

- Organização no Rack dos servidores com o remanejamento dos servidores denominados host 1, Host 2 e Riverbed;
- Instalação do trilho e hospedagem do nobreak Lacerda no rack dos servidores;
- Substituição das 06 (seis) baterias internas do nobreak Lacerda, serviço contratado pela Central de Administração local;
- Desinstalação do Switch HP-2520G-24 portas, tombo: 129586, para encaminhamento à Diretoria de Conectividade para acionar a garantia do fabricante pelo motivo de estar com o led do painel descrito Fault piscando na cor Laranja, conforme orientação do Sr. Fernando Ramon. Posteriormente, decidir se retornará para comarca;
- Instalação de 03 (três) novos nobreak de 1.4 KVA para balancear as cargas do nobreak Lacerda 3.0 KVA, dos 06 (seis) Switch, dos Host 1 e Host 2, além do Riverbed;
- Instalação de novos circuitos elétricos (127v e 220v) visando atender o rack dos servidores, rack da Fibra da operadora Oi e da CFTV (câmeras);
- Identificação com etiqueta adesiva dos equipamentos instalados no Rack dos servidores;
- Crimpagem dos novos cabos de rede cat-6, e crimpagem dos cabos antigos que já apresentavam problemas;
- Organização dos cabos de rede e elétricos dentro do rack dos servidores;
- Substituição de 11 (onze) hubs instalados na rede do fórum, sendo necessário o lançamento de 26 (vinte e seis) novos pontos de Rede.

Considerando as necessidades levantadas acima, foi discutido junto a Sra. Michele – Gestora Geral, quanto necessidade da imediata retirada dos hubs (4 e 8 portas) espalhados no prédio, sendo necessário para

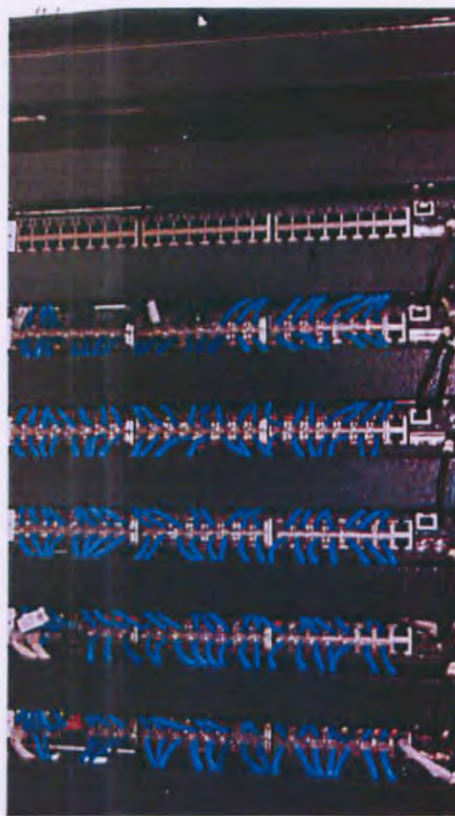
tal, o lançamento de novos cabos de rede e a devida crimpagem. Contudo, a metragem de cabo de rede (1.200m/4cxs) disponibilizado pela Coordenadoria de Infraestrutura não seria possível atender toda a demanda. Portanto, foi verificado da possibilidade de adquirir com recurso local, respeitando qualquer que fosse a decisão.

Dessa forma, optou-se pela aquisição de outras 02 (duas) caixas de cabo de rede – Cat-6 e os conectores RJ45 Cat-6 necessários para crimpagem, bem como a mão de obra para fazer os furos na laje do prédio tornando possível o lançamento dos referidos cabos.

No dia 05/04/2016 (terça-feira) foi dado inicio a montagem/reorganização dos equipamentos no Rack dos servidores, limpeza externa de todos os servidores e demais equipamentos, organização de cabos de rede e elétricos, perfuração da laje para lançamento de 26 (vinte e seis) novos cabos de rede Cat-6, retirada de 09 (nove) switches antigos que foram substituídos pelos 06 (seis) novos switches (tabela abaixo):

SWITCHES ANTIGOS			
MARCA	MODELO	Nº PORTAS	TOMBO/SERIAL
D-LINK	DES 1024D	24	066556
			056924
			066560
INTELBRAS	SF 2400 QR	24	OT12051622834
			OT12051622926
			OT11121336388
3COM	Super Stack II - 3300	24	034811
EDIMAX	ES-3124RL (D)	24	018453
D-LINK	DES-1024R	24	077385
TOTAL DE SWITCHES SUBSTITUIDOS:			09

SWITCHES NOVOS			
MARCA	MODELO	Nº PORTAS	TOMBO/SERIAL
HP		48	173664
			173659
			173694
			173697
			173868
			173681
TOTAL DE SWITCHES NOVOS:			06

SWITCHS ANTIGOSSWITCHS NOVOS

No dia 06/04/2016 (quarta-feira), foi dada continuidade as tarefas iniciadas no dia anterior (05/04/2016), e com início de outras atividades: lançamento dos 26 novos cabos de rede Cat-6, e ainda, a ampliação da parte elétrica com a instalação de 02 (dois) novos circuitos elétricos visando atender a necessidade do rack dos servidores, rack da fibra operadora Oi e rack CFTV, sendo:

- 1 (um) circuito 127Volts – com 2 tomadas;
- 1 Circuito 220 Volts – com 02 (duas) tomadas.

