

ANEXO I – ESPECIFICAÇÃO EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

A presente licitação tem por objeto a aquisição dos equipamentos constante deste Anexo I, observadas as especificações mínimas e referência de marca eventualmente indicadas e aqui estabelecidas como embasamento de proposta comercial.

O objeto destina-se à composição de espaços diversos da creche Mundo da Criança Zona Norte.

Todos os produtos descritos no anexo I serão certificados para garantir que a utilização segura de cada um destes produtos, no sentido de que não ofereça riscos ao usuário durante o uso. A certificação estará descrita neste anexo, tanto os catálogos, certificados, laudos, quanto a declaração de responsabilidade (anexo VI) comporão a proposta comercial sob pena de desclassificação.

Na elaboração dos custos, seus valores de proposta comercial englobarão todo e qualquer elemento necessário à aquisição dos produtos, desde o fornecimento do equipamento aqui descrito até sua montagem e eventual instalação quando necessária e descrita na especificação do item.

Por isso, tudo o que for necessário para a entrega do objeto nos moldes especificados estará na composição dos preços, bem como constar toda e qualquer despesa necessária à conclusão do procedimento integral, desde os encargos necessários, pagamento de funcionários, valores com transportes, instalações, estadias, alimentação, instalação de licenças e softwares, locação de qualquer tipo, equipamentos de proteção individual, recolhimentos, impostos, taxas, fretes, etc.

Todos os produtos serão adquiridos para a Creche “O Mundo da Criança” serão entregues no almoxarifado da **Avenida Getulio Vargas, 990 – Jardim Piratininga – SP, COM AGENDAMENTO PRÉVIO, nos horários entre 9 e 11:30 e das 14 às 17 horas, de segunda à sexta feira.**

CERTIFICAÇÃO

Em cada item já estará descrita a necessidade da documentação a ser apresentada (ou não). Logo, quando necessário, será exigida a apresentação de catálogos, bem como a certificação ou laudos do produto.

Quando o produto não tiver nenhuma destas certificações, laudos de resistência ou licenças exigidos, o licitante apresentará Declaração de Responsabilidade Técnica (Anexo VI) em razão da fabricação e componentes do produto ofertado.

Esta assertiva se dá porque a legislação pátria regulamenta a qualidade destes produtos de forma rigorosa com o intuito único de preservar o usuário.

O objeto executado deverá atingir o fim a que se destina, com eficácia e qualidade requeridas, obedecendo-se as exigências mínimas do mercado. Caso haja dúvida quanto à qualidade do produto ou alteração em seu estado normal, no ato da entrega, o mesmo não será recebido pelo Almoxarifado. Se a alteração for verificada após a entrega, o produto será submetido à análise e, **atestada a alteração**, será trocado pelo fornecedor por produto igual, em igual quantidade e em condições de consumo. A qualidade do produto, as condições de consumo e o envase serão atestados pelo próprio almoxarifado, no ato do recebimento.

A aquisição dos equipamentos aqui pretendidos atenderá às especificações e referências mínimas de marca descritas e serão de primeira linha. Não serão aceitos produtos: amassados, danificados, fora do invólucro, sem lacre, aberto, fora da validade, impróprio para uso ou consumo, enfim cuja qualidade esteja em desacordo com a legislação vigente, a qual garante o manuseio seguro dos mesmos.

Por isso todos os materiais, sem exceção, atenderão às previsões legais vigentes acerca destes itens, em razão da qualidade da fabricação.

As certificações, catálogos, laudos, declarações e outros instrumentos comprobatórios de qualidade e segurança do produto oferecido serão apresentados por oportunidade da apresentação da proposta comercial. Em caso de equipamento ou produto autoral e na ausência de catálogo ou relatório fotográfico do produto, é necessário redigir declaração justificando, a qual não terá modelo disponível.

DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

Item	Unidade	Equipamentos
1	2	Rack 44u
2	8	Bandejas Fixas Ventiladas
3	2	Bandeja Móvel
4	2	Régua Elétrica P/ Rack 19 C/ 8 Tomadas 10a Cabo 2,5 Metros
5	15	Guia Cabos 1U - Preto
6	200	Parafusos com Porca Gaiola
7	15	Switch 24 Portas Gigabit - 10/100/1000
8	15	Patch Panel 24 Portas Gigabit - 10/100/1000
9	10	Rack de Parede 09u 19"
10	10	Régua Extensão Elétrica 6 Tomada Filtro Linha Bivot
11	40	Computadores
12	45	Monitores 19"
13	40	Mouse
14	40	Teclado
15	150	Estabilizadores
16	60	Notebook - Laptop
17	15	Impressora Multifuncional Color
18	15	Impressora Multifuncional Monocromática
19	2	Servidores
20	8	Nobreak
21	30	Projektor - Datashow
22	30	Tela de Projeção Manual
23	30	Suporte para Projetores
24	20	Smart TV 55"
25	50	Telefone Ips
26	4	HD SAS 600gb 2.5 10k

27	10	Disco Rígido 2.5 SATA III
28	30	Cabo HDMI DE 15 MT
29	10	WEB CAM 1080 HD USB Com Microfone
30	10	Tripé Universal Telescópico Câmera E Celular 2.10m Controle

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
1	2	Rack 44u
		<p>Desenvolvido para acomodação de acessórios ópticos e equipamentos de rede com padrão 19", além de facilitar o gerenciamento, já que permite organizar melhor o cabeamento. Para uso interno, possibilita a instalação de guias de cabos, para auxiliar nas manobras e acomodação de grande quantidade de cabos e instalação de rodízios, para facilitar a movimentação do rack. Porta de vidro que garante total visão frontal dos equipamentos. Estrutura externa monobloco confeccionada em aço carbono SAE 1010 com espessura de 1,5mm. Porta frontal em vidro temperado fumê e moldura em aço carbono. Tampa lateral e tampa traseira venezianas em aço carbono SAE 1010 com espessura de 0,9mm. Gabinete montado com porta frontal com abertura de 180° através das dobradiças de articulação interna, além de ser reversível, possibilitando a inversão (caso tenha essa intenção, solicite o envio de uma lingueta esquerda). Planos frontais e traseiros padrão 19" perfurados para utilização de porca gaiola, furação no teto que possibilita a instalação de sistema de ventilação. Tampas laterais e traseira com segredo de chave diferente da porta frontal e pés niveladores para alinhamento no piso.</p> <ul style="list-style-type: none"> Rodas com possibilidade de travamento para Rack

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
2	8	Bandejas Fixa para Rack 44u
		Fixa e ventiladas, perfuradas, frontal 1U de 19" - preta - Altura de 4 cm

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
3	2	Bandeja Móvel para Rack 44u
		Móvel para teclado e mouse - frontal 1U de 19" - preta - Altura de 4 cm

Item	Quant.	Equipamentos
4	2	Régua Elétrica P/ Rack 19 C/ 8 Tomadas 10a Cabo 2,5 Metros
		Régua com 08 (oito) tomadas, do tipo horizontal de 4,8mm/Plug padrão NBR 14.136, PINO: 4,8mm/Plug padrão NBR 14.136, CABO: (Bitola) 3 x 1,5mm, tamanho de 2,5 mt (10a), estrutura metálico com pintura a pó eletrostática. Potência máxima do circuito de 2000W em 127v, 3500W em 220v. Medidas; Comp: 490mm, Larg: 50mm Alt: 55mm.

