo.	35W	Processador Intel Core i3-10100T.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
2	MEMÓRIA RAM			
2.1	Memória SDRAM Tipo DDR4 frequência de MHz	DDR4-2666	MEMORIA_DDR4_SODIMM.pdf Pág. 1	Atende ao solicitado
2.2	Tamanho (em módulo único):	8 GB	MEMORIA_DDR4_SODIMM.pdf Pág. 1	Atende ao solicitado módulo único de 8GB
3	ARMAZENAMENTO			
3.1	Unidade de armazenamento de estado sólido SSD (Solid State Drive) interna, com tecnologia TLC.	Exigido	SSSTC_CVB M.2 2280.pdf Pág. 3	Atende ao solicitado
3.2	Utilização de padrão NVMe com interface PCI express e taxa de 2.000MB/s para leitura e 1.000MB/s para escrita.	Opcional		Não se aplica
3.3	Capacidade nominal de armazenamento em SSD:	256 GB	SSSTC_Datasheet_CVB.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado CVB-8D256
4	PLACA-MÃE			
4.1	A placa-mãe prove suporte às especificações do respectivo equipamento para o processador, memória RAM, interface de vídeo e unidade de armazenamento	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
4.2	Suporte ao Módulo de Plataforma Confiável (TPM), versão 2.0. Forma de implementação do TPM: integrada	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 3	Atende ao solicitado (integrado ao processador)
4.3	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.	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 3 Declaração de Atendimento Técnico Pág. 1	Atende ao solicitado

4.4	Capacidade de inventário remoto de hardware	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
4.5	Suporte a gerenciamento de energia APM/ACPI BIOS v6.1	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
4.6	Suporte a boot por dispositivo conectado à porta USB (exemplo: pendrive) e pela rede.	Opcional	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
4.7	Suporte aos padrões de gerenciamento WMI (Windows Management Instrumentation)	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
5	INTERFACE			
5.1	Possui 01 (uma) interface de vídeo digital (DisplayPort) e 01 (uma) interface de vídeo analógica (VGA); compatíveis com as interfaces disponíveis nos monitores ofertados, de forma a possibilitar a utilização de 02 (dois) monitores simultâneos, com opções para imagem duplicada e extensão da área de trabalho.	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
5.2	Possui 02 (duas) interfaces USB frontais: ambas do tipo USB 3.2 Tipo A (padrão); na parte traseira: 02 (duas) interfaces com USB 3.2 Tipo A (padrão) bem como 02 (duas) USB 2.0 – não sendo feita a utilização de hubs.	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
5.3	Possui 01 (uma) interface SATA 3 (6 Gbps) compatível com a unidade de armazenamento ofertada.	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
5.4	Possui 01 (uma) interface RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000), com autosense, full-duplex, configurável por software, suporte aos padrões PXE 2.0.	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
5.5	Controladora de rede wireless b/g/n/ac integrada ao gabinete, com 01 (uma) antena externa de 1,5 dBi de ganho. Não será utilizada solução USB para as interfaces de conectividade.	Exigido	Wireless AC 9462.pdf Pág. 2 Declaração de Atendimento Técnico Pág. 1	Atende ao solicitado

5.6	Possui interfaces para áudio estéreo de 16 bits (mic-in e line-out), sendo 01 (uma) mic-in e 01 (uma) line-out na parte frontal do gabinete, podendo ser do tipo combo.	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
6	BIOS			
6.1	Total compatibilidade com ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
6.2	Com suporte a plug-and-play e atualizável por software, tipo flash EPROM	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
6.3	Suporta atualizações remotas (via software de gerenciamento)	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
6.4	O fabricante do equipamento possui 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	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2 Declaração de Atendimento Técnico Pág. 1	Atende ao solicitado
6.5	Está em conformidade com a especificação SMBIOS (System Management BIOS)	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
6.6	Possui suporte aos padrões de gerenciamento WMI (Windows Management Instrumentation)	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
6.7	BIOS em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI 2.5.	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
6.8	Permite iniciar o microcomputador a partir de uma imagem “.ISO” e/ou “.IMG” via dispositivos de armazenamento USB (pendrive)	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado

6.9	Permite controle de permissões de acesso através de senhas, sendo uma para inicializar o computador, outra para alteração das configurações de BIOS.	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
6.10	Permite que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
6.11	Possui sistema de controle de intrusão, compatível com o sensor de intrusão do gabinete, de forma a permitir a detecção de abertura do gabinete.	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 3	Atende ao solicitado
6.12	Possui funcionalidade que permita habilitar e desabilitar interfaces USB (individualmente).	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
6.13	Possui campo não editável com o número de série do equipamento gravado em memória não volátil e campo editável que permite inserir identificação customizada (identidade patrimonial com 10 caracteres), capturáveis por aplicação de inventário.	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
6.14	Possui sistema de diagnóstico de hardware com análise da CPU, memória, HD, USB e Placa Mãe. O sistema de diagnóstico é capaz de ser executado na inicialização do POST.	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 3	Atende ao solicitado
6.15	Possui 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	Declaração de Atendimento Técnico Pág. 1	Atende ao solicitado
7	SISTEMA OPERACIONAL			
7.1	Possui 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	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2 Declaração de Atendimento Técnico Pág. 1	Atende ao solicitado
7.2	A imagem a ser fornecida pela CONTRATADA permite a ativação do sistema operacional através da leitura da chave armazenada na BIOS	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado

			Declaração de Atendimento Técnico Pág. 1	
7.3	O fabricante disponibiliza website para download gratuito de todos os drivers de dispositivos, BIOS e firmwares para o microcomputador ofertado, incluindo correções e atualizações.	Exigido	1 - Proposta Min. Econ. PE 11.2020.pdf Pág. 4	Atende ao solicitado
7.4	O equipamento será fornecido com imagem padronizada e funcional do ambiente de trabalho do CONTRATANTE. O serviço de replicação de imagem completa do equipamento será 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	Declaração de Atendimento Técnico Pág. 1	Atende ao solicitado
8	CONTROLADORA DE VIDEO			
8.1	Controladora de vídeo.	integrada	Processador Intel Core i3-10100T.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
8.2	Suporte a alocação e fornecimento de memória.	1 GB	Processador Intel Core i3-10100T.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
8.3	Resolução gráfica de 1920x1080 a 60 Hz e suporte a todas as resoluções do monitor ofertado e suporte a 16 milhões de cores	Exigido	Processador Intel Core i3-10100T.pdf Pág. 2 e 3 Declaração de Atendimento Técnico Pág. 2	Atende ao solicitado
8.4	Drivers compatíveis com o sistema operacional do equipamento (Windows 10 64 bits)	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 3	Atende ao solicitado
8.5	Suporte aos padrões OPENGL 4.5 e DIRECTX 12, ou versões superiores	Exigido	Processador Intel Core i3-10100T.pdf Pág. 3	Atende ao solicitado