ANTES

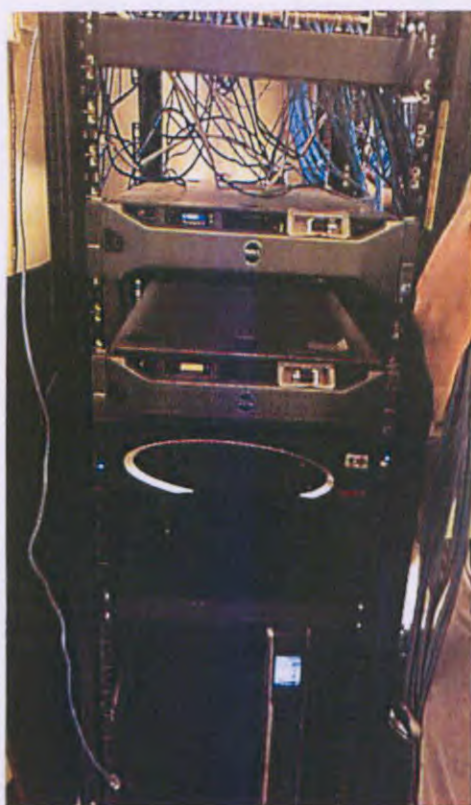


DEPOIS



No dia 07/04/16 (quinta-feira), após a finalização da instalação dos 02 novos circuitos elétricos e do lançamento dos 26 novos cabos de redes Cat-6, restou a crimpagem dos mesmos. Na sequência iniciou os trabalhos de redundância da energia com a instalação de mais 03 (três) nobreak de 1.4 KVA para balancear as carga do nobreak Lacerda 3.0 KVA, dos 07 (sete) Switch, dos Host 1 e Host 2, além do Riverbed.

ANTES



DEPOIS



Importante destacar, que a comarca possui ainda rack's distintos para atender a fibra da Operadora Oi, bem como o rack que abriga os Equipamentos da CFTV – Circuito Fechado de TV, contudo foi constatado que o rack da Oi não possuía nobreak próprio, sendo o mesmo alimentado pelo nobreak do rack da CFTV. Portanto, após a disponibilização de 01 (um) Nobreak de 1.4 KVA pela diretoria do Fórum, foi feito a devida instalação no rack.

J.O.

[Handwritten signature]
1.4.4
11/11/16

ANTES



DEPOIS



Diante todas as ações tomadas até a presente data, foi solicitada a validação dos serviços junto ao Departamento de Conectividade, aos Senhores Amarildo Gonçalo e ao Sr. Fernando Ramon, que logo deram como validados os serviços.

Em seguida, foi dado início a validação direta nas estações distribuídas no fórum aproveitando que o expediente foi suspenso para o público externo, através de Portaria.

No dia 08/04/2016 (sexta-feira), já com o expediente normal na comarca, no período matutino foi finalizada a crimpagem dos 26 novos cabos de rede Cat-6 e devidamente plugada nos switches do rack dos servidores e nas estações de trabalho para fins de testes, porém devido ser necessário organizar os cabos nas respectivas lotações, a retirada dos 11 (onze) hubs ficou a cargo do Sr. Edemar onde será finalizado até 20/04/2016, pelo motivo de muitas salas não permitir o acesso nesta data devido audiências e outros. No período vespertino foi realizado o devido acompanhamento presencial junto aos servidores do fórum, com os devidos testes de acesso a rede, sistemas e impressoras.

Importante destacar com relação à retirada dos hubs, que mesmo diante de todos os esforços despendidos por essa equipe e pela

central de administração local do fórum, ainda restou 01 (um) hub instalado na Secretaria da 5ª Vara, com utilização de 03 (três) portas, devido a falta de cabo de rede para substituição do mesmo.

No entanto, conforme padrão definido pela Diretoria de Conectividade, informo que o uplink do hub está atendido com cabo de rede Cat-6. Ressalto ainda, que foi devidamente identificado o Uplink do hub, e facilitando dessa forma a identificação visual do mesmo no rack dos servidores.

Efetuada a desinstalação do Switch HP-2520G-24 portas, tombo: 129586, para encaminhamento à Diretoria de Conectividade para acionar a garantia do fabricante pelo motivo de estar com o led do painel descrito Fault piscando na cor Laranja, conforme orientação do Sr. Fernando Ramon.

Abaixo a relação dos hubs a serem retirados pelo Sr. Edemar até o dia 20/04/16:

LOTAÇÃO	QUANTIDADE DE HUBS/SWITCH
Central de Distribuição	01 SWITCH D-LINK
Secretaria da 1ª vara	01 HUB
Secretaria da 3ª vara	01 HUB
Secretaria da 2ª vara	02 HUB
Sala dos Of. de Justiça	01 HUB
Gabinete da 5ª vara	01 HUB
Gabinete da 3ª vara	01 HUB
Gabinete da 2ª vara	01 HUB
Gabinete da 6ª vara	01 HUB
Sala do Serviço Social	01 HUB
TOTAL SWITCH + HUB:	11

Edemar
MM

No dia 09/04/2016 (sábado), deslocamento da equipe para a comarca de origem.

