

001114



*David*

*[Signature]*

*Alan*

001115



Neil

Star

Alan

001116



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

001117

Depois:

*Handwritten signature*

*Alao*

*Handwritten signature*

001118

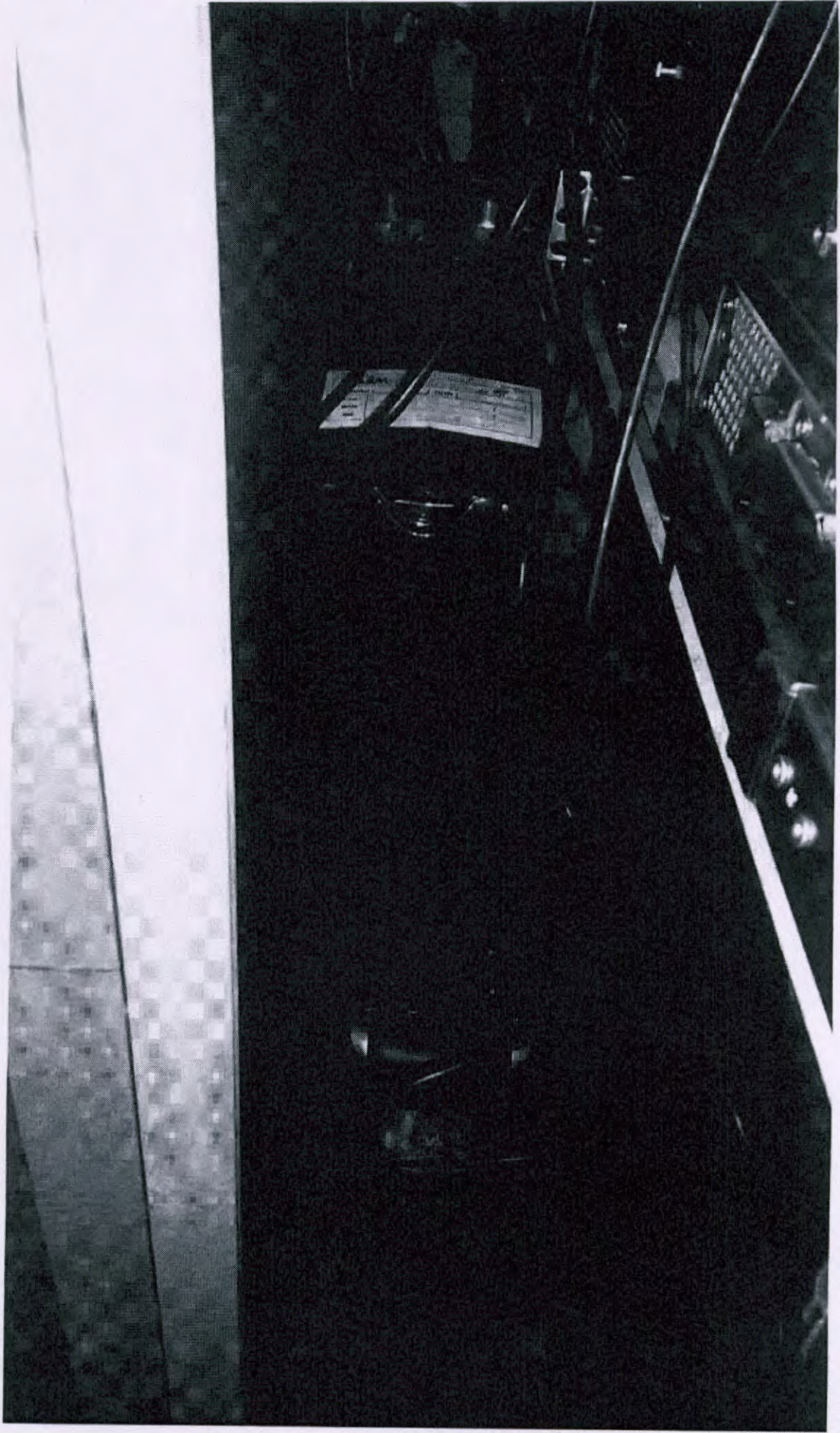


*Unit*

*RF*

*How*

001119



*Hand*

*[Handwritten signature]*

*More*

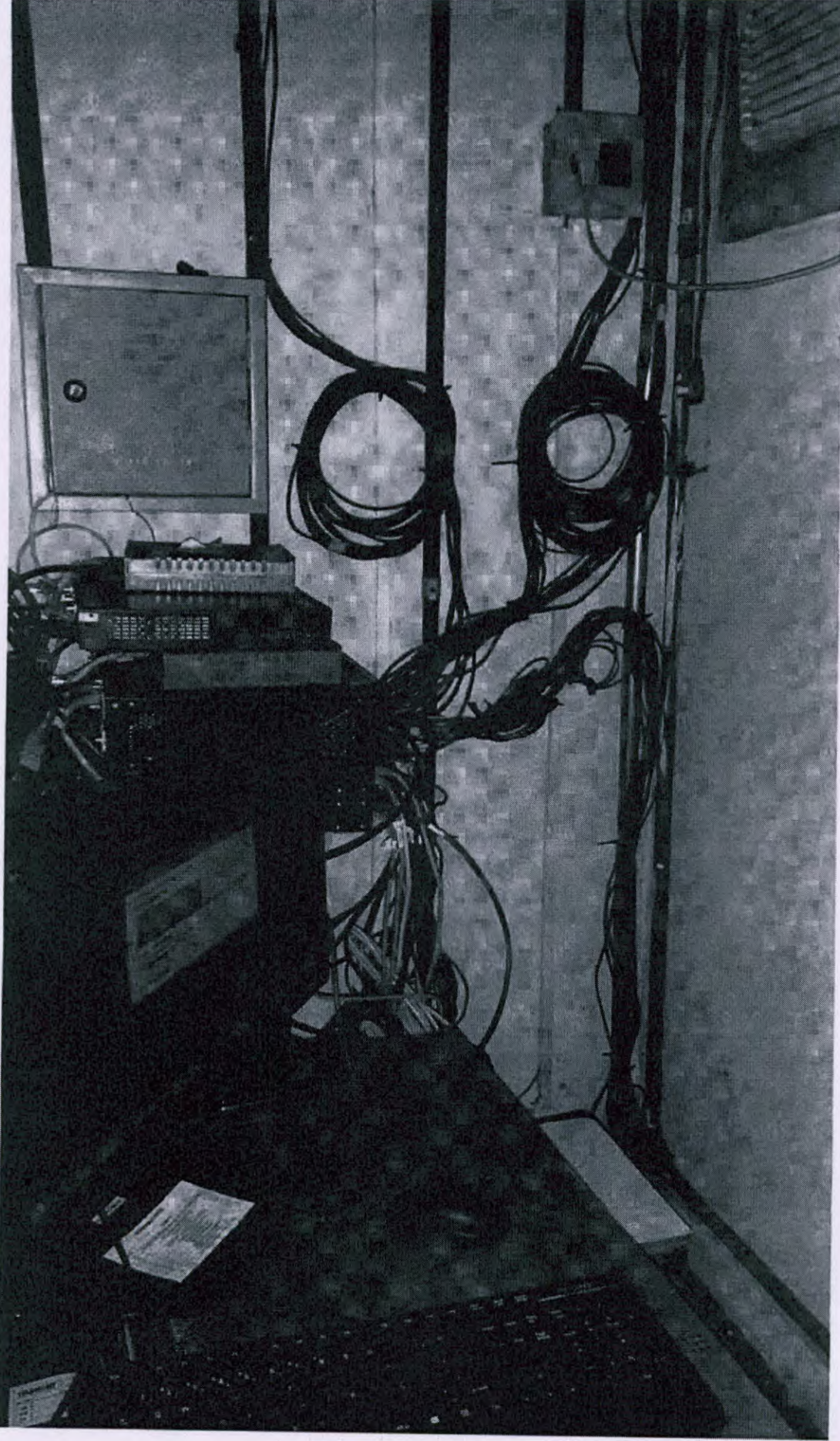
001120



Handwritten signature or initials, possibly "Jen".

Alto

001121



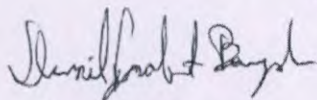
*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

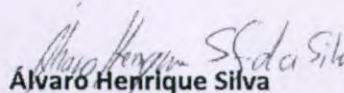


Pedra Preta-MT, 30 de Setembro de 2016.



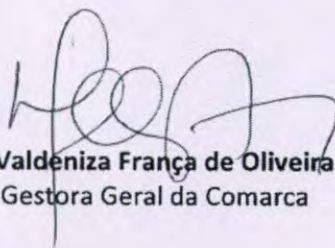
**Daniel Grabert**

Departamento de Conectividade

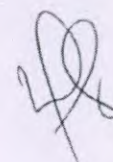


**Alvaro Henrique Silva**

Departamento de Conectividade



**Valdeniza França de Oliveira**  
Gestora Geral da Comarca





TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO  
DE MATO GROSSO

001123

RELATÓRIO DE VIAGEM