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
5	15	Guia Cabos 1U – Preto
		Guia De Cabos Horizontal Fechada 1u Para Racks 19" Tampa frontal lisa removível e furação na parte traseira

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
6	200	Parafusos com Porca Gaiola
		Porca e Parafuso M5 (padrão rack de telecom) - Kit composto por porcas + parafusos. - Alto acabamento e durabilidade. - RoHS

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
7	15	Switch 24 Portas Gigabit - 10/100/1000
		<p>Padrões e protocolos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, - IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, - IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p <p>Interface:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24× Portas RJ45 de 10/100/1000 Mbps - 4× Slots SFP Gigabit - 1× Porta de Console RJ45 - 1× Porta de Console Micro-USB <p>Hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quantidade de ventoinhas: Sem Ventoinhas - Fonte de Alimentação: 100~240VAC, 50/60Hz - Dimensões (L X C X A) - 440 × 180 × 44 mm - Montagem: Rack Mountable - Consumo máximo de energia: 19,9 W (220 V / 50 Hz) - Dissipação de calor máxima: 67,73 BTU / h (220 V / 50 Hz) <p>Desempenho:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Largura de Banda / Backplane: 56Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 41.66Mpps - Tabela de Endereços MAC: 16k - Jumbo Frame: 9 KB <p>Software:</p> <p>QoS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 filas de prioridade - Prioridade 802.1p CoS/DSCP <p>Agendamento de filas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SP (Strict Priority) - WRR (Weighted Round Robin) - SP+WRR <p>Controle de Largura de Banda:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limite de classificação com base na porta/fluxo - Desempenho mais suave <p>Ação para fluxos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espelhar (para a interface suportada) - Redirecionar (para a interface suportada) - Limite de velocidade

	<ul style="list-style-type: none">- Comentário de QoSCaracterísticas L2 e L2+:Agregação de links:<ul style="list-style-type: none">- Agregação de links estáticos- LACP 802.3ad- Até 8 grupos de agregação e até 8 portas por grupoMulticast L2:• Suporta 511 grupos IGMP (IPv4, IPv6)• IGMP Snooping- IGMP v1/v2/v3 Snooping- Fast Leave- IGMP Snooping Querier- IGMP Authentication• IGMP Authentication• MVR• MLD Snooping- MLD v1/v2 Snooping- Fast Leave- MLD Snooping Querier- Configuração de grupos estáticos- Multicast IP limitado• Filtragem Multicast: 256 perfis e 16 entradas por perfilVLAN:• Grupo VLAN- Máximo de 4.000 Grupos de VLAN• 802.1q tagged VLAN• VLAN MAC: 12 entradas• Protocolo VLAN: Modelo de protocolo 16, protocolo VLAN 16• GVRP• VLAN VPN (QinQ)- QinQ baseado na porta- QinQ seletivo• VLAN de VozLista de Controle de Acesso:• ACL baseada no tempo• MAC ACL- MAC de origem- MAC de destino- ID da VLAN- Prioridade do usuário- Tipo Ether• IP ACL- IP de origem- IP de destino- Fragmento- Protocolo IP- Marcação TCP- Porta TCP/UDP- DSCP/IP TOS- Prioridade do usuário• ACL combinado• ACL de conteúdo do pacote• IPv6 ACL
--	--

	<ul style="list-style-type: none">• Política- Espelhamento- Redirecionar- Limite de velocidade- Comentário de QoS• O ACL aplica-se à porta/VLAN <p>Segurança:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ligação IP-MAC-Porta- DHCP Snooping- Inspeção ARP- Proteção de IPv4 de origem• Ligação IPv6-MAC-Porta- DHCPv6 Snooping- Detecção ND- Proteção de IPv6 de origem• DoS Defend• Segurança de porta estática/dinâmica- Até 64 endereços MAC por porta• Controle de Broadcast/Multicast/Unicast Storm- Modo de controle kbps/taxa/pps• Controle de acesso baseado em IP/Porta/MAC• 802.1X- Autenticação baseada na porta- Autenticação baseada em MAC- Atribuição de VLAN- MAB- Guest VLAN- Suporte a autenticação e prestação de contas Radius• AAA (incluindo TACACS+)• Isolamento de Portas• Gerenciamento seguro da web por meio de https com SSLv3/TLS 1.2• Gerenciamento seguro de Interface de Linha de Comando (CLI) com SSHv1/SSHv2 <p>IPv6:</p> <ul style="list-style-type: none">• IPv6 Dual IPv4/IPv6• Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping• IPv6 ACL• Interface IPv6• Roteamento IPv6 estático• Neighbor Discovery (ND) IPv6• Descoberta da unidade de transmissão máxima (MTU) do caminho• Versão 6 do Internet Control Message Protocol (ICMP)• TCPv6/UDPv6• Aplicativos IPv6- Cliente DHCPv6- Ping6- Tracert6- Telnet (v6)- IPv6 SNMP- IPv6 SSH- IPv6 SSL- http/https
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> - IPv6 TFTP Características L3: <ul style="list-style-type: none"> • 16 interfaces IPv4/IPv6 • Roteamento estático - 48 rotas estáticas • ARP estático • 316 entradas ARP • Proxy ARP • ARP gratuito • Servidor DHCP • DHCP Relay • DHCP L2 Relay Gerenciamento: <ul style="list-style-type: none"> • GUI baseada na Web • Interface de linha de comando (CLI) por meio da porta do console, Telnet • SNMP v1/v2c/v3 - Trap/Inform - RMON (1, 2, 3, 9 grupos) • Modelo SDM • Cliente DHCP/BOOTP • 802.1ab LLDP/LLDP-MED • Auto-instalação DHCP • Imagem dupla, configuração dupla • Monitoramento da CPU • Diagnósticos de cabos • EEE • Recuperação de senha • Sntp • Log do sistema Características Avançadas: <ul style="list-style-type: none"> • Suporte ao Controlador de Hardware Omada (OC200/OC300), Controlador de Software, Controlador baseado na Nuvem • Descoberta automática de dispositivos • Configuração em massa • Atualização de firmware em massa • Monitoramento de rede inteligente • Avisos de eventos anormais • Configuração unificada • Agendamento da Reinicialização • ZTP (Zero-Touch Provisioning)* Certificação: - CE, FCC, RoHS Conteúdo da Embalagem: <ul style="list-style-type: none"> - Cabo de Alimentação - Guia de Instalação Rápida - Kit para Montagem em Rack - Pés de Borracha
--	---

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
8	15	Patch Panel 24 Portas Gigabit - 10/100/1000
		Patch panel Gigalan CAT6 modelo T568 A/B com 24 portas, compatível com conector RJ-45.

	<p>Performance garantida para até 6 conexões em canais de até 100 metros. Ideal para aplicação interna é normalmente instalado em armários de telecomunicação e salas de equipamentos. Excede os requisitos estabelecidos nas normas para CAT.6 / Classe E. Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, 10G-BASE-T (TSB-155) todos os protocolos LAN anteriores.</p> <p>Painel frontal em material plástico de alto impacto e chapa de aço com porta etiquetas para identificação.</p> <p>Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG. Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 µm de níquel, e 1,27 µm de ouro.</p> <p>Aplicações: Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2-1 (Balanced Twisted Pair Cabling Components), para cabeamento horizontal ou secundário, em salas de telecomunicações (cross-connect) na função de distribuição de serviços em sistemas horizontais e em sistemas que requeiram margem de segurança sobre especificações normalizadas para a Categoria 6, provendo suporte às aplicações como GigaBit Ethernet (1000 Mbps). As condições e locais de aplicação são especificados pela norma ANSI/TIA/EIA-569 - Pathway and Spaces.</p> <p>Características técnicas: Código do produto no fabricante: T568 A/B Quantidade de posições: 24 portas - 3 módulos de 8 posições. Tipo de conector frontal: RJ-45 fêmea fixado a circuito impresso</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compatibilidade: toda linha FCS - Instalação: direta em racks de 19 polegadas - Diâmetro do condutor: 26 a 22 AWG - Padrão de montagem: T568A e T568B - Temperatura de armazenamento: -40° C a +70° C - Temperatura de operação: -10 a 60° C - Dimensões: 48,2 / 4,4 cm (Larg / Alt) - Peso: 1,3 Kg <p>Performance:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Força de retenção entre Jack e plug: mínimo 133 N - Quantidade de Ciclos = 1000 RJ-45 e = 200 RJ-11 / = 200 no bloco IDC - Resistência de isolamento: 500 mO - Resistência de contato: 20 mO - Resistência: DC 0,1 O - Prova de tensão elétrica entre condutores: 1000 V (RMS, 60 Hz, 1 min) - Força de contato: 800 g <p>Material de contato elétrico</p> <ul style="list-style-type: none"> - RJ-45: Bronze fosforoso com 50 µin (1,27 µm) de ouro e 100 µin (2,54 µm) de níquel - 110 IDC: Bronze fosforoso com 100 µin (2,54 µm) de níquel e estanhado
--	--