CONCLUSÃO:

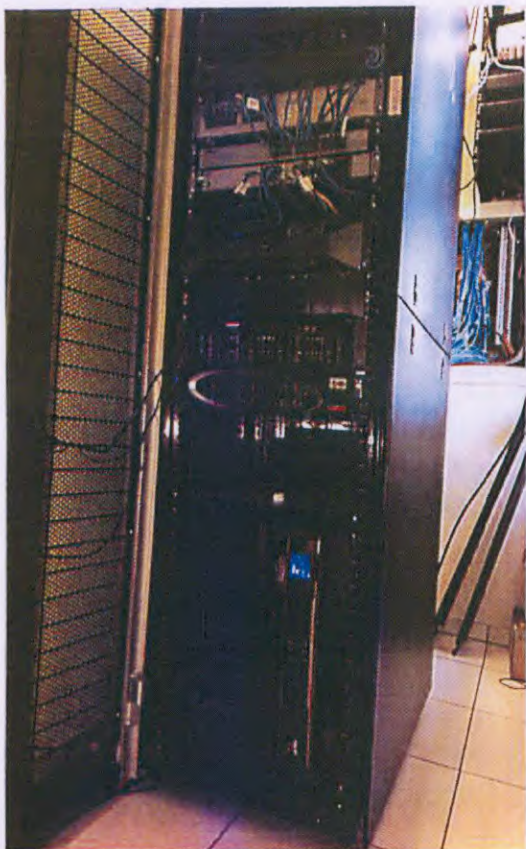
Diante todas as necessidades levantadas pela a equipe técnica juntamente com a Gestora Geral e Gestor de TI da comarca, restou pendente somente a retirada de 01 (um) hub instalado na Secretaria da 5ª Vara, com utilização de 03 (três) portas, devido a falta de cabo de rede para substituição do mesmo.

No demais, todas as outras necessidades levantadas foram devidamente atendidas, tendo como resultado a padronização do rack dos servidores, substituição dos switches antigos pelos novos switches que automaticamente trouxeram melhorias na rede lógica, limpeza dos equipamentos do rack dos servidores, organização dos cabos de rede e elétricos, novos circuitos elétricos instalados para atender os 03 (três) racks, redundância de energia com a instalação de mais nobreaks, troca de baterias do nobreak Lacerda, instalação do nobreak Lacerda no trilho, identificação dos cabos principais com etiqueta adesiva, modelo da nova topologia fixada na parte interna da tampa lateral do rack dos servidores, retirada de 11 hubs da rede do fórum, exceto o hub citado no parágrafo anterior, ampliação da rede lógica após lançamento de 26 novos cabos Cat-6.

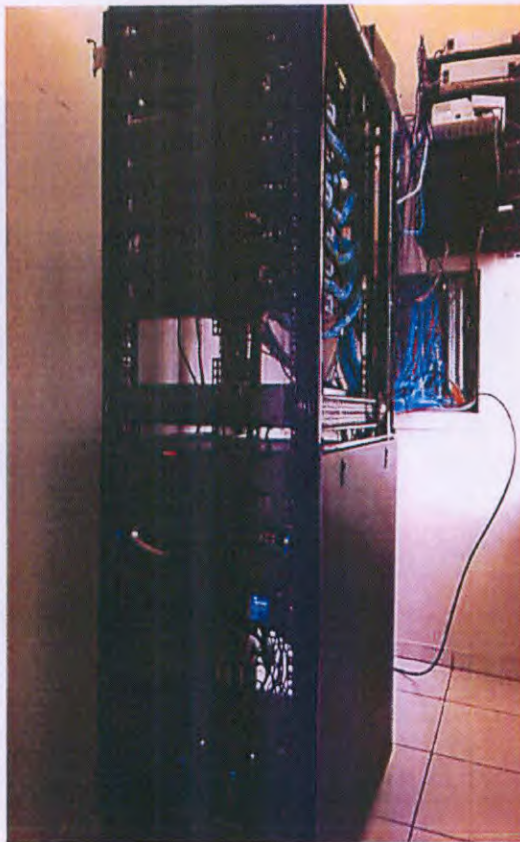
Por fim, após o encerramento da fase de acompanhamento junto aos usuários internos da rede, damos como encerrada a visita técnica, com resultados satisfatórios ao objetivo da equipe.

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

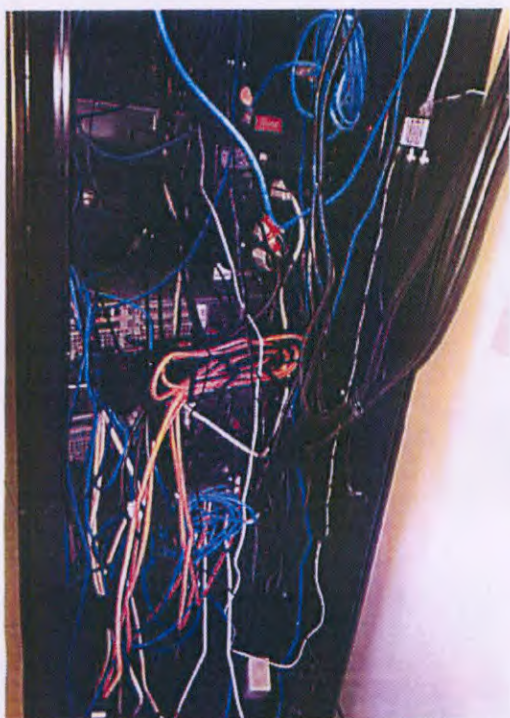
ANTES:



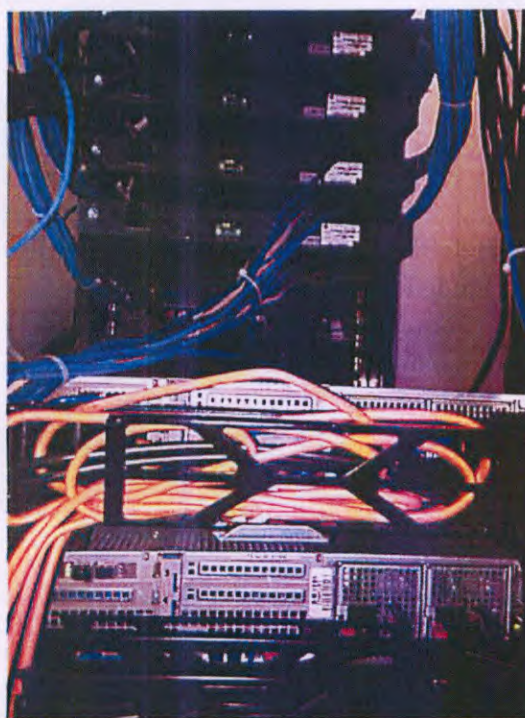
DEPOIS:



ANTES:



DEPOIS:



COORDENADORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - Coordenadoria de TI
Centro Político Administrativo (CPA) - Caixa Postal n 1071 - CEP 78050-970 - Cuiabá - MT
Telefones: (065) 617-3124/ 3655 - e-mail: @tjmt.jus.br

Handwritten signature/initials

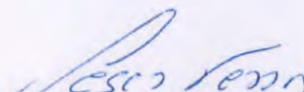
Handwritten signature/initials


CONCLUSÃO DOS TRABALHOS:

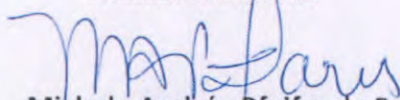



Era o que tinha a relatar,

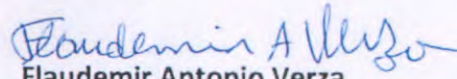
Sorriso, 09 de abril de 2016.

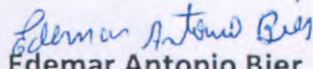

Helvidio Cesar Medeiros Terra
Departamento de Conectividade
Gerente de E-learning – C.T.I.


Antonio Vanderlei de Souza
Divisão Manutenção/Infra-TJMT
Auxiliar Judiciário.


Michele Andréa Pfeifer de Paris
Gestora Geral Fórum de Sorriso.


Creunil da Silva Tavares
Departamento de Suporte
Técnico Judiciário.


Flaudemir Antonio Verza
Divisão Manutenção/Infra-TJMT
Auxiliar Judiciário.


Edemar Antonio Bier
Gestor Adm. II de Sorriso.



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO
DE MATO GROSSO

001064

RELATÓRIO DE VIAGEM
COMARCA DE ALTA FLORESTA

Protocolo: 0081824-42-2016.8.11.0000 Data Autorização:
Nome: Paulo Engels Palma Gomes Matrícula: 31572
Cargo: Administrador de Redes

Protocolo: 0081823-57-2016.8.11.0000 Data Autorização:
Nome: Francisco Rubens Alves de Barros Matrícula: 80026
Cargo: Administrador de Redes

Protocolo: 0081820-05-2016.8.11.0000 Data Autorização: 08.06.16
Nome: Helvidio Cesar Medeiros Terra Matrícula: 9101
Cargo: Gerente de E-learnig

Evento: Viagem de visita preventiva para implantar a nova topologia de rede.
Data Início: 20/06/2016 Data Fim: 24/06/2016

Número do Bilhete de Ida

Número do Bilhete de Volta

Veículo oficial PJMT

Veículo oficial PJMT

Trechos

Data de Saída: 20/06/2016 Data de Chegada: 24/06/2016 Tipo de Deslocamento: Nacional no Estado
Tipo de Transporte: Terrestre - Carro Deslocamento: Cuiabá - Alta Floresta - Cuiabá

Problemas encontrados

1. Cabos não identificados nos switches;
2. Servidores e demais equipamentos sem identificação;
3. Idrac dos servidores Dell não configuradas;
4. Cabos elétricos dos equipamentos faltando organização;
5. Cabos lógicos dos servidores e switches sem padrão de organização;
6. Aproximadamente 27 Hubs encontrados;
7. Nomenclatura e IPs dos Host incorretas;
8. Host principal não era o de maior performance;
9. Topologia incorreta;
10. Necessidade de preparação da rede da comarca para migração do Active Directory (AD) para Active Directory Read-only (RODC);
11. Necessidade de criação e validação dos usuários e grupos para migração da rede e acessos dos usuários;
12. Necessidade de criação e validação das GPOS para os computadores e usuários do fórum de Alta Floresta;
13. Necessidade de Migração do AD da comarca para RODC com Windows 2012;
14. Nomes das estações de trabalho sem padrão;
15. Necessidade de Organização dos nomes dos computadores no AD;
16. Cabeamentos da interligação dos racks comprometidos por estarem expostos ao tempo.

Relato dos trabalhos efetuados e dos problemas encontrados e resolvidos

Ao chegar ao fórum encontramos o Rack de Servidores e o Rack de Switchs com a estrutura de rede desorganizada. O Riverbed e o Nobreak Lacerda estavam alocados fora do Rack de Servidores. Inicialmente a equipe técnica remanejaram todos os cabos dos 05 switches e efetuou a troca dos mesmos, instalando os 07 switches novos.

Os servidores e demais equipamentos foram identificados com etiquetas, bem como os cabos nos Switches e nos Servidores. O rack possui duas régua de energia onde estão ligados todos os equipamentos (servidores e acelerador wan) que por sua vez estão ligadas no Nobreak Lacerda e, os switches ligados no Nobreak SMS.

Os equipamentos da Oi ficaram instalados na parte superior do Rack principal ligados em outro nobreak SMS, separados da estrutura dos ativos da comarca, ficando assim para melhor manutenção dos técnicos da Oi.

Foi dado início à migração do Host-01 para o Host-02. Realizamos a formatação dos hosts e subimos o S.O. Windows Server 2012. Instalado a função de Hyper-V e Iscsi Initiator no AFL-Host01 e foi ingressado no Domínio PJMT. Assim pude criar a máquina virtual a fim de ser o Controlador de Domínio Somente Leitura(AD-RODC). Com o Lotacionograma do fórum, foram criados todos os usuários de rede, cada qual com seus respectivos acessos. Foram criadas também as GPOS de configuração de proxy e mapeamento de pastas de rede.