**Protocolo:**

**Data Autorização:**

**Nome:** FERNANDO RAMON DA CRUZ  
**Cargo:** ADMINISTRADOR DE REDES

**Matrícula:** 28553

**Nome:** CREUNIL DA SILVA TAVARES  
**Cargo:** TÉCNICO JUDICIARIO

**Matrícula:** 0612

**Nome:** JOSE PEDRODEBARROS GONÇALVES  
**Cargo:** TÉCNICO DE REDES

**Matrícula:** 80035

**Nome:** ANTONIO VANDERLEI DE SOUZA  
**Cargo:** Auxiliar Judiciário

**Matrícula:** 0587

**Nome:** FLAUDEMIR ANTONIO VERZA  
**Cargo:** Auxiliar Judiciário

**Matrícula:** 5657

**Nome:** HELVIDIO CESAR MEDEIROS TERRA  
**Cargo:** Gerente de E-learning

**Matrícula:** 9101

**Evento:** REESTRUTURAÇÃO DA REDE LÓGICA E ELÉTRICA

**Data Início:** 03/10/2016

**Data Fim:** 08/10/2016

**Número do Bilhete de Ida**

**Número do Bilhete de Volta**

Veículo Oficial

Veículo Oficial

**Trechos**

**Data de Saída:** 03/10/2016 **Data de Chegada:** 08/10/2016 **Tipo de Deslocamento:** Nacional no Estado

**Tipo de Transporte:** Terrestre

**Deslocamento:** Cuiabá - Diamantino - Cuiabá

O objetivo da visita ao Fórum da Comarca de Diamantino seria fazer as adequações necessárias na infra-estrutura de rede local para implantação do PJe. Os switches HP modelo 5130, recém adquiridos, estavam no local e aguardavam instalação dos mesmos. Os Hosts e o acelerador Riverbed se

