

# REGISTRO DE PREÇOS

**06.12.2018**

**Contatar**

[contato@ealtecnologia.com.br](mailto:contato@ealtecnologia.com.br)

21 3215.8909

# Contents

1 Lista de itens – TEC – CISCO, IP.....	6
2 Lista de itens - CP.....	31
2.1 Servidor Dell PowerEdge R740 – Ministério Público – Maio de 2019 .....	31
2.2 Servidor Dell PowerEdge R740 – Ministério Público – Agosto de 2019 .....	32
2.3 Servidor Dell PowerEdge R740 – Ministério Público – Agosto de 2019 .....	34
2.4 Switch Dell N4064 – Ministério Público – Agosto de 2019.....	35
SISTEMA S .....	36
2.5 Dell Optiplex 3050 – Sistema S – Julho de 2019 .....	36
2.6 Monitor Adicional – Sistema S – Julho de 2019.....	37
2.7 Dell Latitude 3480– Sistema S – Julho de 2019 .....	37
2.8 Dell Optiplex 7060 + MONITOR – Sistema S – Setembro de 2019 .....	38
2.9 Servidor Dell PowerEdge R440 – Sistema S – Agosto de 2019 .....	39
4 Lista de itens - ARW.....	40
4.1 VMware – Estadual – Outubro 2019 .....	40
5 NUTANIX , AXIS IP e FIREWALL - TEX .....	43
5.1 Camera IP AXIS, Modelo 1435-LE – Federal – Junho de 2019 .....	43
5.2 Camera IP AXIS, Modelo M1125-E – Federal – junho de 2019.....	43
5.3 Camera AXIS, MODELO M2025-LE – Federal – Junho de 2019 .....	43
5.4 Camera IP AXIS, MODELO P3225-LV MKII – Federal – Junho de 2019 .....	44
5.5 Camera IP AXIS, MODELO M3105-L – Federal – Junho de 2019 .....	44
5.6 Camera IP AXIS, MODELO P5624-E MKII – Federal – Junho de 2019 .....	44
5.7 Camera IP AXIS, Q6155-E + Q6000-E MKII – Federal – Junho de 2019 .....	45
5.8 Injetor PoE AXIS, MODELO T8134 – Federal – Junho de 2019 .....	45
5.9 Injetor PoE AXIS, MODELO T8133 – Federal – Junho de 2019 .....	45
5.10 Intercomunicador IP AXIS, Modelo A8004-VE – Federal – Junho de 2019.....	45
5.11 Intercomunicador IP AXIS, MODELO A8105-E – Federal – Junho de 2019.....	46
5.12 Alto Falante AXIS, MODELO C3003-E – Federal – Junho de 2019 .....	46
5.13 Alto Falante AXIS, MODELO C1004-E – Federal – Junho de 2019 .....	46
5.14 Aplicativo Analise de Video AGENTVI – Federal – Junho de 2019.....	47
5.15 Kit Controladora de Acesso 1 PORTA – Federal – Junho de 2019 .....	47
5.16 Servidor para controle de acesso – Federal – Junho de 2019 .....	48
5.17 NVR Norion Milestone K-STOR M80 – Federal – Junho de 2019 .....	48
5.18 Licenca para expansao de camera – Federal – Junho de 2019 .....	48
5.19 Estação de Monitoramento – Federal – Junho de 2019.....	48
5.20 VIDEO WALL COM 6 Monitores – Federal – Junho de 2019.....	49
5.21 NUTANIX HIPERCONVEGÊNCIA – Federal – Junho de 2019 .....	50
5.22 Instalação de 10 Dispositivos – Federal – Junho de 2019 .....	50

5.23	Instalação de NVR – Federal – Junho de 2019.....	50
5.24	Instalação de VIDEO WALL – Federal – Junho de 2019 .....	50
5.25	Instalação Servidor de VIDEO CONFERENCIA – Federal – Junho de 2019.....	51
5.26	Manutenção Preventiva 50 câmeras – Federal – Junho de 2019.....	51
5.27	Camera IP AXIS, MODELO M3106-L MkII – Federal – Maio de 2019 .....	51
5.28	Camera IP AXIS, MODELO P1435-LE – Federal – Maio de 2019 .....	51
5.29	Camera IP AXIS, MODELO P5635-E MkII – Federal – Maio de 2019.....	52
5.30	Camera IP AXIS, MODELO P3225-Lve MkII – Federal – Maio de 2019 .....	52
6	Lista de itens – PRT - FEDERAL.....	53
6.1	Dell servidor R640 – Fevereiro 2019 - Estadual.....	53
6.2	Disco Dell 300GB SAS – Fevereiro 2019 - Estadual.....	53
6.3	Serviços – Fevereiro 2019 - Estadual .....	54
6.4	Dell Switch N4032F – Fevereiro 2019 - Estadual .....	54
6.5	Dell Switch N2048 – Fevereiro 2019 - Estadual.....	54
6.6	Dell Transceivers – Fevereiro 2019 - Estadual.....	55
6.7	Serviços Networking Dell – Fevereiro 2019 - Estadual .....	55
6.8	Storage Dell EMC VNX5400 – Fevereiro 2019 - Estadual .....	56
6.9	Dell EMC VNX GAVETA – Fevereiro 2019 - Estadual.....	56
6.10	Banco de Horas Storage – Fevereiro 2019 - Estadual.....	57
6.11	Memoria Dell 16GB – Fevereiro 2019 - Estadual.....	57
6.12	Storage Dell SC5020 – Fevereiro 2019 - Federal .....	58
6.13	Upgrade Disco SAS 10K – Fevereiro 2019 - Federal .....	58
6.14	Upgrade Disco NLSAS 7200K RPM – Fevereiro 2019 - Federal.....	59
6.15	Gaveta Disco SAS 10K – Fevereiro 2019 - Federal.....	59
6.16	Gaveta Disco NLSAS 7.200 RPM – Fevereiro 2019 - Federal .....	59
7	TAM- Desktops – Janeiro de 2019 - Federal .....	60
7.1	Lenovo Thinkcentre M710 ou sucedanio .....	60
7.2	Lenovo Thinkcentre M900 Tiny ou Sucedanio .....	61
7.3	Dell Optiplex 7040SFF ou sucedanio .....	61
7.4	Monitor Lenovo Thinkvision T24i-10 .....	61
7.5	Lenovo disco SAS 600GB 15.000RPM .....	62
7.6	APC Cubic 300.....	62
7.7	Servidor Lenovo ThinkServer RD450 ou sucedaneo.....	63
7.8	Tapelibrary Lenovo IBM TS3100 ou sucedaneo .....	63
7.9	Workstation Lenovo Thinkstation E32 .....	63
7.10	Monitor LG PH670H.....	64
7.11	Monitor LG PH470H.....	64
7.12	Monitor LG 32LY340C .....	65
7.13	Monitor LG 42LY340C.....	65
7.14	Multifuncional Laser HP M276NW .....	66

7.15 Nobreak Eaton ENV1400LB .....	66
7.16 Video Conferência Móvel Polycon Group 500.....	67
7.17 Workstation Lenovo Thinkstation E32 .....	67
7.18 Workstation Lenovo P710 .....	68
7.19 Nobreak Eaton ENV1400LB .....	68
7.20 Avermedia DARKCrystal HD.....	69
7.21 Rack 42U APC Netshelter SX.....	69
7.22 Nobreak EATON 9PX11K.....	70
7.23 Video Wall Monitor LG 47WV50B .....	70
7.24 Video Wall Monitor SAMSUNG UD46C-B.....	70
7.25 Suporte parede Video Wall CHIEF LSMVU.....	71
7.26 Access Point Aruba AP-105.....	71
7.27 Servidor Lenovo RD450 .....	72
7.28 Vmware vSOM Enterprise Plus.....	72
7.29 Vmware vCenter Server Standard .....	72
7.30 Switch CISCO Catalyst 2960X 24PS-L .....	73
7.31 Lenovo Brocade B300.....	73
7.32 Switch Lenovo G8124E 24 Portas 10Gbps.....	73
7.33 Gerenciamento de Video Wall.....	74
7.34 Storage Lenovo S3200 .....	74
7.35 TapeLibrary Lenovo IBM TS3200 .....	74
7.36 Computador Lenovo Edge 73z.....	75
8 LT – Atas Federais, Estaduais e Municipais .....	76
8.1 Servidores .....	76
8.2 Desktop.....	76
8.3 Storage Dell – Janeiro de 2019 .....	76
8.4 Appliance Backup – Janeiro de 2019 .....	77
8.5 Expansão DELL EMC e HITACHI.....	78
8.6 Servidores Torre Detran – Agosto de 2019 - Estadual.....	79
8.7 Servidores Rack – Federal – Agosto de 2019.....	79
8.8 Servidores Rack – SEPLAG – Maio de 2019 .....	79
8.9 Workstation – Estadual – Julho e Setembro de 2019.....	79
8.10 Notebooks – Federal – Abril de 2019 .....	80
8.11 VMware Horizon Enterprise – SISTEMA S – Agosto de 2019 .....	80
9 TELE – Atas Federais e Estaduais .....	81
10 ER – Atas Estaduais.....	82
10.1 Notebook Lenovo – Ministério Público Estadual – 22 de Outubro 2019 .....	82
11 ITO – Atas.....	84
11.1 Dynatrace – Estadual – Agosto de 2019 .....	84
11.2 Isilon S210 – TJ Estadual – Novembro 2019 .....	86

11.3 Isilon NL410 (Nó de capacidade) – TJ Estadual – Novembro 2019 .....	87
11.4 Dell – Servidores, Placas e Memória – Governo Estadual – Abril de 2019.....	88

# 1 Lista de itens - TEC - CISCO, IP

---

## Lan Switching

### Transceiver 10G Base-SR

**Modelo:** SFP-10G-SR-S=

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 4

**Máx. quantidade:** 120

**Valor:** R\$ 1.500,00



### Descrição do Produto

Transceiver SFP+ para operação em 10GbE; Compatível com bras multimodo;  
Conexão em portas SFP+;  
Padrão 10GBase-SR;  
Distância até 400m para bras multimodo (OM4);  
Compatível com equipamentos Cisco

**Órgão Detentor:** TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL

**Vencimento:** 03/10/2019

## Lan Switching

### Transceiver 10G Base-LR

**Modelo:** SFP-10G-LR-S=

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 3

**Máx. quantidade:** 120

**Valor:** R\$ 3.980,00



### Descrição do Produto

Transceiver SFP+ para operação em 10GbE; Compatível com bras monomodo;  
Conexão em portas SFP+;  
Padrão 10GBase-LR;  
Distância de até 10Km para bras monomodo;  
Compatível com equipamentos Cisco.

**Órgão Detentor:** TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL

**Vencimento:** 03/10/2019

## Lan Switching

### Comutador de Borda – Cisco Catalyst 2960X

**Modelo:** WS-C2960X-48LPD-LB

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 2

**Máx. quantidade:** 55

**Valor:** R\$ 25.700,00



## Descrição do Produto

Modelo Catalyst 2960X-48LPD-L

Possui 48 interfaces UTP que operam em 10/100/1000 Mbps;  
Suporta à PoE+ nas interfaces UTP com 370W exclusivos para  
alimentação;

Garantia e suporte técnico por 36 meses.

Órgão Detentor: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL

Vencimento: 03/10/2019

## Lan Switching

### Comutador Central – Cisco Nexus 93180YC-EX

**Modelo:** N9K-C93180YC-EX

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 1

**Máx. quantidade:** 2

**Valor:** R\$ 120.000,00



## Descrição do Produto

Modelo Nexus 93180YC-EX

Possui 48 interfaces SFP que operam em 1GbE, 10GbE e 25GbE;

Possui 6 uplinks QSFP que operam em 40 e 100GbE;

Garantia e suporte técnico por 36 meses.

Órgão Detentor: TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL

Vencimento: 03/10/2019

## Lan Switching

### Switch Cisco SG350-28P

**Modelo:** SG350-28P-K9-NA

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 19

**Máx. quantidade:** 60

**Valor:** R\$ 5.380,00



## Descrição do Produto

24 portas 10/100/1000 Mbps RJ-45 PoE+;

195W exclusivos de alimentação PoE padrão IEEE 802.3at;

Órgão Detentor: Instituto Federal

Vencimento: 24/09/2019

## Monitoramento IP

Licença de Câmera para XProtect Corporate

**Modelo:** XPCODL



**Fabricante:** Milestone  
**Número do item:** 18  
**Máx. quantidade:** 436  
**Valor:** R\$ 1.210,00

### Descrição do Produto

Licença de câmera para software Milestone XProtect Corporate;  
Para expansão do número de câmeras gerenciadas pelo software base Milestone XProtect Corporate sem Milestone Care Plus ativo.

**Órgão Detentor:** Instituto Federal  
**Vencimento:** 24/09/2019

---

## DataCenter

### Appliance Norion K-Stor M80

**Modelo:** KM80V8IWK1JKBL1

**Fabricante:**

**Número do item:** 17

**Máx. quantidade:** 7

**Valor:** R\$ 45.105,00



### Descrição do Produto

Appliance para gravação e gerenciamento de câmeras de vídeo monitoramento IP;

Processador e memória RAM para suportar até 80 câmeras IP;  
1 disco SSD de 240GB para sistema operacional;

**Órgão Detentor:** Instituto Federal  
**Vencimento:** 24/09/2019

### Appliance Norion K-Stor M40

**Modelo:** M40TP2VK1FV141

**Fabricante:**

**Número do item:** 16

**Máx. quantidade:** 6

**Valor:** R\$ 31.300,00



### Descrição do Produto

Appliance para gravação e gerenciamento de câmeras de vídeo monitoramento IP;

Processador e memória RAM para suportar até 40 câmeras IP;  
1 disco SSD de 240GB para sistema operacional;

**Órgão Detentor:** Instituto Federal  
**Vencimento:** 24/09/2019

---

## Pacotes de Serviços

### Serviço de Instalação e Treinamento Hands-on

**Número do item:** 15

**Máx. quantidade:** 3

**Valor:** R\$ 6.999,00

### **Descrição do Produto**

Instalação e con guração do software de monitoramento em servidor disponibilizado pelo cliente;  
Instalação e con guração do sistema operacional no servidor;

**Órgão Detentor:** Instituto Federal  
**Vencimento:** 24/09/2019

### **Serviço de Adição e Configuração da Câmera – Pacote 5 Câmeras**

**Número do item:** 14  
**Máx. quantidade:** 66  
**Valor:** R\$ 322,00

### **Descrição do Produto**

Serviço de adição e con guração da câmera, considerando um pacote de 5 câmeras, no servidor Milestone Xprotect Corporate já em uso pelo órgão;  
O serviço será realizado de forma remota.

**Órgão Detentor:** Instituto Federal  
**Vencimento:** 24/09/2019

---

## **Extensão de Garantias**

### **Renovação de Garantia para Software Base Milestone XProtect Corporate**

**Modelo:** Y3OIXPCOBT  
**Fabricante:** Milestone  
**Número do item:** 13  
**Máx. quantidade:** 6  
**Valor:** R\$ 7.999,00



### **Descrição do Produto**

Renovação de garantia para o software base do Milestone XProtect Corporate;  
Garantia pelo período de 3 anos;  
Acompanha banco de horas de 30 horas de suporte remoto.

**Órgão Detentor:** Instituto Federal  
**Vencimento:** 24/09/2019

### **Renovação de Garantia para Licença de Câmera para XProtect Corporate Modelo: Y3OIXPCODL**

**Fabricante:** Milestone  
**Número do item:** 12  
**Máx. quantidade:** 356  
**Valor:** R\$ 750,00



### **Descrição do Produto**

Renovação de garantia para a licença de câmera do software  
Milestone XProtect Corporate;  
Garantia pelo período de 3 anos.