No AFL-HOST01, está hospedado os Serviços de AD-RODC, WSUS, PROXY, FIREWALL e VM-XP enquanto no RiverBed está alocado as máquinas de File-Server e SQL-Server.

Com a rede funcionando e o ROADC no ar, foi dado início a fase de migração de todas as estações de trabalho no domínio PJMT, assim como alterar o nome das mesmas para o padrão AFL-(Número do tombo). No AD, os computadores foram movidos para a OU AFL-Computadores.

As Dracs dos servidores Dell R710, foram configurados da seguinte forma:

AFL-HOST01: 10.100.23.3

AFL-HOST02: 10.100.23.4

O Servidor AFL-Host02, está com o S.O Windows Server 2012 e ingressado no Domínio PJMT.

No dia 23/06/16, foi revisada todas as configurações dos servidores/switchs/estações de trabalho e posteriormente realizado os testes finais com todos os usuários presentes no fórum, sendo todas as dúvidas e inconsistências sanadas pela equipe técnica.

Por fim, foram devidamente lançados 4 cabos cat. 6 para interligação dos racks em substituição aos atuais, que estavam comprometidos.

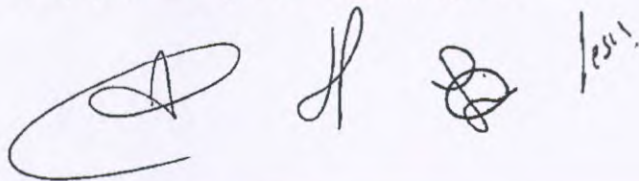
Relato dos Objetivos Alcançados

Instalação e organização dos equipamentos, ativos de rede para servir a todas as máquinas do novo fórum.

Readequação do Rack principal e do Rack 02 para instalação dos novos switches.

Ajuste do Riverbed e Lacerda no rack com seus respectivos trilhos, facilitando seu manuseio e gerenciamento.

Ganho de segurança e prevenção de danos a equipamentos que não estavam ligados ao nobreak de 3kva e com a tomada de 220v.



Solução de alguns problemas que os funcionários passavam durante as atividades pertinentes ao trabalho no Fórum.

Migração da rede da comarca para PJMT centralizando a gerência da rede e oferecendo mais segurança à rede da comarca.

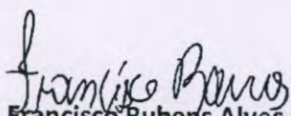
Problemas à solucionar

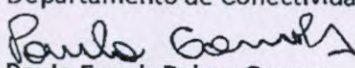
Não foi possível retirar nenhum dos 27 HUB da comarca pois não foram lançados os respectivos cabos de rede para o rack devido a falta do material necessário e dificuldade financeira da Diretoria do Foro em assumir tal despesa.

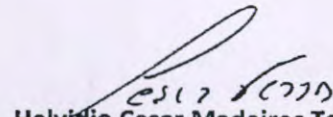
Tal problema acarreta a degradação da rede, fazendo com que a mesma perca em muito sua performance.

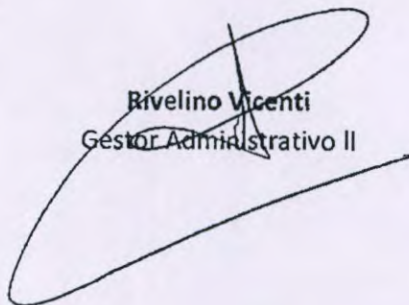
O Sr. Rivelino esteve presente em todas as fases dos trabalhos desenvolvidos pela equipe técnica do TJ/MT, apontando as dificuldades/problemas existentes e com o rigoroso acompanhamento das atividades desenvolvidas com o intuito de sanar tais problemas e trazer melhor performance na rede lógica do fórum.

Alta Floresta, 24 de junho de 2016.