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
------	--------	---------------------------

9	10	Rack de Parede 09u 19"
		<p>Mini Rack de Parede 9u 19"; montável em parede; Altura externa: 470mm; Largura externa: 550mm - 19" Polegadas (Padrão de todos os equipamentos); Profundidade: 470mm; Suporte para até 50kg Material que seja confeccionado em aço estampado, tratado por fosfatização e pintado em tinta híbrida epóxi-pó na cor preta com secagem em forno de alta temperatura, que garanta excelente acabamento e resistência. Porta frontal com abertura reversível sem o uso de Ferramentas. Visor em acrílico translúcido. Duas chaves para maior proteção e segurança. Laterais com fecho rápido facilitam a instalação e manutenção dos equipamentos. Entrada de cabos pode ser feita pelo topo ou pela base do Mini Rack (o fundo deverá ter uma passagem de cabos extra); Teto configurado para receber um ou dois ventiladores de 5"</p>

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
10	10	Régua Extensão Elétrica 6 Tomada Filtro Linha Bivot
		<p>Deverá possuir chave (botão Liga/Desliga) de segurança que desarma e corta o funcionamento em caso de curto circuito e sobrecargas. Produto de alta qualidade que protege equipamentos eletrônicos, informática e telefônicos, contra os picos de tensão, preservando e aumentando a vida útil dos equipamentos. No caso de sobrecarga, curto circuito ou aparelhos com corrente superior a capacidade do filtro de linha, a chave irá desarmar automaticamente, podendo ser religada após o problema ser sanado. Cabo em conformidade com a norma técnica NBR 14.136 da ABNT e certificado pelo INMETRO. Voltímetro Digital Acompanhamento tensão; Filtro de Linha (EMI-EFI); Proteção Ruídos descargas atmosféricas; Proteção Surtos de Energia; Led indicador de funcionamento; Supressor de picos de voltagem; Varistor de Proteção; Chave Liga/Desliga; Gabinete plástico Azul Translúcido; Voltímetro digital; indicando tensão; Bivolt 127v/220v automático; Frequência 50/60Hz; Atenuação 5dB a 37dB; Potência máxima do conjunto: 1270W/VA~127V 2200W/VA~220V; Corrente máxima do conjunto: 10A; Tensão de entrada e saída: 110/220V (Bivolt); Tomadas: 6 NBR 14.136; Cabo Força Bitola 0,75mm.</p>

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
11	40	Computadores
		<p>Desempenho, com as seguintes características: Desempenho Equipado com processador Intel Core i5 Mínimo (10º geração) comprovado. Sem barulho Produzido com atenção aos detalhes, garantindo ausência total de ruídos.</p>

	<p>Conectividade 4 entradas USB (2.0) 2 entradas USB (3.0) 1 entrada de rede RJ45 10/100/1000 1 conexão de rede Wireless 1 conexão HDMI 1 conexão VGA 1 conexão para saída de áudio 1 conexão para entrada de áudio</p> <p>Som Alto falantes de alta definição.</p> <p>Memória RAM Capacidade: 8GB</p> <p>Armazenamento Tipo: SSD Capacidade Mínimo: 240GB</p> <p>Informações técnicas CACHE 4MB CHIPSET-Intel Conexões - HDMI, VGA, 4x USB 2.0 2x USB 3.0 ÁUDIO SAÍDA, ÁUDIO ENTRADA Garantia - 12 Meses Memória de Vídeo - Gráficos HD Intel 4000 ou superior Memória RAM 8 GB ou superior Placa Mãe: Não aceitaremos placas descontinuadas. Processador - Intel Core i5 – Mínimo 10º G... REDE - Rede Gigabit 10/100/1000 Sistema Operacional – Windows 10 Pro - Atualizado Som - Áudio HD 5.1 canais Voltagem - Bivolt</p>
--	--

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
12	45	Monitor Widescreen HD 19,5 ou superior
		Tipo de monitor - PC Tamanho da tela - 19,5" Tecnologia - LED Tipo de painel - TN Formato da tela - Widescreen Resolução - HD Proporção da tela - 16:9 Resolução máxima - 1366X768 Frequência de atualização - 75Hz Tempo de resposta - 2ms Recursos - Flicker Safe, Reader Mode, Color Weakness, Super Resolution+, Black Stabilizer, Dynamic Action Sync, Crosshair, Smart Energy Saving, OnScreen control Conexões - VGA / D-Sub, HDMI, Saída para fone de ouvido Posição da tela - Horizontal Brilho - 200 cd/m ²

	<p>Contraste - 600:1 Número de cores - 16.7M Pixel pitch - 0.3177 x 0.3070mm Base - Removível Voltagem - Bivolt Consumo aproximado de energia- 13W Cor - Preto ou Branco Dimensões do produto - Largura: 46,38cm Altura: 36,65cm Profundidade: 18,19cm Prazo de Garantia - 01 ano</p>
--	--

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
13	40	Mouse
		<p>Design ambidestro (para canhotos ou destros). Óptico, com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem; Formato ergonômico e conformação ambidestra; Resolução mínima de 800 (oitocentos) dpi ou superior; Cabo tamanho mínimo de 1,60m Conector tipo USB, Plug and Play, Rolagem Fácil, sem o uso de adaptador PS2; Deve ser fornecido mouse-pad; Compatibilidade: Windows 10 Pro 64bits; Garantia mínima de: 12 meses.</p>

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
14	40	Teclado
		<p>Padrão ABNT-2 e conector tipo USB, sem o uso de adaptador PS2; Teclados: Padrões da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), retroiluminado, Com regulagem de altura e inclinação do teclado; Design resistente a derramamentos acidentais; Compatibilidade: Windows 10 Pro 64bits; Garantia mínima TECLADO do kit: 12 meses.</p>

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
15	150	Estabilizadores
		<p>Monovolt 110v Estabilizador que possua design moderno e que garanta uma proteção prática e eficiente para os equipamentos de informática e eletroeletrônicos, em ambientes corporativos. Moldado em plástico anti-chama, produzido segundo o padrão de qualidade ISO 9001:2008 e atenda à norma de segurança e desempenho NBR 14373:2006 da ABNT.</p> <p>CARACTERÍSTICAS GERAIS: Microprocessado: Microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico.</p>

