

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**OBJETO:**

Constitui objeto do presente Termo de Referência a aquisição de equipamentos destinados ao departamento de Tecnologia da Informação, com vistas a estruturar o departamento:

Descrição	
<b>Item</b>	<b>HEMOCENTRO COORDENADOR</b>
<b>01</b>	<b>Goiânia - GO</b>
 	
<p><b>Endereço:</b> Avenida Anhanguera, número 5195.  <b>Bairro:</b> Setor Coimbra.  <b>Cidade:</b> Goiânia – Goiás</p>	

**ESPECIFICAÇÃO, QUANTITATIVO E REQUISITOS DO OBJETO**

Item	Unid.	Quant.	Descrição
1	Produto	4	<b>Servidor em Rack</b> Processador 2.2Ghz 10 núcleos/20 segmentos 2 UPIS de 9,6 GT/S Cache de 14MB Turbo HT (85w) DDR4-2400 Memória de 96GB Discos de 9,6TB SAS 10K RPM em raid 10 2 fontes de redundância 8 portas lan GB Controladores internos PERC H330, H730P, HBA 330, Raid de Software (SWRAID) S140 Suporte de no mínimo 3 anos prestado no local
2	Produto	4	<b>Licença de Windows Server 2016 Data Center</b> 10 núcleos em cada máquina
3	Produto	1	<b>Servidor em Rack</b> Processador 1,8Ghz 8 núcleos/16 segmentos 2 UPIS de 9,6 GT/S Cache de 14MB Turbo HT (85w) DDR4-2400

			<p>Memória de 32GB Discos de 400GB SSD SATA Mix Use 6GPBS 512n em Raid 1 2 fontes de redundância 8 portas LAN GB Controladores internos PERC H330, H730P, HBA 330, RAID de Software (SWRAID) S140 Suporte de no mínimo 3 anos prestado no local</p>
4	Produto	40	<p><b>Microcomputador completo com monitor</b> Processador de 2,80Ghz 6 núcleos/6 threads Cache de 9MB Turbo HT (65w) Memória 8GB, DDR 4 Disco de 1 TB (7200 rpm) Cabo de Força Teclado e mouse USB (inclusos) Monitor de 21,5" com cabo de força e cabo vga (ou compatível com a cpu) Com Windows 10 pro Suporte de no mínimo 3 anos prestado no local</p>
5	Produto	2	<p><b>Notebook</b> Processador 1,60 Ghz 4 núcleos/8 threads Cache de 6MB Turbo HT (15w) Memória de 8GB Disco de 1TB (5400 rpm) Tela de 14" Com Windows 10 pro Suporte de no mínimo 3 anos prestado no local</p>
	Produto	200	<p><b>Jogo de porca gaiola e parafuso</b> Porca gaiola M5 para fixação em racks</p>
7	Produto	10	<p><b>Patch Panel 24 portas</b> Categoria 6 Keystone removível</p>
8	Produto	400	<p><b>Cabo Patch Cord</b> Conectores selados 2,5 metros</p>
9	Produto	40	<p><b>Cabo Patch Cord</b> Conectores selados 6 metros</p>
10	Produto	3	<p><b>Rack de piso</b> 44 U's Gabinete Fechado 44x770 preto</p>
11	Produto	9	<p><b>Régua de 6 tomadas para rack 19 polegadas</b></p>
12	Produto	10	<p><b>Organizador de cabo</b> Guia de cabo para rack</p>
13	Produto	1	<p><b>NoBreak de no mínimo 6000VA</b></p>