Francisco Rubens Alves de Barros
Departamento de Conectividade


Paulo Engels Palma Gomes
Departamento de Conectividade

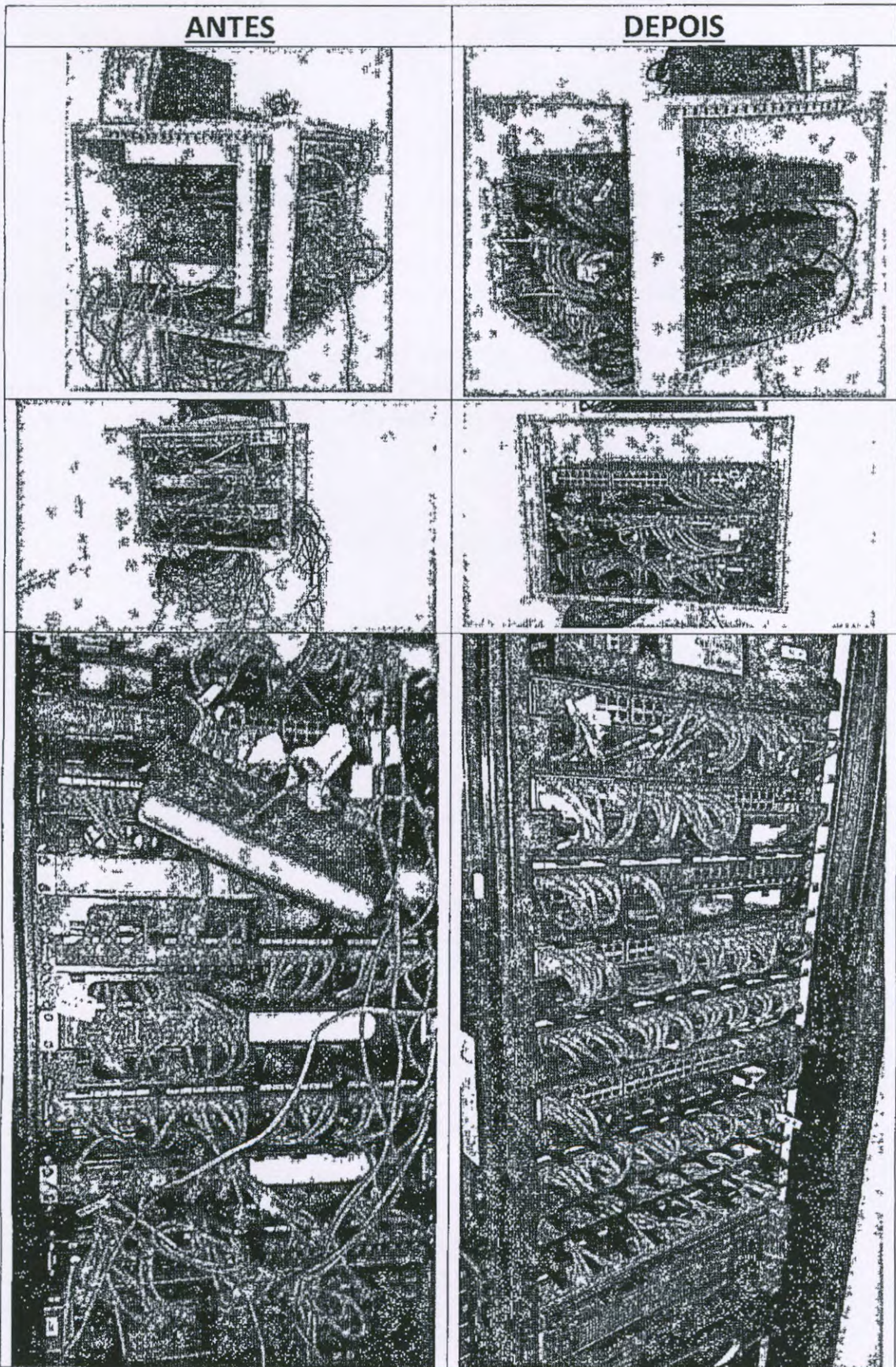

Helvidio Cesar Medeiros Terra
Departamento de Conectividade


Rivelino Vicenti
Gestor Administrativo II

SP

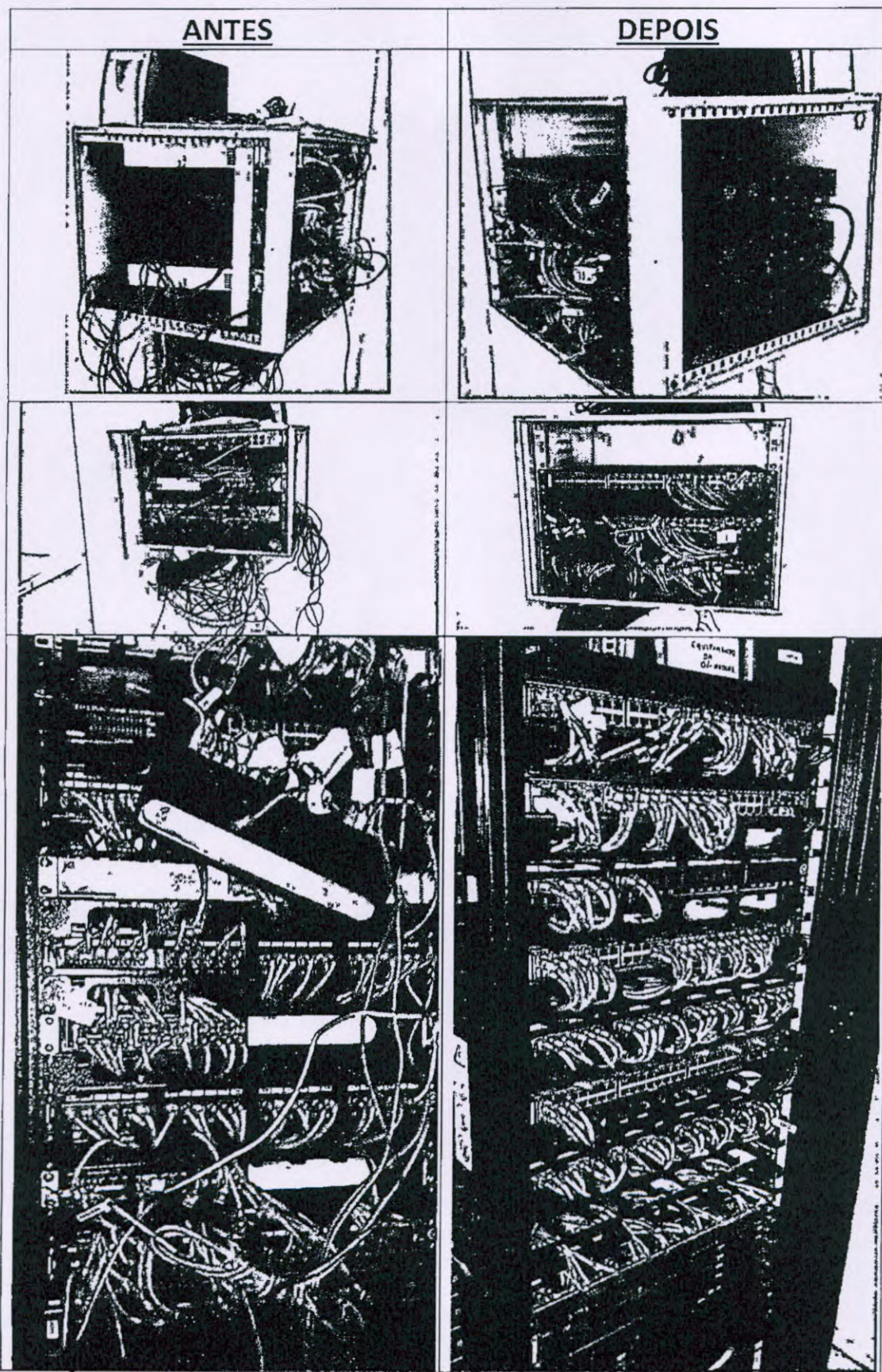
cesur

ANEXOS



[Handwritten signature]
10/11/17

ANEXOS



001067

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MATO GROSSO



RELATÓRIO DE VIAGEM

Protocolo:

Data Autorização:

Nome: DANIEL GRABERT, JOSÉ PEDRO DE BARROS GONÇALVES e CREUNIL DA SILVA TAVARES

Matrículas: 27151, 80035, 0612

Cargo: ADMINISTRADOR DE REDES

Evento: Padronização de ambiente tecnológico da comarca

Data Início: 22/06/2016

Data Fim: 24/06/2016

Número do Bilhete de Ida

Número do Bilhete de Volta

Veículo oficial PJMT

Trechos

Data de Saída: 21/06/2016

Data de Chegada: 25/06/2016 Tipo de Deslocamento: Nacional no Estado

Tipo de Transporte: Terrestre - Carro

Deslocamento: Cuiabá – Porto dos Gaúchos

Problemas encontrados

1. Active Directory (AD) da Comarca rodando localmente e independente
2. Fan interna (02) do Host 02 queimada;
3. Um HD da matriz de discos (RAID 5) do Host 02 queimado;
4. Nome de computadores despadronizados
5. Instalação iDrac nos hosts 1 e 2;
6. Rack, Patch pannels e organizadores ausentes;
7. Nobreak Lacerda fora do Rack;
8. Tomada de 220V inexistente.
9. Bios dos servidores desatualizadas;
10. Switch's instalados fora do rack;
11. Cabeamento das estações não crimpados;
12. Link de internet e mpls com grande perda de pacotes;
13. Foram encontradas 4 (quatro) estações de trabalho com o Windows XP.

Handwritten signature

Handwritten signature

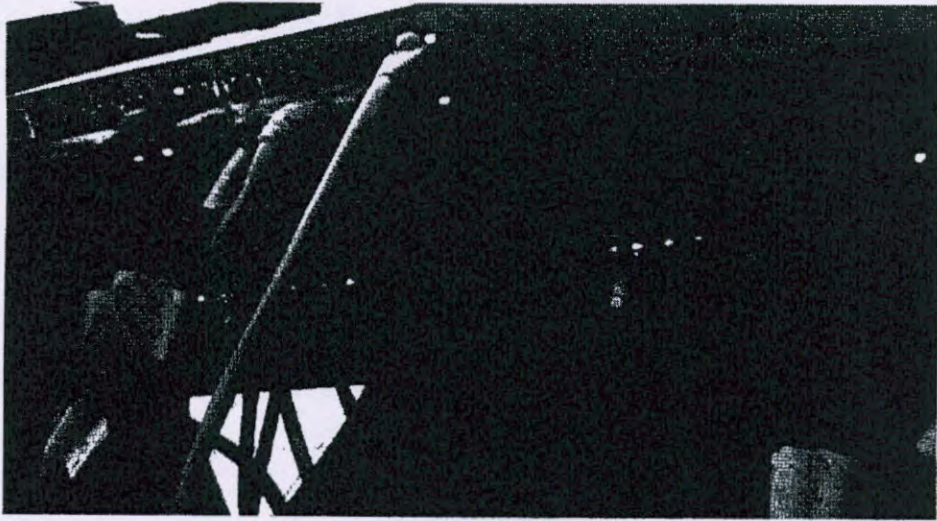
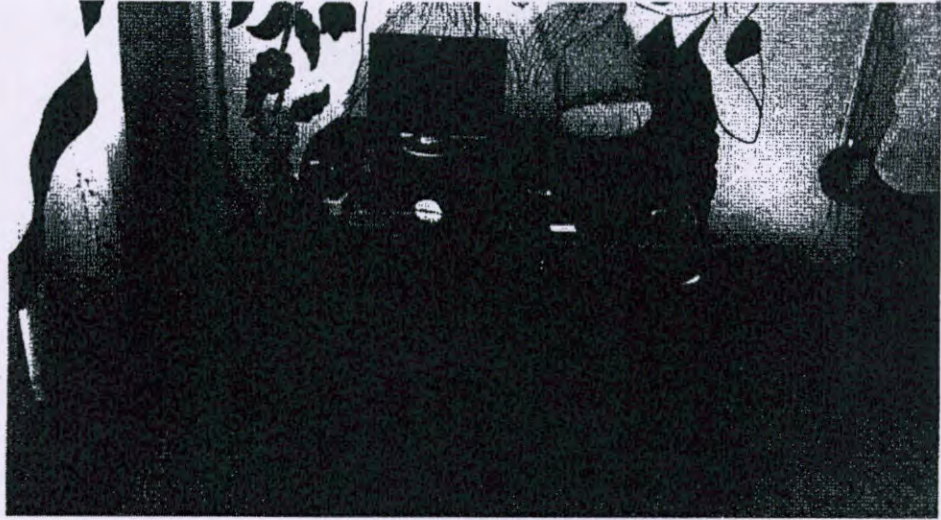
Handwritten signature