	<p>Atende a norma brasileira para estabilizadores de tensão NBR 14373:2006.</p> <p>Estabilizador com 6 estágios de regulação: nos modelos monovolt (em rede 115V~).</p> <p>Função True RMS:</p> <p>Analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento. Indicada para todos os tipos de rede, principalmente para redes instáveis.</p> <p>Botão liga/desliga temporizado: para evitar acionamento / desligamento acidental ou involuntário.</p> <p>1 Led verde no painel frontal, para indicar o funcionamento do estabilizador.</p> <p>Sinalização de funcionamento: rede, sub/sobretensão e sobrecarga.</p> <p>Modelo monovolt: tensão nominal de entrada e de saída 115V~.</p> <p>4 tomadas elétricas de saída no padrão NBR 14136.</p> <p>Gabinete em plástico antichama.</p> <p>Filtro de linha interno: atenua ruídos provenientes da rede elétrica (em modo comum e diferencial).</p> <p>Proteções contra: Curto-circuito. Surtos de tensão (descarga elétrica). Sub/sobretensão de rede, nestas ocorrências, o estabilizador desliga e restaura as suas atividades automaticamente no retorno da energia elétrica. Sobreaquecimento com desligamento automático. Sobrecarga com desligamento automático.</p> <p>Largura (bruto) [m]: 0.11</p> <p>Profundidade (bruto) [m]: 0.148</p> <p>Peso (bruto) [Kg]: 1.235</p> <p>Altura (bruto) [m]: 0.168</p> <p>Potência W (Real): 300W</p> <p>Tensão Entrada: 115V</p> <p>Tensão Saída: 115v</p> <p>Número de tomadas: 04</p> <p>Potência VA: 300VA</p> <p>Padrão Tomada: Padrão Novo ABNT NBR:14136</p> <p>Modelos: REVOLUTION SPEEDY</p> <p>Fator de Potência: 1</p> <p>Cor: Preto</p>
--	--

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
16	60	Notebook / Laptop
		<p>Desempenho, com as seguintes características:</p> <p>Desempenho</p> <p>Equipado com processador Intel Core i5 mínimo (10º geração) comprovado</p> <p>Memória RAM, com as seguintes características:</p> <p>Tipo de memória DDR4</p> <p>Memória RAM - 8 GB DDR4 2666 MHz (8 GB x 1)</p> <p>Expansão da memória mínimo - 16 GB (2 slots, 1 livre)</p> <p>Disco rígido (HD) mínimo: 256GB SSD</p> <p>Placa de vídeo - Integrada, Intel</p> <p>Placa de som - Integrada, com HD (High Definition) Áudio</p>

	<p>Teclado - Português-BR, com teclado numérico integrado Mouse - Touchpad, com suporte à função multi-toques Portas USB - 1 (Tipo-C), Portas USB - 1 (2.0), Portas USB - 1 (3.0) Conexão s/ fio (wireless) - 802.11ac Conexão Bluetooth - Sim Conexão HDMI - Sim Rede RJ45 - 10/100/1000 Bateria 43 Wh Tensão/Voltagem Bivolt Garantia 12 meses</p>
--	---

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
17	15	Impressora Multifuncional Color
		<p>Impressão: Tecnologia de Impressão: LED colorido digital. Memória Padrão: 512 MB / 512 MB Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 600 x 2400 dpi. Capacidade de Impressão Duplex (Frente e Verso). Interfaces Padrão: Wireless 802.11b/g/n, Ethernet, USB 2.0 de alta velocidade. Emulação: PCL5e, PCL5c, PCL6 (PCL XL Class3.0). Volume Máximo de Ciclo Mensal: Até 30.000 páginas. Velocidade de Impressão Baseada na Norma ISO: até 19 ppm</p> <p>Cópia: Resolução de Cópia (máxima): 600 x 600 dpi Opções de Cópia: Ordenadas, N em 1, cópias múltiplas(até 99), cópias ID; Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF): Até 50 páginas; Ampliação / Redução: 25% - 400% em incrementos de 1%; Tamanho do Vidro de Documentos: 21,6 x 29,7; Velocidade de Cópia Baseada na Norma ISO: até 19 cpm</p> <p>Digitalização: Tipo de Scanner: Vidro de exposição colorido com ADF; Resolução de Digitalização Interpolada (dpi): 19200 x 19200 dpi; Capacidade de Digitalização: E-mail, imagem, OCR, Arquivo, USB, FTP, Rede; Resolução de Digitalização Óptica (dpi): 1200 x 2400 (do vidro do scanner); Sistemas Operacionais Compatíveis.</p> <p>Windows: Windows 7,8,8.1, 10 / Server2008, Server 2008 R2 , Server 2012, Server 2012 R2, Server 2016 Compatibilidade com Dispositivos Móveis</p>

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
18	15	Impressora Multifuncional Monocromática
		<p>Multifuncional HP M432FDN Laser, Monocromática, Branca 110V, Cor de Impressão: Preto, Funções: Multifuncional com Fax. Funções / Multitarefa suportada: Impressão, cópia, digitalização, fax. Velocidade de impressão: A4: Até 40 ppm; Carta: Até 42 ppm Preto; Saída da primeira página: Em até 8,2 segundos Preto. Velocidade de impressão frente e verso: A4: Até 17 ppm. Resolução de impressão: Preto (Melhor): Até 1.200 x</p>

	<p>1.200 dpi; Preto (normal): Até 600 x 600 dpi; Preto (linhas finas): Até 1200 x 1200 dpi. Tecnologia de impressão: Laser.</p> <p>Tecnologias de resolução de impressão: Normal (600 x 600 dpi), alta resolução (1200 x 1200 dpi).</p> <p>Número dos cartuchos de impressão: 1 cartucho de toner (preto), 1 tambor de imagem (preto).</p> <p>Funcionalidades de Software Inteligente de Impressora: Dúplex automático, impressão N por página, intercalação, marcas d'água, modo de economia de toner (63%), aceita vários tipos e tamanhos de papel. Formatos dos arquivos digitalizados: PDF, JPG, TIFF, XPS. Modos de Entrada para Digitalização: Digitalização no painel frontal, cópia, e-mail, aplicativo de usuário via TWAIN ou WIA.</p> <p>Funções avançadas do scanner: Digitalizar para WSD (somente suporte de rede); Digitalização de livros; Costura de pôster para digitalização múltipla; Digitalizar para E-Book; Arquivo existente para E-Book.</p> <p>Formato de arquivo de digitalização de software: O software de digitalização para Windows aceita os formatos de arquivo: RAW(BMP), JPG, PDF, PNG, TIFF.</p> <p>Garantia: 1 ano (Ofertado pelo fabricante)</p>
--	---

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
19	2	Servidores
		<p>Servidor para rack 19"</p> <p>Núcleo do processador disponível: 6 núcleos (Servidor suporta dois processadores, mas só vem com 1 instalado por padrão)</p> <p>Núcleo de threads disponível: 6</p> <p>Cache do processador: 8,25 MB</p> <p>Nome do processador: Intel® Xeon® escalável bronze 3204 (6 núcleos, 1,90 GHz, 85 W)</p> <p>Slots de processador: 2</p> <p>Número processadores: 1</p> <p>Velocidade do processador: 1,90 GHz</p> <p>Tipo de memória: HPE DDR4 SmartMemory</p> <p>slots de memória: 24 slots</p> <p>Memória, padrão: RDIMM de 16 GB (1 x 16GB)</p> <p>Discos rígidos incluídos: 2 discos HPE 6TB SATA 6G 7.2k, suporta 4 unidades LFF 3,5" SATA</p> <p>Tipo de unidade ótica: Nenhum padrão de envio</p> <p>Chipset: Chipset Intel C621</p> <p>Tipo de fonte de alimentação: 1 fonte de alimentação 500 W Flex Slot Platinum hot-plug HPE</p> <p>Controlador de rede: Adaptador Ethernet 3366FLR de 1 Gb com 4 portas 10/100/1000</p> <p>Controlador de Vídeo: Modos de vídeo até 1920 x 1200 a 60 Hz (32 bpp) com 16 MB de memória dedicada</p> <p>Controlador de armazenamento: 1 HPE Smart Array S100i SR Gen10 SW RAID e níveis de RAID</p>