encontravam em perfeito estado de funcionamento, mas pendiam de atualizações e adequações de topologia, bem como organização e troca de cabeamento. A estrutura do cabeamento era adequada e esta em uso a pouco tempo, sendo o padrão 5e o predominante no local. A única ressalva a se fazer é quanto a questão do comprimento de aproximadamente 40 desses cabos que atendiam regiões mais remotas do prédio e que ultrapassavam os 100 metros recomendados para esse tipo de cabeamento. Com uma experiência bem sucedida de criação de um rack secundário na região central do prédio, já realizada em Tangará da Serra, foi decidido que esse rack seria estabelecido no local, até pela semelhança entre os prédios.

Demos início aos trabalhos com a atualização dos servidores que se encontravam na versão Windows 2008 R2, e agora estão atualizados para a versão mais recente e atualizada do Windows 2012. Optamos também pela atualização do servidor de banco de dados para a versão mais recente do Windows 2008 R2, já que não recebia atualizações desde 2014. Por experiências passadas de problemas com o Apolo essa é uma atualização muito recomendada. Fizemos atualização de topologia para possibilitar maior volume de dados e maior redundância tanto interfaces quanto de switches, oferecendo assim mais confiabilidade e disponibilidade. O cabeamento dos servidores foi trocado por cabos do padrão 6e de tamanho superior aos anteriores. Assim esse cabeamento pôde ser instalado nas canaletas moveis do rack da Dell, e alcançasse o rack onde os switches se encontram por dentro da canaletadesse rack.

Com relação a rede, instalamos os switches que haviam sido enviados, com exceção do terceiro equipamento, por considerar haver pouca demanda de pontos de rede no rack principal (Rack 01). A pouca demanda de pontos no local se deve principalmente devido ao corte realizado no cabeamento, adequando acima a questão da distancia excessiva, já mencionada anteriormente. Foi preciso criar um rack secundário em uma sala de monitoramento de câmeras onde a policia militar opera, bem no centro do prédio. Foi instalado um rack no

local com dois switches que vieram do Departamento de Conectividade (HP 2520 48) com conexão redundante até o rack principal e conexão entre eles. Esses switches fornecem, atualmente, conectividade para 88 pontos, novos ou de cabeamento que vinha do rack principal. O cabeamento que ia até o rack principal foi interceptado e agora chega até o rack secundário. O restante que sobrou foi reaproveitado para criação de novos pontos. O rack secundário garante a conformidade na distancia do cabeamento e novos pontos criados para remoção de Hubs. Todos os pontos novos disponibilizados foram identificados e testados para garantir a qualidade do serviço. As salas beneficiadas pela criação desse novo rack são: 2ª Vara Civil, 3ª Vara Civil, Gabinete da 2ª Vara, Oficiais de Justiça, 5ª Vara Civil Escrivania, Vara da Infância e Juventude, Infantes Sala de Espera. No total entre cabos novos e antigos o novo rack atende 88 pontos.

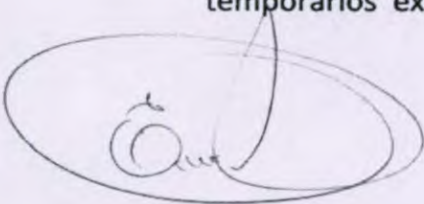
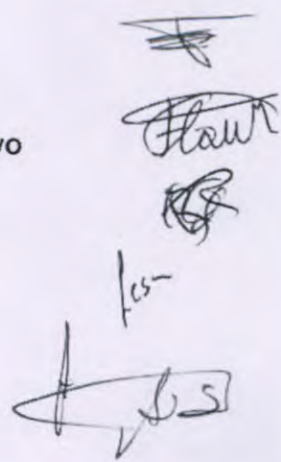
Importante ressaltar, quanto a disponibilidade e ativação de 04 (quatro) pontos de rede na sala da OAB, visando atender as necessidades com a futura implantação do PJe, conforme decisão tomada em reunião com o Dr. João Thiago, representante da OAB e o Coordenador de TI.

Com relação a rede elétrica o que observamos foi um cenário considerado bom, tendo em vista que um novo nobreak está para chegar, e irá somar ao bom tempo de operação do nobreak Lacerda (13 minutos). As ligações das fontes redundantes estavam de acordo com padrão adotado pela Conectividade, só foi preciso organizar o cabeamento.