Relato dos trabalhos efetuados e dos problemas encontrados e resolvidos

1. Mudança dos equipamentos do fórum em reforma para o fórum temporário.
2. Realizada a instalação do servidor RODC Windows 2012. Migrados todos os usuários do domínio local para o domínio PJMT.LOCAL. Migradas as estações das comarcas para o referido domínio.
3. Realizada a migração do servidor de arquivos com as respectivas permissões de pastas/arquivos para o domínio PJMT.LOCAL
4. Todos os computadores tiveram seus nomes trocados para adequação ao novo padrão de nomes do domínio PJMT.LOCAL.
5. Ajustadas as configurações dos IP's das iDrac nos servidores com os IPs: 10.100.4.3 (Host-01) e 10.100.4.4 (Host-02) .
6. Realizada a instalação e configuração das impressoras no perfil de usuário no domínio PJMT.LOCAL
7. Realizado ajustes dos cabos lógicos dos servidores e dos equipamentos RIVERBED.
8. Foi solicitado e instalado uma tomada 220V no datacenter.
9. Realizada a troca dos conectores dos cabos de rede que apresentavam problemas de contato.
10. Realizada atualização de BIOS nos dois hosts.
11. Nenhum equipamento foi instalado em rack, pois não há rack na comarca. Servidores e equipamentos apoiados sobre uma mesa.
12. Cabos lógicos e elétricos organizados no datacenter.
13. O nome dos servidores hospedeiros foram trocados, o HOST-01 (r610) se tornou HOST-02 e o HOST-02 (r710) se tornou HOST-01.
14. Todas as estações de trabalho tiveram o anti-vírus McAfee removido completamente, bem como ativado um usuário e senha padrão com perfil de administrador;
15. Foi ligado o relógio de ponto a rede local da comarca que ficou no IP 10.10.4.248;
16. Foi orientado ao colaborador da HPrint que as impressoras deveriam ser configuradas na faixa 10.10.4.230 à 10.10.4.238;
17. Foram migradas 23 estações de trabalho para o domínio PJMT.LOCAL;
18. A estação de trabalho da OAB não foi inserida na rede da comarca.

Relato fotográfico dos trabalhos efetuados

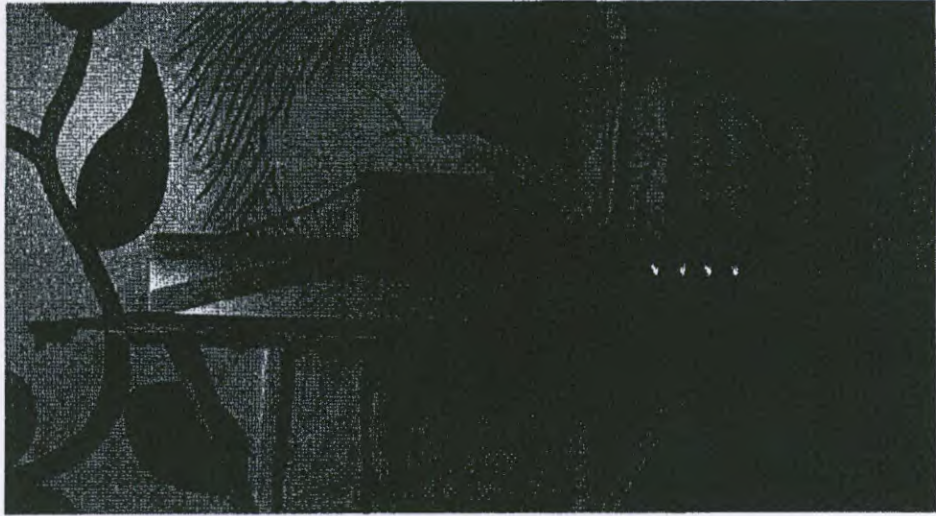
001068



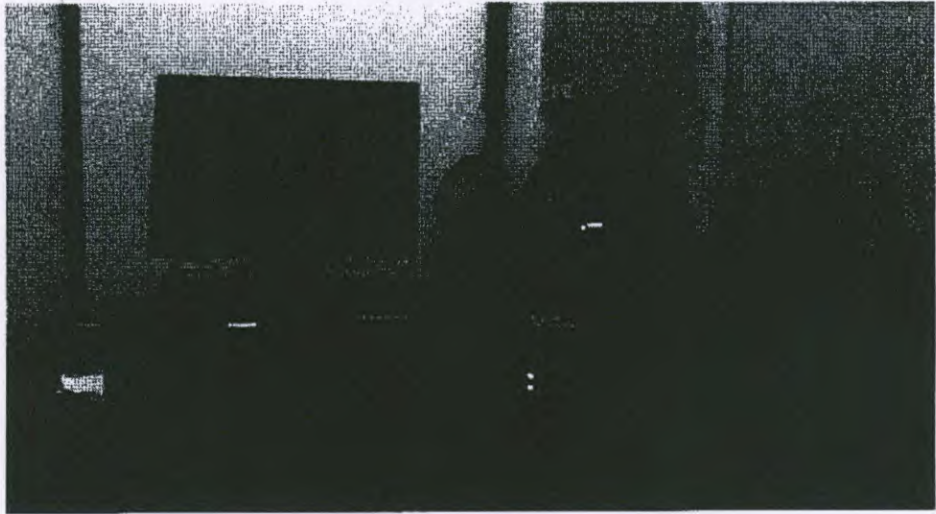
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



Equipamentos antes da mudança





Equipamentos pós mudança.

Porto dos Gaúchos-MT, 24 de junho de 2016.

Daniel Grabert

Departamento de Conectividade

Creunil da Silva Tavares

Departamento de Suporte

José Pedro de Barros Gonçalves

Departamento de Conectividade

Mari Trento

Gestor geral da Comarca