**Órgão Detentor:** Instituto Federal  
**Vencimento:** 24/09/2019

## Monitoramento IP

### Injetor PoE AXIS T8120

**Modelo:** 5026-212

**Fabricante:** Axis

**Número do item:** 11

**Máx. quantidade:** 158

**Valor:** R\$ 385,00

### Descrição do Produto

Injetor PoE 15.4 W IEEE 802.3af;  
1 porta para alimentação PoE;  
Entrada Bivolt 100-240V AC;  
3 anos de garantia.

**Órgão Detentor:** Instituto Federal  
**Vencimento:** 24/09/2019

### Injetor PoE AXIS T8134 60W

**Modelo:** 5900-212

**Fabricante:** Axis

**Número do item:** 10

**Máx. quantidade:** 5

**Valor:** R\$ 980,00

### Descrição do Produto

Injetor PoE provendo até 60W;  
1 porta para alimentação PoE;  
Entrada Bivolt 100-240V AC;  
3 anos de garantia.

**Órgão Detentor:** Instituto Federal  
**Vencimento:** 24/09/2019



## Monitoramento IP

### Licença de Câmera para XProtect Corporate com Care Plus

**Modelo:** XPCODL

**Fabricante:** Milestone

**Número do item:** 9

**Máx. quantidade:** 436



The Open Platform Company

**Valor:** R\$ 1.700,00

### **Descrição do Produto**

Licença de câmera para software Milestone XProtect Corporate;  
Possui 3 anos de Milestone Care Plus;

**Órgão Detentor:** Instituto Federal

**Vencimento:** 24/09/2019

---

## **Monitoramento IP**

### **Câmera IP AXIS P5635-E Mk II**

**Modelo:** 0929-001

**Fabricante:** Axis

**Número do item:** 8

**Máx. quantidade:** 13

**Valor:** R\$ 14.900,00



### **Descrição do Produto**

Excelente qualidade de imagem com 2MP/HDTV 1080p;  
Móvel PTZ com rotação de 360° contínuo, inclinação de 180°  
e zoom óptico de 30x;  
Estabilização eletrônica de imagem;

**Órgão Detentor:** Instituto Federal

**Vencimento:** 24/09/2019

### **Câmera IP AXIS P1365-E Mk II**

**Modelo:** 0898-001

**Fabricante:** Axis

**Número do item:** 7

**Máx. quantidade:** 62

**Valor:** R\$ 7.275,00



### **Descrição do Produto**

Excelente qualidade de imagem com 2MP/HDTV  
1080p; Lente varifocal com abertura de 84° a 39°;

**Órgão Detentor:** Instituto Federal

**Vencimento:** 24/09/2019

---

## **Monitoramento IP**

### **Câmera IP AXIS P1435-LE 10.5mm**

**Modelo:** 0777-001

**Fabricante:** Axis

**Número do item:** 6

**Máx. quantidade:** 84

**Valor:** R\$ 4.268,00



### Descrição do Produto

Excelente qualidade de imagem com 2MP/HDTV 1080p;  
Lente varifocal com abertura de 93° a 33°;  
LED IR integrado com OptimizedIR. Alcance de 30 metros;

Órgão Detentor: Instituto Federal  
Vencimento: 24/09/2019

### Câmera IP AXIS M3047-P

Modelo: 0808-001

Fabricante: Axis

Número do item: 5

Máx. quantidade: 48

Valor: R\$ 3.395,00



### Descrição do Produto

Resolução de 6MP;  
Lente xa com abertura de 185° permitindo uma visão panorâmica do ambiente quando instalada em parede ;

Órgão Detentor: Instituto Federal  
Vencimento: 24/09/2019

### Câmera IP AXIS M3105-L

Modelo: 0867-001

Fabricante: Axis

Número do item: 4

Máx. quantidade: 54

Valor: R\$ 2.140,00



### Descrição do Produto

Excelente qualidade de imagem com 2MP/Full HDTV 1080p;  
Lente xa com abertura de 115°;  
LED IR embutido que fornece iluminação em cenas em completa escuridão. Alcance de 15 metros;

Órgão Detentor: Instituto Federal  
Vencimento: 24/09/2019

### Câmera IP AXIS M3045-V

Modelo: 0804-001

Fabricante: Axis

Número do item: 3

Máx. quantidade: 174

Valor: R\$ 1.800,00



### Descrição do Produto

Excelente qualidade de imagem com 2MP/Full HDTV 1080p;  
Lente xa com abertura de 106°;  
Armazenamento na própria câmera através de cartão SD;

Órgão Detentor: Instituto Federal  
Vencimento: 24/09/2019

### **Câmera IP AXIS P1365 Mk II**

**Modelo:** 0897-001

**Fabricante:** Axis

**Número do item:** 2

**Máx. quantidade:** 4

**Valor:** R\$ 5.200,00



#### **Descrição do Produto**

Excelente qualidade de imagem com 2MP/Full HDTV 1080p;  
Lente varifocal com abertura de 112° a 39°;  
Áudio bidirecional com entrada e saída para áudio e microfone embutido na própria câmera;

**Órgão Detentor:** Instituto Federal

**Vencimento:** 24/09/2019

### **Câmera IP AXIS P3375-V**

**Modelo:** 01060-001

**Fabricante:** Axis

**Número do item:** 1

**Máx. quantidade:** 4

**Valor:** R\$ 4.750,00



#### **Descrição do Produto**

Excelente qualidade de imagem com 2MP/Full HDTV 1080p;  
Lente varifocal com abertura de 90° a 34°;  
Áudio bidirecional com entrada e saída para áudio e microfone embutido na própria câmera;

**Órgão Detentor:** Instituto Federal

**Vencimento:** 24/09/2019

## **Extensão de Garantias**

### **Serviço de garantia e suporte técnico para CON-SNT-CT5508**

**Modelo:** CON-SNT-CT5508

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 1

**Máx. quantidade:** 4

**Valor:** R\$ 50.000,00



#### **Descrição do Produto**

Renovação de garantia para controladora wireless Cisco Aironet 5508;  
Garante assistência técnica do fabricante com abertura de chamados e reposição de peças defeituosas até 31 de julho de 2023;

**Órgão Detentor:** UNIVERSIDADE FEDERAL

**Vencimento:** 05/08/2019

### **Serviço de garantia e suporte técnico para CON-SNT-C45X32SF**

**Modelo:** CON-SNT-C45X32SF



**Fabricante:** Cisco  
**Número do item:** 2  
**Máx. quantidade:** 4  
**Valor:** R\$ 20.000,00

### **Descrição do Produto**

Renovação de garantia para switch Cisco Catalyst 4500X-32SFP+;  
Garante assistência técnica do fabricante com abertura de chamados e reposição de peças defeituosas por 60 meses;

**Órgão Detentor:** UFSC - UNIVERSIDADE FEDERAL  
**Vencimento:** 05/08/2019

---

## **Voz e Telefonia IP**

### **Serviço de Instalação**

**Modelo:** Serviço de Instalação  
**Número do item:** 15  
**Máx. quantidade:** 1  
**Valor:** R\$ 32.160,00

### **Descrição do Produto**

Serviço de instalação e configuração da solução fornecida nesta ARP  
Serviço realizado por profissionais certificados pelo fabricante (CCNP) seguindo as melhores práticas recomendadas

**Órgão Detentor:** Tribunal Regional Eleitoral  
**Vencimento:** 19/07/2019

---

## Voz e Telefonia IP

### Tarifador – Sumus Servidor for Web BI

**Modelo:** Sumus Web BI

**Fabricante:**

**Número do item:** 14

**Máx. quantidade:** 1

**Valor:** R\$ 6.860,00



### Descrição do Produto

Tarifador Sumus for Web BI  
Licenciado para 1 PABX IP e 250 usuários  
Gerencia via interface Web em português

**Órgão Detentor:** Tribunal Regional Eleitoral

**Vencimento:** 19/07/2019

### Gateway GSM – uTech Uni ed 8GSM

**Modelo:** MGC-22E

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 13

**Máx. quantidade:** 1

**Valor:** R\$ 13.700,00



### Descrição do Produto

Gateway GSM uTech MGC-22E  
8 chamadas simultâneas  
Entroncamento SIP com o PABX IP  
Compatível com os principais PABX IP do mercado, inclusive Cisco  
CUCM fornecido nesta ARP

**Órgão Detentor:** Tribunal Regional Eleitoral

**Vencimento:** 19/07/2019

---

## Voz e Telefonia IP

### Gateway de Voz– Cisco ISR 4321

**Modelo:** ISR4321BR-V/K9-BR

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 12

**Máx. quantidade:** 1



**Valor:** R\$ 43.000,00

### **Descrição do Produto**

Gateway de Voz Cisco modelo ISR 4321  
Incluso módulo NIM-2MFT-T1/E1 com duas interfaces E1

**Órgão Detentor:** Tribunal Regional Eleitoral

**Vencimento:** 19/07/2019

---

## **Voz e Telefonia IP**

### **Licença Tipo IV – Cisco UCL Enhanced**

**Modelo:** LIC-CUCM-12X-ENH

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 11

**Máx. quantidade:** 20

**Valor:** R\$ 700,00



### **Descrição do Produto**

Licença para o Cisco CUCM  
Garantia de 36 meses (atualizações de software e suporte do TAC da Cisco)

**Órgão Detentor:** Tribunal Regional Eleitoral

**Vencimento:** 19/07/2019

### **Licença Tipo III – Cisco UCL Enhanced Plus**

**Modelo:** LIC-CUCM-12X-ENHP

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 10

**Máx. quantidade:** 20

**Valor:** R\$ 1.000,00



### **Descrição do Produto**

Licença para o Cisco CUCM  
A licença habilita 1 (um) usuário a possuir até 2 (dois) dispositivos associados a ele. Por exemplo, um Telefone IP modelo 8845 (item 04 desta ARP) e um softphone Cisco Jabber

**Órgão Detentor:** Tribunal Regional Eleitoral

**Vencimento:** 19/07/2019

### **Licença Tipo II – Cisco UCL Basic**

**Modelo:** LIC-CUCM-12X-BAS

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 9

**Máx. quantidade:** 200

**Valor:** R\$ 450,00



### **Descrição do Produto**

Licença para o Cisco CUCM

Esta licença habilita 1 (um) usuário a possuir 1 (um) Telefone IP modelo 7821 (item 03 desta ARP)

**Órgão Detentor:** Tribunal Regional Eleitoral  
**Vencimento:** 19/07/2019

### Licença Tipo I – Cisco UCL Essencial

**Modelo:** LIC-CUCM-12X-ESS

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 8

**Máx. quantidade:** 20

**Valor:** R\$ 160,00



### Descrição do Produto

Licença para o Cisco CUCM

Esta licença habilita 1 (um) usuário a possuir 1 (um) Telefone IP modelo 3905 OU habilita uma porta analógica (FXS) de um ATA por exemplo

**Órgão Detentor:** Tribunal Regional Eleitoral  
**Vencimento:** 19/07/2019

### Fonte Externa para Telefone IP Avançado

**Modelo:** CP-PWR-CUBE-4=

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 7

**Máx. quantidade:** 20

**Valor:** R\$ 280,00



### Descrição do Produto

Para clientes que não possuem Switch com tecnologia PoE (Power over Ethernet)

Fonte para o Telefone IP Avançado, Cisco 8845 (Item 04 desta ARP)

**Órgão Detentor:** Tribunal Regional Eleitoral  
**Vencimento:** 19/07/2019

---

## Voz e Telefonia IP

### Fonte Externa para Telefone IP Intermediário

**Modelo:** CP-PWR-CUBE-3=

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 6

**Máx. quantidade:** 200

**Valor:** R\$ 203,00

### Descrição do Produto

Para clientes que não possuem Switch com tecnologia PoE (Power over Ethernet)

Fonte para o Telefone IP Intermediário, Cisco 7821 (Item 03 desta ARP)

**Órgão Detentor:** Tribunal Regional Eleitoral  
**Vencimento:** 19/07/2019



### **Fonte externa para Telefone IP Básico**

**Modelo:** CP-3905-PWR-BR=

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 5

**Máx. quantidade:** 20

**Valor:** R\$ 90,00



### **Descrição do Produto**

Para clientes que não possuem Switch com tecnologia PoE  
(Power over Ethernet)

Fonte para o Telefone IP Básico, Cisco 3905 (Item 02 desta ARP)

**Órgão Detentor:** Tribunal Regional Eleitoral

**Vencimento:** 19/07/2019

### **Telefone IP Avançado – Cisco 8845**

**Modelo:** CP-8845-K9=

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 4

**Máx. quantidade:** 20

**Valor:** R\$ 2.460,00



### **Descrição do Produto**

Telefone IP modelo Cisco 8845

2x Interfaces de Rede 100/1000 Ethernet

Display 800x480 pixels (5") widescreen VGA

Viva voz

**Órgão Detentor:** Tribunal Regional Eleitoral

**Vencimento:** 19/07/2019

# Voz e Telefonia IP

## Telefone IP Intermediário – Cisco 7821

**Modelo:** CP-7821-K9=

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 3

**Máx. quantidade:** 200

**Valor:** R\$ 1.100,00



### Descrição do Produto

Telefone IP modelo Cisco 7821  
2x Interfaces de Rede 10/100 Ethernet  
Display 396x192 pixels com luz de fundo  
Viva voz

**Órgão Detentor:** Tribunal Regional Eleitoral

**Vencimento:** 19/07/2019

## Telefone IP Básico – Cisco 3905

**Modelo:** CP-3905=

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 2

**Máx. quantidade:** 20

**Valor:** R\$ 580,00



### Descrição do Produto

Telefone IP modelo Cisco 3905  
2x Interfaces de Rede 10/100 Ethernet  
Display 128x32 pixels  
Viva voz

**Órgão Detentor:** Tribunal Regional Eleitoral

**Vencimento:** 19/07/2019

## Controlador de Chamadas (Correio de Voz)

**Modelo:** 10x UNITYCN11-STD-USR

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 1

**Máx. quantidade:** 1

**Valor:** R\$ 2.280,00



### Descrição do Produto

10 caixas de correio de voz (voicemail)  
Solução de URA (Unidade de Resposta Audível)  
Garantia de 36 meses (atualizações de software e suporte do TAC da Cisco)

**Órgão Detentor:** Tribunal Regional Eleitoral

**Vencimento:** 19/07/2019

---

## Pacotes de Serviços

### Serviço de Instalação da Solução

**Modelo:**

**Número do item:** 18

**Máx. quantidade:** 3

**Valor:** R\$ 17.000,00

### Descrição do Produto

Serviço de instalação e configuração dos switches e equipamentos wireless  
Gerenciamento do projeto realizado por profissional certificado PMP  
Realizado por empresa certificada e parceira GOLD da Cisco

**Órgão Detentor:** UNIVERSIDADE FEDERAL

**Vencimento:** 05/02/2019

### Pacote de Banco de Horas

**Modelo:**

**Número do item:** 4

**Máx. quantidade:** 49

**Valor:** R\$ 3.000,00

### Descrição do Produto

Pacote de 8 horas de suporte para instalação de virtualização VMware;  
Possibilita aquisição em pacotes para instalação On Site;  
Serviço realizado por técnicos certificados  
NOC com suporte 24x7

**Órgão Detentor:** UNIVERSIDADE FEDERAL

**Vencimento:** 05/02/2019

---

## DataCenter

### Kit de Discos item 42

**Modelo:** X423A-R5

**Fabricante:** NetApp

**Número do item:** 42

**Máx. quantidade:** 1

**Valor:** R\$ 95.000,00

### Descrição do Produto

Kit com 12 discos de 900GB SAS de 10.000 RPM  
Composto de 12 discos SAS SFF (Small Form Factor)