**PROCEDIMENTO POR MÁQUINA.**

**Itens verificado em todas as salas:**

- 1 – Incluído as permissão nas pastas c:\apolo e c:\temp, excluído os arquivo temporários existentes na pasta c:\temp

- 2 – Foi verificado em todas as maquinas (CPU) o nome padrão DIA – e o tombamento da CPU
- 3 – Foi verificado se o PcAnyware, instalado e configurado
- 4 – Foi verificado a instalação do TJIM caso não tenha
- 5 – Foi verificado o Kasperky e instalado e foi removido o McAfee e o Agente
- 6 – Foi verificado a senha de Administrador local em todas as CPUs
- 7 – Foi verificado se a Firewall estava ativado
- 8 – Foi removido em todas as CPU que apresentava o Access instado
- 09- Foi instalado o Agente Kasperky

Foi verificado se os seguintes itens que estão funcionando:

- Internet;
- Pastas de Rede; mapeamento
- Sistema Apolo;
- Projudi

#### **PROCEDIMENTO GERAL:**

Foi testado em todas as salas as impressoras multifuncionais, mono- 4510, faixa de IP :170 a 199.

#### ***Sugestão***

*Com a criação do rack 02, o que recomendamos agora é a instalação de um patch panel para terminação do cabeamento que foi instalado nesse rack. Os cabos estão identificados, mas o patch panel além de facilitar muito a identificação do ponto, permite a manipulação do cabeamento e organização do mesmo de maneira mais eficiente.*

**Hub**

*Aparelho do qual o switch se originou, o Hub funciona apenas como um extensor do cabeamento obrigando as máquinas conectadas a ele a disputar o meio de transmissão para comunicação com outros dispositivos.*

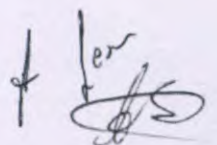
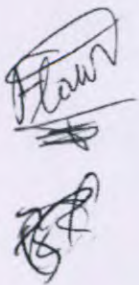
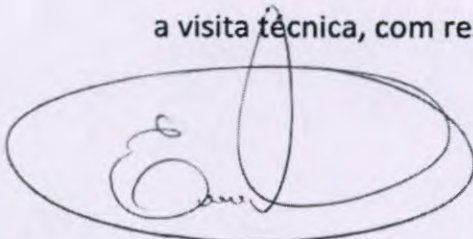
**Switch**

*A função de um Switch é conectar diferentes redes. Um Switch mapeia endereços Ethernet dos nós que residem em cada segmento da rede e permite apenas a passagem do tráfego necessário. Quando um Switch recebe um pacote, determina qual o destino e a origem deste, e encaminha-o para a direção certa. O Switch larga o pacote se a origem e o destino são no mesmo segmento de rede. Os Switches também previnem que pacotes danificados se alastrem por toda a rede, melhorando assim a eficiência da transmissão dessa rede.*

No momento o Fórum possui dois switches HPE 5130-48 PoE+ no rack principal onde ficam os servidores, e dois HP 2520-48 no rack recém montado (rack 02). Todos os switches possuem conexões redundantes e nobreaks e refrigeração adequada 24 horas.

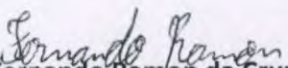
Vide anexo os relatos em imagens.

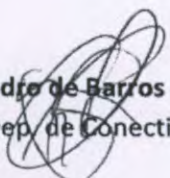
Por fim, após o encerramento da fase de acompanhamento junto aos usuários internos da rede, damos como encerrada a visita técnica, com resultados satisfatórios ao objetivo da equipe.

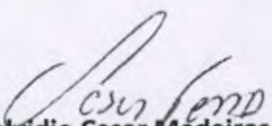


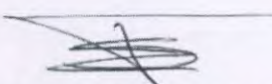
Diante do exposto acima, depois de todas as adequações realizadas, apresento abaixo através de fotos o cenário anterior e após a visita técnica:

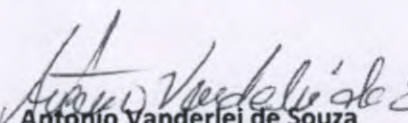
Diamantino, 08 de outubro de 2016.