Visto

			Com placa de gerencia e suporte SNMP e comunicação de rede <ul style="list-style-type: none"> <li>Banco de baterias externo para autonomia de no mínimo 6 horas levando em considerações os servidores acima descritos</li> </ul>
14	Produto	5	<b>Switch de 48 portas gigabit e ethernet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Comutação de taxa de linha de Camada 2</li> <li>-Roteamento de taxa de linha de Camada 3</li> <li>-Imagens duplas de firmware integradas</li> <li>-Sensores de temperatura para monitoramento ambiental</li> <li>-Diagnóstico de cabos</li> <li>-Diagnósticos de transceptor óptico (SFP/SFP+)</li> <li>-Suporte para auditoria de switch</li> <li>-Interface de gerencia WEB</li> <li>-Capacidade da malha do switch (full-duplex): 220 Gbit/s</li> <li>-Taxa de encaminhamento: 164 Mpps</li> <li>-48 portas RJ45 de 10/100/1000 Mbit com sensor automático</li> <li>-2 portas SFP+ integradas de 10 GbE</li> <li>-2 portas de empilhamento traseiras dedicadas</li> <li>-1 fonte de alimentação integrada</li> </ul>
15	Produto	9	<b>Bandeja Fixa para Rack de 44 U's</b>
16	Produto	2	<b>Roteador para rede sem fio (router wifi)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Networking Interface (1) 10/100/1000 Ethernet Port</li> <li>-Power Method 802.3af/A PoE / 24V Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7, 8 Return)</li> <li>-Power Supply 24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter*</li> <li>-Power Save Supported</li> <li>-Maximum Power Consumption 6.5W</li> <li>-Maximum TX Power 2.4 GHz 24 dBm / 5 GHz 22 dBm</li> <li>-Antennas (1) Dual-Band Antenna, Tri-Polarity, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi</li> <li>-Wi-Fi Standards 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac</li> <li>-Wireless Security WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)</li> <li>-BSSID Up to 8 per Radio</li> <li>-Mounting Wall/Ceiling (Kits Included)</li> <li>-Certifications CE, FCC, IC</li> <li>###Advanced Traffic Management</li> <li>-VLAN 802.1Q</li> <li>-Advanced QoS Per-User Rate Limiting</li> <li>-Guest Traffic Isolation Supported</li> <li>-WMM Voice, Video, Best Effort, and Background</li> <li>-Concurrent Clients 250+</li> <li>####Supported Data Rates (Mbps)</li> <li>-802.11ac 6.5 Mbps to 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80)</li> <li>-802.11n 6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40)</li> <li>-802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> <li>-802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> <li>-802.11b 1, 2, 5.5, 11 Mbps</li> </ul>
17	Produto	2	<b>Storage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Network Attached Storage</li> <li>-Networking Interface (1) 10/100/1000 Ethernet Port</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>-Suporte a RAID 0 e RAID 1</li> <li>-Compatibilidade com S.O. Windows xp/Vista/10/2008-2019 Linux MacOS</li> <li>-Suporte SMB / CIFS / Active Directory</li> <li>-Interface Web de Gerencia</li> </ul>
18	Produto	1	<p><b>Termômetro digital para data center</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-monitor de temperatura e umidade relativa para data center</li> <li>-sensor + software completo de monitoramento</li> <li>-sensor de temperatura e umidade relativa com conexão ethernet.</li> <li>-display com 5,8 cm de altura dos dígitos, que permite boa visualização a até 20 metros de distância.</li> <li>-display com exibição da hora certa, alternadamente com a temperatura e a umidade relativa.</li> <li>-compatível com o protocolo snmp.</li> <li>-o cabo que interliga o gabinete do sensor ao leitor de temperatura e umidade deve possuir conectores possibilitando a troca por cabos mais longos, de até 10 metros.</li> <li>-dimensões do sensor (display) = 22 x 10 x 5 cm.</li> </ul>
19	Produto	1	<p><b>Chaveador KVM para rack</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-8 consoles hibridas</li> <li>-8 cabos hibridos extremidade A VGA (MACHO) Extremidade B VGA e USB macho</li> <li>-compatível com padrão USB 1.1</li> <li>-1 VGA HDB 15 pinos (fêmea)</li> <li>-Suporte Windows e Linux</li> <li>-Leds indicadores online e seleção</li> <li>-Alimentação entrada 100 ~ 240 V AV 50~60 HZ</li> </ul>

**JUSTIFICATIVA:**

A necessidade de aquisição dos equipamentos se dá devido à necessidade de estruturação do departamento de tecnologia da informação, com vistas ao correto funcionamento do mesmo e adaptação às novas tecnologias, inclusive de rede de dados estruturado.

Com as aquisições de servidores, switches, e demais itens será possível criar o Active Directory da unidade, sem depender de terceiros (como a SES por exemplo) bem como os servidores de arquivos, de segurança da informação, e estruturar toda a rotina de backups, assim como já ocorre em outras unidades administradas pelo Idtech.

Portanto estas são as razões pelas quais se justifica a contratação visando um melhor planejamento quanto à gestão dos recursos, fazendo-se imprescindível a necessidade de aquisição destes itens.

São os motivos pelos quais justificamos a presente solicitação.

Goiânia/GO, 28.03.2019.

  
**Adonai Teles Andrade**

Assessoria de Tecnologia da Informação - ASTEC  
Instituto de Desenvolvimento Tecnológico e Humano - IDTECH