POSITIVO

8.6	Suporte para utilização de 2 (dois) monitores simultâneos, com opções para imagem duplicada e extensão da área de trabalho.	Exigido	Processador Intel Core i3-10100T.pdf Pág. 3 Declaração de Atendimento Técnico Pág. 2	Atende ao solicitado
9	TECLADO			
9.1	Possui teclado padrão ABNT-2 com ajuste de inclinação e conexão USB, integralmente compatível com o computador ofertado.	Exigido	TECLADO_SK_6620.pdf Pág. 1	Atende ao solicitado
9.2	A impressão sobre as teclas será do tipo permanente, não apresentando desgaste por abrasão ou uso prolongado	Exigido	TECLADO_SK_6620.pdf Pág. 1	Atende ao solicitado
10	MOUSE			
10.1	Possui mouse com tecnologia óptica de conformação ambidestra (simétrico), com botões esquerdo, direito e scroll central (próprio para rolagem) e conexão USB, compatível com o computador ofertado.	Exigido	MOUSE_SM_6620.pdf Pág. 1	Atende ao solicitado
10.2	Será acompanhado de mouse pad com superfície adequada para operação.	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 3	Atende ao solicitado
10.3	Resolução de 1.000 dpi;	Exigido	MOUSE_SM_6620.pdf Pág. 1	Atende ao solicitado
11	GABINETE			
11.1	Volume Máximo do Gabinete	1,5 (um e meio) Litros	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 3	Atende ao solicitado
11.2	Formato do gabinete	Ultra Small Form Factor	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 3	Atende ao solicitado
11.3	O gabinete do equipamento tem apresentação discreta, para uso corporativo. Não possui cantos, arestas ou bordas cortantes. Não possui “efeitos” de iluminação ou transparências.	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 1 e 3	Atende ao solicitado

Documento assinado eletronicamente. Verificação no site <https://www.documentoeletronico.com.br/proceletronicahttps://validardocumentoscontent.aspx> através do código W9NQV-PSQM-J-O6GGM-ZXGLT

11.4	Permite a abertura do gabinete e a remoção dos componentes (memória e unidade de armazenamento) sem utilização de ferramentas (funcionalidade tool less), sendo aceitos parafusos recartilhados para a abertura do gabinete. Caso a unidade de armazenamento ofertada seja do tipo M2 (conectada direto à motherboard) serão aceitos parafusos para essa unidade (recartilhados OU outro padrão do fabricante).	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 3	Atende ao solicitado
11.5	Possui 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	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 1 e 3	Atende ao solicitado
11.6	Possui ventilação nas partes frontal e traseira – admitindo-se aberturas para ventilação adicional nas partes superior, inferior e lateral.	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 3	Atende ao solicitado
11.7	Possui chave liga/desliga (do tipo botão) e luz de indicação de computador ligado e de atividade da unidade de armazenamento, na parte frontal do gabinete.	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 3	Atende ao solicitado
11.8	Possui conectores frontais para headphone e microfone.	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado
11.9	Possui alto-falante integrado ao gabinete, interno ao gabinete, com capacidade de reproduzir os sons do sistema e áudios MP3, WMA, entre outros provenientes de arquivos, mídias e internet. O alto-falante se desligará automaticamente, sem qualquer tipo de interferência do usuário, quando da conexão de um fone de ouvido ou caixas de som externas.	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2 Declaração de Atendimento Técnico Pág. 2	Atende ao solicitado
11.10	Possui 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 de 80% (comprovado por laudo técnico reconhecido) e acompanhada de cabo de alimentação no padrão NBR 14136.	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 3 2. Adaptador PI-ADAP065-L(01).pdf Pág. 5 e 6	Atende ao solicitado