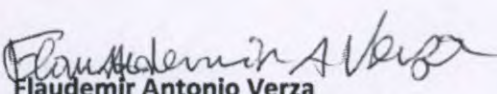
  
**Fernando Ramon da Cruz**  
Dep. de Conectividade

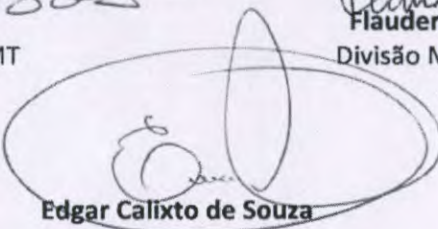
  
**José Pedro de Barros Gonçalves**  
Dep. de Conectividade

  
**Helvidio Cesar Medeiros Terra**  
Dep. de Conectividade

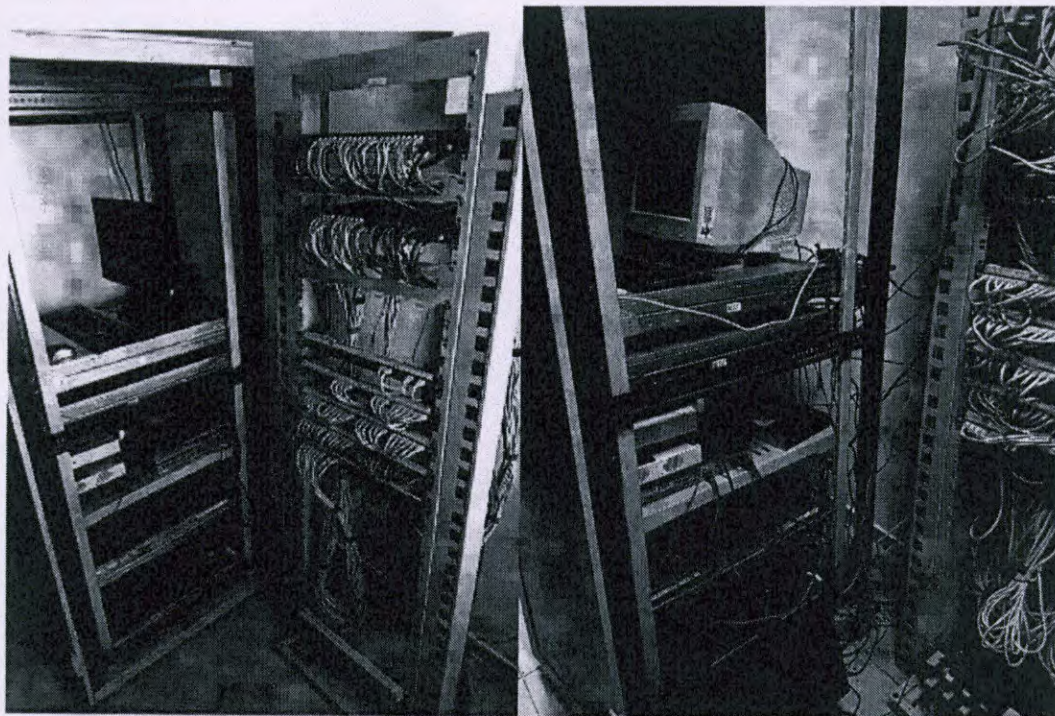
  
**Creunil da Silva Tavares**  
Dep. de Suporte

  
**Antonio Vanderlei de Souza**  
Divisão Manutenção/Infra-TJMT