	<p>Suportados: 0, 1, 10, 5 Características do sistema de ventilação: 5 ventoinhas de rotor único hot-plug Form factor: Rack 1U ou 2U Tensão: 110 ou 220v (Bivolt) Garantia: 3/1/1 – A garantia do servidor inclui três anos para peças, um ano para mão de obra e um ano para cobertura de suporte no local. Peso: Mínimo de 13,04 kg, máximo de 16,27kg Dimensões do produto (métrico) (H x B x T): 4,29 x 43,46 x 70,7 cm Descrição detalhada do produto mínimo: Servidor para rack 19" conta com um processador Xeon® 4214R, 32 GB de memória, controlador de armazenamento P408i-a com 2Gb de cache e bateria, placa de rede 366FLR para quatro portas de 1 Gb 10/100/1000, 8 baias para disco 2,5" e uma fonte de alimentação de 500W</p>
--	---

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
20	8	Nobreak
		<p>Nobreak Senoidal Rack 3U 1500VA EBivolt S120V 220V Bat 4x9Ah 48V 8tom Nobreak Senoidal Rack 3U 1500VA E.Bivolt Saída 120V(padão) - configurável para 220V com Baterias 4x9Ah na tensão de 48V, 8 tomadas + engate fêmea para conexão com módulo de baterias O Nobreak 1500 Rack deverá ser bivolt automático na entrada e possuem oito tomadas disponíveis na saída. Este modelo pode utilizar trilhos deslizantes para rack, são acessórios essenciais para este tipo de Nobreak. Os trilhos são uma alternativa que reduz o tempo de instalação dos Nobreaks nos armários rack. O uso de trilhos permite que o Nobreak ocupe apenas o espaço de 3U's no rack, enquanto se fosse montado com bandeja ocuparia 4 U's, 3 do Nobreak + 1 da bandeja. Os trilhos deverão acompanhar para a instalação do rack.</p> <p>Características Gerais</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nobreaks com Processador Digital de Sinais (DSP) - Forma de onda senoidal pura e com controle digital - Auto teste para verificação das condições iniciais do equipamento - Tecnologia SMD que garante alta confiabilidade e qualidade ao Nobreaks - Comutação livre de transitórios pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados - DC Start – pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada - Recarga automática da bateria mesmo com os Nobreaks desligados garantindo maior tempo de vida útil - Acionamento do inversor extremamente rápido (0,8ms) - Gerenciamento de bateria que avisa quando a bateria precisa ser substituída - Chave liga/desliga temporizada no painel frontal que evita desligamento acidental

	<ul style="list-style-type: none">- Controle digital da corrente de carga da bateria- Sinalização visual em Display LCD que indica todas as condições dos Nobreaks, da rede elétrica e da bateria- Sinalização especial para indicação da potência de saída consumida com gráfico de barra- Função TRUE RMS com melhor qualidade na regulação de saída- Permite utilização com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência na entrada (47Hz à 63Hz)- Estabilidade na frequência de saída devido ao uso de cristal de alta precisão- Estabilizador interno- Gabinete metálico para rack com altura 3U em pintura epoxi- Baterias seladas tipo VRLA internas de primeira linha e à prova de vazamento- Senóide controlada digitalmente- Frequência de saída dos Nobreaks adaptável de acordo com a frequência da rede elétrica (Auto Learn)- Controle do ventilador interno de acordo com o consumo da carga e da temperatura dos Nobreaks- Distorção harmônica mínima com carga linear devido à operação do DSP- Comunicação serial padrão USB- Modelo bivolt automático de entrada- Tensão de saída 120V (padrão) / Saída 220V configurável através de seleção interna- Software de monitoração (opcional)- Permite expansão de bateria (opcional) <p>Aplicações</p> <ul style="list-style-type: none">- Estações de trabalho- Pontos de vendas (PDV's)- Controles de acessos e relógios ponto- Servidores- Impressoras jato de tinta- Impressoras laser- Painéis de controle- Equipamentos médicos e laboratoriais- Ambientes automatizados- TV's - áudio e video- Terminais de autoatendimento- Games <p>Proteções</p> <ul style="list-style-type: none">- Acionamento do inversor para subtensão e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático- Contra sobrecarga e curto - circuito no inversor- Contra descarga profunda de bateria- Contra surtos de tensão através de filtro de linha- Desligamento automático por carga mínima de bateria- Varistores óxido metálico contra surtos de tensão- Sobrecarga temporizada- Sobretemperatura interna <p>Sinalização Visual</p> <ul style="list-style-type: none">- Presença de rede e condição de carga ou bateria carregada- Ausência de rede e percentual de carga em modo inversor
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - Subtensão ou sobretensão da rede elétrica - Ausência ou carga mínima na saída do Nobreak - Bateria descarregada ou com nível mínimo de capacidade - Potência excessiva na saída do Nobreak - Desligamento por sobretensão na saída - Indicação de necessidade de troca de bateria - Sobrecarga ou curto-circuito na saída. <p>Sinalização Auditiva</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bip intermitente para indicar potência excessiva na saída do Nobreak - Bip sonoro crescente para indicar nível de queda da tensão de bateria em modo inversor. <p>Entrada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensão de entrada nominal: Bivolt automático* - Frequência de entrada: 47Hz - 63Hz - Faixa de tensão: 90V/ 156V (para 120V) 177V/ 265V para (220V) - Sincronismo com a rede: Sistema PLL <p>Saída</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensão de saída nominal: 120V(padrão) / 220V Ajustável via jumper interno - Faixa de saída em modo inversor: 120V + -10% (220V +-10%) - Frequência de saída em modo inversor: 50Hz/ 60Hz ajustável de acordo com a rede elétrica - Tempo de acionamento do inversor: <0,8ms - Forma-de-onda em modo inversor: Senoidal <p>Potência</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potência de saída nominal contínua 1500VA/ 1050W - Potência de pico nominal 1150W <p>Bateria</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensão de operação: 48V - Quantidade: 4x9Ah/ 12V - Tipo de bateria: Selada VRLA, chumbo-ácido, livre de manutenção - Tempo de recarga da bateria: 3h a 6h programável após 90% descarregada - Vida útil da bateria Entre 2 e 5 anos, conforme número de ciclos de descarga e da temperatura ambiente <p>Mecânica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensões 350 x 486 x 138 [mm] - Peso aproximado 26kg <p>Ambiente</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de operação: 0°C a 40°C - Umidade relativa: 0 a 95% sem condensação
--	--

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
21	30	Projektor – Datashow
		<p>Tela de mais de 300" com qualidade excepcional.</p> <p>A tecnologia 3LCD oferecendo imagens claras, brilhantes e repletas de cor.</p> <p>Brilho de 3.600 lumens em cores¹ e 3.600 lumens em branco¹ o torna a melhor escolha.</p> <p>Resolução XGA de 1.024 pixels x 768 pixels é ideal para apresentações.</p>

	<p>Design compacto e portátil o torna a melhor escolha para os executivos modernos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia: 3LCD de 3 chips - Método de projeção: frontal / traseira / montada no teto - Resolução Nativa: XGA 1.024 × 768 - Contraste: 15.000:1 - Painel LCD: 0,55 polegadas (C2 fine) - Método de projeção: Matriz Ativa TFT de Polissilício - Número de pixels: 786.432 pixels (1.024 px x 768 px) x 3 - Brilho em cores - Saída de luz colorida: 3.600 lumens¹ - Brilho em branco - Saída de luz branca: 3.600 lumens¹ - Razão de aspecto: 4:3 - Tipo de lâmpada: 210 W UHE - Duração da lâmpada: 6.000 horas (normal), 12.000 horas (Eco)³ - Correção de Keystone: Horizontal: +/-30 graus a +/-30 graus - Reprodução de cor: Até 1 bilhão de cores - Segurança: Trava Kensington® , Trava de segurança - Tipo: Zoom óptico (manual) / Foco (manual) - F-number: 1.44 - Tamanho da tela: 22" a 350" (0,87 m - 10,34 m) - Distância Focal: 16,7 mm - Razão de zoom: 1-1,35 (zoom digital) - Tampa da lente: Slide lens shutter - Alto-falante: Monoaural: 2W x 1 - Ruído do ventilador: 28 dB / 37 dB <p>*CONEXÕES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entrada do computador x 1 D-sub15 pin - HDMI® x 1 - USB tipo B (Para atualização Firmware) x 1 - Voltagem do suprimento de energia: 100 - 240 V AC +/- 10% (Bivolt) - Consumo de energia: Normal: 100 V-120 V: 345 (normal) - 235 (Eco)/ 220 V-240 V: 327 (normal) - 225 (Eco) - Dimensões: (L x A x P) 302 mm x 77 mm x 234 mm - Peso: 2,4Kg - Garantia: 1 Ano contra defeitos de fabricação através do SAC - Conteúdo da embalagem: Projetor x 1, Controle remoto x 1, Pilhas Controle Remoto AA x 2, Cabo de alimentação (1,8 m) x 1, Manual de instalação Incluso e Garantia Inclusa
--	---