POSITIVO

11.11	Apresenta baixo nível de ruído, conforme a ISO7799:1999.	Exigido	3. DOT-11453.RE.01-B_POSITIVO_C6300_MINIPRO.pdf Todo	Atende ao solicitado
11.12	Possui sistema de alerta primário, speaker (beep) interno, com capacidade de reproduzir os sons de alerta e alarmes gerados por problemas de inicialização, podendo o speaker (beep) estar integrado a placa mãe.	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 3	Atende ao solicitado
11.13	Possui sensor de intrusão integrado, capaz de detectar a intrusão por abertura indevida do gabinete.	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 3	Atende ao solicitado
11.14	Compatível com instalação de solução de segurança física padrão kensington (anilha/abertura).	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 3	Atende ao solicitado
12	MONITOR DE VÍDEO			
12.1	Quantidade de monitores de vídeo por microcomputador/conjunto:	01 monitor	MONITOR_24BL55 OJ.pdf Pág. 1	Atende ao solicitado
12.2	Possui monitor de vídeo com tecnologia LED (LCD iluminada por LED). Tela plana na dimensão de 23,8 polegadas, formato widescreen (16:9). Totalmente compatível com o computador ofertado.	Exigido	MONITOR_24BL55 OJ.pdf Pág. 1	Atende ao solicitado
12.3	Possui chave liga/desliga (botão) e luz de indicação para estados ligado/desligado/standby/sleep, na parte frontal do monitor. Possui funcionalidades para auto-ajuste de tela e controles digitais de brilho e contraste. Possui controle OSD para configuração do monitor (em português ou inglês).	Exigido	MONITOR_24BL55 OJ.pdf Pág. 1	Atende ao solicitado
12.4	Possui resolução gráfica de 1920x1080 a 60Hz, suporte a 16 milhões de cores, brilho 250 cd/m² e tempo de resposta de 5ms. Drivers compatíveis com o sistema operacional (Windows 10 64 bits).	Exigido	MONITOR_24BL55 OJ.pdf Pág. 1	Atende ao solicitado
12.5	Possui 1 (uma) interface de vídeo digital (DisplayPort), compatível com uma das interfaces de vídeo digitais disponíveis no computador ofertado, acompanhada do seu respectivo cabo (obs.: atenta-se à disponibilidade dos padrões de interfaces de vídeo disponíveis no microcomputador ofertado, pois este suporta 2 (dois) monitores simultâneos em interfaces de padrões distintos).	Exigido	MONITOR_24BL55 OJ.pdf Pág. 1 FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 2	Atende ao solicitado

Documento assinado eletronicamente. Verificação no site <https://www.documentoeletronico.com.br/proceletronicahttps://validardocumentoscontent.aspx> através do código W9NQV-PSQM-J-O6GGM-ZXGLT

12.6	Permite 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	MONITOR_24BL55 OJ.pdf Pág. 1	Atende ao solicitado
12.7	Fonte de alimentação interna do monitor, com tensão de entrada bivolt 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 de 1,50 metros do tipo "Y" para conexão de dois equipamentos simultaneamente em uma única tomada.	Exigido	MONITOR_24BL55 OJ.pdf Pág. 1 FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 3 Declaração de Atendimento Técnico Pág. 2	Acompanha cabo "Y" com extensão mínima de 1,5m no padrão NBR 14.136
12.8	O monitor possui certificação EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool).	Exigido	1. 24BL550J EPEAT Registry.pdf 1 a 5	Atende ao solicitado
12.9	O monitor é predominantemente da mesma cor do conjunto ofertado, possui todos os cabos e acessórios para interconexão com o equipamento ofertado.	Exigido	MONITOR_24BL55 OJ.pdf Pág. 1	Atende ao solicitado
12.10	Possui solução que possibilita a fixação do gabinete ao monitor (fixação 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	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 3	Atende ao solicitado
13	GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA			
13.1	Os equipamentos possuem garantia técnica do fabricante por período de 48 (quarenta e oito) meses, com cobertura de assistência técnica on-site para todas as regiões do país.	Exigido	1 - Proposta Min. Econ. PE 11.2020.pdf Pág. 5	Atende ao solicitado
14	ACESSÓRIOS E CARACTERÍSTICAS GERAIS			
14.1	Quando não especificadas exceções, não serão admitidos equipamentos modificados através de adaptadores, frisas, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou qualquer outro procedimento ou emprego de materiais inadequados que adaptem	Exigido	Declaração de Atendimento Técnico Pág. 2	Atende ao solicitado