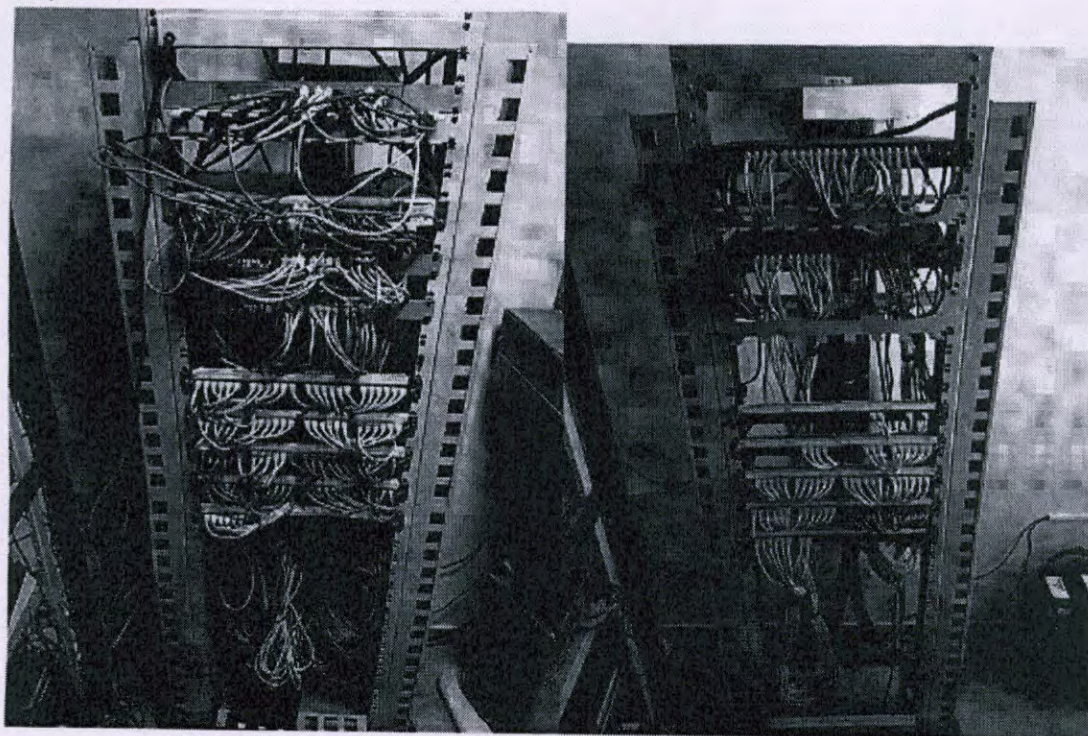
  
**Flaudemir Antonio Verza**  
Divisão Manutenção/Infra-TJMT

  
**Edgar Calixto de Souza**  
Gestor Geral

001126



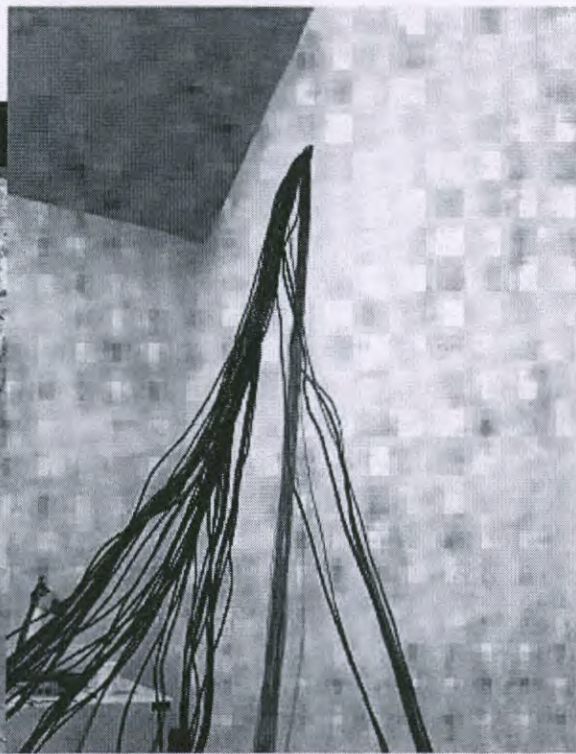
Depois Antes



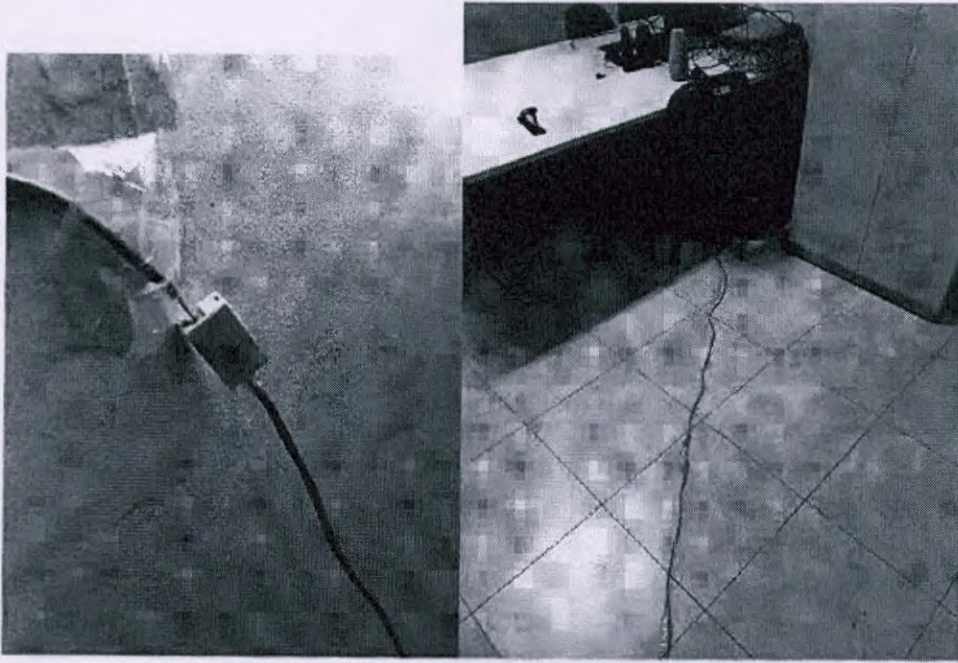
Antes

Depois



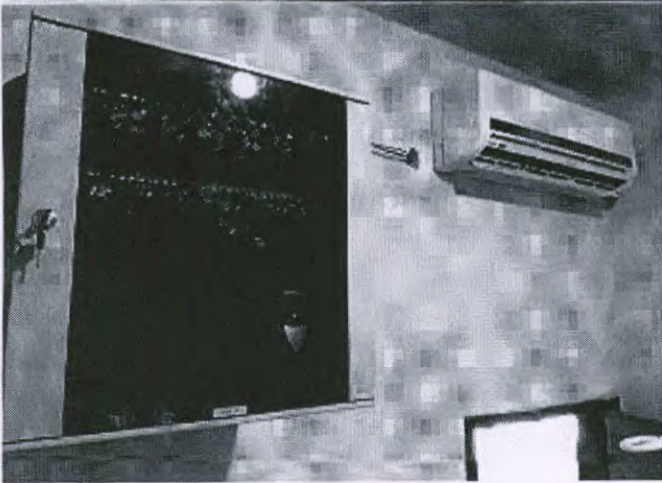


001127



*[Handwritten signature]*

~~\_\_\_\_\_~~  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
F *[Handwritten signature]*





**RELATÓRIO DE VIAGEM**  
**Comarca de Primavera do Leste - MT**

**Protocolo:**

**Data Autorização:**

**Nome:** Helvidio Cesar Medeiros Terra  
**Cargo:** Gerente de E-learning

**Matrícula:** 9101

**Nome:** Creunil da Silva Tavares  
**Cargo:** Técnico Judiciário

**Matrícula:** 0612

**Nome:** Rafael Costa Lessi  
**Cargo:** Técnico de Redes

**Matrícula:** 21674

**Nome:** Alex Vinicius Leite Fontes  
**Cargo:** Analista de redes

**Matrícula:** 24119

**Nome:** Zacarias de Moraes  
**Cargo:** Auxiliar Judiciário

**Matrícula:** 7648

**Nome:** Antônio Vanderlei de Souza  
**Cargo:** Auxiliar Judiciário

**Matrícula:** 0587

**Evento:** REESTRUTURAÇÃO DA REDE LÓGICA E ELÉTRICA

**Data Início:** 17/10/2016

**Data Fim:** 21/10/2016

**Número do Bilhete de Ida**

**Número do Bilhete de Volta**

Veículo Oficial

Veículo Oficial

**Trechos**

**Data de Saída:** 17/10/2016 **Data de Chegada:** 21/10/2016

**Tipo de Deslocamento:** Nacional no Estado

**Tipo de Transporte:** Terrestre **Deslocamento:** Cuiabá –Primavera– Cuiabá

*[Handwritten signatures and initials]*  
R.C.C.  
Jan

O objetivo da visita ao Fórum da Comarca de Primavera do Leste visa fazer as adequações necessárias na infraestrutura de rede local para implantação do PJe.

Os 04 (quatro) switches HP modelo 5130 e o Nobreak SMS 3.0 KVA, recém-adquiridos, estavam no local e aguardavam instalação dos mesmos. O *Host* e o acelerador Riverbed se encontravam em perfeito estado de funcionamento, necessários apenas adequações de topologia, bem como organização e troca de cabeamento. Os equipamentos da Oi estavam distribuídos tanto em rack próprio como no rack dos servidores tornando necessária organização dos mesmos. A estrutura do cabeamento era adequada e esta em uso a pouco tempo, sendo o padrão 5e o predominante no local. O Nobreak Lacerda necessitava da substituição das baterias internas.

Demos início aos trabalhos com foco no rack dos servidores onde não realizada atualizações, pois já se encontravam com a versão mais recente. Optamos também pela atualização do servidor de banco de dados para a versão mais recente do Windows 2008 R2, já que não recebia atualizações desde 2014. Por experiências passadas de problemas com o Apolo essa é uma atualização muito recomendada.

Fizemos atualização de topologia para possibilitar maior volume de dados e maior redundância tanto interfaces quanto de switches, oferecendo assim mais confiabilidade e disponibilidade. O cabeamento dos servidores foi trocado por cabos do padrão 6e de tamanho superior aos anteriores.

Quanto ao Nobreak Lacerda, foi efetuada a substituição das baterias internas visando melhor desempenho no modo bateria.

Com relação à rede, instalamos os switches que haviam sido enviados, sendo os cabos da nova topologia devidamente identificados.

Visando a organização do rack dos servidores, foi aberto chamado na operadora Oi com objetivo de visita técnica in loco para remover os

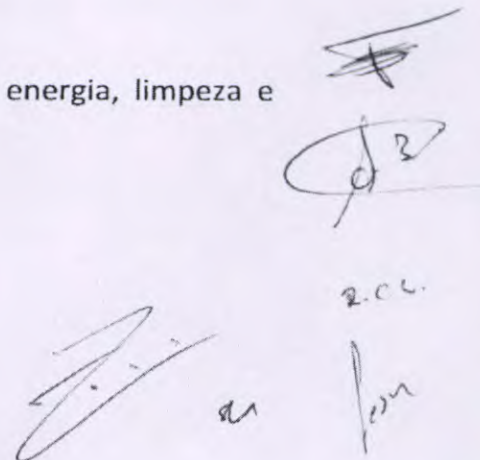
equipamentos do link MPLS para o rack próprio da OI, sendo imediatamente atendida. No entanto, pontuou o técnico da operadora Sr. Joselino quanto à necessidade de mudança da atual a estrutura metálica para modem optico. Assim, foi comunicado o Sr. Marcos Lisboa – fiscal do Contrato, que imediatamente tomou as providências junto à operadora com abertura de chamado interno (operadora) para que sejam adotadas as providências necessárias para realização do serviço. Por fim, no encerramento do expediente do dia 20/10/2016 foi devidamente alterada a estrutura para modem óptico e validado junto com a equipe do Tribunal de Justiça na pessoa do Sr. Marcos Lisboa.

Importante ressaltar, quanto a disponibilidade e ativação de 04 (quatro) pontos de rede na sala da OAB, visando atender as necessidades com a futura implantação do PJe, conforme decisão tomada em reunião com o Dr. João Thiago, representante da OAB e o Coordenador de TI.

Com relação à rede elétrica para atender o rack de servidores, encontramos um cenário considerado bom por possuir 03 (três) circuitos elétricos com tomadas 120V e 220V. Destaco que foi devidamente instalado o Nobreak SMS 3.0 KVA, mantendo em operação o Nobreak Lacerda que juntos operaram por 50 minutos e 30 minutos respectivamente em modo bateria quando da realização dos testes. As ligações das fontes ficaram em redundância de acordo com padrão adotado pela Conectividade, só foi preciso organizar o cabeamento.

**A equipe da Infraestrutura executou as seguintes tarefas:**

- 1 – Lançamento de 20 novos pontos de rede;
- 2 – Manutenção do quadro elétrico de entrada de energia, limpeza e reaperto dos disjuntores.