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
22	30	Tela de Projeção
		<p>Tela De Projeção Retrátil 100" Manual 16:9</p> <p>Tela de projeção retrátil, deverá possuir mecanismo de travamento que possibilita o ajuste da altura da tela em várias posições. As bordas pretas proporcionam um ótimo enquadramento da imagem e sua superfície do tipo Matte White garante até 1,5 vezes mais brilho.</p>

	<p>A tela deverá acompanhar manual de instrução, bucha e gancho de fixação. Especificações: Dimensões (L x A x P): 2.00x1.40 (16:9) (medidas referentes a área de projeção da tela.)</p>
--	--

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
23	30	<p>Suporte para Projetores</p> <p>Descrição Ajuste preciso da imagem projetada com diversas regulagens, a instalação do Suporte deverá ser simples e prática. Design e estrutura reforçada complementam uma montagem discreta e segura. Indicado para projetores que permitam fixação através de 03 ou 04 pontos roscados e com até 13.5Kg. Abrangência de fixação: O afastamento entre os pontos roscados presentes no projetor deve estar entre os limites de 54 até 320mm (diâmetro) para que possam ser alcançados pelas hastes do suporte. Afastamento do projeto ao teto de 150mm.</p> <p>Características Técnicas Fabricação: Aço carbono Cor: Branco Tipo: SUPORTE DE TETO PARA PROJETOR Carga Max(KG): 13.5Kg Tratamento Superficial: Anticorrosão Pintura: Epóxi Eletrostática Tipo TV: Suporte de teto para projetor</p> <p>Itens Inclusos 1 Manual de instruções 1 kit com parafusos e arruelas para fixação no drywall teto 1 kit com parafusos e arruelas para fixação no projetor 1 suporte</p>

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
24	20	<p>Smart TV 55"</p> <p>A Smart TV LED 55", equipada com a tecnologia de Business TV que permite configurar a TV tanto para o modo residencial quanto para o modo hotel, trazendo uma maior variedade de configurações e personalizações para sua tv. Além de possuir uma ótima qualidade de imagem 4K que traz uma melhor nitidez e realce de cor das imagens, junto com o processador Crystal 4K, fazendo com que seus filmes e séries fiquem ainda melhores. Conexão sem fio entre sua TV e outros dispositivos, Bluetooth: Conecte facilmente fones de ouvido, teclados, Soundbar e outros equipamentos via Bluetooth. Tudo sem precisar de cabos adicionais. Design Slim: Acabamento preciso, bordas finas e soluções para minimizar a</p>

	<p>exposição dos fios no ambiente uma TV elegante e completa.</p> <p>PAINEL:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tamanho da tela: 55- Tipo: 60Hz e-led blu- Resolução: 3840x2160- Brilho (Típico): 250nit- Relação de Contraste (Típico): 4.700:1- Ângulo de Visão (h/v): 178:178- Tempo de Resposta (G-to-G): 8ms- Cores: 16.7 m- Gama de Cores: 72%- Operação (Horas): 16/7- Anti Reflexo: 2,3%- Curvatura da Tela: Não disponível / Plano <p>AUDIO:</p> <ul style="list-style-type: none">- Dolby Digital Plus: Sim- Saida de Audio (rms): 20W- Tipo de Alto Falante: 2CH (10W + 10W)- Woofer: Não Disponível- Bluetooth Audio: Sim <p>sistema de tv:</p> <ul style="list-style-type: none">- Sinal: isdb-t- Sistema de Som dtv: Dolby- Sintonizador Analógico: Sim- Interface Comum: Não Disponível <p>sistema smart:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tipo de tv: Smart- Sistema Operacional: Tizen- Suportado: Web browser / Youtube / Netflix /Google Play Movies & TV / etc- Mobile to TV - Mirroring, dlna: Sim- Acesso Remoto (pc on tv): Sim- Easy Setup: Sim- Wired TV On - Sim- WiFi Direct: Sim- TV Sound to Mobile: Sim- Sound Mirroring: Sim <p>RECURSOS:</p> <ul style="list-style-type: none">- Som Adaptativo: Sim- Instant On: Sim- Game Mode: Sim- Controle Remoto: Bluetooth <p>business TV especial:</p> <ul style="list-style-type: none">- BizTV App (Android, iOS): Sim- On/Off time: Não- Autorun Signage(App auto launch): Não- App pre-installation: Sim- otn On/Off: Video: hdmi x3- hdcp: hdcp 1.4 / 2.2- Audio: Não Disponível- usb: USB (1)- rf: 1 Terrestre / 1 Cabo / 0 Satélite- Controle Externo: RJ45
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> - Sensor Externo: n/a - Sem Fio: WiFi 5, Bluetooth supported SAÍDAS: - rgb: Não Disponível - Video: Não Disponível - Audio: Óptico - Saída de Energia: Não Disponível DESIGN: - Tipo de Borda: 3 Bezel-less - Cor Frontal: Titan Gray - Cor Pedestal: Titan Gray - Tipo de Pedestal: slim Feet - Rotação (Esquerda/Direita): Não Disponível ENERGIA: - Fonte de Alimentação: AC100-240V 50/60Hz - Consumo de Energia máximo (w): 145 - Consumo de Energia Stand-by (w): 0,5 Informações gerais: - Dimensões sem suporte (mm): 1230,5x707,2x59,9 - Dimensões com Suporte (mm): 1230,5x783,3x250,2 - Peso (kg): 14,2 - Furação Vesa: 200x200 - Garantia: 12 meses Acessórios inclusos: - Controle Remoto - Baterias - Manual de Usuário - Cabo de Força
--	---

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
25	50	Telefone Ips
		<p>Especificações:</p> <p>Conector dos Fones: Conector RJ9 (permitindo EHS con fones de ouvido)</p> <p>Suporte de Base: Sim, permite posições em dois ângulos, suporte de parede.</p> <p>QoS: Qualidade serviço de camada 2 (802.1Q, 802.1P) e camada 3 (ToS, DiffServ, MPLS)</p> <p>Idiomas: Inglês, alemão, italiano, francês, espanhol, português, russo, croata, chinês simplificado e tradicional, coreano, japonês e outros</p> <p>Upgrade/Provisionamento: Upgrade de firmware via TFTP/HTTP/HTTPS, provisionamento em massa usando um arquivo de configuração XML com criptografia AES ou TR-069</p> <p>Interfaces de Rede:</p> <p>Portas Ethernet de 10/100 Mbps com detecção automática e comutador duplo</p> <p>PoE integrado</p> <p>Tela:</p> <p>Tela LCD de 132 x 48 (2.95")</p> <p>Teclas de recursos:</p> <p>Teclas p/ 2 linhas com LED em 2 cores e 1 conta SIP</p> <p>3 teclas sensíveis ao contexto com programação XML</p>