**Órgão Detentor:** UNIVERSIDADE FEDERAL

**Vencimento:** 05/02/2019



### **Kit de Discos item 41**

**Modelo:** X306A-R5

**Fabricante:** NetApp

**Número do item:** 41

**Máx. quantidade:** 1

**Valor:** R\$ 72.000,00



### **Descrição do Produto**

Kit com 12 discos de 2TB SATA de 7.200 RPM

Composto de 12 discos SATA LFF (Large Form Factor)

Órgão Detentor: UNIVERSIDADE FEDERAL

Vencimento: 05/02/2019

### **Kit de Discos item 40**

**Modelo:** X336A-R6

**Fabricante:** NetApp

**Número do item:** 40

**Máx. quantidade:** 2

**Valor:** R\$ 104.312,00



### **Descrição do Produto**

Kit com 12 discos de 4TB NL-SAS de 7.200 RPM

Composto de 12 discos NL-SAS LFF (Large Form Factor)

Órgão Detentor: UNIVERSIDADE FEDERAL

Vencimento: 05/02/2019

### **Gaveta para Discos item 39**

**Modelo:** DS212C-07-4.0-12B-QS

**Fabricante:** NetApp

**Número do item:** 39

**Máx. quantidade:** 2

**Valor:** R\$ 127.440,00



### **Descrição do Produto**

Gaveta + 12 discos de 4TB NL-SAS de 7.200 RPM

Ocupa 2 Rack Units

Órgão Detentor: UNIVERSIDADE FEDERAL

Vencimento: 05/02/2019

---

## DataCenter

### Kit de Discos item 38

**Modelo:** X341A-R6

**Fabricante:** NetApp

**Número do item:** 38

**Máx. quantidade:** 2

**Valor:** R\$ 72.031,00



### Descrição do Produto

Kit com 12 discos de 900GB SAS de 10.000 RPM  
Composto de 12 discos SAS SFF (Small Form Factor) Para uso com gavetas NetApp DS224C

**Órgão Detentor:** UNIVERSIDADE FEDERAL

**Vencimento:** 05/02/2019

### Gaveta para Discos item 37

**Modelo:** DS224C-10-0.9-12S-QS

**Fabricante:** NetApp

**Número do item:** 37

**Máx. quantidade:** 2

**Valor:** R\$ 106.857,00



### Descrição do Produto

Gaveta + 12 discos de 900GB SAS de 10.000 RPM  
Suporte para 24 discos SFF (Small Form Factor) 2,5 polegadas  
Ocupa 2 Rack Units

**Órgão Detentor:** UNIVERSIDADE FEDERAL

**Vencimento:** 05/02/2019

---

## DataCenter

### Sistema de Armazenamento de Dados (Storage)

**Modelo:** FAS2650A-002

**Fabricante:** NetApp

**Número do item:** 36

**Máx. quantidade:** 1

**Valor:** R\$ 421.198,00



### Descrição do Produto

Duas controladoras (redundância)  
32 GB de cache por controladora

Suporte a até 144 discos  
Serviço de instalação

Órgão Detentor: UNIVERSIDADE FEDERAL  
Vencimento: 05/02/2019

---

## Extensão de Garantias

### Extensão de Garantia para Storage NetApp

#### Modelo 2

**Modelo:** NetApp FAS

**Fabricante:** NetApp

**Número do item:** 44

**Máx. quantidade:** 1

**Valor:** R\$ 44.100,00

#### Descrição do Produto

Renovação por 12 meses

Órgão Detentor: UNIVERSIDADE FEDERAL  
Vencimento: 05/02/2019



**NetApp**<sup>TM</sup>

---

## Extensão de Garantias

### Extensão de Garantia para Storage NetApp

#### Modelo 1

**Modelo:** NetApp FAS

**Fabricante:** NetApp

**Número do item:** 43

**Máx. quantidade:** 1

**Valor:** R\$ 29.000,00

#### Descrição do Produto

Renovação por 12 meses

Órgão Detentor: UNIVERSIDADE FEDERAL  
Vencimento: 05/02/2019



**NetApp**<sup>TM</sup>

## Wireless LAN

**Modelo:** L-MGMT3X-TKN-K9=

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 17

**Máx. quantidade:** 1

**Valor:** R\$ 96.500,00



### Descrição do Produto

Software de gerenciamento unificado Cisco Prime Infrastructure  
É fornecido em forma de virtual appliance compatível com  
Vmware, KVM ou Hyper-V  
Garantia e suporte técnico por 60 meses

Órgão Detentor: UNIVERSIDADE FEDERAL

Vencimento: 05/02/2019

### Ponto de Acesso 802.11ac

**Modelo:** AIR-AP1852I-Z-K9

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 15

**Máx. quantidade:** 50

**Valor:** R\$ 2.950,00



### Descrição do Produto

Modelo Aironet 1852i  
Access Point 802.11ac (wave 2) de até 1.7Gbps  
Compatível com as controladoras Cisco Aironet  
Para uso em ambiente interno

Órgão Detentor: UNIVERSIDADE FEDERAL

Vencimento: 05/02/2019

### Licença para Expansão de Controladora Wireless

**Modelo:** L-LIC-CT5508-25A

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 13

**Máx. quantidade:** 2

**Valor:** R\$ 39.000,00



### Descrição do Produto

Licença para controladora Cisco Aironet 5508  
Pacote que adiciona 25 pontos de acesso ao gerenciamento da  
controladora wireless Cisco Aironet 5508  
Garantia e suporte técnico por 60 meses

Órgão Detentor: UNIVERSIDADE FEDERAL

Vencimento: 05/02/2019

---

## Lan Switching

### Cabo de Interconexão 10G

**Modelo:** SFP-H10GB-CU3M=

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 12

**Máx. quantidade:** 50

**Valor:** R\$ 220,00



### Descrição do Produto

Cabo de interligação metálico (cobre) padrão SFP+  
Operação com velocidade de 10GbE  
Possui 3 (três) metros de comprimento  
Compatível com switches, roteadores e controladoras wireless  
Cisco

Órgão Detentor: UNIVERSIDADE FEDERAL

Vencimento: 05/02/2019

---

## Lan Switching

### Transceiver SFP 1000Base-SX

**Modelo:** MGBSX1

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 11

**Máx. quantidade:** 50

**Valor:** R\$ 390,00



### Descrição do Produto

Transceiver SFP para conexão de bras ópticas multimodo com conector LC  
Operação com velocidade de 1GbE  
Compatível com switches de acesso tipo 03 e tipo 04

Órgão Detentor: UNIVERSIDADE FEDERAL

Vencimento: 05/02/2019

### Transceiver SFP+ 10GBase-SR – Tipo 2

**Modelo:** SFP-10G-SR=

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 10

**Máx. quantidade:** 50

**Valor:** R\$ 2.200,00



### Descrição do Produto

Transceiver SFP+ para conexão de bras ópticas multimodo com conector LC  
Operação com velocidade de 10GbE  
Suporta o protocolo FCoE  
Compatível com switches, roteadores e controladoras wireless  
Cisco

Órgão Detentor: UNIVERSIDADE FEDERAL

Vencimento: 05/02/2019

---

## Lan Switching

### Transceiver SFP+ 10GBase-SR – Tipo 1

**Modelo:** SFP-10G-SR-S=

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 9

**Máx. quantidade:** 50

**Valor:** R\$ 1.550,00



### Descrição do Produto

Transceiver SFP+ para conexão de bras ópticas multimodo com conector LC

Operação com velocidade de 10GbE

Não suporta o protocolo FCoE

Compatível com switch, roteadores e controladoras wireless

Cisco

**Órgão Detentor:** UNIVERSIDADE FEDERAL

**Vencimento:** 05/02/2019

---

## Lan Switching

### Transceiver SFP 1000Base-T

**Modelo:** GLC-TE=

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 8

**Máx. quantidade:** 50

**Valor:** R\$ 1.060,00



### Descrição do Produto

Transceiver SFP para conexão de cabos de cobre (UTP) com conector RJ-45

Operação com velocidade de 1GbE

Conexão em portas SFP

Compatível com switches, roteadores e controladoras wireless

Cisco

**Órgão Detentor:** UNIVERSIDADE FEDERAL

**Vencimento:** 05/02/2019

---

## Lan Switching

### Switch de Acesso – Tipo 4

**Modelo:** SG300-52MP-K9-NA

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 7

**Máx. quantidade:** 20

**Valor:** R\$ 10.000,00



### Descrição do Produto

Modelo Cisco SG300-52MP

Possui 48 interfaces UTP que operam em 10/100/1000 Mbps

Recomendado para operação como switch de acesso PoE para redes pequenas

Garantia e suporte técnico por 60 meses

**Órgão Detentor:** UNIVERSIDADE FEDERAL

**Vencimento:** 05/02/2019

### Switch de Acesso – Tipo 3

**Modelo:** SG350-28MP-K9-NA

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 6

**Máx. quantidade:** 20

**Valor:** R\$ 6.700,00



### Descrição do Produto

Modelo Cisco SG350-28MP

Possui 24 interfaces UTP que operam em 10/100/1000 Mbps

Recomendado para operação como switch de acesso PoE para redes pequenas

Garantia e suporte técnico por 60 meses

**Órgão Detentor:** UNIVERSIDADE FEDERAL

**Vencimento:** 05/02/2019

### Switch de Acesso – Tipo 2

**Modelo:** C1-C2960X-48FPD-L

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 5

**Máx. quantidade:** 20



**Valor:** R\$ 22.900,00

### **Descrição do Produto**

Modelo Catalyst 2960X-48FPD-L  
Possui 48 interfaces UTP que operam em 10/100/1000 Mbps  
Recomendado para operação como switch de acesso PoE  
Garantia e suporte técnico por 60 meses

**Órgão Detentor:** UNIVERSIDADE FEDERAL  
**Vencimento:** 05/02/2019

---

## **Lan Switching**

### **Switch de Acesso – Tipo 1**

**Modelo:** C1-C2960X-24PD-L

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 4

**Máx. quantidade:** 20

**Valor:** R\$ 14.358,00



### **Descrição do Produto**

Modelo Catalyst 2960X-24PD-L  
Possui 24 interfaces UTP que operam em 10/100/1000 Mbps  
Recomendado para operação como switch de acesso PoE  
Garantia e suporte técnico por 60 meses

**Órgão Detentor:** UNIVERSIDADE FEDERAL  
**Vencimento:** 05/02/2019

### **Switch de Distribuição – Tipo 2**

**Modelo:** C1-WS3650-48TQ/K9

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 3

**Máx. quantidade:** 2

**Valor:** R\$ 36.000,00



### **Descrição do Produto**

Modelo Catalyst 3650-48TQ  
Possui 48 interfaces UTP que operam em 10/100/1000 Mbps  
Recomendado para Core de redes pequenas ou distribuição de redes pequenas e médias  
Garantia e suporte por 60 meses

**Órgão Detentor:** UNIVERSIDADE FEDERAL  
**Vencimento:** 05/02/2019

### **Switch de Distribuição – Tipo 1**

**Modelo:** C1-WS3650-24TD/K9

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 2

**Máx. quantidade:** 2

**Valor:** R\$ 23.069,00



### **Descrição do Produto**

Modelo Catalyst 3650-24TD

Possui 24 interfaces UTP que operam em 10/100/1000 Mbps

Recomendado para Core de redes pequenas ou distribuição de redes pequenas e médias

Garantia e suporte por 60 meses

**Órgão Detentor:** UNIVERSIDADE FEDERAL

**Vencimento:** 05/02/2019

---

## **Lan Switching**

### **Switch Cisco Nexus 5672UP**

**Modelo:** N5K-C5672UP-16G

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 1

**Máx. quantidade:** 2

**Valor:** R\$ 111.640,00

### **Descrição do Produto**

Modelo Nexus 5672UP-16G

Possui 48 interfaces SFP+ que operam em 10GbE;

Recomendado para Core ou distribuição;

Garantia e suporte técnico por 60 meses.

**Órgão Detentor:** UNIVERSIDADE FEDERAL

**Vencimento:** 05/02/2019

---

## **Segurança Avançada**

**Cisco Firepower 2110 NGFW Appliance**

**Modelo:** FPR2110-NGFW-K9

**Fabricante:** Cisco

**Número do item:** 09

**Máx. quantidade:** 01

**Valor:** R\$ 74.000,00



### **Descrição do Produto**

Throughput IPS e Controle de Aplicação 3 Gbps; Throughput VPN 1 Gbps; Sessões Simultâneas 1.000.000; Novas conexões/s 12.000; 12 portas 10/100/1000 RJ-45; 04 portas 1GbE SFP; licenciamento Threat Defense.

**Órgão Detentor:** Instituto Federal

**Vencimento:** 24/04/2019

## 2 Lista de itens - CP

---

### 2.1 Servidor Dell PowerEdge R740 - Ministério Público - Maio de 2019

Quantidade : 72 Itens

Preço unitário: R\$ 32.899,00



- Servidor PowerEdge R740
- MOD,PWA,PLNR,R740/XD,FXCN
- Chassis para até 8 HDs SAS/SATA de 2,5" para configuração de 2 CPUs
- 3Intel® Xeon® Silver 4110 2.1G, 8 núcleos/16 segmentos, 9,6 GT/s, 2 UPI, 11 MB de cache, Turbo, DDR4-2400 HT (85 W)
- Intel® Xeon® Silver 4110 2.1G, 8 núcleos/16 segmentos, 9,6 GT/s, 2 UPI, 11 MB de cache, Turbo, DDR4-2400 HT (85 W)
- 2 dissipadores de calor padrão para CPUs de 125 W ou menos
- RDIMMs de 2666 MT/s
- Performance otimizada
- 16GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank, BCC
- C1, sem RAID para HDDs/SSDs (tipos misturados de unidade são permitidos)
- Controlador RAID PERC H730P+, cache NV de 2 GB, adaptador, compacto
- 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive
- iDRAC9 Enterprise com gerenciamento de configurações do servidor OME
- Group Manager, ativado
- Riser Config 3, 2 x 8, 3 x 16 slots
- Placa auxiliar de rede Broadcom 5720 QP de 1 Gbit
- Placa de interface de rede Broadcom 5719 QP de 1 Gbit
- 6 standard fans para R740/740XD
- Duas fontes de alimentação redundantes com conector automático (1+1), 750W
- Cabo de alimentação, C13, BR14136, 6 pés(1,8 metro), 250 V, 10 A, para Brasil
- Configuração do BIOS de performance
- Modo de boot UEFI do BIOS com partição GPT
- Trilhos deslizantes ReadyRails™ com suporte articulado de gerenciamento de cabos
- USB adicional 3.0 para R740
- 60meses de ProSupport 24 x 7 com serviço no local

## 2.2 Servidor Dell PowerEdge R740 - Ministério Público - Agosto de 2019

Quantidade : 06 Itens

Preço unitário: R\$ 61.500,00



- Servidor PowerEdge R640
- Placa-mãe PowerEdge R640
- Chassis para até 10 HDs de 2,5" e 3 slots PCIe
- Intel® Xeon® Silver 4116 de 2,1 G, 12 núcleos/24 segmentos, 2 UPIs de 9,6 GT/s, cache de 16
- M, Turbo, HT (85 W) DDR4-2400
- dissipadores de calor padrão para CPUs de 165 W ou menos
- 2666MT/s RDIMMs
- Performance otimizada
- 16GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank
- PERC H730P RAID Controller, 2GB NV Cache, Minicard
- 480GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512e 2.5in Hot-plug Drive, S4600, 3 DWPD, 2628 TBW
- 2TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive
- iDRAC9 Enterprise com gerenciamento de configurações do servidor OME
- Group Manager, ativado
- iDRAC, senha legada
- Config. do riser 4, 2 x16 (baixo perfil)
- Placa auxiliar de rede QLogic 57800 2x 10 Gbit BT + 2x 1 Gbit BT
- 8 Standard Fans do R640
- Fonte de Alimentação Redundante Dual Hot-plug (1+1), 750W
- Cabo de alimentação C13 para C14, estilo PDU, 12 AMP, 6,5 pés (2 m), América do Norte
- Tampa frontal do LCD do chassi x10
- Configuração do BIOS de economia de energia
- Modo de boot do BIOS UEFI com partição GPT
- Energy Star
- Trilhos deslizantes ReadyRails™ com suporte articulado de gerenciamento de cabos

- Sem documentação dos sistemas, sem kit de DVD do OpenManage
- anos de ProSupport com atendimento no local no próximo dia útil
- Servidor Dell Série R de 1 U/2 U com Basic Deployment

### 2.3 Servidor Dell PowerEdge R740 - Ministério Público - Agosto de 2019

Quantidade : 23 Itens

Preço unitário: R\$ 74.520,22



- Servidor PowerEdge R740
- MOD,PWA,PLNR,R740/XD,FXCN
- Chassis para até 16 HDs SAS/SATA de 2,5" para configuração de 2 CPUs
- PowerEdge R740, remessa, BCC
- Remessa de material do PowerEdge R740,BCC
- Intel® Xeon® Gold 5120 2.2G, 14 núcleos/28 segmentos, 10,4 GT/s, 2 UPI, 19 MB de Cache,
- Turbo, DDR4-2400 HT (105 W)
- 2 dissipadores de calor padrão para CPUs de 125 W ou menos
- RDIMMs de 2666 MT/s
- Performance otimizada
- 32GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank, BCC
- Controlador RAID PERC H730P, cache NV de 2 GB, adaptador, compacto
- 480GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512e 2.5in Hot-plug Drive, S4600, 3 DWPD,2628 TBW
- 2TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive
- iDRAC9 Enterprise com gerenciamento de configurações do servidor OME
- Group Manager, ativado
- iDRAC, senha legada
- Riser Config 1, 4 x 8 slots
- Placa auxiliar de rede Intel Ethernet I350 QP de 1 Gbit
- Intel X710 de quatro portas de 10 GbE, Base-T, adaptador PCIe, Full Height
- 6 standard fans para R740/740XD
- Duas fontes de alimentação redundantes com conector automático (1+1), 750W
- Cabo de alimentação C13 para C14, estilo PDU, 12 AMP, 6,5 pés (2 m), América do Norte
- Tampa frontal de LCD e 2 U PowerEdge
- nfiguração do BIOS de performance
- do de boot UEFI do BIOS com partição GPT
- MOD,INFO,DEO,ENT-ESTAR,14G
- Trilhos deslizantes ReadyRails™ com suporte articulado de gerenciamento de cabos
- 5 anos de ProSupport com Serviço no local no próximo dia útil
- Dell Server Basic Deployment Série R de 1 U/2 U

## 2.4 Switch Dell N4064 - Ministério Público - Agosto de 2019

Quantidade : 4 Itens

Preço unitário: R\$ 76.031,54



- N4064, 48x 10GBASE-T e 2 portas fixas QSFP+ de 40 GbE, 1 compartimento modular, 2 fontes
- de alimentação incluídas
- Cabo de alimentação, 250 V, 12 A, 2 m, C13/C14, qtd. 2
- Módulo SFP+ de 10 GbE, 4 portas, de troca a quente, 4 portas SFP+ (são necessários cabos
- ópticos ou de conexão direta)
- Dell Networking, transceptor, SFP+, 10 GbE, SR, comp. de onda de 850 nm, alcance de 300 m
- Dell Networking, cabo, QSFP+ para QSFP+, cabo de conexão direta de cobre passivo de 40 GbE,
- 0,5 metro (empilhamento)
- Kit de documentação, switch Série N4000
- 60 Months ProSupport and NBD On-Site Service
- Switch Dell Networking L3 Série N 4XXX com implantação básica
- Dell Networking, transceptor, SFP, 1 GbE

## SISTEMA S

### 2.5 Dell Optiplex 3050 - Sistema S - Julho de 2019



Quantidade : 200 Itens

Preço unitário: R\$ 5.416,20

- • Windows 10 Pro de 64 bits - em Português (Brasil)
- • 7ª geração do Processador Intel® Core™ i5-7500T
- • 8 GB (1x8 GB), DDR4
- • 256GB SSD
- • Mantenha seu disco rígido, 5 anos
- • Teclado Multimídia Dell-KB216 Preto - Português (Brasil)
- • Mouse com fio Dell MS116 - Preto
- • Suporte do tipo All-in-One
- • Monitor Dell de 21,5" P2217H
- • 60 meses de ProSupport

## 2.6 Monitor Adicional - Sistema S - Julho de 2019

Quantidade : 50 Itens

Preço unitário: R\$ 7735,20

Monitor Dell de 21,5" P2217H

## 2.7 Dell Latitude 3480- Sistema S - Julho de 2019



Quantidade : 20 Itens

Preço unitário: R\$ 5.250,00

- Windows 10 Pro de 64 bits - em Português (Brasil)
- 7ª geração do Processador Intel® Core i5-7200U
- 8 GB (1x8 GB), DDR4
- 256GB M.2 2280 SSD
- Mantenha seu disco rígido, 5 anos
- Tela 14.0" (16:9) Anti-Glare, FHD (1920x1080) WLED
- 60 meses de ProSupport

## 2.8 Dell Optiplex 7060 + MONITOR - Sistema S - Setembro de 2019



Quantidade : 500 Itens  
Preço unitário: R\$ 7.000,00

- 8ª geração do Processador Intel Core™ i7-8700
- Windows 10 Pro de 64 bits (português - Brasil)
- Placa de vídeo Intel® Integrated Graphics
- 16GB (2x8GB), DDR4, 2666 MHz
- Disco rígido de 1TB (7200 RPM)
- Teclado multimídia Dell-KB216 preto (português - Brasil)
- Mouse Dell MS116 com fio (preto)
- Unidade de disco óptica DVD+/-RW 8x de 9,5 mm
- Wi-Fi + Bluetooth 5 Intel® Wireless-AC 9560
- Driver wireless do Intel 9560 2x2 vPro, BCC
- Trava tipo Kensington
- Tecnologia Intel® vPro ativada
- 60 meses de ProSupport
- Monitor Dell de 21.5" P2217H
- 60 meses de Serviço de troca avançada

## 2.9 Servidor Dell PowerEdge R440 - Sistema S - Agosto de 2019



Quantidade : 6 Itens

Preço unitário: R\$ 20.666,65

- Servidor PowerEdge R440
- Intel® Xeon® Bronze 3106 de 1,7 GB, 8 núcleos/8 segmentos, 2 UPIs de 9,6 GT/s, cache de 11 MB, sem Turbo, sem HT (85 W) DDR4-2133
- RDIMM de 16 GB, 2666 MT/s, duas fileiras, BCC
- Controlador RAID do adaptador PERC
- 2TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5in Hot-plug Hard Drive
- iDRAC9, Enterprise
- LOM integrada Broadcom 5720 de duas portas, 1 Gbit
- DVD+/-RW, SATA, interna
- Duas fontes de alimentação redundantes de conector automático (1 + 1), 550 W
- Cabo de alimentação, C13, BR14136, 6 pés (1,8 metro), 250 V, 10 A, para Brasil
- Tampa frontal do LCD dos chassis x4 e x8
- Trilhos deslizantes ReadyRails com suporte articulado para gerenciamento de cabos
- 60 meses de Garantia 5x10, Serviço no Local no próximo dia útil

## 4 Lista de itens - ARW

### 4.1 VMware - Estadual - Outubro 2019

Contratação de empresas para o fornecimento de licenciamento de produtos e serviços da VMware.						Valor (R\$)	
						Com ICMS	
Item	ID SIGA	Part-Number	Descrição	U.F	Qtde	Unitário	Subtotal
1	151053	V-WOE-PLL-10U-C	VMware Workspace ONE Enterprise, Perpetual (10 Pack)	UN	30	R\$ 20.000,00	600.000,00
2	151054	V-WOE-SSS-10U-3P-C	Production Support/Subscription for VMware Workspace ONE Enterprise: 10 Users for 3 years	UN	30	R\$ 21.532,50	645.975,00
3	151055	V-WOE-PLL-U-C	VMware Workspace ONE Enterprise, Perpetual (100 Pack)	UN	20	R\$ 200.000,00	4.000.000,00
4	151056	V-WOE-SSS-U-3P-C	Production Support/Subscription for VMware Workspace ONE Enterprise: 100 Users for 3 years	UN	20	R\$ 215.325,00	4.306.500,00
5	151057	VCS6-STD-C	VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance)	UN	27	R\$ 29.975,00	809.325,00
6	151058	VCS6-STD-3P-SSS-C	Production Support/Subscription VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance) for 3 year	UN	27	R\$ 22.260,00	601.020,00
7	151059	VS6-OEPL-C	VMware vSphere 6 with Operations Management Enterprise Plus for 1 processor	UN	140	R\$ 21.975,00	3.076.500,00
8	151060	VS6-OEPL-3P-SSS-C	Production Support/Subscription VMware vSphere 6 with Operations Management Enterprise Plus for 3 years	UN	140	R\$ 16.320,00	2.284.800,00
9	151061	CL17-OEPL-STD-UG-C	VMware vCloud Suite 2017 Standard - UPGRADE	UN	100	R\$ 13.775,00	1.377.500,00

10	15106 2	CL17- STD-3P- SSS-C	Production Support/Subscription VMware vCloud Suite 7 Standard for 3 years	U N	100	R\$ 20.403,80	2.040.380,00
11	15106 3	CL17- STD-C	VMware vCloud Suite 2017 Standard	U N	100	R\$ 27.475,00	2.747.500,00
12	15106 4	CL17- STD-3P- SSS-C	Production Support/Subscription VMware vCloud Suite 7 Standard for 3 years	U N	100	R\$ 20.403,70	2.040.370,00
13	15106 5	CL17- OEPL- ENT-UG- C	VMware vCloud Suite 2017 Advanced - UPGRADE	U N	140	R\$ 33.775,00	4.728.500,00
14	15106 9	CL17- ENT-3P- SSS-C	Production Support/Subscription VMware vCloud Suite 7 Enterprise UPGRADE for 3 years	U N	140	R\$ 35.253,70	4.935.518,00
15	15107 1	CL17- ENT-C	VMware vCloud Suite 2017 Enterprise	U N	100	R\$ 47.475,00	4.747.500,00
16	15107 2	CL17- ENT-3P- SSS-C	Production Support/Subscription VMware vCloud Suite 7 Enterprise for 3 years	U N	100	R\$ 35.253,78	3.525.378,00
17	15107 3	VC- SRM6- 25E-C	VMware Site Recovery Manager 6 Enterprise (25 VM Pack)	U N	20	R\$ 61.875,00	1.237.500,00
18	15107 4	VC- SRM6- 25E-3P- SSS-C	Production Support/Subscription for VMware Site Recovery Manager 6 Enterprise (25 VM Pack) for 3 years	U N	20	R\$ 45.945,50	918.910,00

19	15107 5	NX-ENT- C	VMware NSX Enterprise per Processor	U N	140	R\$ 34.975,00	4.896.500,00
20	15107 6	NX-ENT- 3P-SSS- C	Production Support/Subscription for VMware NSX Enterprise per Processor for 3 years	U N	140	R\$ 25.972,50	3.636.150,00
21	15107 7	ST6-EN- C	VMware vSAN 6 Enterprise for 1 processor	U N	92	R\$ 27.475,00	2.527.700,00
22	15107 8	ST6-EN- 3P-SSS- C	Production Support/Subscription for VMware vSAN 6 Enterprise for 1 processor for 3 years	U N	92	R\$ 20.403,50	1.877.122,00
23	15107 9	SVC-CR- 0 (*)	Consulting & Learning Credits - Prepaid Services PSO Credit	U N	5.50 0	R\$ 505,52	2.780.360,00
24	15125 9	VS6- STD-3G- SSS-C	SERVICOS DE LICENCAS DE SOFTWARES, DESCRIÇÃO : PRODUCTION SUPPORT/SUBSCRIPTION VMWARE VSPHERE STANDARD FOR 1 PROCESSOR FOR 3 YEAR	U N	18	R\$ 4.796,00	86.328,00

25	15126 0	VR6- OSTC- 3G-SSS- C.	SERVICOS DE LICENCAS DE SOFTWARES, DESCRIÇÃO : PRODUCTION SUPPORT/SUBSCRIPTION VMWARE VREALIZE OPERATIONS STANDARD FOR 3 YEAR	U N	18	R\$ 4.648,00	83.664,00
----	------------	--------------------------------	---	-----	----	-----------------	-----------

## 5 NUTANIX , AXIS IP e FIREWALL - TEX

---

### 5.1 Camera IP AXIS, Modelo 1435-LE - Federal - Junho de 2019

Quantidade registrada: 99

Preço unitário: R\$ 4.800,00

- Câmera tipo bullet para ambientes externos
- Resolução Full HDTV 1080p
- Lente varifocal com recurso de zoom e foco remotos
- Iluminador IR adaptativo para até 30m
- Tecnologia Axis Zipstream para uma compressão até 50% mais eficiente
- Tecnologia Axis Lightfinder para imagens coloridas mesmo em condições adversas de iluminação
- WDR Forensic Capture com 120dB para imagens com detalhes mesmo em condição de luz de fundo
- Slot para cartão SD
- Alimentação PoE
- Garantia de 5 anos

### 5.2 Camera IP AXIS, Modelo M1125-E - Federal - junho de 2019

Quantidade registrada: 121

Preço unitário: R\$ 4.417,00

- Câmera tipo box para ambientes externos
- Resistente à vandalismos – IK10
- Resolução Full HDTV 1080p
- Lente varifocal
- Tecnologia Axis Zipstream para uma compressão até 50% mais eficiente
- WDR Forensic Capture com 120dB para imagens com detalhes mesmo em condição de luz de fundo
- Slot para cartão SD
- Alimentação PoE ou CC
- Garantia de 5 anos

### 5.3 Camera AXIS, MODELO M2025-LE - Federal - Junho de 2019

Quantidade registrada: 94

Preço unitário: R\$ 2.772,00

- Câmera tipo bullet para ambientes externos
- Design discreto
- Resolução Full HDTV 1080p
- Iluminador IR integrado com alcance para 15m
- Tecnologia Axis Zipstream para uma compressão até 50% mais eficiente
- WDR Forensic Capture com 115dB para imagens com detalhes mesmo em condição de luz de fundo
- Slot para cartão SD
- Alimentação PoE
- Garantia de 5 anos

#### 5.4 Camera IP AXIS, MODELO P3225-LV MKII - Federal - Junho de 2019

Quantidade registrada: 184

Preço unitário: R\$ 4.387,00

- Câmera tipo dome para ambientes internos
- Resolução Full HDTV 1080p
- Lente varifocal com recurso de zoom e foco remotos
- Iluminador IR adaptativo para até 30m
- Tecnologia Axis Zipstream para uma compressão até 50% mais eficiente
- Tecnologia Axis Lightfinder para imagens coloridas mesmo em condições adversas de iluminação
- WDR Forensic Capture com 120dB para imagens com detalhes mesmo em condição de luz de fundo
- Slot para cartão SD
- Alimentação PoE
- Garantia de 5 anos

#### 5.5 Camera IP AXIS, MODELO M3105-L - Federal - Junho de 2019

Quantidade registrada: 557

Preço unitário: R\$ 2.417,00

- Câmera tipo dome para ambientes internos
- Design discreto
- Resolução Full HDTV 1080p
- Iluminador IR integrado com alcance para 15m
- Tecnologia Axis Zipstream para uma compressão até 50% mais eficiente
- WDR Forensic Capture com 115dB para imagens com detalhes mesmo em condição de luz de fundo
- Slot para cartão SD
- Alimentação PoE
- Formato Corredor
- Garantia de 5 anos

#### 5.6 Camera IP AXIS, MODELO P5624-E MKII - Federal - Junho de 2019

Quantidade registrada: 15

Preço unitário: R\$ 12.700,00

- Câmera tipo dome PTZ para ambientes externos
- Resolução HDTV 720p
- Zoom óptico de 23x
- Tecnologia Axis Zipstream para uma compressão até 50% mais eficiente
- WDR Forensic Capture com 120dB para imagens com detalhes mesmo em condição de luz de fundo
- Slot para cartão SD
- Alimentação PoE+
- Fornecida com suporte para fixação em parede ou poste
- Garantia de 5 anos

### 5.7 Camera IP AXIS, Q6155-E + Q6000-E MKII - Federal - Junho de 2019

Quantidade registrada: 15

Preço unitário: R\$ 40.382,00

- Câmera tipo dome PTZ para ambientes externos
- Equipada com câmera panorâmica 360°
- Resolução Full HDTV 1080p
- Zoom óptico de 30x
- Foco a laser, altamente preciso e rápido
- Tecnologia Axis Zipstream para uma compressão até 50% mais eficiente
- WDR Forensic Capture com 120dB para imagens com detalhes mesmo em condição de luz de fundo
- Slot para cartão SD
- Fornecida com injetor PoE adequado
- Fornecida com suporte para fixação em parede ou poste
- Garantia de 5 anos

### 5.8 Injetor PoE AXIS, MODELO T8134 - Federal - Junho de 2019

Quantidade registrada: 10

Preço unitário: R\$ 1.571,00

- IEEE 802.3at 60W
- Garantia de 5 anos

### 5.9 Injetor PoE AXIS, MODELO T8133 - Federal - Junho de 2019

Quantidade registrada: 898

Preço unitário: R\$ 832,00

- IEEE 802.3at 30W
- Garantia de 5 anos

### 5.10 Intercomunicador IP AXIS, Modelo A8004-VE - Federal - Junho de 2019

Quantidade registrada: 06

Preço unitário: R\$ 10.094,00

- Comunicação bidirecional de alta qualidade
- Compatível com SIP para integração com PABX IP
- Controle de abertura de porta remota
- Câmera HDTV 720p com WDR
- Preparado para ambientes externos
- Resistente à vandalismo

- Acabamento em alumínio escovado
- Compatibilidade com sistemas abertos (não proprietário)
- Alimentação PoE+
- 5 anos de garantia

#### **5.11 Intercomunicador IP AXIS, MODELO A8105-E - Federal - Junho de 2019**

Quantidade registrada: 06

Preço unitário: R\$ 6.371,00

- Comunicação bidirecional de alta qualidade
- Compatível com SIP para integração com PABX IP
- Controle de abertura de porta remota
- Preparado para ambientes externos
- Câmera Full HDTV 1080p com WDR
- Lente olho de peixe com 180 ° de visão
- Livre de PVC – compatível com a instalação em ambiente hospitalar
- Compatibilidade com sistemas abertos (não proprietário)
- Alimentação PoE
- 5 anos de garantia

#### **5.12 Alto Falante AXIS, MODELO C3003-E - Federal - Junho de 2019**

Quantidade registrada: 40

Preço unitário: R\$ 4.253,00

- Longo alcance para anúncios por voz
- Sem necessidade de sistema de amplificador
- Compatível com SIP para integração com PABX IP
- Preparado para ambientes externos
- Compatível com a instalação em parede ou poste
- Microfone incorporado para teste automático
- Compatibilidade com sistemas abertos (não proprietário)
- Alimentação PoE
- 5 anos de garantia

#### **5.13 Alto Falante AXIS, MODELO C1004-E - Federal - Junho de 2019**

Quantidade registrada: 100

Preço unitário: R\$ 4.314,00

- Longo alcance para anúncios por voz e reprodução de música ambiente
- Sem necessidade de sistema de amplificador
- Compatível com SIP para integração com PABX IP
- Microfone incorporado para teste automático
- Compatibilidade com sistemas abertos (não proprietário)
- Slot para cartão de memória, possibilita armazenamento das playlists e anúncios
- Alimentação PoE
- Fácil instalação
- 5 anos de garantia

#### **5.14 Aplicativo Analise de Video AGENTVI - Federal - Junho de 2019**

Quantidade registrada: 155

Preço unitário: R\$ 6.493,00

- Embarcado na câmera, não utiliza servidor
- Regras: disponíveis
- Pessoa ou veículo se movendo em uma área
- Pessoa ou veículo cruzando uma linha
- Pessoa em atividade suspeita
- Aglomeração de pessoas
- Veículo parado
- Objeto esquecido / removido
- Possibilita habilitar até duas regras simultâneas na câmera
- Compatível com qualquer modelo de câmera da ata
- 3 anos de suporte e atualizações

#### **5.15 Kit Controladora de Acesso 1 PORTA - Federal - Junho de 2019**

Quantidade registrada: 56

Preço unitário: R\$ 8.076,00

- Autenticação de entrada e saída
- Compatível com credenciais mobile
- Leitores multi-tecnologia, compatíveis também com cartões iClass SEOS
- Padrão aberto – compatível com vários softwares de mercado
- Licença do software de controle de acesso incluída
- Sem a necessidade de servidor para sistemas pequenos
- Alimentação PoE para todo o conjunto (controladora, leitores e fechadura)
- Fornecido com fechadura eletromagnética com fora de retenção de 600 libras
- Fornecido com botão de acionamento de emergência

### 5.16 Servidor para controle de acesso - Federal - Junho de 2019

Quantidade registrada: 03

Preço unitário: R\$ 30.324,00

- Desenhado especificamente para aplicações de segurança
- Compatível com instalação em rack padrão 19"
- Software de controle de acesso Averics Cogito Pro embarcado (licença base)
- Sistema de gerenciamento de visitantes licenciado

### 5.17 NVR Norion Milestone K-STOR M80 - Federal - Junho de 2019

Quantidade registrada: 22

Preço unitário: R\$ 121.206,00

- Desenhado especificamente para aplicações de segurança
- Compatível com instalação em rack padrão 19"
- Software VMS Milestone Xprotect Corporate embarcado e licenciado para 25 câmeras
- Suporta expansão de licenças para até 80 câmeras
- Fornecido com 4 HDD de 6TB
- Possibilita expansão para até 60TB de armazenamento bruto
- Utiliza os discos Surveillance, reduzindo os custos do sistema de segurança e oferecendo suporte à análise de vídeo
- O software VMS suporta número ilimitado de servidores, câmeras e usuários
- 3 anos de suporte e atualizações

### 5.18 Licença para expansão de camera - Federal - Junho de 2019

Quantidade registrada: 1060

Preço unitário: R\$ 1.394,00

- Software VMS Milestone Xprotect Corporate
- Suporta número ilimitador de servidores, câmeras e usuários
- Gerenciamento de video wall – Xprotect Smart wall
- Arquitetura federada
- 3 anos de suporte e atualizações

### 5.19 Estação de Monitoramento - Federal - Junho de 2019

Quantidade registrada: 06

Preço unitário: R\$32.512,00

- Desenhado especificamente para aplicações de segurança, garantindo o máximo desempenho

- Computador compatível com instalação em rack padrão 19”
- 4 saídas de vídeo
- Fornecido com 2 monitores LED Full HDTV 23”
- Fornecido com uma mesa controladora com teclado, joystick e jog dial

## 5.20 VIDEO WALL COM 6 Monitores - Federal - Junho de 2019

Quantidade registrada: 03

Preço unitário: R\$ 126.370,00

- Desenhado especificamente para aplicações de segurança, garantindo o máximo desempenho
- Computador compatível com instalação em rack padrão 19”
- 6 saídas de vídeo
- Fornecido com 6 monitores LED Full HDTV 47” com bordas finas
- Bordas com no máximo 5mm na junção
- Os monitores são compatíveis com operação 24x7
- Fornecido com suporte de parede que possibilita o ajuste milimétrico dos monitores

### 5.21 NUTANIX HIPERCONVEGÊNCIA - Federal - Junho de 2019

Quantidade registrada: 15

Preço unitário: R\$ 327.233,00



### 5.22 Instalação de 10 Dispositivos - Federal - Junho de 2019

Quantidade registrada: 114

Preço unitário: R\$ 7.530,00

- Instalação de Conjunto de 10 câmeras, Alto-falantes, Intercomunicadores ou controles de acesso (Instalação física, configuração e ativação no VMS)

### 5.23 Instalação de NVR - Federal - Junho de 2019

Quantidade registrada: 18

Preço unitário: R\$ 10.101,00

- Instalação de NVR e Treinamento operacional – 02 dias.

### 5.24 Instalação de VIDEO WALL - Federal - Junho de 2019

Quantidade registrada: 4

Preço unitário: R\$ 4.646,00

- Instalação de Vídeo Wall com 06 monitores e duas estações de monitoramento.

### 5.25 Instalação Servidor de VIDEO CONFERENCIA - Federal - Junho de 2019

Quantidade registrada: 20

Preço unitário: R\$ 12.000,00

- Instalação de Servidor de Solução Hiperconvergente e treinamento operacional.

### 5.26 Manutenção Preventiva 50 câmeras - Federal - Junho de 2019

Quantidade registrada: 31

Preço unitário: R\$ 16.070,00

- Manutenção Preventiva de Conjunto de 50 câmeras, kits de controle de acesso ou alto-falantes ou vistoria para levantamento de necessidade

### 5.27 Camera IP AXIS, MODELO M3106-L MkII - Federal - Maio de 2019

Quantidade registrada: 84

Preço unitário: R\$ 2.349,87

- Câmera tipo dome para ambientes externos
- Resolução 4 Mega Pixels
- Lente varifocal com recurso de zoom e foco remotos
- Iluminador IR para até 15m
- Tecnologia Axis Zipstream para uma compressão até 50% mais eficiente
- Protocolo de compressão H.265
- WDR Forensic Capture com 100dB para imagens com detalhes mesmo em condição de luz de fundo
- Slot para cartão SD
- Alimentação PoE
- Garantia de 3 anos

### 5.28 Camera IP AXIS, MODELO P1435-LE - Federal - Maio de 2019

Quantidade registrada: 37

Preço unitário: R\$ 4.011,42

- Câmera tipo bullet para ambientes externos
- Resolução Full HDTV 1080p
- Lente varifocal com recurso de zoom e foco remotos
- Iluminador IR adaptativo para até 30m
- Tecnologia Axis Zipstream para uma compressão até 50% mais eficiente
- Tecnologia Axis Lightfinder para imagens coloridas mesmo em condições adversas de iluminação
- WDR Forensic Capture com 120dB para imagens com detalhes mesmo em condição de luz de fundo
- Slot para cartão SD

- Alimentação PoE
- Garantia de 5 anos

### 5.29 Camera IP AXIS, MODELO P5635-E MkII - Federal - Maio de 2019

Quantidade registrada: 10  
Preço unitário: R\$ 14.030,00

- Câmera tipo dome PTZ para ambientes externos
- Resolução HDTV 1080p
- Zoom óptico de 30x
- Tecnologia Axis Zipstream para uma compressão até 50% mais eficiente
- WDR Forensic Capture com 120dB para imagens com detalhes mesmo em condição de luz de fundo
- Slot para cartão SD
- Alimentação PoE+
- Fornecida com suporte para fixação em parede ou poste
- Garantia de 3 anos

### 5.30 Camera IP AXIS, MODELO P3225-Lve MkII - Federal - Maio de 2019

Quantidade registrada: 10  
Preço unitário: R\$ 4.699,00

- Câmera tipo dome para ambientes externos
- Resolução Full HDTV 1080p
- Lente varifocal com recurso de zoom e foco remotos
- Iluminador IR adaptativo para até 30m
- Tecnologia Axis Zipstream para uma compressão até 50% mais eficiente
- Tecnologia Axis Lightfinder para imagens coloridas mesmo em condições adversas de iluminação
- WDR Forensic Capture com 120dB para imagens com detalhes mesmo em condição de luz de fundo
- Slot para cartão SD
- Alimentação PoE
- Garantia de 5 anos
- Fornecida com acessórios para a instalação pendente na parede

## 6 Lista de itens - PRT - FEDERAL

---

### 6.1 Dell servidor R640 - Fevereiro 2019 - Estadual

Valor Unitário: R\$ 36.300,00

Quantidade: 10 unidades



Chassis with up to 8, 2.5" Hard Drives, 3 PCIe Slots  
2x Processador Intel® Xeon® Silver 4110 (8C/16T, até 3Ghz e 11MB de cache)  
Memória de 64gb em 4x 16GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank, BCC  
Controladora PERC H730P RAID Controller, 2GB NV Cache, Minicard  
3x Disco rígido 300GB 10K RPM SAS 12Gbps 2.5in Hot-plug Hard  
Placa de rede SFP+ Broadcom 57810 DP de 10 Gb  
Placa de rede Broadcom 5720 QP 1Gb Network Daughter Card  
Gerenciamento iDRAC9 Enterprise  
Módulo SD redundante com 2 cartões de 16gb  
DVD ROM  
Trilhos deslizantes com gerenciamento de cabos  
Proteção frontal Dell EMC Bezel  
2x Cabos de energia C13/C14  
Fonte redundante (1+1) 1100w  
Garantia de 60 meses Prosupport do fabricante Dell

### 6.2 Disco Dell 300GB SAS - Fevereiro 2019 - Estadual

Valor Unitário: R\$ 1.700,00

Quantidade: 10 unidades



Marca: Dell  
Modelo: Disco de armazenamento de 300GB  
Conexão SAS  
Velocidade de rotação 10000 RPM

### 6.3 Serviços - Fevereiro 2019 - Estadual

Valor Unitário: R\$ 8.000,00

Quantidade: 10 unidades

Serviço de implementação, configuração e parametrização de solução de servidores, incluindo planejamento, cronograma e documentação pré e pós instalação. Incluso treinamento Hands On de toda solução.

### 6.4 Dell Switch N4032F - Fevereiro 2019 - Estadual

Valor Unitário: R\$ 65.800,00

Quantidade: 2 unidades



N4032F, 24x Portas 10GbE SFP+

1x cabo Dell Networking, Cable, QSFP+ to QSFP+, 40GbE Passive Copper Direct Attach

Módulo QSFP+ 40GbE

2x Cabos de alimentação 2 metros C13/C14

Garantia de 60 meses Prosupport do fabricante Dell

### 6.5 Dell Switch N2048 - Fevereiro 2019 - Estadual

Valor Unitário: R\$ 12.000,00

Quantidade: 16 unidades



Dell Networking N2048 com 48x portas 1GbE + 2x portas 10GbE SFP+

1x Cabo de Stacking para Swtichs Dell N2000

1x Cabo de alimentação 2 metros C13/C14

Garantia de 60 meses Prosupport do fabricante Dell

### 6.6 Dell Transceivers - Fevereiro 2019 - Estadual

Valor Unitário: R\$ 1.900,00

Quantidade: 64 unidades



Marca: Dell

Modelo: Transceiver 10GB

Dell Transceiver SFP+, 10GbE, SR

### 6.7 Serviços Networking Dell - Fevereiro 2019 - Estadual

Valor Unitário: R\$ 11.220,00

Quantidade: 8 unidades

Serviço de implementação, configuração e parametrização de solução de rede, incluindo planejamento, cronograma e documentação pré e pós instalação. Incluso treinamento Hands On de toda solução. 20 horas.

### 6.8 Storage Dell EMC VNX5400 - Fevereiro 2019 - Estadual

Valor Unitário: R\$ 710.000,00

Quantidade: 2 unidades



Armazenamento 43,2 TB em discos SAS 10k

Controladoras redundantes

4x conexões ISCSI 1GB por controladora

2x Conexões ISCSI 10GB por controladora

4x Conexões Fiber Channel

Fonte de alimentação Redundante

2x Cabo de alimentação

Garantia de 60 meses Prosupport do fabricante DELL EMC

### 6.9 Dell EMC VNX GAVETA - Fevereiro 2019 - Estadual

Valor Unitário: R\$ 587.498,00

Quantidade: 2 unidades



Armazenamento 144 TB em discos NL-SAS 7.2k

2x Cabos Mini SAS para conexão com o Storage

Fonte de alimentação Redundante

2x Cabos de alimentação

Garantia de 60 meses Prosupport do fabricante DELL EMC

### 6.10 Banco de Horas Storage - Fevereiro 2019 - Estadual

Valor Unitário: R\$ 20.500,40

Quantidade: 10

Serviço de implementação, configuração e parametrização de solução de Storage, incluindo planejamento, cronograma e documentação pré e pós instalação. Incluso treinamento Hands On de toda solução. 40 horas

### 6.11 Memória Dell 16GB - Fevereiro 2019 - Estadual

Valor Unitário: R\$ 2.500,00

Quantidade: 10 unidades



Marca: Dell

Modelo: Memória de 16GB DDR4

Memória DDR4 2400mhz

### 6.12 Storage Dell SC5020 - Fevereiro 2019 - Federal

Valor Unitário: R\$ 170.000,00

Quantidade: 1 unidades



Dell Storage SC5020 dual controller  
128GB de cache sendo 64Gb de Cache por controller,  
8 interfaces 10GB ISCSI  
8 interfaces 16GB FC  
Cabos de energia C13 to C14, PDU Style, 12 AMP, 13 Feet (4m)  
cabos 12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS cable, 0.5m  
Storage Center Core Software Bundle, Base License  
Storage Center Drive License  
SC400 Enclosure (add-on enclosure)  
16,8 TB ( 14x 1.2TB ), SAS, 12Gb, 10K, 2.5", HDD  
42 TB ( 7x 6TB), NL-SAS, 12Gb, 7.2K, 3.5" HD  
Garantia 5 anos ProSupport and Mission Critical Onsite Service  
Serviço de instalação Dell ProDeploy Storage SC Series SAN Onsite

### 6.13 Upgrade Disco SAS 10K - Fevereiro 2019 - Federal

Valor Unitário: R\$ 4.500,00

Quantidade: 24 unidades



Disco 1.2TB, SAS, 12Gb, 10K, 2.5

#### **6.14 Upgrade Disco NLSAS 7200K RPM - Fevereiro 2019 - Federal**

Valor Unitário: R\$ 5.500,00

Quantidade: 12 unidades



Disco de 6TB, SAS,12Gb, 7.2K, 3.5", HD,

#### **6.15 Gaveta Disco SAS 10K - Fevereiro 2019 - Federal**

Valor Unitário: R\$ 30.000,00

Quantidade: 1 unidades



Gaveta para expansão de Storage Dell  
Capacidade para 24 discos de 2,5"

#### **6.16 Gaveta Disco NLSAS 7.200 RPM - Fevereiro 2019 - Federal**

Valor Unitário: R\$ 30.000,00

Quantidade: 1 unidades



Gaveta para expansão de Storage Dell  
Capacidade para 12 discos de 3,5"

## 7 TAM- Desktops - Janeiro de 2019 - Federal

---

### 7.1 Lenovo Thinkcentre M710 ou sucedanio

Valor Unitário: R\$ 5.495,00

Quantidade: 650 unidades



Processador Intel® Core™ i5-7400; Memória Ram de 08GB; Disco de 01TB 7200RPM; DVD-RW; Vídeo Intel HD Graphics 530; Rede Gigabit ethernet, Realtek RTL8111GN; Audio High Definition (HD) Audio, Realtek ALC662; Lenovo Optical Mouse; Teclado Lenovo Pro USB; Fonte 180 watts 85% de eficiência; Monitor Lenovo Thinkvision 19,5" E2003B; Sistema Operacional Windows 10 Professional 64 bits; Chip TPM; SIKUR Enterprise Versão 4.7 – Software de segurança privada. Garantia 3 anos on-site.

## 7.2 Lenovo Thinkcentre M900 Tiny ou Sucedanio

Valor Unitário: R\$ 6.240,00

Quantidade: 233 unidades



Descrição: Processador Intel® Core i5-6500T ; Memória Ram de 08GB; Disco de 500GB 7200PM; Vídeo Intel HD Graphics 530; Rede Gigabit ethernet, Intel Ethernet Connection I219-LM (Jacksonville), Wake on LAN; Audio High Definition (HD) Audio, Realtek ALC223; Lenovo Optical Mouse; Teclado Lenovo USB; Fonte 65 watts AC/DC adapter, autosensing, 88% de eficiência ; Monitor Lenovo thinkvision T23i-10; Sistema Operacional Windows 10 Professional 64 bits; (Intel AMT 11.0); Chip TPM; SIKUR Enterprise Versão 4.7 – Software de segurança privada. Garantia 3 anos on-site.

## 7.3 Dell Optiplex 7040SFF ou sucedanio

Valor Unitário: R\$ 6.420,00

Quantidade: 133 unidades



Descrição: Processador Intel® Core™ i7-6700; Memória Ram de 08GB; Disco de 500GB 7200 RPM; DVD-RW; Vídeo Intel HD Graphics 530 ; Rede Integrated Intel® i219-LM Ethernet LAN 10/100/1000; Audio; Mouse óptico MS116 da Dell e Teclado Dell KB212-B; Fonte 180W 85% de Eficiência; Monitor Dell E2314H; Sistema Operacional Windows 10 Professional 64 bits; Chip TPM ; SIKUR Enterprise Versão 4.7 – Software de segurança privada. Garantia 3 anos on-site.

## 7.4 Monitor Lenovo Thinkvision T24i-10

Valor Unitário: R\$ 1.900,00

Quantidade: 114 unidades



Descrição: Monitor de 23,8"; Widescreen; resolução otimizada de 1920X1080; contraste estático de 1000:1; Brilho 250 cd/m2; Tempo de resposta de 6ms; Ajuste de altura e Pivotamento; Ângulos de visão típicos: 178 graus (vertical) e 178 graus (horizontal). 3 anos garantia on-site.

#### 7.5 **Lenovo disco SAS 600GB 15.000RPM**

Valor Unitário: R\$ 4.490,00

Quantidade: 15 unidades



Descrição: Discos SAS de 600GB, 15K RPM, 2.5", Gaveta Hot-Swap, ou sucedâneo.  
Garantia: 01 Ano OnSite.

#### 7.6 **APC Cubic 300**

Valor Unitário: R\$ 99,90

Quantidade: 3.134 unidades



Modelo: CUBIC300 ou Sucedâneo; Descrição: Estabilizador de 300VA Bi-volt; Proteção contra surtos de tensão. Garantia de 1 ano.

### 7.7 Servidor Lenovo ThinkServer RD450 ou sucedaneo

Valor Unitário: R\$ 42.000,00  
Quantidade: 34 unidades



Descrição: Servidor Rack de 02U Altura com 02 Intel Xeon E5-2640v4 10 Cores (PN: 4XG0G89065), Chip TPM 1.2, Detecção de Intrusão, 04 Módulos de 32GB RDIMM DDR4, Controladora RAID 720i de 12Gbps com 01GB Cache (RAID 0,1,5,6,10,50,60), 02 Discos Hot-Swap SAS 1.2TB 10K, 02 Portas On-Board Ethernet de 01Gbps RJ45, 01 Placa I350-T2 PCIe Dual-Port Ethernet de 01Gbps RJ45, 02 Placas X520-DA2 Dual-Port 10Gbps SFP+, Kit de Trilho, Organizador de Cabos, 08 Baias Discos Hot-Swap de 2.5", Unidade de DVD-RW, 02 Fontes de 750W Platinum, 06 Slots PCIe, Think server managment premium. 3 Anos de garantia on-site.

### 7.8 Tapelibrary Lenovo IBM TS3100 ou sucedaneo

Valor Unitário: R\$ 56.390,00  
Quantidade: 01 unidade



Modelo: TS3100 ou sucedâneo. Descrição: Biblioteca de Fita de 02U Altura com 24 Slots, 02 Drivers LTO-6 FC 08Gbps, Kit de Trilho, Gerenciamento Dedicado, para 01 Host. Garantia de 3 anos onsite.

### 7.9 Workstation Lenovo Thinkstation E32

Valor Unitário: R\$ 22.500,00

Quantidade: 01 unidade



Modelo: Thinkstation E3 Configuração: Processador Intel Xeon E3 1225 V3 3.20GHz 8MB; Memória 08GB de RAM de 1600Mhz; 02 HD's de 500 GB SATA III,7200RPM em RAID 1; Gravador de DVD; Placa de video NVIDIA Quadro K2000 de 02GB; Placa de rede LAN Intel® Ethernet Controller I217LM; Áudio High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC662 codec; Monitor de 18.5in LS1921; Teclado e Mouse s/ fio; Security chip: TPM 1.2-compliant - Fonte 280 watts; Windows 7 Professional 64 Bits; Software de comunicação privada e segura. Garantia de 3 anos onsite.

#### 7.10 Monitor LG PH670H

Valor Unitário: R\$ 11.999,00  
Quantidade: 3 unidades



Fabricante: LG Modelo: PH670H Configuração: TV - 60" - Smart TV + Wifi +3D+Interativa - Possui suporte WiDI; Resolução de 1920 x 1080; Brilho de 1000 cd/m2; Cabo de dados incluso; Caneta interativa touch; 02 Dongles wifi TVs; controle remoto com pilhas; Garantia 1 ano on-site.

#### 7.11 Monitor LG PH470H

Valor Unitário: R\$ 6.119,70  
Quantidade: 04 unidades



Fabricante: LG Modelo: PH470H Configuração: TV - 50" - Smart TV + Wifi +3D+Interativa - Possui suporte WiDI; Resolução de 1024 x 768; Brilho de 1000 cd/m<sup>2</sup>; Cabo de dados incluso; Caneta interativa touch; 03 Dongles wifi TVs; Controle remoto com pilhas; Garantia 1 ano on-site.

#### 7.12 Monitor LG 32LY340C

Valor Unitário: R\$ 5.258,30

Quantidade: 04 unidades



Fabricante: LG Marca: 32LY340C Configuração: TV LED de 32" - Resolução de 1366x768; brilho de 300cd/m<sup>2</sup>; Ângulo de visão de 178° x 178°; Tempo de resposta 9 ms; Contraste Dinâmico 1.000.000:1; Contraste Efetivo 1200:1; Frequência 60 Hz; Kit de suporte para instalação na parede para Monitor de 32" a 42"; controle remoto; Garantia de 01 ano on site;

#### 7.13 Monitor LG 42LY340C

Valor Unitário: R\$ 7.999,00

Quantidade: 04 unidades



Fabricante: LG Modelo: 42LY340C Configuração: TV LED de 42" - Resolução de 1920x1080; Brilho de 300cd/m2; Ângulo de visão de 178° x 178°; Tempo de resposta 9 ms; Contraste Dinâmico 2.000.000:1; Contraste Efetivo 1200:1; Frequência 60 Hz; Kit de suporte para instalação na parede para Monitor de 32" a 42"; controle remoto; Garantia de 01 ano on site;

#### 7.14 Multifuncional Laser HP M276NW

Valor Unitário: R\$ 4.129,00

Quantidade: 02 unidades



Fabricante: HP Marca: HP M276NW. Configuração: Multifuncional laser Velocidade de impressão (preto e branco): Normal: Até 14 ppm; Velocidade de impressão (cor): Normal: Até 14 ppm; Tecnologia de impressão Laser; Qualidade de impressão preto (ótima) Até 600 x 600 dpi; Ciclo de trabalho (mensal, A4) Até 30.000 páginas; Possui as funções de impressão, digitalizar, copiadora e fax. Garantia de 1 ano on-site.

#### 7.15 Nobreak Eaton ENV1400LB

Valor Unitário: R\$ 1.890,00

Quantidade: 6 unidades



Fabricante: Eaton Modelo: ENV1400LB Configuração: Nobreak - 1400va - Torre; Potência de Saída: 1400VA/840W; Linha Interativa; Fator de potência: 0,6; A bateria é do tipo estacionária, selada, valvula regulada; Alarme para bateria, falha, temperatura excedente e sobrecarga; Tensão de entrada de 120V. Plugue de tomada padrão NBR 14136. Garantia 1 ano on-site.

#### 7.16 Video Conferência Móvel Polycon Group 500

Valor Unitário: R\$ 106.838,00

Quantidade: 03 unidades



Fabricante: Polycon Modelo: Group 500; Modelo: Vídeo conferência Móvel - Carrinho do tipo 3U no Padrão 19" para transporte de vídeo conferência; codec do tipo HD720p30; câmera PTZ; microfone; suporta comunicação H.323 e SIP; possui 01 (uma) interface de rede Ethernet 10/100/1000baseT; Funcionalidade de multiponto (1+3);Garantia de 1 ano on-site.

#### 7.17 Workstation Lenovo Thinkstation E32

Valor Unitário: R\$ 27.566,65

Quantidade: 03 unidades



Fabricante: Lenovo Modelo: Thinkstation E32 Configuração: Processador Intel Xeon E3 1225 V3 3.20GHz 8MB; Memória 08GB de RAM de 1600Mhz; 02 HD's de 500 GB SATA III,7200RPM em RAID 1; Gravador de DVD; Placa de video NVIDIA Quadro K2000 de 02GB; Placa de rede LAN Intel® Ethernet Controller I217LM; Áudio High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC662 codec; Monitor de 18.5in LS1921; Teclado e Mouse s/ fio; Security chip: TPM 1.2-compliant - Fonte 280 watts; Windows 7 Professional 64 Bits; Marca: Software de comunicação privada e segura. Garantia de 3 anos onsite.

#### 7.18 Workstation Lenovo P710

Valor Unitário: R\$ 75.000,00  
Quantidade: 04 unidades



Marca: Thinkstation P710 Fabricante: LENOVO Intel 2xXeon E5-2623 v4 - 32GB DDR4 RDIMM ECC- 02 HD 's de 1000 TB, SATA III,7200RPM; Gravador DVD-RW; Audio: Realtek ALC662 codec; Rede: Integrated two-port gigabit ethernet (Intel i218LM and i210AT), supports Wakeon-LAN; Placa de vídeo: NVIDIA Quadro K2200 4GB - DVD-RW, Teclado e Mouse; Monitor de 23"; Fonte 850 watts; Chip TPM; Windows 10 Professional 64 Bits; Software de comunicação privada e segura. Garantia de 3 anos onsite.

#### 7.19 Nobreak Eaton ENV1400LB

Valor Unitário: R\$ 1.890,00  
Quantidade: 07 unidades



Marca: ENV1400LB. Fabricante: EATON. Configuração: Nobreak - 1400va - Torre; Possui Potência de Saída: 1400VA/840W; Linha Interativa; Fator de potência: 0,6; Bateria é do tipo ser do tipo estacionária, selada, valvula regulada; Alarme para bateria, falha, temperatura excedente e Sobrecarga); Tensão Tensão de entrada de 120V. Plugue de tomada padrão NBR 14136. Garantia 1 ano on-site.

### 7.20 Avermedia DARKCrystal HD

Valor Unitário: R\$ 6.952,00

Quantidade: 04 unidades



Marca: DARKCrystal HD. Fabricante: Avermedia. Configuração: Placa de Captura; ENTRADA: Componente (YPbPr, 1080i/720p); HDMI (1080i/720p); Áudio Analógico L / R; S-Video; (RCA) Composite; Resoluções Suportadas: 480i/ 480p/ 576i/ 576p/ 720p/ 1080i (50/60 Hz); Captura de conteúdo HD em até 1080i; suporta as fontes de vídeo SD e HD. Garantia 1 ano on-site.

### 7.21 Rack 42U APC Netshelter SX

Valor Unitário: R\$ 42.849,00

Quantidade: 01 unidade



Marca: NetShelter SX 42U. Fabricante: APC. Descrição: Rack de 19", 0 2 PDUs com 15 Tomadas IEC C13, 02 PDUs com 04 Tomadas IEC C19 cabos inclusos. Garantia 3 anos.

### 7.22 Nobreak EATON 9PX11K

Valor Unitário: R\$ 23.000,00

Quantidade: 02 unidades



Marca: 9PX11K. Fabricante: EATON. Configuração: Nobreak de 11KVA; Tensão de entrada: 208/220Vac - (F+N+T); Tensão de saída de 208/220/230/240/250Vac - (F+N+T); Fator de potência: 0,9; Nobreak é do tipo NO-BREAK ON LINE DUPLA CONVERSÃO; Bateria inclusa; Alarmes; Proteção contra sub e sobre tensão de saída; Proteção contra sub e sobre freqüência de saída; Sobrecarga; Sobretemperatura; Curto-circuito; Contra surtos e transitórios na entrada; Garantia de 1 ano.

### 7.23 Video Wall Monitor LG 47WV50B

Valor Unitário: R\$ 34.973,30

Quantidade: 12 unidades



Marca: 47WV50B Fabricante: LG. Configuração: MONITOR PROFISSIONAL para VIDEO WALL; LED FULL HD - 47"; resolução de 1920 x 1080; Brilho de 500 cd/m2; Tempo de resposta 12ms; Tecnologia IPS; 16:09; Chip para tratamento de imagem; Controle remoto; Suporte de parede incluso; cabo de alimentação; Garantia de 1 ano.

### 7.24 Video Wall Monitor SAMSUNG UD46C-B

Valor Unitário: R\$ 28.000,00

Quantidade: 09 unidades



Marca: UD46C-B . Fabricante: SAMSUNG . Configuração: Monitor Para Vídeo Wall 46" ; MONITOR PROFISSIONAL para VIDEO WALL; Tela tamanho 46 Polegadas; Tecnologia de Painel: D-LED DID; Borda: de no máximo: 5,5 mm; Resolução Nativa: 1920 x 1080 Brilho de no mínimo: 450dc/m2; Contraste Dinâmico de no mínimo 3500:1; Suporte de parede incluso; Cabo de alimentação; Garantia de 1 ano.

### 7.25 Suporte parede Video Wall CHIEF LSMVU

Valor Unitário: R\$ 3.941,00

Quantidade: 21 unidades



Marca: LSMVU. Fabricante: CHIEF. Configuração: Suporte ( Fixação em Parede ) para Vídeo Wall especial para Monitores de borda fina; Compatibilidade com monitores de 37" a 63"; Suporta o peso mínimo de 55kg; Compatibilidade com videowall 2x2 ou maior; Trava de segurança; Garantia de 1 ano.

### 7.26 Access Point Aruba AP-105

Valor Unitário: R\$ 6.462,15

Quantidade: 12 unidades



Marca: AP-105. Fabricante: ARUBA. Descrição: Ponto de Acesso Wireless padrão 802.11a/b/g/n, 0 1 Porta de 01Gbps RJ POE, Antenas internas Omnidirecionais, Frequência de 2.5GHz a 5GHz, Segurança de nível empresarial, Gerenciamento Centralizado, Kit de Fixação. Garantia de 1 ano.

### 7.27 Servidor Lenovo RD450

Valor Unitário: R\$ 55.000,00

Quantidade: 2 unidades



Marca: ThinkServer RD450 Fabricante: LENOVO. Descrição: Servidor Rack de 02U Altura com 02 Intel Xeon E5-2630v4, Chip TPM 1.2, Detecção de Intrusão, 04 Módulos de 16GB DDR4, Controladora RAID 510i de 06Gbps (RAID 0,1,5,10), 02 Discos Hot-Swap SAS 600GB 10K, 02 Portas On-Board Ethernet de 01Gbps RJ45, 01 Placa PCIe iSCSI Dual-Port 10Gbps SFP+, 01 Placa PCIe FC Dual-Port 08Gbps SFP+, Unidade de DVD-RW, 06 Slots PCIe, Kit de Trilho, Organizador de Cabos, 08 Baias Discos Hot-Swap de 2.5", 02 Fontes de 550W Platinum, ThinkServer System Manager Premium. Garantia 3 anos on-site.

### 7.28 VMware vSOM Enterprise Plus

Valor Unitário: R\$ 40.000,00

Quantidade: 4 unidades

Marca: vSOM Enterprise Plus. Fabricante: VMware. vSOM Enterprise Plus.3 anos de garantia 8x5.

### 7.29 VMware vCenter Server Standard

Valor Unitário: R\$ 50.000,00

Quantidade: 01 unidades



Marca: vCenter Server Stand. Fabricante: VMware. de Ambiente Virtualizado VMware vCenter Server Standard. 3 anos 8x5.

### 7.30 Switch CISCO Catalyst 2960X 24PS-L

Valor Unitário: R\$ 20.000,00

Quantidade: 4 unidades



Marca: Catalyst2960X 24PS-L. Fabricante: CISCO. Descrição: Switch Ethernet de 24 Portas de 01Gbps POE RJ45, 04 Portas SFP, Gerenciamento Dedicado. Garantia 3 anos on-site.

### 7.31 Lenovo Brocade B300

Valor Unitário: R\$ 60.000,00

Quantidade: 02 unidades



Marca: B300. Fabricante: LENOVO/BROCADE. Descrição: Switch 24 Portas 08Gbps FiberChannel SFP+ (08 Portas Habilitadas), Gerenciamento Dedicado. Garantia de 3 anos on-site.

### 7.32 Switch Lenovo G8124E 24 Portas 10Gbps

Valor Unitário: R\$ 37.000,00

Quantidade: 2 unidades



Marca: RackSwitch G8124E. Fabricante: LENOVO. Descrição: Switch 24 Portas 10Gbps iSCSI SFP+, Gerenciamento Dedicado.3 anos on-site.

### 7.33 Gerenciamento de Video Wall

Valor Unitário: R\$ 6.857,30

Quantidade: 04 unidades



Marca: Spider. Fabricante: LANTRONIX. Gerenciamento do vídeo Wall, Local Port, Remote IP KVM,USB, 1 Porta RJ-45; KVM-over-IP with USB connectors, VGA, Resolução de 1280 x 1024. 1 ano de garantia.

### 7.34 Storage Lenovo S3200

Valor Unitário: R\$ 300.000,00

Quantidade: 1 unidade



Marca: Storage S3200. Fabricante: LENOVO. Descrição: Storage de Rack com 02U de Altura, 02 Controladoras Redundantes, Cache de 12GB (06GB por Controladora), 08 Portas CNC SFP+ 1/10Gbps iSCSI ou 8/16Gbps FC (04 Portas por Controladora), 12 Discos Hot-Swap de 02TB NL-SAS 3.5" 7.2k RPM, Fontes Redundantes e Hot-Swap, Tierização, Snapshot, ThinProvisioning, SSD Read Cache. Gerenciamento Dedicado. Garantia 3 anos on-site.

### 7.35 TapeLibrary Lenovo IBM TS3200

Valor Unitário: R\$ 120.000,00

Quantidade: 01 unidades



Marca: TS3200. Fabricante: LENOVO. Descrição: Biblioteca de Fita de 04U Altura sendo LTO-6 com 02 Drivers FC 08Gbps para conexão ao Servidor, 48 Slots para Cartuchos, 01 Porta RJ45 de Gerenciamento, Host. Garantia de 3 anos on-site.

### 7.36 Computador Lenovo Edge 73z

Valor Unitário: R\$ 6.300,00

Quantidade: 50 unidades



Marca: Edge 73z. Fabricante: LENOVO. All in One Tipo I; Intel; Core i3-4130 3.40GHz 3MB Windows 8; Pro 64bit, Downgrade Windows 7; Pro 64bits; 4GB; (1x4GB); 500GB; SATA 7200rpm; Intel; HD graphics; DVDRW; 10/100/1000; 2 USB 3.0, 4 USB 2.0, 1 VGA, 1 RJ45, 2 PS2; Mouse e teclado; Sistema operacional Windows 8 Professional 64 bits. Software de comunicação privada e segura. 1 ano de garantia on-site.

## 8 LT - Atas Federais, Estaduais e Municipais

### 8.1 Servidores

Detentor ata	Val.	Produto Garantia	Processador Memoria	Disco	Placa de rede	qtd	Valor unitário
TRT	Jan-19	<b>Servidor R830</b> 5 anos	4 proc Intel Xeon E5-4660 v4 512GB RAM	4 discos 300GB SAS	Placa QLogic 57800 2x10Gb SR/SFP+ + 2x1Gb BT Network Daughter Card, with SR Optics  + Qlogic 2662, Dual Port 16GB Fibre Channel HBA, Full Height	4	R\$213.000,00
PREFEITURA MUNICIPAL	Jan-19	<b>Servidor R740</b> 5 anos	2 proc Intel Xeon Silver 4114 128GB	2 discos 300GB SAS 15k	Qlogic 57800 NDC QuadPort+SFP + 2 placas Qlogic 2500 Adapter	3	R\$56.000,00

### 8.2 Desktop

Detentor ata	Val.	Produto Garantia	Processador Memoria	SO	Disco	Monitor	qtd	Valor unitário
ESTADUAL	Nov-18	<b>Dell Optiplex 7050 SFF</b> 5 anos onsite NBD	Core i7-7700 8GB Nvidia Quadro K420 2GB	WD10	HDD 1 TB	P2317H (23 pol)	2.936	R\$5.899,00

### 8.3 Storage Dell - Janeiro de 2019



Detentor ata	Val.	Produto	Controladora	Front End	Capacidade	Garantia	QTD	Valor unitário
Municipal	Jan-19	<b>Storage SCv2020</b>	2 x 8GB (16GB)	SAS dual port 12 Gbps	23 discos de 900GB SAS	5 anos	1	R\$117.000,00

#### 8.4 Appliance Backup - Janeiro de 2019



Detentor ata	Val.	Produto	Portas	Licenciamento	Garantia	QTD	Valor unitário
TCE	Jan-19	<b>Netbackup Appliance 5240 + Software</b>	1 porta 1 GB Ethernet IPMI (monitoramento) + 4 portas 1GbE + 2 portas 10GbE CU + 2 portas 10GbE SFP + 8 portas 8Gb FC	53TB	5 anos	1	R\$680.000,00

## 8.5 Expansão DELL EMC e HITACHI

Produto	Detentor ata	Val.	Produto	P/N	Garantia	qtd	Valor unitário
<b>Discos para expansão de Storage Hitachi VSP</b>	JF	Jan-19	<b>Grupamento de disco 01 – SSD (2TB)</b>	DKC-F710I-400MCM.P	5 anos	7	R\$210.000,00
			<b>Grupamento de disco 02 - SAS 10K (12TB)</b>	DKC-F710I- 1R2JCM.P	5 anos	27	R\$83.256,00
			<b>Grupamento de disco 03 - NL-SAS (21TB)</b>	DKC-F710I- 4ROH3M.P	5 anos	27	R\$39.500,00
			<b>Chassi de discos (Enclosure) – SFF (SAS e SSD)</b>	DKC-F710I-SBX.P	5 anos	4	R\$245.200,00
			<b>Chassi de disco (Enclosure) – LFF (SAS NL)</b>	DKC-F710I-UBX.P	5 anos	5	R\$211.000,00
			<b>Módulo de memória cache 128 GB</b>	DKC-F710I- BM128.P	5 anos	3	R\$146.000,00
			<b>Módulo de Front End (FED) 16 Portas FC 8Gbps</b>	DKC-F710I- 16UFC.P	5 anos	3	R\$29.420,00
<b>Discos para expansão de Storage Dell EMC Unity 300</b>	JF	Jan-19	<b>MÓDULO DE Front End (FED) 8 Portas FCoE 10Gbps</b>	DKC-F710I-8FOE.P	5 anos	2	R\$29.420,00
			<b>Disco SSD de 2,5" 400 GB para Unity 300</b>	D3-2S12FX-400U	5 anos	10	R\$23.870,00
			<b>Disco SAS de 2,5" 10k 600 GB para Unity 300</b>	D3-2S10-600U	5 anos	50	R\$8.080,00
			<b>Disco SAS de 2,5" 10k 1,2 TB para Unity 300</b>	D3-2S10-1200U	5 anos	50	R\$10.925,00
			<b>Gaveta (Disk Array Enclosure ) para 25 disco de 2,5"</b>	D3122ADF	5 anos	2	R\$90.880,00
			<b>Gaveta (Disk Array Enclosure ) para 80 disco de 2,5"</b>	D312380AD	5 anos	1	R\$129.290,00

### 8.6 Servidores Torre Detran - Agosto de 2019 - Estadual

Item 1 Servidor Dell T640	2 Proc Intel Xeon Siver 4110	32GB	2 discos 600GB 10K SAS	Placa de rede Intel L350 1GB dual port c/ adaptador porta dupla		Windows Server 2016	5 anos	23	R\$27.000,00
---------------------------------	------------------------------------	------	---------------------------	---	--	---------------------------	--------	----	--------------

### 8.7 Servidores Rack - Federal - Agosto de 2019

Item 18 Servidor DELL R740 XD	Intel Xeon Gold 6150 2.7GHz 25MB cache	1.5 TB	6 discos 600GB SAS 10K RPM	2 placas Intel X710 Dual Port 10Gb + 2 placas Emulex LPe31002-M6-D Dual Port 16Gb	8 cabos SFP+, SR, Optical Transceiver, Intel, 10Gb-1Gb	n/a	5 anos 24x7	3	R\$261.000,00
--	---	--------	-------------------------------	---	--	-----	----------------	---	---------------

### 8.8 Servidores Rack - SEPLAG - Maio de 2019

Lote 1 Servidor Dell R640	2 proc Intel Xeon Silver 4112	128GB	4 discos SAS 600GB 10K RPM	1 placa Intel Ethernet i350 DP 1Gb + 1 placa Intel X710 Quad Port 10Gb SFP+	n/a	5 anos	8	R\$ 33.900,00
---------------------------------	-------------------------------------	-------	----------------------------------	--	-----	--------	---	---------------

### 8.9 Workstation - Estadual - Julho e Setembro de 2019

Item 2 Dell Precision T3620	Intel Xeon E3- 1225 v6	16 GB	WD10	1 disco SSD 256GB + 1 disco HDD 1 TB	2x P2217H (21,5 pol)	5 anos	NVIDIA Quadro P600 2GB	10	R\$15.000,00
Item 3 Dell Precision T3630	Intel Xeon E- 2124G	16 GB	WD10 Pro	1 disco SSD 256GB + 1 disco HDD 1 TB	1 monitor P2217H (21,5 pol)	5 anos	NVIDIA Quadro P400 2GB	20	R\$14.200,00

### 8.10 Notebooks - Federal - Abril de 2019

Item 1 Dell Latitude E7390	Core i5-8350U vPro	16GB	WD10	SSD 256GB	13,3 pol.	3 anos ProSupport	Maleta	782	R\$ 7.041,00
----------------------------------	-----------------------	------	------	-----------	-----------	----------------------	--------	-----	--------------

### 8.11 VMware Horizon Enterprise - SISTEMA S - Agosto de 2019

Item 17 Lote 4 VMware Horizon 7 Enterprise	Vide edital I	5 anos	3	R\$ 419.000,00
--	------------------	--------	---	----------------

## 9 TELE - Atas Federais e Estaduais

---

## 10 ER - Atas Estaduais

---

### 10.1 Notebook Lenovo - Ministério Público Estadual - 22 de Outubro 2019



Quantidade 400 unidades

Valor unitário de R\$ 6.257,00

LENOVO THINKPAD T480

- Especificações técnicas:
- Intel i5 8350u - 1.7Ghz / Turbo 3.6Ghz 6 Mb cache
- 08Gb de Memória RAM DDR4 instalada, com suporte até 32GB 2400MHZ
- Unidade de Disco Rígido 500GB 7200 rpm
- Chip de Segurança TPM 2.0
- Gerenciamento Remoto Intel Vpro Technology
- High Definition (HD) Audio
- Media reader 4 in 1 / 2x USB 3.1 (1 energizada) + 2x USB Type C
- HDMI / Ethernet (RJ-45)
- Tela 14" 1366x768 / Web Cam HD 720p
- Wireless Intel 8265 AC Dual Band + Bluetooth 4.1
- Leitor de Impressão digital Fingerprint
- Dispositivo Apontador UltraNav (TrackPoint+TouchPad)
- Teclado Português (BR)
- Bateria 6 células com duração de até 13.9 hrs
- Peso 1,65 kg Espessura 2,1 cm

- Sistema Operacional Windows 10 Professional
- Garantia de 36 meses on-site do fabricante

## 11 ITO - Atas

### 11.1 Dynatrace - Estadual - Agosto de 2019

#### O que é?

A ferramenta da Dynatrace, é uma ferramenta de monitoramento full-stack baseado em IA, onde é possível monitor cada usuário, cada aplicação em qualquer lugar (seja ela na nuvem ou no próprio datacenter).

#### Como a Dynatrace pode ajudar?

**Para Negócios** – Capturarmos **100% da Experiência dos Usuários em tempo real**, garantindo ações imediatas de forma proativa pelas equipes de TI e Negócios, evitando perdas em todas as transações, um benefício muito relevante para a área de negócios.

**Para Tecnologia da Informação (TI)** – oferecemos à TI a forma mais rápida e fácil de identificar e impedir problemas em suas aplicações/serviços.

Item	Descrição	Qde	Un.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	Agentes/Host	100	Un.	R\$ 31.055,00	R\$ 3.105.500,00
2	Sessão de Usuários p/ ano	20	Milhão	R\$ 46.585,00	R\$ 931.700,00
3	Treinamento oficial do fabricante	10	Un.	R\$ 3.416,66	R\$ 34.166,60
4	Suporte Técnico e Garantia (36) meses	36	Mês	R\$ 1.798,00	R\$ 64.728,00
Valor Total (R\$)					R\$ 4.136.094,60

#### Escopo Técnico da Implantação

O escopo técnico contemplado corresponde as seguintes atividades:

#### Instalação da Solução

- Instalar componentes Dynatrace.

- Instalação dos Hosts adquiridos. Configuração (Customização)

### **Configuração (Customização)**

- Configurar Dynatrace.
- Configurar até 100 Hosts.
- Configurar módulo - Visitas UEM.
- Configurar e Mapear até 10 Business Transactions.
- Configurar até 2 Customized Sensors.
- Configurar até 5 Measures.
- Configurar até 5 Incidents.
- Configurar até 2 Integrações com ferramentas 3rd Party.
- Configurar até 2 Plugins

### **Treinamento Oficial – Dynatrace Associate**

Este treinamento tem como objetivo capacitar uma equipe de até 12 (Doze) pessoas, na utilização e configuração da solução Dynatrace, levando em consideração as melhores práticas da solução. Os conceitos apresentados no treinamento estão alinhados com a certificação Dynatrace Associate.

- Treinamento: Presencial
- Turma: até 12 (doze) pessoas
- Carga Horária: Entre 10h e 18hs
- Duração: 16 horas (4 dias úteis)
- Material: Em inglês, entregue via mídia digital

### **Tópicos Macros do Treinamento:**

- Solução e Arquitetura
- One Agent
- Network Monitoring

- Web X Native Mobile
- Web Checks e licenciamento
- Host e Processos
- Serviços e Aplicações
- Introdução do Smartscape
- Code Profiler
- Transações de Banco de Dados
- Dashboards
- Monitoramento de serviços e Análise de views
- Inteligência Artificial Dynatrace
- Análise de Logs
- Agente de Plugin e Plugins customizados
- Monitorando Cloud
- Monitorando VMWare
- Best Practices
- Labs Hands-on

## 11.2 Isilon S210 - TJ Estadual - Novembro 2019

Quantidade	04
Validade	Novembro/2018
<b>Características técnicas</b>	
Volumetria	13.2 TB SAS e 1.6 TB SSD
Memória	64 GB de cache
Tecnologia Back-End	Infiniband – 2 x Portas de conexão QSFP+
Portas Front-End	2 portas Gigabit Ethernet 1Gbps por nó 2 portas Gigabit Ethernet 10Gbps por nó
Garantia	3 anos de ProSupport Missão Crítica 24x7
Serviços inclusos	Instalação e conexões, configuração e treinamento.
<b>Preço unitário</b>	<b>R\$ 644.840,00</b>

### 11.3 Isilon NL410 (Nó de capacidade) - TJ Estadual - Novembro 2019

Quantidade	06
Validade	Novembro/2018
<b>Características técnicas</b>	
Volumetria	105 TB NL_SAS
Memória	24 GB de cache
Tecnologia Back-End	Infiniband – 2 x Portas de conexão QSFP+
Portas Front-End	2 portas Gigabit Ethernet 1Gbps 2 portas Gigabit Ethernet 10Gbps
Garantia	3 anos de ProSupport Missão Crítica 24x7
Serviços inclusos	Instalação e conexões, configuração e treinamento.
<b>Preço unitário</b>	<b>R\$ 704.980,00</b>

## 11.4 Dell - Servidores, Placas e Memória - Governo Estadual - Abril de 2019

### 12.4.1 SERVIDOR POWEREDGE DELL R640

80 Unidades

Preço unitário R\$ 18.941,97

#### ITEM 1 – Servidor Modelo A

Marca: DELL

Modelo: PowerEdge R640

- Servidor PowerEdge R640
- Chassis 1U para até 8 HDs de 2,5"
- Trilhos deslizantes ReadyRails com suporte articulado de gerenciamento de cabos
- Fonte de Alimentação Redundante Dual Hot-plug (1+1), 750W
- Ventiladores redundantes e hotswap
- 2x Cabo de alimentação, C13, BR14136, 6 pés (1,8 metro), 250 V, 10 A, para Brasil
- Tampa frontal do LCD dos chassis x4 e x8
- 1x Intel Xeon Silver 4108 de 1,8 G, 8 núcleos/16 segmentos, 2 UPIs de 9,6 GT/s, cache de 11 M, Turbo, HT (85 W)
- 1x 32GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank
- PERC H730P RAID Controller, 2GB NV Cache
- 2x 1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive + Mantenha seu HD, 5 anos
- iDRAC9 Enterprise com gerenciamento de configurações do servidor OME
- Kit de DVD do OpenManage, Poweredge R640
- 1x Placa auxiliar de rede Broadcom 5720 de 4 portas e 1 Gbit
- 1x Placa FC QLogic 2692, HBA Fibre Channel de 2 portas, 16 GB, perfil baixo
- Garantia 60 meses tipo ProSupport Mission Critical Package: 2-Hours 7X24 On-Site Service with Emergency Dispatch and 6 Hours Repair

## 12.4.2 SERVIDOR POWEREDGE DELL R640

39 Unidades

Preço unitário de R\$ 24.305,33

Marca: DELL

Modelo: PowerEdge R640

- Servidor PowerEdge R640
  - Chassis 1U para até 8 HDs de 2,5"
  - Trilhos deslizantes ReadyRails com suporte articulado de gerenciamento de cabos
  - Fonte de Alimentação Redundante Dual Hot-plug (1+1), 750W
  - Ventiladores redundantes e Hotswap
  - 2x Cabo de alimentação, C13, BR14136, 6 pés (1,8 metro), 250 V, 10 A, para Brasil
  - Tampa frontal do LCD dos chassis x4 e x8
  - 2x Intel Xeon Silver 4108 de 1,8 G, 8 núcleos/16 segmentos, 2 UPIs de 9,6 GT/s, cache de M, Turbo, HT (85 W)
  - 2x 32GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank
- 
- PERC H730P RAID Controller, 2GB NV Cache
  - 2x 1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive + Mantenha seu HD, 5 anos
  - iDRAC9 Enterprise com gerenciamento de configurações do servidor OME
  - Kit de DVD do OpenManage, Poweredge R640
  - 1x Placa auxiliar de rede QLogic 57800 2x 10 Gbit, SR/SFP+ + 2x 1 Gbit BT, com módulo óptico SR
  - 1x Placa de interface de rede Broadcom 5720 DP de 1 Gbit, perfil baixo
  - 2x HBA Fibre Channel QLogic 2690 de porta única e 16 Gbit, compacto
  - Garantia 60 meses tipo ProSupport Mission Critical Package: 2-Hours 7X24 On-Site Service with Emergency Dispatch and 6 Hours Repair

### 12.4.3 SERVIDOR POWEREDGE DELL R640

28 Unidades

Preço unitário de R\$ 83.742,65

Marca: DELL

Modelo: PowerEdge R640

- Servidor PowerEdge R640
- Chassis 1U para até 8 HDs de 2,5"
- Trilhos deslizantes ReadyRails com suporte articulado de gerenciamento de cabos
- Fonte de Alimentação Redundante Dual Hot-plug (1+1), 750W
- Ventiladores Redundantes e Hotswap
- 2x Cabo de alimentação, C13, BR14136, 6 pés (1,8 metro), 250 V, 10 A, para Brasil
- Tampa frontal do LCD dos chassis x4 e x8
- 2x Intel® Xeon® Gold 6134 de 3,2 G, 8 núcleos/16 segmentos, 2 UPIs de 10,4 GT/s, cache de 24,75 M, Turbo, HT (130 W)
- 24x 32GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank
- PERC H730P RAID Controller, 2GB NV Cache
- 2x 1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive + Mantenha seu HD, 5 anos
- iDRAC9 Enterprise com gerenciamento de configurações do servidor OME
- Kit de DVD do OpenManage, Poweredge R640
- 1x Placa auxiliar de rede QLogic 57800 2x 10 Gbit, SR/SFP+ + 2x 1 Gbit BT, com módulo óptico SR
- 1x Adaptador de rede convergente Intel X710 de 2 portas, 10 Gbit, SFP+, perfil baixo, com módulo óptico SR
- 2x HBA Fibre Channel QLogic 2690 de porta única e 16 Gbit, compacto
- Garantia 60 meses tipo ProSupport Mission Critical Package: 2-Hours 7X24 On-Site Service with Emergency Dispatch and 6 Hours Repair

#### 12.4.4 SERVIDOR POWEREDGE DELL R740

8 Unidades

Preço unitário de R\$ 49.816,41

**Marca: DELL**

**Modelo: PowerEdge R740**

- Servidor PowerEdge R740
- Chassis 2Us para até 8 HDs de 3,5"/2.5"
- Trilhos deslizantes ReadyRails com suporte articulado de gerenciamento de cabos
- Fonte de Alimentação Redundante Dual Hot-plug (1+1), 750W
- Ventiladores Redundantes e Hotswap
- 2x Cabo de alimentação, C13, BR14136, 6 pés (1,8 metro), 250 V, 10 A, para Brasil
- Tampa frontal do LCD dos chassis x4 e x8
- 2x Intel Xeon Silver 4108 de 1,8 G, 8 núcleos/16 segmentos, 2 UPIs de 9,6 GT/s, cache de 11 M, Turbo, HT (85 W) DDR4-2400
- 8x 32GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank
- PERC H730P RAID Controller, 2GB NV Cache
- 8x 1.8TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive + Mantenha seu HD, 5 anos
- iDRAC9 Enterprise com gerenciamento de configurações do servidor OME
- Kit de DVD do OpenManage, Poweredge R640
- 1x Placa auxiliar de rede QLogic 57800 2x 10 Gbit, SR/SFP+ + 2x 1 Gbit BT, com módulo óptico SR
- 1x Adaptador de rede convergente Intel X710 de 2 portas, 10 Gbit, SFP+, perfil baixo, com módulo óptico SR
- 3x QLogic 2692, HBA Fibre Channel de duas portas, 16 Gbit
- Garantia 60 meses tipo ProSupport Mission Critical Package: 2-Hours 7X24 On-Site Service with Emergency Dispatch and 6 Hours Repair

#### 12.4.5 INTERFACE DE REDE INTEL X710

35 unidades

Preço unitário de R\$ 6.705,14

**Marca: DELL**

**Modelo: Placa de Rede Intel X710**

- Intel X710 2-port 10GbE Adapter, Low Profile Low Profile
- 2x SFP+, SR, Optical Transceiver, Intel, 10Gb-1Gb
- Garantia conforme Edital

#### 12.4.6 MÓDULO DE MEMÓRIA RAM

70 Unidades

Preço unitário de R\$ 6.622,40

**Marca: DELL**

**Modelo: Modulo de Memoria de 32GB RDIMM, 2667MHz**

- Pentes de Memória de 32GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank
- Garantia conforme Edital

## 12.4.7 SERVIÇOS

### 3 Unidades

Preço de R\$ 1.001,77

Treinamento conforme solicitado no Edital.

Course Modules (Presentations):

- Module 1 – Server Platforms:
  - Numbering and Tags
  - Key Specifications
  - Chassis Options
  - Hot Swap Components
  
- Module 2 - Integrated Dell Remote Access Controller with Lifecycle
  - iDRAC8 / iDRAC9 accessing
  - iDRAC9 passwords
  - iDRAC9 Dashboard
  - iDRAC9 Virtual Console
  - iDRAC9 configuration
  - Lifecycle Controller accessing and menu options
  
- Module 3 - Server Components
  - Processors
  - Memory / NVDIMMs
  - Power
  - Cooling
  - Expansion slots
  - Networking
  - Backplanes
  - RAID
  - PERC10 and S140 controllers
  - Virtual Disk Management
  - Internal Dual SD Module (IDSDM) / vFlash
  - Boot Optimized Storage Solution (BOSS)

- **Module 4 - Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)**
  - BIOS
  - CMOS
  - System Setup utility
  
- **Module 5 – Troubleshooting**
  - LCD / LEDs / Codes / Messages
  - Logs
  - Video Capture
  - Server Profile
  - Parts Replacement
  - Erase system and user data
  - System Diagnostics
  - RACADM
  - iDRAC Direct
  - Quick Sync
  - Dell technical websites
  
- **Module 6 – Security**
  - Trusted Platform Module (TPM)
  - iDRAC Secure Password
  - BootGuard
  - BIOS / UEFI Recovery
  
- **Module 7 – Systems Management**
  - OpenManage Server Administrator (OMSA)
  - iDRAC Service Module (iSM)
  - OpenManage Mobile
  - SupportAssist Enterprise
  - OpenManage Essentials (OME)
  
- **Lab Exercises:**
  - iDRAC9 Dashboard and System Options
  - iDRAC9 Storage and Configuration
  - Maintenance and iDRAC Settings Options
  - iDRAC Virtual Console
  - Lifecycle Controller Navigation
  - iDRAC Information Gathering
  - Configuring RAID using iDRAC
  - RAID Level Migration
  - Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS)

- o System Setup Utility
- o iDRAC Troubleshooting Tools
- o Server Profile Backup and Restore
- o RACADM CLI
- o Embedded System Diagnostics
- o Virtual AC Cycle
- o OpenManage Server Administrator (OMSA)
- o iSM
- o SupportAssist Collection
- o Install SupportAssist Enterprise
- o Install OME
- o Out-of-Band Discovery
- o In-Band Discovery
- o Home Portal Navigation
- o Operating System Installation