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a large signature, the initials 'd B', and other smaller marks.

**A equipe de TI executou as seguintes ações por estação:**

- 1 – Incluído as permissão nas pastas c:\ apolo e c:\temp, excluído os arquivo temporários existentes na pasta c:\temp;
- 2 – Verificado em todas as maquinas (CPU) o nome padrão PLE – Tombamento da CPU;
- 3 – Verificado se o PcAnywhere esta instalado e configurado;
- 4 – Verificado a instalação do TJIM;
- 5 – Verificado o anti-virus Kaspersky se instalado e quando encontrado o McAfee foi devidamente removido;
- 6 – Verificado a senha de Administrador local em todas as CPUs (TJMT);
- 7 – Verificado se a Firewall estava ativado;
- 8 – Removido em todas as CPU que apresentava o Access instalado.

Foi verificado se os seguintes itens/serviços estão em funcionando:

- Internet;
- Pastas de Rede/Mapeamento;
- Sistema Apolo;
- Projudi

**O Técnico da H.PRINT executou as seguintes ações por estação:**

O Sr. Kinsley da contratada H. Print estará analisando todas as estações de trabalho visando à devida configuração das impressoras modelos multifuncional e monocromática, sendo:

- Atualização de Drive;
- Remoção de portas antigas;
- Configuração Padrão frente e verso;

- Impressoras em rede e com IP estático (faixa fornecida pelo Sr. Fernando Ramon – IP: 160 a 199);

001130

- Configuração scanner e atualização do cadastro de e-mails dos respectivos servidores das varas e departamentos;

- Limpeza dos equipamentos.

### **Hub**

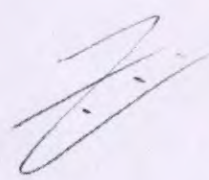
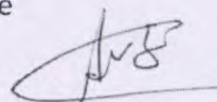
*Não foi localizado nenhum hub em toda estrutura do Fórum.*

### **Switch**

*A função de um Switch é conectar diferentes redes. Um Switch mapeia endereços Ethernet dos nós que residem em cada segmento da rede e permite apenas a passagem do tráfego necessário. Quando um Switch recebe um pacote, determina qual o destino e a origem deste, e encaminha-o para a direção certa. O Switch larga o pacote se a origem e o destino são no mesmo segmento de rede. Os Switches também previnem que pacotes danificados se alastrem por toda a rede, melhorando assim a eficiência da transmissão dessa rede.*

Assim, foram devidamente instalados 04 (quatro) novos Switches da marca HP, modelo 5130 PoE+ (48 portas) e houve a necessidade de permanecer com 01 (um) HP modelo 2520G (24 portas) devido o lançamento de novos pontos de rede para atender as impressoras que não estavam em rede e visando suprir a demanda da sala OAB com a implantação futura do PJe.

Todos os switches possuem conexões redundantes e nobreaks e refrigeração adequada 24 horas.



R.C.C.  
Jan

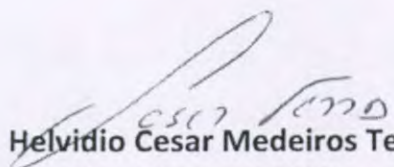


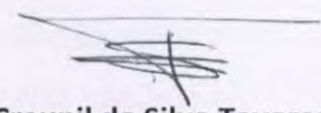
**\*\* Vide anexo os relatos em imagens.**

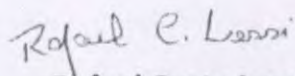
Por fim, após o encerramento da fase de acompanhamento junto aos usuários internos da rede, damos como encerrada a visita técnica, com resultados satisfatórios ao objetivo da equipe.

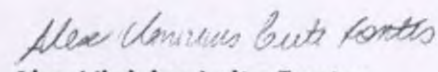
Diante do exposto acima, depois de todas as adequações realizadas, apresento abaixo através de fotos o cenário anterior e após a visita técnica:

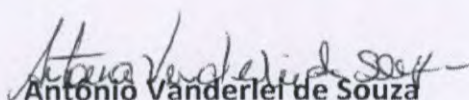
Primavera do Leste, 21 de outubro de 2016.

  
**Helvidio Cesar Medeiros Terra**  
Dep. de Conectividade

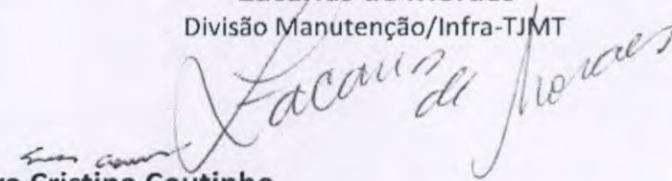
  
**Creunil da Silva Tavares**  
Dep. de Suporte

  
**Rafael Costa Lessi**  
Dep. de Conectividade

  
**Alex Vinicius Leite Fontes**  
Dep. de Conectividade

  
**Antonio Vanderlei de Souza**  
Divisão Manutenção/Infra-TJMT

**Zacarias de Moraes**  
Divisão Manutenção/Infra-TJMT

  
**Sandra Cristina Coutinho**  
Gestor Geral