	<p>5 teclas (navegação, menu) 13 teclas de função exclusivas para PAGING/INTERCOM (paginação/interfone), PHONEBOOK (agenda), MESSAGE (mensagens), HOME (início), HOLD (espera), RECORD (gravação), MUTE (silenciar), HEADSET (fones), TRANSFER (transferência), CONFERENCE (conferência), SEND (enviar) e REDIAL (rediscar), SPEAKERPHONE (viva-voz), VOLUME</p> <p>Codecs de Voz: Suporte para G.711μ / a, G.722 (wide-band), G.723, G.726-32, G.729 A / B, iLBC, inband e DTMF fora de banda (no áudio, RFC2833, SIP INFO)</p> <p>Recursos de Telefonia: Espera, transferência, encaminhamento (incondicional/sem resposta/ocupado), Conferência de três vias Chamada em espera para conferência/captação de chamadas, agenda para download (XML, LDAP, até 500 itens), chamada em espera Histórico de chamadas (até 200 registros) Discagem automática com aparelho ocupado Resposta automática Discagem com clique Plano de discagem flexível Uso compartilhado de recursos Toques musicais personalizados Redundância de servidores e failover</p> <p>Segurança: Controle de acesso de usuário e administrador Autenticação baseada em MD5 e MD5-sess Arquivo de configuração com criptografia AES de 256 bits; TLS; SRTP; HTTPS; Controle de acesso a mídia 802.1x</p> <p>Energia: Fonte de alimentação universal Entrada 100-240 VCA 50-60Hz Saída +5 VCD 600mA Temperatura e Umidade: Operação: 0 °C a 40°C Armazenamento: -10 °C a 60°C Umidade: 10% a 90% sem condensação Conteúdo da embalagem: Telefone Aparelho com cabo Suporte de base Fonte de alimentação universal Cabo de rede Manual de instalação rápida Folheto Licença do GPL Garantia: 1 ano de garantia</p>
--	---

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
------	--------	---------------------------

26	4	HD SAS 600gb 2.5 10k
		<p>Para servidores - HPE Capacidade - 600 GB Tecnologia de armazenamento - HDD Interfaces - SAS 6Gb/s Aplicações - hdd Localização do disco - Interno</p>

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
27	10	Disco Rígido - 2.5 SAS -1,2TB - 12g - 10k -
		<p>Para servidores - HPE Linha - Enterprise Capacidade - 1.2 TB Tecnologia de armazenamento - HDD Especificações - Interfaces SAS-3 Aplicações - Servidor Localização do disco - Interno Tipo de disco - externo Rackmount Fator de forma - 2.5 " Velocidade de rotação - 10000 rpm</p>

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
28	30	Cabo Hdmi Premium 2.0 4k Hdr 19p - 15 Metros
		<p>Descrição Cabo HDMI PIX que possuam os recursos mais modernos, alta largura de banda, dual view e proporção de cinema 21:9, com qualidade e garantia. Suporta gama de cor ampliada em aparelhos compatíveis. Som perfeito: frequência de Áudio até 1536Khz. Som imersivo com até 32 canais de áudio. Transmissão de 4 canais de áudio simultâneos. Compatível com proporção de cinema 21:9. Dual view: 2 fluxos de vídeo simultâneos. 4K@50/60Hz 2160p: até 4X mais detalhes que 1080p.</p> <p>Especificações: - Versão 2.0b - sRGB - YCbCr-4:2:2/4:4:4 - Áudio 24bit,192Khz,8 canais LPCM - Blu-Ray e HD DVD com resolução máxima. - CEC- (Controle de outros dispositivos) - DVD ÁUDIO - Super ÁUDIO-CD - Deep Color até 48bit - xvYCC - Auto Lip-Sync - Dolby-True HD (Áudio 7.1) - DTS-HD Master (Áudio 7.1) - CEC Estendido - 3D</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - Canal Ethernet - Canal de Retorno de Áudio - 4K@30Hz - Versão de clock máxima Mhz=340 - Largura de banda máxima Gbit/s=10.2 Medidas (C x L x A): 23 x 8 x 23cm
Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
29	10	WEB CAM 1080 HD USB Com Microfone Full Hd 1080p Business Com Microfone
		<p>Descrição Webcam HD 1080p Full Hd 1080p Business Com Microfone.</p> <p>DIMENSÕES Dimensões incluindo clipe de montagem fixo Altura: 43,3 mm Largura: 94 mm Profundidade: 71 mm Comprimento do cabo: 1,5 m Peso: 162 g</p> <p>REQUISITOS DE SISTEMA Compatibilidade Windows 7, 8, 10 ou superior macOS 10.10 ou superior Chrome OS™ Porta USB-A Compatível com Microsoft DirectShow Funciona com plataformas de chamadas populares</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Resoluções múltiplas 1080p/30fps (até 1920 x 1080 pixels) 720p/30fps (até 1280 x 720 pixels) em clientes com suporte H.264 de compressão de vídeo. Megapixels da câmera: 3 Tipo de foco: Foco automático Tipo de lente: Vidro Microfone integrado: Estéreo 2Baixe o Logi Tune em www.logitech/Tune para habilitar os microfones Alcance de microfone: Até 1 m Campo de visão (CDV) diagonal: 78° Zoom digital: 1x Conectividade USB: Plug-and-play USB-A Tecnologia RightLight™ 2 para uma imagem nítida em diversas condições de iluminação, mesmo com pouca luz Proteção de privacidade removível Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop ou LCD 3 Tripé não incluído</p> <p>CONTEÚDO DA EMBALAGEM Webcam com 1,5 m com cabo USB-A anexado Proteção de privacidade Documentação do usuário</p>

	INFORMAÇÕES SOBRE GARANTIA Garantia de hardware limitada de um ano
--	--

Item	Quant.	Equipamentos / Acessórios
30	10	Tripé Universal Telescópico Câmera E Celular 2.10m Controle Descrição TRIPÉ 2.10m + CONTROLE BLUETOOTH + SUPORTE PARA CELULAR Características: Com capacidade multi-função, ou seja, pode ser usado para celulares, tablets, câmeras, smartphones e outros acessórios. Feito de alumínio, leve para transporte e suficiente para serviços profissionais Com regulagem de 1 metro até 2,10 metros de altura Produto indicado para filmagens, estúdio de fotos, iluminação de eventos e festas entre outras. COMPATIVEL COM: Smartphone Cameras fotograficas Ring Light Holofote de led ITENS INCLUSOS: 1 Bastão / Tripé 1 Controle Remoto Bluetooth 1 Suporte para celular 1 Embalagem do produto 1 Manual de Instruções

LICENÇAS, CERTIFICAÇÕES E DISPOSIÇÕES GERAIS:

Sistema operacional para desktops

Licença de uso do sistema operacional **Microsoft Windows 10 PRO 64 bits, em português**, com garantia de upgrade para a **versão mais recente lançada até a data de publicação da Ata de Registro de Preços**.

A etiqueta da autenticidade da licença deverá estar afixada ao gabinete do equipamento.

Drivers, softwares e documentação técnica

O fabricante deve possuir página de suporte técnico na Internet com disponibilidade das **últimas versões de drivers, BIOS, firmwares, manuais de usuário, manuais técnicos e ferramentas de diagnóstico para o equipamento proposto**;

As ferramentas de diagnóstico devem incluir:

Software de diagnóstico com recursos para testar os principais componentes do equipamento (placa mãe, processador, disco rígido, memória etc.) e capacidade de ser inicializado através de **CD/DVD ou dispositivo USB ou pelo BIOS**;

a) Manual de manutenção técnica que contenha informações sobre interpretação dos códigos de erros, procedimentos de abertura do equipamento e troca de componentes.