	forçadamente o equipamento ou suas partes que sejam fisicamente ou logicamente incompatíveis			
14.2	Todos os equipamentos a serem entregues serão idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos serão 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	Declaração de Atendimento Técnico Pág. 2	Atende ao solicitado
14.3	Serão 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 serão fornecidos, com comprimento de 1,50m (um metro e cinquenta centímetros).	Exigido	Declaração de Atendimento Técnico Pág. 2	Atende ao solicitado
14.4	Cada equipamento será acompanhado de 01 (um) cabo de aço com trava/lacre do padrão kensington.	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 3 Declaração de Atendimento Técnico Pág. 2	Atende ao solicitado
14.5	O gabinete irá acompanhado de base antiderrapante para fixação sobre mesa.	Exigido	FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 3	Atende ao solicitado
14.6	Todos os equipamentos serão entregues devidamente acondicionados em embalagens individuais adequadas, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem.	Exigido	Declaração de Atendimento Técnico Pág. 2	Atende ao solicitado
15	RESPONSABILIDADE AMBIENTAL			
15.1	Comprova a eficiência energética do equipamento mediante apresentação de certificado emitido por instituição privada.	Exigido	5. OFF 4655-001-20-Rev03.PDF Pág. 2	Atende ao solicitado

15.2	Demonstra (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), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada pela diretiva da Comunidade Econômica Européia 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	4. MASTER C6300 MINIPRO EPEAT Registry.pdf Todo 4.1 List of Criteria EPEAT.pdf – 1.1 RoHS Pág. 3 FT_Positivo_Master_C6300_MiniPro.pdf Pág. 3	Atende ao solicitado
15.3	Comprova que o equipamento está em conformidade com a norma IEC 60950 emitida por instituição acreditada pelo INMETRO para segurança do usuário contra incidentes elétricos e combustão dos materiais elétricos.	Exigido	5. OFF 4655-001-20-Rev03.PDF Pág. 1	Atende ao solicitado
15.4	Todos os resíduos sólidos gerados pelos produtos fornecidos que necessitam de destinação ambientalmente adequada (incluindo embalagens vazias), terão 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 aplicará 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.	Exigido	1 - Proposta Min. Econ. PE 11.2020.pdf Pág. 4	Atende ao solicitado

Curitiba, 20 de novembro de 2020.

Maria Helena Pereira
Gerente de Mercado Governo/Representante Legal

PROTOCOLO DE AÇÕES

Este é um documento assinado eletronicamente pelas partes. O documento eletrônico é garantido pela medida provisória 2200-2, de 24 de agosto de 2001, que estabelece que todo documento em forma eletrônica tem assegurada a autenticidade, integridade e validade jurídica desde que utilize certificados digitais padrão ICP-Brasil.

Data de emissão do Protocolo: 20/11/2020

Dados do Documento

Tipo de Documento	Proposta Técnica e Comercial
Referência	Especificação Técnica TIPO I
Situação	Vigente / Ativo
Data da Criação	20/11/2020
Validade	20/11/2020 até Indeterminado
Hash Code do Documento	F4029466B8669B77405E5301CD9DE1A589403DEDA7227590968B96162A739BD9

Assinaturas / Aprovações

Papel (parte) Representantes

Relacionamento 81.243.735/0009-03 - Positivo Tecnologia S.A.

Representante	CPF
Maria Helena Pereira	021.075.919-46
Ação: Assinado em 20/11/2020 03:12:14 com o certificado ICP-Brasil Serial - 41E356C6234D6CB22565638D4D8BFBFF	IP: 168.181.48.78
Info.Navegador Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; Trident/7.0; rv:11.0) like Gecko	
Localização	
Tipo de Acesso Normal	

A autenticidade, validade e detalhes de cada assinatura deste documento podem ser verificadas através do endereço eletrônico <https://www.documentoeletronico.com.br/procelectronicahttps/validardocumentoscontent.aspx>, utilizando o código de acesso (passcode) abaixo:

Código de Acesso (Passcode): **W9NQV-PSQMJ-O6GGM-ZXGLT**



Os serviços de assinatura digital deste portal contam com a garantia e confiabilidade da **AR-QualiSign**, Autoridade de Registro vinculada à ICP-Brasil.