Deverá ser apresentado junto à proposta comercial o catálogo completo do(s) equipamento(s) ofertado(s) ou manuais/declarações do Fabricante contendo todas as informações técnicas correspondentes ao equipamento (modelo) ofertado na proposta para a devida análise e validação da especificação técnica, sob pena da desclassificação da proposta comercial.

CERTIFICADOS, PADRONIZAÇÃO E CONFORMIDADE

Todos os equipamentos adquiridos num determinado item deverão ser iguais, apresentando exatamente a mesma configuração, os mesmos componentes e a mesma aparência externa. Por exemplo, todos os notebooks serão iguais, todas as impressoras serão iguais. O intuito é alcançar uma padronização;

Todos os acessórios deverão ser, obrigatoriamente, da mesma marca do computador.

Qualquer acessório que não seja do mesmo fabricante do equipamento ofertado e que seja fabricado em regime de OEM deverá ser comprovado através de declaração oficial do fabricante original para o fabricante do equipamento ofertado;

Todo o conjunto deverá possuir **clara identificação da marca do fabricante**, mesmo padrão estético e mesma cor predominante;

O número de série de cada equipamento deve ser único e afixado em local visível na parte externa do gabinete e constar na nota fiscal;

Cada equipamento deverá ser acompanhado de **uma licença do sistema operacional Windows conforme solicitado no item do tópico** “Sistema operacional para desktops”. Esta licença deverá constar na nota fiscal de entrega do equipamento.

Deverá ser anexado comprovante de compatibilidade do produto ofertado com ambiente operacional **Microsoft Windows (selo de compatibilidade com Windows 10 ou para versão mais atual do Windows)**. Os modelos, dos equipamentos ofertados, deverão estar listados pela Microsoft no seu catálogo de produtos compatíveis e certificados “HCL” (**Hardware Compatibility List**) em <https://sysdev.microsoft.com/pt-br/Hardware/lpl/> para o **Windows 10 x64 ou, certificados de compatibilidade do equipamento junto a Microsoft;**

Deverá ser apresentado certificado de aderência a Portaria 170/12 do **INMETRO**, sendo aceitas, normas equivalentes internacionais;

Os equipamentos ofertados deverão estar em conformidade com as diretivas ROHS (Restriction of Certain Hazardous Substances);

Apresentar **certificado EPEAT na categoria GOLD**, para o modelo dos equipamentos ofertados disponível em www.epeat.net onde será comprovado;

Apresentar certificado 80plus da fonte, disponível em www.80plus.org de acordo ao que é solicitado nos equipamentos.

Deverá acompanhar cabos, conectores e todos os acessórios necessários para o funcionamento do equipamento;

Os equipamentos deverão, comprovadamente, **ser novos e estar em fase normal de produção/fabricação**, não sendo aceitos equipamentos descontinuados pelos fabricantes;

Comprovação que, o(s) produto(s) ofertado(s) pertence(m) à linha corporativa. Não serão aceitos equipamentos destinados ao uso da linha doméstica ou entretenimento;

Deverá indicar o link ou então acompanhar mídia de instalação contendo todos os drivers dos dispositivos on-board necessários para o correto funcionamento do equipamento.

CONDIÇÕES DE GARANTIA E SUPORTE

Os equipamentos e periféricos deverão estar cobertos por garantia on-site pelo período mínimo de **12 (doze) meses**, a contar da data de recebimento do equipamento;

Não serão aceitas adaptações no equipamento (adição de componentes pelo licitante).

A garantia envolve a prestação de serviços de manutenção corretiva dos equipamentos adquiridos, conforme as seguintes condições:

Manutenção corretiva:

Procedimentos destinados a recolocar o equipamento em seu pleno estado de funcionamento, removendo definitivamente os defeitos apresentados através da substituição de qualquer peça ou componente danificado ou com degradação de desempenho;

- a) A prestação dos serviços de manutenção se dará em regime 8x5 (oito horas por dia, cinco dias por semana) na modalidade on-site em qualquer um dos locais onde equipamento possa estar instalado;
- b) Ao fim de cada visita de manutenção, o técnico deverá entregar um relatório técnico do atendimento realizado, mencionando os defeitos verificados, as providências adotadas, as recomendações e orientações técnicas;
- c) Os serviços de garantia serão prestados sob demanda, requisitados por meio de abertura de chamado técnico. A abertura de chamados para a manutenção corretiva poderá se dar via telefone, correio eletrônico, site de internet ou outra forma acordada entre as partes, sem prejuízo de posterior formalização do chamado técnico;
- d) O atendimento deverá se encerrar com a plena restauração do funcionamento normal do equipamento, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a partir da abertura do chamado junto ao fornecedor;
- e) Toda e qualquer substituição de peças e/ou componentes danificados deverá ser realizada por outros originais, durante a manutenção corretiva, devendo-se a contratada arcar com todos os procedimentos e custos necessários à solução do problema, incluindo a substituição de quaisquer peças defeituosas no equipamento, bem como a própria substituição do equipamento quando necessário;
- f) Caso necessário e mediante expresso consentimento da CONTRATANTE, obedecidos os prazos estipulados no item E, poderão ser empregadas peças e/ou equipamentos de reserva, os quais devem possuir, no mínimo, características técnicas equivalentes aos que estiverem sendo consertados;
- g) O equipamento original defeituoso poderá ser encaminhado pela Rede de Assistência Técnica Autorizada, sem ônus para a CONTRATANTE, para o laboratório do fornecedor visando ao conserto, a licitante deverá fornecer equipamento de reserva, com a mesma configuração, enquanto durar o conserto. Se for possível o conserto, o equipamento original deverá ser devolvido em, no máximo, 30 (trinta) dias corridos, contados de sua retirada, e o equipamento de reserva será devolvido;
- h) Não será aceito como substituto definitivo peça e/ou equipamento instalado provisoriamente, sem o expresso consentimento da CONTRATANTE;
- i) As peças ou equipamentos, e outros materiais a serem substituídos devem ser novos e originais. Não serão permitidas peças ou equipamentos de reposição reconicionados, reciclados, remanufaturados ou usados a qualquer título, que estejam disponíveis no mercado;
- j) Em caso da impossibilidade técnica de conserto da peça e/ou equipamento original, a licitante deverá fornecer, em substituição, peça e/ou equipamento novo, o qual deve possuir características técnicas equivalentes ou superiores ao original;

- k) Todas as despesas decorrentes da aplicação das garantias aqui especificadas correrão por conta da CONTRATADA, sem qualquer custo adicional à CONTRATANTE, inclusive aquelas referentes a transporte e atendimento on-site.

Abertura do chamado técnico:

O chamado técnico deverá ser registrado devendo ser confirmada a abertura através de um número de protocolo da CONTRATANTE.

Encerramento do chamado técnico:

O chamado será encerrado somente após a solução definitiva do defeito. Caso a solução seja temporária, à FUNDAÇÃO FITO (Departamento de Tecnologia) deverá ser comunicada e informada quanto a previsão para solução definitiva. Nesta situação o chamado não será encerrado;

- a) Será considerada, para fins de efeito do encerramento do chamado, a data e hora do efetivo atendimento local registrado em relatório técnico e atestado pelo usuário responsável. Este relatório deverá ser digitalizado e enviado à FUNDAÇÃO FITO (Departamento de Tecnologia) por correio eletrônico;
- b) Salienta-se que a não comunicação da solução inviabiliza o encerramento do chamado e, conseqüentemente, o tempo de atendimento continua a ser computado, podendo, nos casos de atrasos, serem imputadas à CONTRATADA as penalidades cabíveis;
- c) Após o encerramento do chamado, o equipamento deverá apresentar perfeito funcionamento.

CONSIDERAÇÕES

POR SEREM EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DE “PONTA” É INDISPENSÁVEL SUPORTE E GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS.