



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MJSP - POLÍCIA FEDERAL  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE POLÍCIA FEDERAL NO PARANÁ  
SETOR TÉCNICO-CIENTÍFICO**

**LAUDO Nº 0335/2018 – SETEC/SR/PF/PR**

**LAUDO DE PERÍCIA CRIMINAL FEDERAL  
(INFORMÁTICA)**

Em 22 de fevereiro de 2018, no SETOR TÉCNICO-CIENTÍFICO da Superintendência Regional de Polícia Federal no Paraná, designado pelo Chefe, Perito Criminal Federal FÁBIO AUGUSTO DA SILVA SALVADOR, os Peritos Criminais Federais RODRIGO LANGE, EDMAR EDILTON DA SILVA, ROBERTO BRUNORI JUNIOR, RONALDO ROSENAU DA COSTA, ALDEMAR MAIA NETO, IVAN ROBERTO FERREIRA PINTO e RICARDO REVECO HURTADO elaboraram o presente laudo pericial, no interesse da Ação Penal 5063130-17.2016.4.04.7000/PR, a fim de atender à solicitação do Exmo. Sr. Juiz Federal Sérgio Fernando Moro, bem como solicitação do Delegado de Polícia Federal Felipe Eduardo Hideo Hayashi, encaminhada através do Memorando nº 8319/2017-SR/PF/PR, registrado no Sistema de Criminalística sob o nº 4037/2017-SETEC/SR/PF/PR, em 23/10/2017, descrevendo com verdade e com todas as circunstâncias tudo quanto possa interessar à Justiça e respondendo aos quesitos solicitados, abaixo transcritos:

**[QUESITOS FORMULADOS PELO JUÍZO]**

- “a) solicita-se a descrição geral do que tratam os sistemas Drousys e My WebDay utilizados pelo Grupo Odebrecht e disponibilizados ao MPF, inclusive quanto ao seu funcionamento.
- b) solicita-se que seja informado se é possível garantir a autenticidade dos arquivos eletrônicos ou sistemas disponibilizados ao MPF, com data de sua reprodução e informações sobre eventuais alterações posteriores.
- c) solicita-se que seja verificado se o material contém documentos ou lançamentos que possam estar relacionados com o objeto da presente ação penal, a aludida aquisição do prédio na Rua Haberbeck Brandão, 178, e caso positivo para que sejam identificados em laudo;
- d) solicita-se que seja verificado se os materiais já juntados aos autos pelo MPF no evento 999 e pela Defesa de Marcelo Bahia Odebrecht (evento 997) encontram-se no sistema e se é possível relacioná-los à aludida aquisição do prédio na Rua Haberbeck Brandão, 178.



0038782563  
Laudo 335/18-SETEC/PR

e) a identificação de todos os lançamentos em favor de ‘Beluga’ e de ‘Jaumont’ e se é possível, pelos elementos constantes na contabilidade paralela, identificar a identidade do beneficiário direto desses pagamentos.”

**[QUESITOS FORMULADOS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL (MPF)]**

“[...] esclareçam o volume, a quantidade e os tipos de arquivos constantes da mídia encaminhada por meio do Ofício 7967/17 - PRPR-FT, no âmbito do incidente de falsidade, e atestem a integridade, autenticidade e a origem de cada um dos documentos daquela mídia, com especificação dos seus metadados.”

**[QUESITOS FORMULADOS PELA DEFESA DE LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA]**

“1. Pede-se ao Sr. Perito e aos Senhores Assistentes que informem se os arquivos utilizados pelo Ministério Público Federal (MPF) nos trabalhos que resultaram os ‘Relatórios de Análise nº 7/2017 e nº 011/2017’ e demais documentos utilizados nos autos, com referência aos sistemas MywebDay e Drousys, são cópias/imagens forenses preparados pela empresa Forensic Risk Alliance - FRA, e, ainda, se tais cópias/imagens foram obtidas diretamente nos servidores primários onde os documentos estariam armazenados (Data Center Bahnhof, em Estocolmo, Suécia). Em caso negativo, pede-se para indicar a origem dos arquivos, o responsável pelas cópias e as garantias existentes em relação à integridade das informações.

2. Solicita-se que sejam confrontadas as informações existentes junto ao Data Center Bahnhof com aquelas existentes no MPF no que diz respeito aos demais arquivos sob exame, objetivando atestar alguns itens básicos na criação de cópias/imagens forenses, tais como:

(i) equivalência do tamanho dos arquivos:

(ii) evidências de que a mídia que recebeu os arquivos foi devidamente esterelizada com ferramentas próprias de wipe;

(iii) existência de alguma anotação em relação a eventual dano que tenha sido identificado quando da criação das imagens/cópias, dentre outros. Tais informações poderão ser obtidas junto aos relatórios que acompanham as cópias forenses sob exame.

3. Pede-se ao Sr. Perito e aos Senhores Assistentes que informem se o material analisado tem procedência estrangeira, indicando-a em caso positivo.

4. Caso seja positiva a resposta ao quesito anterior, pede-se ao Sr. Perito e aos Senhores Assistentes Técnicos que informem se o material analisado estava armazenado no mesmo país de onde provieram os arquivos analisados.

5. Pede-se ao Sr. Perito e aos Senhores Assistentes informem se a partir dos documentos periciados e das informações coletadas é possível descrever, passo a passo, como o material analisado foi entregue ao MPF - desde a extração das cópias nos servidores primários onde os documentos estariam armazenados até a efetiva entrega ao Parquet.

6. Pede-se ao Sr. Perito e aos Senhores Assistentes que informem se há documentos e informações que mostram de forma plena a origem do material analisado, relacionando-os (os documentos), em caso positivo.

7. [INDEFERIDO]

8. Pede-se ao Sr. Perito e aos Senhores Assistentes que informem se é possível identificar todos os acessos realizados pelo MPF e órgãos de apoio ao MPF nos arquivos periciados até a data de realização da perícia e, em caso positivo, informar todas as datas de acesso.

9. Pede-se ao Sr. Perito e aos Senhores Assistentes que informem em qual dispositivo os arquivos periciados estão armazenados e, ainda, qual o nível de acessibilidade desse material no âmbito do MPF, indicando, ainda, eventuais alterações realizadas ao longo do tempo em relação a esses aspectos.

10. Pede-se ao Sr. Perito e aos Senhores Assistentes que apontem todas as demais informações relevantes em relação à origem, ao estado, acesso e a eventuais alterações em relação aos arquivos periciados.

11. Após a descrição geral do que tratam os sistemas Drousys e MywebDay, solicitada pelo Juízo, indicar qual dos dois sistemas seria a base da suposta contabilidade paralela existente no grupo Odebrecht. Ou seja, indicar em qual dos sistemas é possível identificar em sua integralidade o que era denominado e controlado no Departamento de Operações Estruturadas como:

- Requisições por negociação (Descrição, Data, Código, Moeda, Valor, Cidade, Status);
- Total da Negociação (Obras/Programa);
- Moeda;
- Ordens de execução;
- Saldo da Negociação;
- Beneficiário;
- Obra;
- Senha;
- Responsável;
- Observações da Requisição;
- Observações da Ordem de Execução

12. Em complemento ao quesito anterior, pede-se que seja indicado se os exemplos das telas abaixo reproduzidas, apresentadas pela Sra. Maria Lúcia Guimarães Tavares e utilizadas pelo MPF, referem-se ao sistema Drousys ou MyWebDay;

[Tela01]:

Data Inicial	Valor	Observação
10-07-2009	150,000.00	Ref RV08
09-06-2010	150,000.00	Ref RV09
05-07-2011	200,000.00	Ref RV10
22-05-2012	200,000.00	Ref RV11
24-06-2013	400,000.00	Ref RV12
30-06-2014	400,000.00	Ref RV13

[Tela02]:

Financeiro

Requisições

Obras: MOV-0705 - MOVIMENTAÇÕES - HSRV      Programas: HS - SOLICITAÇÕES HS

Descrição	Data	Código	Moeda	Valor Cid	Status
SOLICITADO	26-03-2015	R 15.4	US\$	10,000.00	SSA LIBERADA
SOLICITADO SSA	11-02-2015	R 15.1	US\$	10,000.00	SSA TOT. ATENDIDA
SOLICITADO SP	26-11-2014	R 14.31	US\$	20,000.00	SAO TOT. ATENDIDA
SOLICITADO VIAGEM	09-10-2014	R 14.26	US\$	13,300.00	SSA TOT. ATENDIDA
TRANSFERENCIA PARA R\$	23-08-2014	R 14.24	US\$	20,000.00	SSA LIBERADA
SOLICITADO VIAGEM	25-08-2014	R 14.25	US\$	6,000.00	SSA TOT. ATENDIDA
SOLICITADO APTO W	29-04-2014	R 14.9	US\$	442,478.00	SSA TOT. ATENDIDA

Observações Referente a 22/09/2014 - 26/09/2014

OPERAÇÃO EFETUADA PARA COBRIR CX E R\$ = R\$ 48 MIL      Senha: CAMBIO      Local: DIRETOS

Dados até 07-08-2007

Negociação      US\$ 1,750,000.00      Sid pós Liberado      US\$ 392,909.00      Sid pós Executado      US\$ 422,909.00

[Tela03]:

Manter Parametros do Sistema

Ordem: 409849

Requisição	Data Pagto	Moeda	Valor Cta Bancaria	Hst Conta Beneficiario	Status
P.14.185	12-11-2014	R\$	1,000,000.00	PAULISTINH 5	SOLICITADO

Beneficiario: FEIRA      Obra: CP14-DP - EVENTO14-DP      Senha: LEGUMES

Responsavel DC: MBO      Histórico: PAGO      Local: SAO      Cidade: DIRETOS

Valores Traduzidos

Moeda	Valor
R\$	1,000,000.000000
US\$	389,954.765247

Observação da Requisição

Observação da Ordem / Execução

Conta: ENTREGART NA RUA DOS ANAPURUS,1661-MOEMA-THE PALACE 5STAR FLAT HOTEL A WILLIAM (11-980785115)

Cotação      Execução      Historico

[Tela04]:

Manter Parametros do Sistema

Execução: 314080      Ordens: Execuições

Requisição	Data Ordem	DI Execução	Moeda	Valor Cta Bancaria	Histórico	Confirma?
O.12.20	14-05-2012	22-05-2012	R\$	600,000.00	A PAULISTINH 5	PAGO
O.12.20	14-05-2012	21-05-2012	R\$	120,000.00	A PAULISTINH 5	PAGO
O.12.20	14-05-2012	18-05-2012	R\$	600,000.00	A PAULISTINH 5	PAGO
O.12.20	14-05-2012	17-05-2012	R\$	100,000.00	A CARIOQUINH 5	PAGO
O.12.20	14-05-2012	16-05-2012	R\$	380,000.00	A CXSSAR 5	PAGO

Beneficiario: PLR - R\$ 2012      Obra: 2012 - DP-CONSELHO      Valor Para Comissão: 600,000.00

Responsavel DC: HS      Senha: PATO

Valores Traduzidos

Moeda	Valor
EUR	230,627.306273
R\$	600,000.000000
US\$	294,492.981251

Observação da Ordem / Execução

Comissão: ENTREGAR NO EDF. ELTORADO A NELSON PEIXOTO      Despesa

Cotação      Cancela      Estorno

13. [INDEFERIDO]

14. A partir da análise de todo o material, pode-se informar qual é o sistema principal (completo) e qual é o sistema acessório (Drousys ou MyWebDay).



15. Em continuidade ao solicitado no quesito anterior, pede-se que sejam identificados os significados dos códigos atribuídos às Requisições, principalmente as letras que sempre iniciam referidos códigos, como por exemplo ‘P’, ‘C’, ‘T’, ‘O’ e ‘R’, e todas as outras contidas no sistema codificado.

16. Pede-se ao Sr. Perito e aos Senhores Assistentes que informem se a suposta contabilidade paralela da Odebrecht era conciliada gerencialmente com a contabilidade oficial, visando apurar o real resultado das obras executadas e coordenadas pelos executivos do grupo, bem como o pagamento de bônus aos mesmos.

17. [INDEFERIDO]

18. [INDEFERIDO]

19. Solicita-se que seja verificado se o material em análise contém documentos ou lançamentos que permitam relacionar os valores indicados a obras e/ou contratos firmados pelo grupo Odebrecht. Em caso positivo, informar, de modo fundamentado, se é possível estabelecer relação real e efetiva (follow the money) entre os valores que constam nos contratos de compra e venda dos imóveis indicados na denúncia com os 08 (oito) contratos firmados pela Petrobrás que também foram relacionados naquela peça acusatória.

20. Pede-se ao Sr. Perito e aos Senhores assistentes que a partir do exame do material periciado apresentem outros apontamentos pertinentes aos valores que constam nos contratos de compra e venda dos imóveis indicados na denúncia.”

**[QUESITOS FORMULADOS PELA DEFESA DE DEMERVAL DE SOUZA GUSMÃO FILHO]**

“1. A descrição completa dos hardwares de origem (marca, modelo, número de série, a capacidade dos discos e seu local de instalação).

2. A descrição completa dos hardwares de destino (marca, modelo, número de série e a capacidade dos discos).

3. Qual a metodologia, software (nome, versão e parâmetros de configuração) e equipamentos (nome, versão e número de série) empregados para realização da cópia?

4. A data em que a cópia forense foi realizada e quanto tempo durou tal procedimento?

5. O nome e a qualificação técnica do responsável pela cópia forense?

6. Quais os resumos matemáticos (HASH, - MD5 ou SHA1) das imagens geradas no procedimento de cópia forense? Quando, onde e como eles foram gerados? Quem foi o responsável por tal procedimento?

7. Quais os resumos matemáticos (HASH, - MD5 ou SHA1) das imagens atualmente?

8. Utilizando as técnicas de recuperação de arquivos deletados, quantos e quais arquivos foram recuperados? Há, entre eles, arquivos TXT, DOC, DOT, WBK, DOCX, DOTM, DOCB, XLS, XLT, XLM, XLSX, XLSM, XLTX, XLTM, XLSB, XLA, XLAM, XLL, XLW, PPT, POT, PPS, PPTX, PPTM, POTX, POTM, PPAM, PPSX, PPSM, SLDX, SLDM, ACDB, ACCDE, ACCDT, ACCDR, TIFF, JPG, JPEG, PUB, XPS, MSG, PPT, OTS?

9. É possível afirmar ou negar que o disco de origem tenha sofrido procedimento de esterilização (wipe) dos espaços em branco?

10. Há logs de inicialização e utilização dos sistemas? Caso afirmativo liste todas as ocorrências de inicialização, reinicialização e desligamento, discriminando as datas, duração e quais usuários realizaram login nas máquinas.

11. Há serviços/aplicativos que permitam o acesso remoto a máquina? Quais? Quantos e Quais usuários? Há logs de utilização desses serviços? Caso afirmativo liste todas as ocorrências de acesso remoto, discriminando as datas, a hora em uma escala global de tempo, duração, os endereços IP e quais usuários acessaram remotamente as máquinas.

12. Quais os sistemas operacionais estão instalados nos discos?

13. Há máquinas virtuais? Caso afirmativo, descreva quais os sistemas e softwares utilizados.

14. Quais as aplicações servidoras de e-mail e/ou agente de transferência de correio (MTA) instaladas? Discrimine todos os seus parâmetros de configuração e logs de utilização.

15. Relacione todos os softwares instalados nos discos.

Relacione todos os e-mails encontrados, acompanhados dos seus respectivos cabeçalhos completos. [DEFERIDO PARCIALMENTE: APENAS O PERTINENTE À PRESENTE AÇÃO PENAL].”

## I- CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS INICIAIS

Antes de descrever os resultados dos exames periciais realizados, convém apresentar a definição de alguns dos termos técnicos utilizados no presente laudo:

- AUTENTICIDADE (*Authenticity*) – é a propriedade de uma informação ser genuína e poder ser verificada e confiável<sup>1</sup>.
- CONTROLADOR DE DOMÍNIO (*Domain Controller - DC*) – servidor utilizado para registro de objetos de um domínio Microsoft Windows, tais como usuários, grupos e computadores, e que responde a requisições seguras de autenticação (usuário e senha).
- CRIPTOGRAFIA – técnica que utiliza métodos de transformação da informação em dados ininteligíveis, exigindo algum tipo de credencial de acesso para recuperação dos dados originais<sup>2</sup>. Diversos aplicativos utilizam essa técnica, tais como Bitlocker, Truecrypt, Winrar, Zip, Office, etc.
- DISPONIBILIDADE (*Availability*) – é a propriedade de um sistema ou recurso computacional ser acessível por uma entidade autorizada, de acordo com suas especificações de performance<sup>3</sup>.
- FORMATO AD1 – formato de imagem forense utilizado para armazenar cópias lógicas de arquivos e pastas. Nesse formato, não são gravadas informações de *Slackspace* ou área não alocada da mídia, apenas os arquivos e pastas selecionados.

---

<sup>1</sup> RFC 2828 <*authenticity*>.

<sup>2</sup> Tratado de computação forense. P. 6.

<sup>3</sup> RFC 2828 <*availability*>.

- FORMATO E01 (*Expert Witness Disc Image, Encase Image File Format* ou *EWF*) – Formato de arquivo usado para armazenamento de evidências digitais, e que preserva características relevantes para análise forense. Esse formato apresenta informações de verificação (CRC e HASH) embutidas no próprio arquivo de imagem, facilitando a validação da integridade dos dados.
- FORMATO VHD E VHDX (*Virtual Hard Disk*) – formato utilizado pela Microsoft para armazenar imagens de volumes e discos rígidos.
- HASH – o algoritmo de hash criptográfico é uma função matemática que gera, a partir de uma entrada de tamanho arbitrário, uma saída com tamanho fixo. Outra característica é a unidirecionalidade, ou seja, a partir do resultado é inviável obter o valor de entrada. Esse tipo de função é bastante utilizado como forma de comprovação de integridade de dados<sup>4</sup>. Existem diversos algoritmos, tais como MD5, SHA-1 e SHA-256.
- IMAGEM FORENSE – também chamado de arquivo de imagem pericial ou arquivo de imagem, é um arquivo que contém uma cópia física ou lógica do conteúdo total ou parcial de uma mídia (ex: disco rígido, pendrive, fita magnética, pasta, arquivo, etc). Em regra, sua integridade é garantida por funções de hash<sup>5</sup>. Os formatos mais utilizados são E01 (para imagens físicas e lógicas) e AD1 (apenas para imagens lógicas).
- INTEGRIDADE (*Data Integrity*) – é a propriedade dos dados de que não foram alterados, destruídos ou perdidos<sup>6</sup>.
- IRONKEY – tipo de pendrive com elementos avançados de segurança, geralmente utilizados para armazenamento de informações confidenciais de forma cifrada.
- LIXEIRA DO WINDOWS – pasta utilizada pelo Sistema Operacional Microsoft Windows para funcionalidade de lixeira, possibilitando a recuperação de arquivos apagados.
- MÁQUINA VIRTUAL – conjunto de arquivos utilizados por aplicativos de virtualização (ex: VMware) que permite a criação de servidores virtuais que funcionam da mesma forma que computadores reais. O formato mais utilizado para armazenamento dos discos físicos é o VMDK.

---

<sup>4</sup> Tratado de computação forense. P. 5.

<sup>5</sup> Tratado de computação forense. P. 5.

<sup>6</sup> RFC 2828 <data integrity>.

- SNAPSHOT DE MÁQUINA VIRTUAL – são arquivos relacionados à gravação de um estado de uma máquina virtual em um ponto específico do tempo.
- METADADOS – também chamados de metainformações, são dados sobre outros dados. Como exemplo, podem ser citadas informações de posicionamento geográfico em fotografias, ou sobre o autor em um documento Word.
- PROXY – é um computador ou aplicativo utilizado para encaminhar protocolos entre sistemas cliente/servidor, atuando como uma espécie de intermediário. Para o cliente, ele aparenta ser o servidor, e para o servidor, ele aparenta ser o cliente<sup>7</sup>.
- ROBOCOPY (*Robust File Copy for Windows*) – é um aplicativo do Sistema Operacional Microsoft Windows utilizado para cópia de arquivos e pastas.
- VOLUME SHADOW COPY – serviço utilizado pelo Sistema Operacional Microsoft Windows para funcionalidade de recuperação de versões anteriores de arquivos. Esses dados são gravados na pasta “System Volume Information”.
- SLACKSPACE – espaço subaproveitado de setores ou clusters de disco que pode conter informações de arquivos que anteriormente ocuparam essa área.
- TERMINAL SERVICE – atualmente conhecido como Serviço de Desktop Remoto (*Remote Desktop Service*) é uma funcionalidade que permite o acesso ao ambiente de trabalho remoto através de uma conexão de rede de dados. O cliente recebe apenas a imagem da tela de trabalho do computador servidor, sendo todos os comandos e aplicações executados remotamente.
- VIRTUAL PRIVATE NETWORK (VPN) – rede de comunicação que utiliza tecnologias de criptografia para proteção dos dados trafegados.
- WIPE – técnica utilizada para apagar (limpar) o conteúdo de mídias digitais de forma segura<sup>8</sup>.
- UTC – Tempo Universal Coordenado (em inglês *Universal Time Coordinated*) é o fuso horário de referência a partir do qual se calculam todas as zonas horárias do mundo.

---

<sup>7</sup> RFC 2828 <proxy>.

<sup>8</sup> Tratado de computação forense. P. 6.

## II - HISTÓRICO

Em atendimento à determinação judicial constante da Ação Penal 5063130-17.2016.4.04.7000/PR, a qual deferiu a realização de perícia sobre o material entregue pela empresa Odebrecht S/A, foram indicados para realização dos exames solicitados os Peritos Criminais Federais (PCFs) listados no documento registrado no Evento 1.122 da referida Ação Penal, em 02/10/2017. Trata-se de equipe formada por PCFs das áreas de contabilidade e informática.

Segundo documento encaminhado pela Força-Tarefa do MPF/PGR/PR, de 11/09/2017, ao senhor Juiz da 13ª Vara Federal de Curitiba/PR, a empresa Odebrecht S/A forneceu ao MPF, em 22/03/2017, uma cópia dos dados relacionados ao sistema “Drousys”, armazenados em servidor localizado na Suécia. Ainda, em 28/03/2017, esse material foi encaminhado à Secretaria de Perícia, Pesquisa e Análise da Procuradoria Geral da República – SPPEA/PGR.

Segundo o documento encaminhado pela Odebrecht ao MPF/PGR/PR, de 05/12/2017, protocolado sob a identificação PR-PR 00053230/2017, em 12/12/2017, a Odebrecht S/A recebeu, em maio de 2017, através do escritório de advocacia da empresa contratado na Suíça, dados referentes aos sistemas informáticos “Drousys” e “MyWebDay B”.

Segundo o documento encaminhado pela Odebrecht ao MPF/PGR/PR, de 08/08/2017, protocolado sob a identificação PR-PR 34850/2017, em 08/08/2017, a Odebrecht S/A entregou ao MPF/PGR/PR, em mãos, dados referentes aos sistemas “Drousys” e “MyWebDay B”, bem como cópias dos dispositivos (“Irons Keys”), pertencentes aos colaboradores “LUIS EDUARDO DA ROCHA SOARES” e “ANGELA PALMEIRA FERREIRA”. Ainda, referidos dispositivos seriam utilizados para acesso por seus respectivos usuários aos sistema “MyWebDay B”.

Segundo o Termo de Transferência de Informações Confidenciais, de 15/08/2017, elaborado pela Força Tarefa da Operação Lava Jato do MPF/PGR/PR, os discos rígidos contendo os dados referentes aos sistemas “Drousys” e “MyWebDay B”, bem como cópias dos dispositivos (“Irons Keys”), foram entregues ao servidor da SPPEA/PGR, Diogo Gomes Sant’Ana, matrícula 23405, em 15/08/2017.

Dessa forma, para sistematizar a análise das entregas desse material, de acordo com a documentação citada acima, pode-se sintetizar o trâmite desses discos conforme a Tabela 1.



Tabela 1 – Informações sobre o trâmite do material examinado.

Data	Origem	Destino	Descrição
22/03/2017	Odebrecht	MPF/PGR/PR	Cópia dos dados relacionados ao sistema “Drousys”, armazenados em servidor localizado na Suécia.
28/03/2017	MPF/PGR/PR	SPPEA/PGR	Cópia dos dados relacionados ao sistema “Drousys”, armazenados em servidor localizado na Suécia.
05/2017	Escritório de advocacia contratado pela Odebrecht na Suíça	Odebrecht	Cópia dos dados referentes aos sistemas informáticos “Drousys” e “MyWebDay B” armazenados em servidor localizado na Suíça.
08/08/2017	Odebrecht	MPF/PGR/PR	Cópia dos sistemas informáticos “Drousys” e “MyWebDay B”, bem como cópias dos Ironkeys de “LUIS EDUARDO DA ROCHA SOARES” e “ANGELA PALMEIRA FERREIRA”.
15/08/2017	MPF/PGR/PR	SPPEA/PGR	Cópia dos sistemas informáticos “Drousys” e “MyWebDay B”, bem como cópias dos Ironkeys de “LUIS EDUARDO DA ROCHA SOARES” e “ANGELA PALMEIRA FERREIRA”.

Considerando o teor das decisões judiciais proferidas nessa Ação Penal em 13/09/2017, 27/09/2017, 02/10/2017 e 13/10/2017 (respectivamente Eventos 1.044, 1.088, 1.124 e 1.168), além do ajustado entre o MPF e a PF em reunião realizada no dia 18/10/2017, e demais conversações posteriores mantidas entre o MPF, a PF e os representantes do Grupo Odebrecht, foram estabelecidas as diretrizes para balizar o início do procedimento pericial dos sistemas eletrônicos (“Drousys” e “MyWebDay B”), fornecidos pelo Grupo Odebrecht no âmbito do acordo de leniência que firmou com o MPF. Foi definido que a equipe de PCFs de informática se deslocaria até a PGR, em Brasília/DF, para cópia dos discos em que tais sistemas estariam armazenados.

Os materiais a serem periciados foram disponibilizados para cópia pelos PCFs em duas ocasiões distintas, conforme descrição a seguir. Nas duas ocasiões, os materiais foram duplicados na sede da SPPEA/PGR, Anexo III da PGR, localizada no Setor de Autarquias Sul, Quadra 3, Bloco J, Brasília-DF, sob a responsabilidade do Exmo. Sr. Procurador da República Pablo Barreto, Secretário da SPPEA.

Na primeira ocasião, em 07/11/2017, às 14h31min (UTC -02:00), iniciou-se o processo de duplicação forense de 09 (nove) discos rígidos, tendo sido finalizado em 08/11/2017. Tais discos referem-se às Primeira e Segunda Entregas, conforme descritas, respectivamente, nas **Subseções III.1 e III.2**. O referido processo foi acompanhado por representantes da PGR, da Odebrecht e pelo assistente técnico Sr. Cláudio Wagner. No dia 08/11/2017, após o retorno com o material duplicado e o seu depósito no interior da sala cofre

da SR/PF/PR, em Curitiba/PR, o servidor da PGR, Sr. Fausto Arantes Porto, que acompanhou todo o deslocamento entre Brasília/DF e Curitiba/PR, forneceu o Termo de Entrega de Informações Confidenciais, o qual contém as senhas de acesso ao conteúdo dos discos duplicados que se encontram cifrados. No dia 09/11/2017, iniciou-se o processo da segunda cópia dos dados duplicados para discos de trabalho, objetivando a preservação do material trazido da PGR para o SETEC/SR/PR/PF. Esse processo foi finalizado no dia 10/11/2017.

Na segunda ocasião, em 18/12/2017, às 10h27min (UTC -02:00), iniciou-se o processo de duplicação forense de 02 (dois) discos rígidos e 01 (um) pendrive, tendo sido finalizado em 20/12/2017. Tais mídias referem-se à Terceira Entrega, conforme descrito na **Subseção III.3**. O referido processo foi acompanhado por representantes da PGR, da Odebrecht e pelo assistente técnico Sr. Cláudio Wagner. Informa-se que, neste processo, foram realizadas duas cópias de cada mídia disponibilizada pela SPPEA/PGR. No dia 20/12/2017, após o retorno com o material duplicado e o seu depósito no interior da sala cofre da SR/PF/PR, em Curitiba/PR, o servidor da PGR, Sr. Fausto Arantes Porto, que acompanhou todo o deslocamento entre Brasília/DF e Curitiba/PR, forneceu o Termo de Entrega de Informações Confidenciais, o qual contém as senhas de acesso ao conteúdo dos discos e pendrive duplicados que se encontram cifrados.

Em 06/02/2018 foi recebida, da empresa FRA, uma planilha eletrônica contendo listagem de arquivos e respectivos hashes das evidências obtidas por essa empresa. No dia seguinte (07/02/2018), observou-se que nessa listagem de hashes foi citada a evidência “00051547”, entretanto não foram encontrados arquivos relacionados a esta evidência no material recebido até essa data. Nesse mesmo dia (07/02/2018), foi solicitado à Odebrecht que encaminhasse o conteúdo referente a essa evidência. Em 08/02/2018, nas dependências da SR/PF/PR, foi recebido um pendrive contendo essas informações, o qual foi cadastrado no Sistema de Criminalística (SISCRIM) sob o nº 0361/2018-SETEC/SR/PF/PR. Maiores informações sobre esse material, identificado como sendo a Quarta Entrega, são apresentadas na **Subseção III.4**.

Ressalta-se que, conforme acordado entre a PF e a Odebrecht, e de acordo com determinação judicial, houve o acompanhamento dos exames periciais pelo Assistente Técnico da Odebrecht, Sr. Rolf Wagner Müller Júnior.

**III - MATERIAL**

Este laudo apresenta o resultado dos exames efetuados no material apresentado na Tabela 2, cuja origem encontra-se descrita na **Seção II**. Nesta tabela, é apresentada a coluna “Identificação”, utilizada para referenciar cada um desses materiais no presente laudo pericial. Também é informado, para cada uma das mídias examinadas, o identificador do material de destino do processo de duplicação forense no SISCRIM.

Tabela 2 – Informações sobre o material examinado.

<b>Identificação</b>	<b>Origem</b>	<b>Inscrição no disco</b>	<b>Capacidade</b>	<b>Material de Origem (marca/modelo/nº série)</b>	<b>Material de Destino 1ª Cópia (SISCRIM)</b>
<b>Disco 01</b>	Suécia	1	5TB	Seagate/SRD0NF2/ NA8EWZQH	6329/17
<b>Disco 02</b>	Suécia	2	5TB	Seagate/SRD0NF2/ NA8EWZKR	6322/17
<b>Disco 03</b>	Suécia	3	5TB	Seagate/SRD0NF2/ NA8F1NAJ	6328/17
<b>Disco 04</b>	Suécia	4	5TB	Seagate/SRD0NF2/ NA8F7BLS	6321/17
<b>Disco 05</b>	Suíça	1.1(1)	5TB	Seagate/SRD0NF2/ NA8EYJ1F	6334/17
<b>Disco 06</b>	Suíça	1.1(2)	5TB	Seagate/SRD0NF2/ NA8F7BLR	6326/17
<b>Disco 07</b>	Suíça	1.2	5TB	Seagate/SRD0NF2/ NA8FDPH9	6330/17
<b>Disco 08</b>	Suíça	2.1	5TB	Seagate/SRD0NF2/ NA8FLDS9	6333/17
<b>Disco 09</b>	FRA/Suíça	-	1TB	Seagate/SRD0NF1/ NA8CQ6LT	6319/17
<b>Disco 10</b>	Suíça	Constructor 1-1	6TB	Western Digital/ WD6002FFWX/ K1G18N7B	7069/17
<b>Disco 11</b>	Suíça	Constructor 1-2	6TB	Western Digital/ WD6002FFWX/ K1G09MPB	7071/17
<b>Pendrive 01</b>	Suíça	-	64GB	SanDisk/ Extreme USB 3.0/ BN160724687B	6931/17
<b>Pendrive 02</b>	FRA	-	16GB	SanDisk/ Cruzer Blade/ BL161225486B	6185/17

### III.1. Primeira Entrega

De acordo com o Termo de Transferência de Informações Confidenciais, de 08/11/2017, elaborado pela SPPEA/PGR, e o Termo de Transferência de Informações Confidenciais, de 28/03/2017, elaborado pela Força-Tarefa Operação Lava Jato/PGR, trata-se de 04 (quatro) discos rígidos que contêm cópia forense dos servidores que hospedavam o denominado “Sistema Drousys”, entregues pela Odebrecht S/A ao Ministério Público Federal, no âmbito do Termo de Acordo de Leniência de 1º de dezembro de 2016. Referidos discos correspondem aos de numeração 01 a 04 da Tabela 2.

Conforme a Ata de Reunião realizada em 14/07/2017, na Secretaria de Pesquisa e Análise – SPEA/PGR, na Procuradoria-Geral da República, o Assistente Técnico da empresa Odebrecht, Sr. André Luiz Silva Rocha, Gerente de Operações de Tecnologia da Informação (TI) da referida empresa, informou que os servidores físicos estavam instalados no Data Center da empresa Bahnhof Internet Med Sekretess, em Estocolmo, na Suécia. Também foi informado que foi contratada a empresa *Forensic Risk Alliance Group* (FRA), com experiência na área forense, para cópia dos dados. Essa empresa foi contratada pelas empresas de advocacia Quinn Emanuel e Norton Rose e que, durante o processo de extração dos dados, não houve a participação de funcionários da Odebrecht. Após a cópia dessas informações, o advogado Marcos Simões, representante legal da Odebrecht no Brasil, transportou os discos de Estocolmo para o Brasil. Após a chegada no Brasil, o conteúdo dos discos rígidos foi copiado para arquivos de imagem forense (formato E01) em outros discos, pelo Sr. André Luiz Silva Rocha, com o uso da ferramenta FTK Imager, da empresa AccessData. Esses discos foram então entregues ao MPF.

De acordo com o Relatório Técnico (Memorando de 08/07/2017, com o Assunto “Collection of Drousys Data”) da FRA, os procedimentos de aquisição desses dados foram realizados pela referida empresa a pedido da empresa Odebrecht. Esse documento também detalha o processo de preservação e aquisição dos dados pela FRA. Na Figura 1 é apresentada a primeira página do documento e, na Figura 2, é apresentada a segunda (e última) página do referido memorando. Maiores informações são apresentadas na **Subseção V.1**.

PRIVATE AND CONFIDENTIAL

ATTORNEY WORK PRODUCT



## Memo

From: FRA  
 cc: File  
 Date: July 8, 2017  
 Subject: Collection of Drousys Data

### Definitions of Systems

The system referred to as **Drousys** is a network system and repository of various data types located in the Bahnhof data centre in Stockholm, Sweden.

### Timeline

Date	System	Location	Detail
15 Jul 2016	Drousys	Stockholm, Sweden	Collection by FRA; meeting with Paulo and Camillo
24 Aug 2016	Drousys	Stockholm, Sweden	Collection by FRA

### Summary

FRA's work related to Drousys included the preservation and collection of all data on the system, conducted in July 2016 by FRA, with support from Quinn Emanuel, Norton Rose, and Odebrecht counsel.

On 15 July 2016, FRA's forensic team carried out the analysis and collection of the Drousys data. The collection of the VMware ESXi Enterprise environment was conducted in the following manner:

- A forensic collection machine was attached to the target network
- Each of the two VMware ESXi machine consoles were logged into using the provided root credentials.
- The location and type of the virtual machine storage was identified for each server.
- The ESXi servers were clustered together and used shared ISCSI block storage targets.
- The block storage targets were identified as residing on the primary storage container, a NetApp FAS2040
- The NetApp BMC console was assessed using the provided credentials and the block devices used by the ESXi cluster were identified.
- An auxiliary user account was created on the NetApp container to provide additional access credentials to the ESXi ISCSI targets in read-only mode.
- The ISCSI targets were mapped onto the forensic laptop to provide access to the block devices.
- Each of the block devices used by VMware ESXi to host virtual machines were imaged using FTK Imager.
- The captured block devices contained the entire VMware VMFS filesystem in use by the two hypervisors.
- This captured the entire contents of all virtual machines, including any snapshots or memory files.
- The running configurations for the HP ProCurve switches were accessed and copied over an SSH session.

Figura 1 – Primeira página do relatório da FRA referente à preservação e aquisição dos dados.



PRIVATE AND CONFIDENTIAL

ATTORNEY WORK PRODUCT



- The Netscreen firewall logs were copied via an administrative https session.
- The Juniper VPN logs were copied via an administrative https session.
- The NetApp configuration was retrieved by using SSH to access the BMC and collect the configuration directory.

At that time, it was determined by FRA that the user content was not accessible using the administrator login and permissions were controlled by the users; the data could not be collected without modifying or permanently losing certain metadata on the Drousys system (e.g., share permissions granted/controlled by users). On or about 1 August 2016, FRA engaged The Oliver Group to assist with collecting the user content. FRA and The Oliver Group determined the best method to collect the user content without modifying or losing any metadata was to run a back-up of the target location and extract the user content from the back up.

On 24 August 2016, FRA and Quinn Emanuel attended the collection. The Oliver Group ("TOG"), used the configuration provided to extract user content only accessible through SMB.

Prior to arrival, TOG prepared and shipped to site a Windows 2008R2 server with Backup Exec 2010R3 software, as the backup solution. It was set for NDMP backups for NetApp Filer systems, using the backup to disk option, and backing up to encrypted media.

Once onsite, TOG carried out the following actions:

- Network connectivity was shut off beyond the cabinet, so it was necessary to set up directly equipment directly within the server cage area.
- Initial direct connection showed 2 filer heads, with redundant failover, and 9 logical volumes on the client's NetApp FAS2040 system. The volume "vol\_draft" was later identified as the target for backup.
- The system appeared to only use rolling system snapshots for backup purposes as the NDMP protocol was not enabled.
- The management and data IP interfaces were identified for network connection to the backup server.
- Network tweaks and software updates were made to allow for proper network management and data access. This included older java and browsers on the windows server, as well as enabling NDMP and secure TLS, and disabling less secure SSL protocols on the FAS2040 system. This change was made across both filer heads in order to maintain system failover.
- The NDMP backup was set to run for the full volume, which includes the snapshot identifier, which was showing as 107 MB (0% disk utilization), so it is probably only a basic place holder.
- The "vol\_draft" volume showed ~295 GB of used space on the 819 GB volume, but it still required 13 hours for the backup to capture 1 TB of data.

After the backup, 3 additional copies of the backup were made outside of Backup Exec. Two copies to TrueCrypt volumes and one copy to a Bitlocker volume. NetApp security reports were provided to FRA for 1) the root of each profile folder, plus the lower \Desktop folder, 2) the root of the d\_users folder, and 3) the root of each user's individual folder. Upon completion of the collection and data replication, the backup server was returned to London where it was connected to a NetApp FAS270 in a lab.

The data volume restored was consistent with the 1 TB that was captured in the backup process.

Figura 2 – Segunda (e última) página do relatório da FRA referente à preservação e aquisição dos dados.

### III.2. Segunda Entrega

De acordo com o Termo de Transferência de Informações Confidenciais, de 15/08/2017, elaborado pela Força-Tarefa Operação Lava Jato, da Procuradoria da República no Paraná, trata-se de 5 (cinco) discos rígidos que contêm cópia de sistemas e informações relacionadas aos denominados “Sistema Drousys” e “Sistema MyWebDay B”, entregues pela Odebrecht S/A, ao Ministério Público Federal em 08/08/2017, em atendimento ao disposto na Cláusula 6ª, inciso I, item “e” do Termo de Acordo de Leniência firmado em 1º de dezembro de 2016, entre o Ministério Público Federal e a Odebrecht S/A e no Apêndice 2 ao Acordo (“Custódia e Regras de Acesso aos Sistemas”). Referidos discos correspondem aos de numeração 05 a 09 da Tabela 2.

Ressalta-se que, em relação aos Discos 05 a 08, da mesma forma que ocorreu com os Discos 01 a 04, a equipe de TI da Odebrecht também criou arquivos de imagem forense com o conteúdo dos arquivos recebidos e os salvou nas mídias entregues ao MPF. Em relação ao Disco 09, houve a cópia dos arquivos diretamente no disco, sem estar contido em um arquivo de imagem forense.

No conteúdo do material encaminhado, encontram-se informações relacionadas à apreensão do material pelo poder público da Suíça. Parte dessas informações são apresentadas a seguir.

Foram localizados, nos Discos 05, 06 e 07, nas pastas “000-README”, arquivos com o nome “SafeHost Rack Setup BR.pdf”. Esses arquivos possuem o título “**SafeHost – Draft Systems Rack Setup & Evidence mapping**”, com a inscrição “**Bern, 26.07.2016, SARI**” e apresentam informações sobre a organização dos equipamentos apreendidos nos racks e mapeamento das evidências. Na Figura 3 é apresentada a estrutura do “*Full Size Rack*” e na Figura 4 é apresentada a estrutura do “*Half Size Rack*”.

Também foram encontrados arquivos de imagens nas subpastas da pasta “\00-DATA\Evidence\_Container\_SafeHost\_SA\00-Pictures\_Rack\_SafeHost” do Disco 07, contendo fotos dos equipamentos apreendidos dispostos nos racks. Os arquivos de imagens apresentados da Figura 5 à Figura 10, mostram os equipamentos dispostos no rack identificado como “*Full Size Rack*” e os arquivos de imagens apresentados na Figura 11 e Figura 12 mostram os equipamentos dispostos no rack identificado como “*Half Size Rack*”.

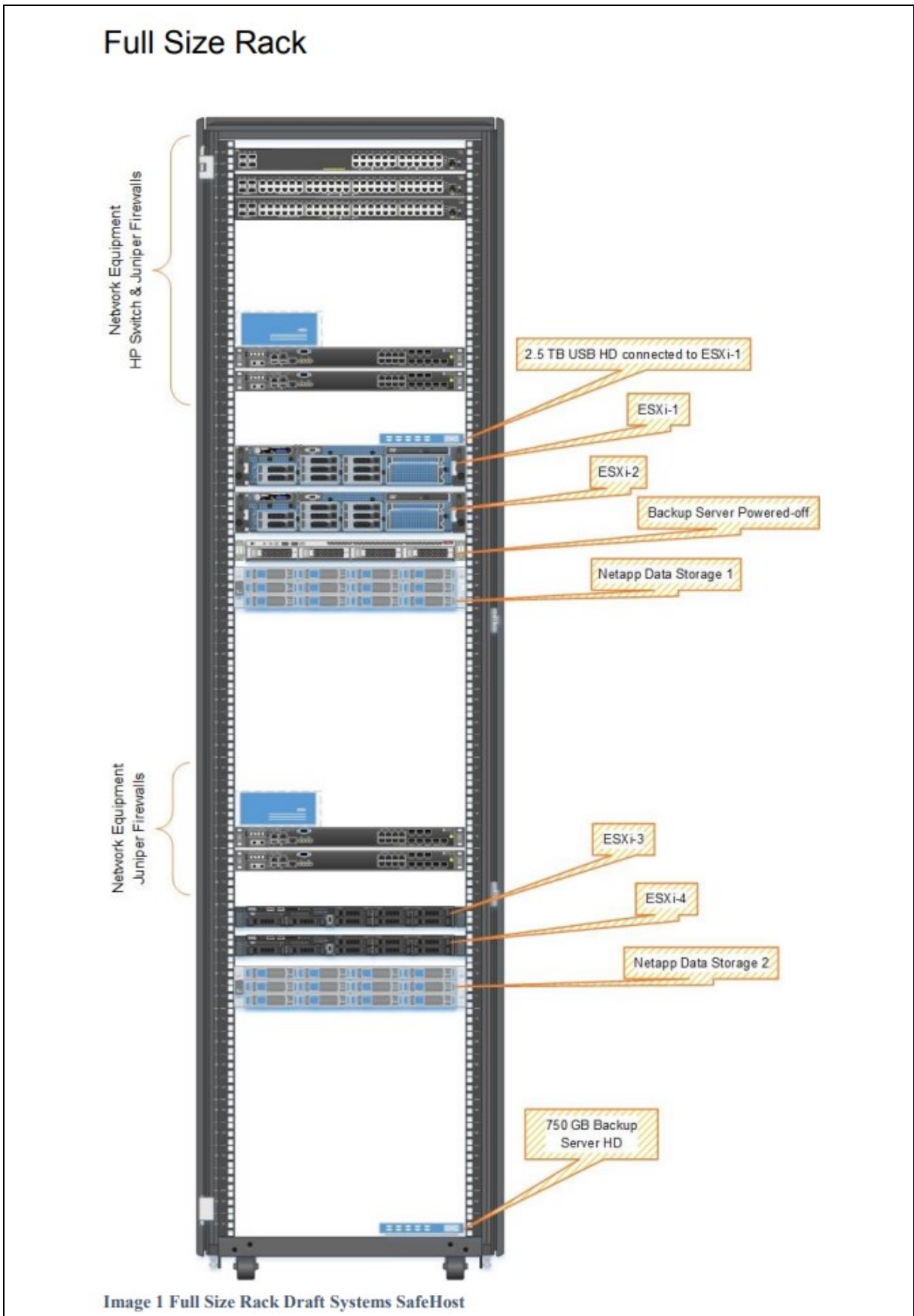


Figura 3 – Informações sobre as evidências encontradas no “Full Size Rack”, encontradas nos arquivos “SafeHost Rack Setup BR.pdf”, localizados na pasta “000-README” dos Discos 05, 06 e 07.

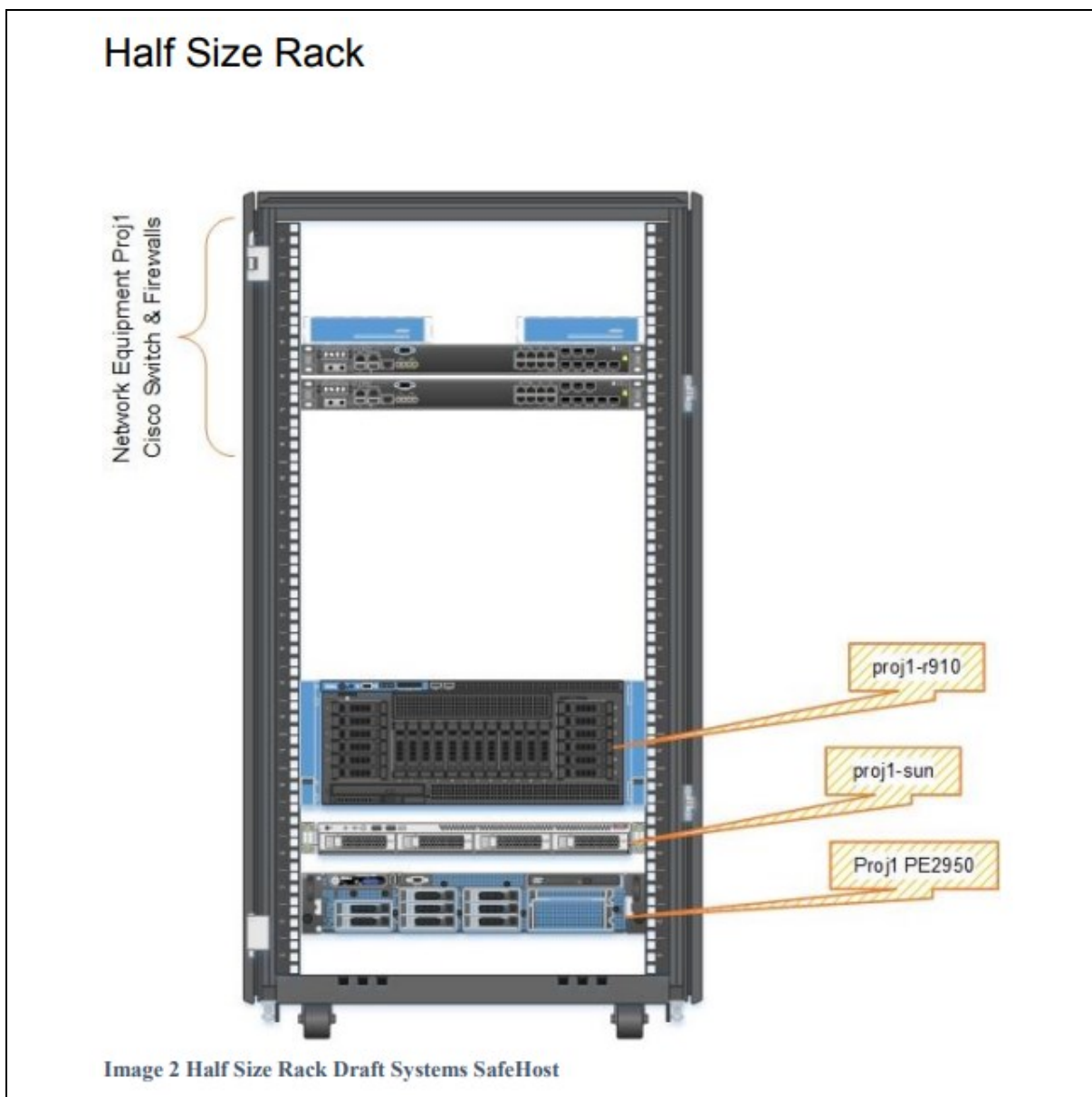


Figura 4 – Informações sobre as evidências encontradas no “Half Size Rack”, encontradas nos arquivos “SafeHost Rack Setup BR.pdf”, localizados na pasta “000-README” dos Discos 05, 06 e 07.

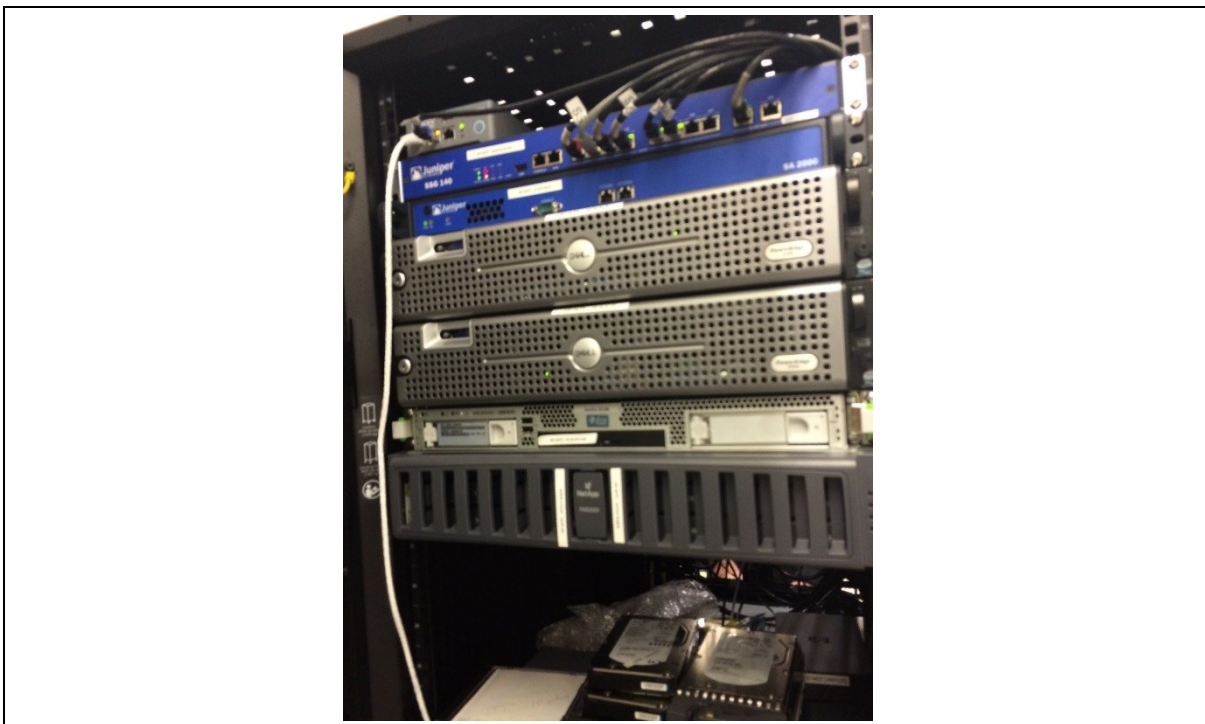


Figura 5 – Arquivo de imagem “IMG\_1406.JPG”, encontrado na pasta “\00-DATA\Evidence\_Container\_SafeHost\_SA\00-Pictures\_Rack\_SafeHost\Bilder\_Hjh\Big\_Rack\_SafeHost” do Disco 07, mostrando os equipamentos dispostos no denominado “Full Size Rack”.



Figura 6 – Arquivo de imagem “IMG\_1405.JPG”, encontrado na pasta “\00-DATA\Evidence\_Container\_SafeHost\_SA\00-Pictures\_Rack\_SafeHost\Bilder\_Hjh\Big\_Rack\_SafeHost” do Disco 07, mostrando os equipamentos dispostos no denominado “Full Size Rack”.





Figura 7 – Arquivo de imagem “image9.jpeg”, encontrado na pasta “\00-DATA\Evidence\_Container\_SafeHost\_SA\00-Pictures\_Rack\_SafeHost \Bilder\_Sari\Big\_Rack\_SafeHost”, do Disco 07, mostrando os equipamentos dispostos no denominado “Full Size Rack”.



Figura 8 – Arquivo de imagem “image10.jpeg”, encontrado na pasta “\00-DATA\Evidence\_Container\_SafeHost\_SA\00-Pictures\_Rack\_SafeHost \Bilder\_Sari\Big\_Rack\_SafeHost”, do Disco 07, mostrando os equipamentos dispostos no denominado “Full Size Rack”.

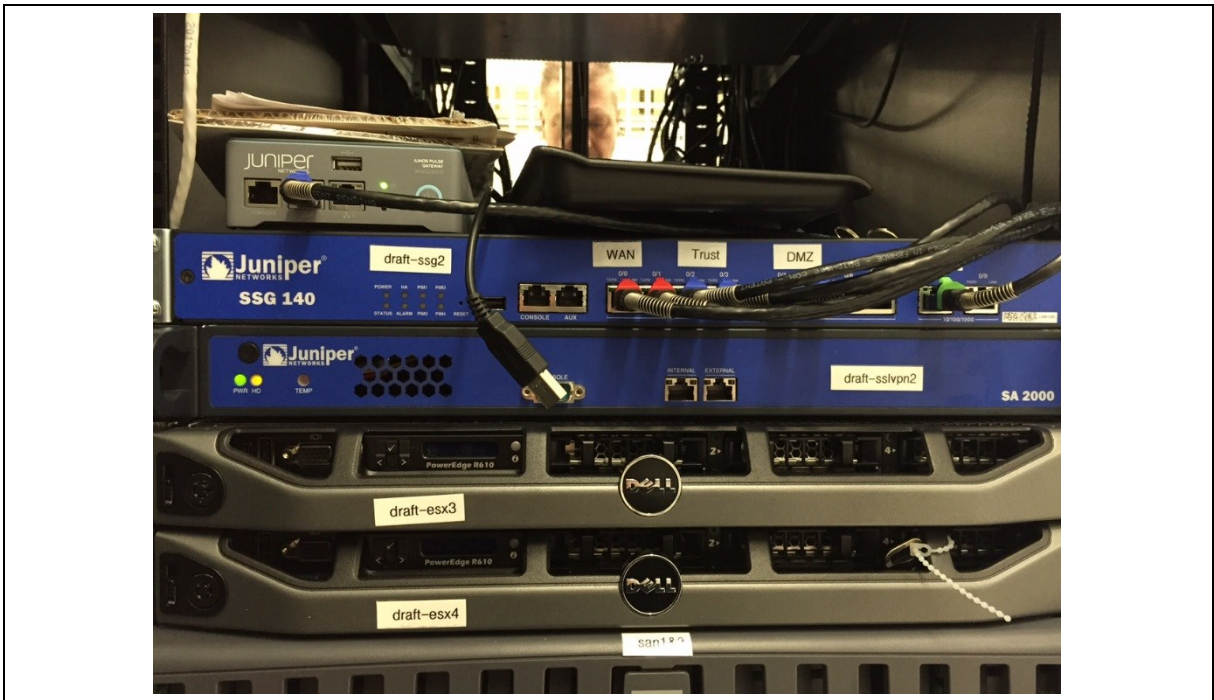


Figura 9 – Arquivo de imagem “image11.jpeg”, encontrado na pasta “\00-DATA\Evidence\_Container\_SafeHost\_SA\00-Pictures\_Rack\_SafeHost \Bilder\_Sari\Big\_Rack\_SafeHost”, do Disco 07, mostrando os equipamentos dispostos no denominado “Full Size Rack”.



Figura 10 – Arquivo de imagem “image12.jpeg”, encontrado na pasta “\00-DATA\Evidence\_Container\_SafeHost\_SA\00-Pictures\_Rack\_SafeHost \Bilder\_Sari\Big\_Rack\_SafeHost”, do Disco 07, mostrando os equipamentos dispostos no denominado “Full Size Rack”.





Figura 11 – Arquivo de imagem “image13.jpeg”, encontrado na pasta “\00-DATA\Evidence\_Container\_SafeHost\_SA\00-Pictures\_Rack\_SafeHost \Bilder\_Sari\Small\_Rack\_SafeHost” do Disco 07, mostrando os equipamentos dispostos no denominado “Half Size Rack”.



Figura 12 – Arquivo de imagem “image14.jpeg”, encontrado na pasta “\00-DATA\Evidence\_Container\_SafeHost\_SA\00-Pictures\_Rack\_SafeHost \Bilder\_Sari\Small\_Rack\_SafeHost” do Disco 07, mostrando os equipamentos dispostos no denominado “Half Size Rack”.

Também foram encontrados arquivos de imagens na pasta “\000-README\Pictures\_Rack\_Interoute\sari” do Disco 08 contendo fotos dos equipamentos apreendidos disposto no rack (Figura 13 a Figura 15).

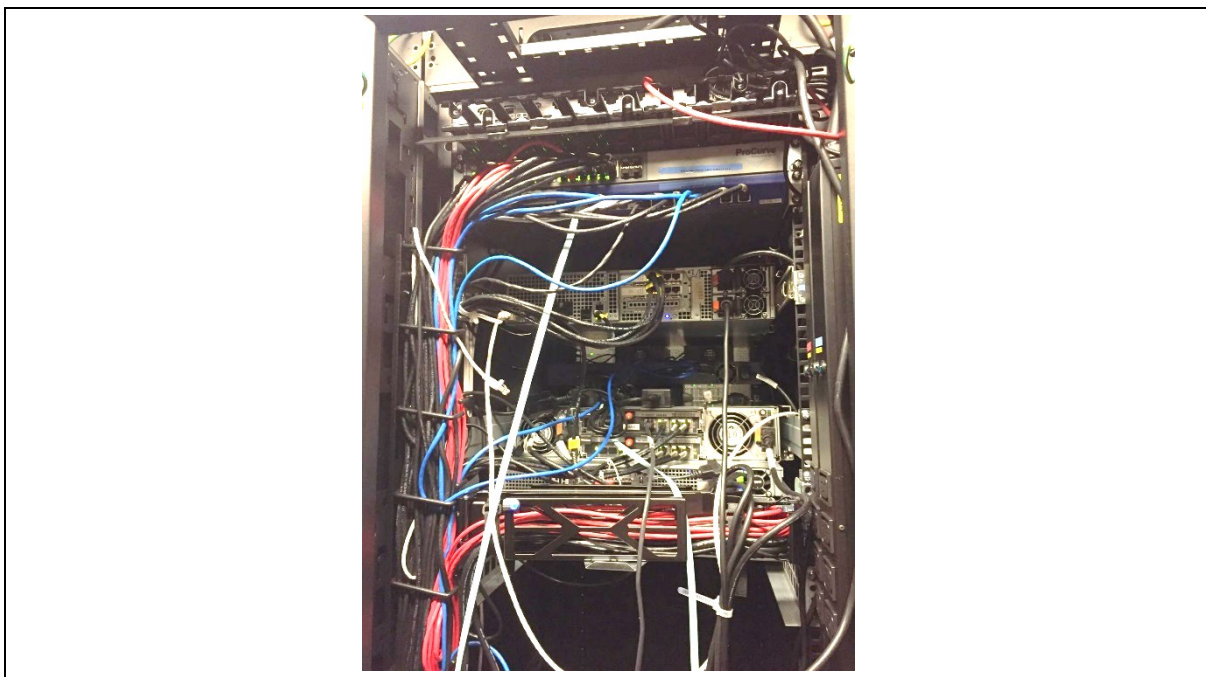


Figura 13 – Arquivo de imagem “0dd93011e145a848df9c51d471eb921d.jpg”, encontrado na pasta “\000-README\Pictures\_Rack\_Interoute\sari” do Disco 08.

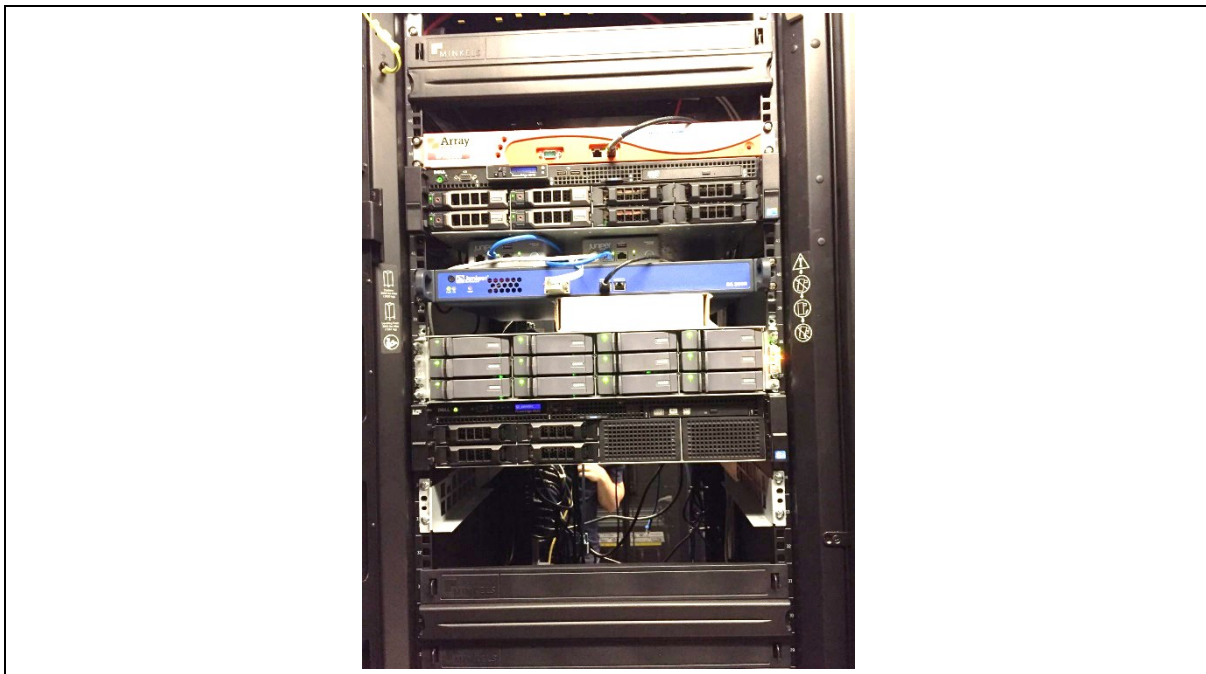


Figura 14 – Arquivo de imagem “1f340205483fe540d5cc8ce7f61cbd8d.jpg”, encontrado na pasta “\000-README\Pictures\_Rack\_Interoute\sari” do Disco 08.



Figura 15 – Arquivo de imagem “20160315\_162023.jpg”, encontrado na pasta “\000-README\Pictures\_Rack\_Interoute\sari” do Disco 08.

Também foi recebido um documento, datado de 05/12/2017, da Odebrecht, com a referência “Cadeia de Custódia dados recebidos autoridades suíças” relacionado à entrega dessas mídias à Odebrecht. A primeira página desse documento é apresentada na Figura 16 e, na Figura 17, é apresentada a segunda (e última) página do referido documento.

Também foi recebido um documento de entrega das autoridades suíças para o Escritório de Advocacia Cochet & Cristiano, na pessoa de Raphael Cristiano, advogado da empresa DRAFTSYSTEMS AND COMMUNICATIONS LTD. As três páginas desse documento são apresentados a partir da Figura 18. Maiores informações são apresentadas na **Subseção V.2.**



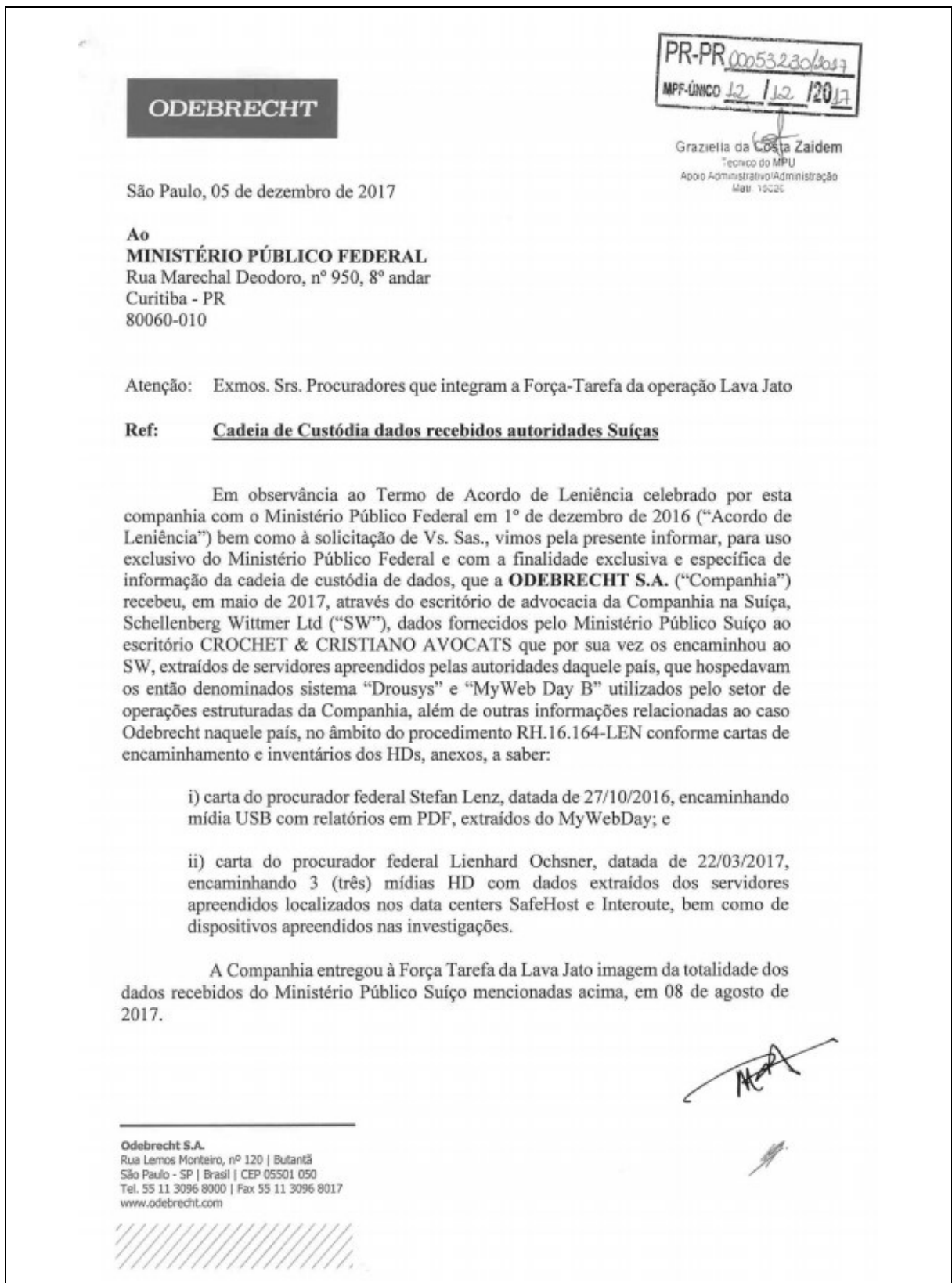


Figura 16 – Primeira página do documento da Odebrecht com a referência “Cadeia de Custódia dados recebidos autoridades suíças”.

**ODEBRECHT**

Referida cópia foi executada com a utilização da ferramenta AccessData FTK Imager, que permite copiar com máxima segurança e confiabilidade 100% do disco original, preservando totalmente a integridade das informações.

Sendo o que nos cumpria para o presente momento, renovamos nossos votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,



---

**ODEBRECHT S.A.**

---

**Odebrecht S.A.**  
Rua Lemos Monteiro, nº 120 | Butantã  
São Paulo - SP | Brasil | CEP 05501-050  
Tel. 55 11 3096 8000 | Fax 55 11 3096 8017  
www.odebrecht.com



Figura 17 – Segunda (e última) página do documento da Odebrecht com a referência “Cadeia de Custódia dados recebidos autoridades suíças”.

Swiss Office of the Attorney General

**CH-3003 Bern, Office of the Attorney General**

**Registered letter**

**CROCHET & CRISTIANO AVOCATS**

Raphaël Cristiano, attorney-at-law

Rue du Mont-Blanc 7

1201 Geneva

Federal Prosecutor  
Legal assistant:  
Assistant in the proceedings:  
Case number:  
Bern, 27 October 2016

Stefan Lenz  
Myriam Balestrieri  
Erika Brand  
RH.16.0164-LEN

**Request for mutual assistance by the competent Brazilian Public Prosecutor's Office of 3 June 2016 concerning the seizure of the IT data of DRAFTSYSTEMS AND COMMUNICATIONS LTD.**

Dear Mr. Cristiano:

Based on Art. 80b of the Federal Law on International Mutual Assistance in Criminal Matters (IMAC), please find attached:

- a copy of the request for mutual assistance from the Brazilian State Prosecutor's Office of 3 June 2016;
- a copy of the ruling to grant [the request for mutual assistance] from the Office of the Attorney General of 26 October 2016;
- as an advance delivery of the data specified by the request, a USB stick "Oracle Reports SafeHost" (to obtain the Bitlocker password for the enclosed USB stick, send an e-mail to: rc@crochet.ch), including a cover letter from fedpol.

Pending clarification of other questions (namely, the possibilities of data decryption of other data and other actions), it is planned, as discussed previously with attorney Peter Burckhardt, to send the attached reports (PDF files) seized from the My Web Day system to the requesting authority, in a first step.

In the course of performance of the above-referenced request for request for mutual assistance, please inform us, by **17 November 2016**, whether your client, DRAFTSYSTEMS AND COMMUNICATIONS LTD., consents to simplified execution within the meaning of IMAC Art. 80c for the data/documents submitted to you for inspection.

Office of the Attorney General OAG  
Gabriele Beyeler  
Taubenstrasse 16  
3003 Bern  
Tel. +41 58 462 07 98, Fax +41 58 464 80 77  
www.bundesanwaltschaft.ch

Figura 18 – Primeira página do documento referente à entrega dos discos pelas autoridades suíças.

Case number: RH.16.0164-LEN

If your client does not wish to grant such consent pursuant to Art. 80c IMAC, then please inform us, **by that same date**, which documents should not be transferred to the requesting authority and why. If your answer is not received by that deadline, the Office of the Attorney General will decide on the matter based on the case records and issue the corresponding partial ruling.

If your client consents to the intended handover of the records pursuant to IMAC Art. 80c, please send us the attached stub by return mail by the deadline indicated above.

We would be happy to answer any further questions or provide you with additional information.

Yours sincerely

Office of the Attorney General OAG

[Signature] [Round stamp: OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL OF SWITZERLAND]

Stefan Lenz  
Federal Prosecutor

Enclosures:

- Request for mutual assistance from the Paraná State Prosecutor's Office in Brazil dated 3 June 2016 (copy)
- Ruling from the Office of the Attorney General on a request for mutual assistance dated 26 October 2016 (copy)
- USB stick with the seized IT data to be forwarded to you for inspection (please return it to us by the deadline indicated above; to obtain the Bitlocker password for the enclosed USB stick, send an e-mail to: rc@crochet.ch)

Figura 19 – Segunda página do documento referente à entrega dos discos pelas autoridades suíças.

Case number: RH.16.0164-LEN

– **List of documents to be forwarded:**

- USB stick with the seized IT data (extracted Oracle reports in PDF format from the seized Safe Host SA systems) to be forwarded to you for inspection; please return it to us by the deadline indicated above (to obtain the Bitlocker password for the enclosed USB stick, send an e-mail to: rc@crochet.ch)

**Declaration [of consent] as per IMAC Art. 80c (simplified execution):**

The undersigned hereby consents to transmission of the aforementioned documentary evidence to the requesting authority.

The undersigned certifies that he or she has read and understood IMAC Art. 80c, and has particularly taken note of the irrevocability of such consent.

Last name, first name \_\_\_\_\_

Place, Date, Signature \_\_\_\_\_

**IMAC Art. 80c on Simplified Execution:**

<sup>1</sup> The persons entitled, and in particular the holders of documents, information or assets may consent to handing them over at any time prior to the conclusion of the proceedings. Such consent is irrevocable.

<sup>2</sup> If consent is given by all the persons entitled, the competent authority shall make a written record thereof and conclude the proceeding.

<sup>3</sup> If only some of the documents, information or assets required are handed over, the ordinary proceedings shall be followed for the remaining part.

The stub shall be returned by fax or by post to the Office of the Attorney General at the address mentioned on the first page

Figura 20 – Terceira (e última) página do documento referente à entrega dos discos pelas autoridades suíças.

### III.3. Terceira Entrega

De acordo com o Termo de Transferência de Informações Confidenciais, elaborado pela SPPEA/PGR, de 20/12/2017, e com o Memorando nº 121/ACRIM/SCI/PGR, de 07/12/2017, trata-se de dois discos rígidos e um pendrive, entregues pelas autoridades suíças, por meio do Acordo de Cooperação Jurídica Internacional em Matéria Penal Brasil/Suíça, intermediado pelo Departamento de Recuperação de Ativos e Cooperação Jurídica Internacional – DRCI do Ministério da Justiça. De acordo com esses documentos, essas mídias contêm cópia de sistemas e informações relacionadas ao denominado “Sistema Drousys”, recebidos pela SPPEA/PGR em 07 de dezembro de 2017. Referidas mídias correspondem aos discos de numeração 10 e 11 e ao pendrive de numeração 01 da Tabela 2.



Figura 21 – Documento encaminhado pelas autoridades suíças sobre os discos encaminhados.

Ressalta-se que quase a totalidade do conteúdo dessas mídias encontra-se também presente no material que faz parte da “Segunda Entrega”. Maiores detalhes são apresentados na **Subseção V.3**.

### III.4. Quarta Entrega

Em 08/02/2018, a Odebrecht realizou a entrega, nas dependências da SR/PF/PR, de uma mídia contendo dados compatíveis com o conteúdo de um Ironkey, cadastrado pela FRA como evidência “00051547”. Juntamente com o pendrive entregue, o qual contém arquivos de imagem forense dos dados da referida evidência, foi entregue um documento explicando que tal evidência foi recuperada pela FRA após o fornecimento da senha de acesso por um funcionário da Odebrecht. A Figura 22 apresenta uma imagem desse documento. Maiores informações são apresentadas nas **Subseções V.1.1 e V.4.**



Figura 22 – Informações sobre a origem do material presente no Pendrive 02 (Quarta entrega).

Um ponto relevante que deve ser esclarecido é que o documento da FRA, apresentado na Figura 22, afirma que: “*The results for 51547 were also included in the Slavasoft*



*hashing exercise as well*". Essa informação é referente à entrega de arquivos contendo listagens de hashes utilizados na conferência dos dados, recebido entre 05/12/2017 e 06/12/2017. Entretanto, dentre esses arquivos de hash recebidos da Odebrecht, não foram localizadas informações relativas a essa evidência, ao contrário do informado pela FRA.

Foi questionada a Odebrecht sobre essa afirmação incorreta, tendo sido recebida a resposta apresentada na Figura 23.

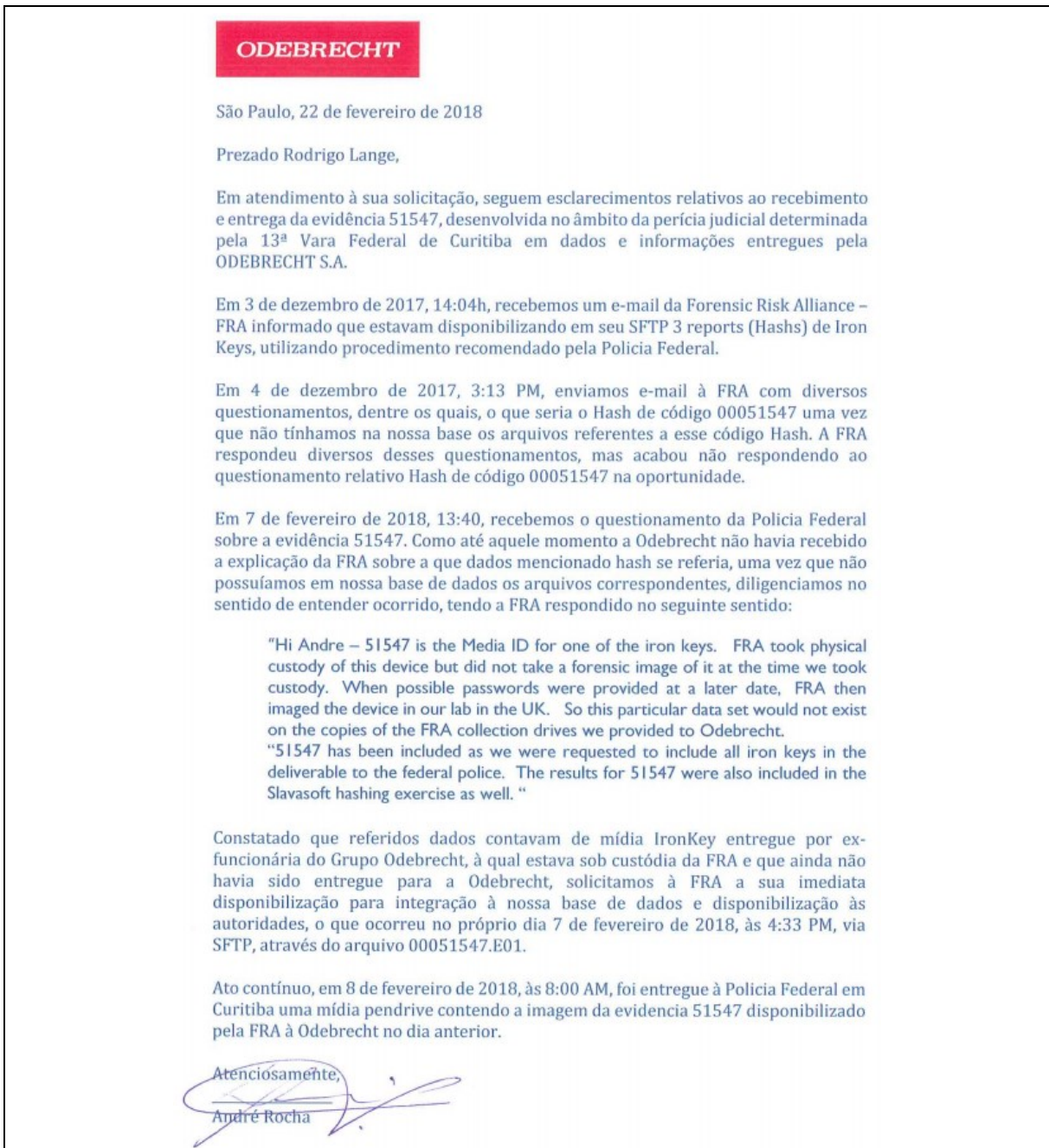


Figura 23 – Resposta da Odebrecht sobre informações incorretas referentes ao material presente no Pendrive 02 (Quarta entrega).

#### **IV - OBJETIVO**

Este laudo pericial é realizado com a finalidade de identificar as características do material descrito na seção anterior; detalhar o funcionamento dos denominados “Sistema Drousys” e “Sistema MyWebDay B”; apresentar detalhes acerca da autenticidade e integridade dos dados; indicar lançamentos contábeis relacionados à presente ação penal, além do fornecimento de outros dados julgados oportunos.

#### **V - EXAME**

Com objetivo de facilitar o entendimento dos exames periciais realizados, esta Seção foi subdividida. Nas **Subseções V.1, V.2, V.3 e V.4** são detalhados, respectivamente, os dados encontrados em cada uma das quatro entregas realizadas. A **Subseção V.5** descreve as evidências processadas pelos aplicativos periciais. A **Subseção V.6** apresenta a estrutura computacional encontrada nas mídias. As **Subseções V.7, V.8 e V.9** detalham o funcionamento dos denominados “Sistema Drousys” e “Sistema MyWebDay B”. As **Subseções V.10, V.11 e V.12** confrontam, respectivamente, os arquivos encontrados no material examinado com aqueles apresentados nos Eventos 999 (MPF), 997 (Defesa de Marcelo Bahia Odebrecht) e Ofício 7967/17-PRPR-FT (MPF). A **Subseção V.13** apresenta os lançamentos contábeis relativos à presente ação penal. A **Subseção V.14** descreve os dados cifrados encontrados no material examinado e, por fim, na **Subseção V.15** são destacadas evidências da destruição intencional de dados.

##### **V.1. Discos da “Primeira Entrega”**

Os Discos 01 a 04 encontram-se cifrados pelo aplicativo Bitlocker. Utilizando as senhas indicadas no Termo de Entrega de Informações Confidenciais, documento entregue pelo servidor da PGR, Sr. Fausto Arantes Porto, após o depósito dos discos no interior da sala cofre da SR/PF/PR, foi possível decifrá-los e analisar o conteúdo de cada mídia. Os peritos verificaram que cada um dos discos possui uma estrutura de pastas e arquivos na qual está contida uma imagem forense, no formato E01, que ocupa a maior parte dos dados armazenados na mídia. De acordo com os arquivos de log, essas imagens forenses foram criadas pelo aplicativo FTK Imager, versão 3.4.2.6, da empresa AccessData, com início em “Fri Mar 17 19:13:54 2017” (Disco 01), “Sat Mar 18 01:47:56 2017” (Disco 02), “Sat Mar 18 01:42:25 2017” (Disco 03) e “Mon Mar 20 10:22:59 2017” (Disco 04).

A Tabela 3 apresenta os arquivos de imagem forense no formato E01 encontrados nos Discos 01 a 04, bem como os respectivos códigos hash (MD5 e SHA1) de cada uma das imagens.

Tabela 3 – Informações sobre os arquivos em formato E01 encontrados nos Discos 01 a 04.

Identificação	Nome do arquivo de imagem	Hashes
Disco 01	\Disk01L\Disk01L.E01	MD5: 435A9F50436040188F74D7C8D28517ED
		SHA1: 0AAF533C45525AC9A471D1DC219D3D3520B9D2F2
Disco 02	\Disk02L\Disk02L.E01	MD5: 72A7ED550AAC583877B29A8F9D2174D8
		SHA1: 08D7279ED957EEE1CBFA6E9CB8561C549069BCCA
Disco 03	\Disk03L\Disk03L.E01	MD5: C7CDBABC68DFC50DFBDBFF3DDEE66CF2
		SHA1: C0D5DA053EF8A6BE9F11DD91C5F56E11BD26A449
Disco 04	\Disk04L\Disk04L.E01	MD5: 372E82DDDE26C7E338829B5ADC4900A3
		SHA1: A04E027308A17DA75F2DFE386A4F31909AAAD56B

Analisado o conteúdo de tais imagens forenses, foi verificado que as mesmas contêm diversas evidências digitais em variados formatos. Esses dados são descritos na Tabela 4 (Disco 01), na Tabela 5 (Disco 02), na Tabela 6 (Disco 03) e na Tabela 7 (Disco 04). Nessas tabelas, é apresentada uma breve descrição dos principais arquivos/pastas encontrados nessas imagens forenses.

Tabela 4 – Informações sobre os principais arquivos e pastas encontrados no Disco 01.

Pasta/arquivo	Descrição
\\$RECYCLE.BIN\	Pasta da Lixeira do Windows, criada automaticamente pelo Sistema Operacional.
\_LOGS (DoNotProcess)\	Pasta contendo um arquivo de log de cópia pelo aplicativo Robocopy.
\00050850.log	Arquivo de Log de cópia pelo aplicativo Robocopy.
\Data\	Pasta contendo perfis de usuários (pastas "d_users", "d_public" e "d_profiles").
\System Volume Information\	Pasta do Serviço de <i>Volume Shadow Copy</i> , criada automaticamente pelo Sistema Operacional.

Tabela 5 – Informações sobre os principais arquivos e pastas encontrados no Disco 02.

Pasta/arquivo	Descrição
\\$RECYCLE.BIN\	Pasta da Lixeira do Windows, criada automaticamente pelo Sistema Operacional.
\00039863\	Pasta contendo perfis de usuários (subpasta d_users).
\00039864\	Pasta contendo perfis de usuários (subpasta d_public).
\00039866\	Pasta contendo perfis de usuários (subpasta d_profiles).
\00039867\	Pasta contendo arquivos de usuários (subpasta ft).

Pasta/arquivo	Descrição
\00039868\	Pasta contendo apenas outras pastas vazias.
\00039869\	Pasta contendo apenas outras pastas vazias.
\00039870\	Pasta contendo informações relacionadas ao servidor de e-mails (subpasta store_ir).
\00039871\	Pasta contendo subpastas diversas apresentando, entre outros, e-mails e arquivos de usuário.
\00039883\	Pasta contendo uma máquina virtual denominada "New Virtual Machine" além de arquivos dos usuários a64814, c19285 e g20081.
\RC001_NA7F3B59.pdf	Arquivo com informações de recuperação da chave de criptografia do Bitlocker.
\RoboCopyLogs.log	Arquivo de Log de cópia pelo aplicativo Robocopy.
\System Volume Information\	Pasta do Serviço de <i>Volume Shadow Copy</i> , criada automaticamente pelo Sistema Operacional.

Tabela 6 – Informações sobre os principais arquivos e pastas encontrados no Disco 03.

Pasta/arquivo	Descrição
\\$RECYCLE.BIN\	Pasta da Lixeira do Windows, criada automaticamente pelo Sistema Operacional.
\00039862\00039862.E01	Arquivo de imagem forense. Contém máquinas virtuais armazenadas no sistema de arquivos VMFS, indicando ser utilizado pelo Vmware ESX. Os arquivos das máquinas virtuais foram exportados e analisados individualmente.
\00039873\	Pasta contendo arquivos relacionados ao VMWARE.
\00039874\	Pasta contendo arquivos relacionados ao VMWARE.
\00039875\	Informações de configuração do switch.
\00039876\	Informações de configuração do switch.
\00039877\	Pasta contendo arquivos de log.
\00039878\	Pasta contendo arquivos de log.
\00039879	Arquivos de configuração de switch/firewall/roteador.
\da0fe4a9c69585d086eac1\	Pasta utilizada pelo Sistema Operacional Microsoft Windows para atualização de um sistema.
\RC001_WX61A95NNK4J.pdf	Arquivo com informações de recuperação da chave de criptografia do Bitlocker.
\RoboCopyLogs\	Pasta contendo diversos arquivos de Log de cópia pelo aplicativo Robocopy.
\System Volume Information\	Pasta do Serviço de <i>Volume Shadow Copy</i> , criada automaticamente pelo Sistema Operacional.

Tabela 7 – Informações sobre os principais arquivos e pastas encontrados no Disco 04.

Pasta/arquivo	Descrição
\\$RECYCLE.BIN\	Pasta da Lixeira do Windows, criada automaticamente pelo Sistema Operacional.
\00039861\00039861.E01	Arquivo de imagem forense. Contém máquinas virtuais armazenadas no sistema de arquivos VMFS, indicando ser utilizado pelo Vmware ESX. Os arquivos das máquinas virtuais foram exportados e analisados individualmente.

Pasta/arquivo	Descrição
\\00039872\00039872.E01	Arquivo de imagem forense. Contém máquinas virtuais armazenadas no sistema de arquivos VMFS, indicando ser utilizado pelo Vmware ESX. Os arquivos das máquinas virtuais foram exportados e analisados individualmente.
\\RoboCopyLogs\	Pasta contendo arquivos de log de cópia com o aplicativo Robocopy
\\System Volume Information\	Pasta do Serviço de <i>Volume Shadow Copy</i> , criada automaticamente pelo Sistema Operacional.

#### V.1.1. Integridade das evidências

Inicialmente, foram calculados os hashes do conteúdo dos arquivos de imagem forense, tendo sido encontrados resultados idênticos aos hashes embutidos nos próprios arquivos de imagem forense e naqueles localizados nos respectivos arquivos de log. Isso significa que o conteúdo dos arquivos de imagens forenses presentes nos Discos 01 a 04 estão íntegros. Ressalta-se que tais arquivos de imagem forense foram criados, de acordo com o descrito na **Subseção III.1**, pela equipe de TI da Odebrecht e posteriormente entregues ao MPF.

Para determinar a integridade dos dados copiados pela empresa FRA (e posteriormente entregues ao MPF pela Odebrecht), assim que foram iniciados os exames periciais, foi solicitado que a FRA encaminhasse uma listagem dos arquivos extraídos com os respectivos hashes.

No dia 14/11/2017, foi recebido o arquivo “RC001\_DocumentInfo\_V2.txt”, contendo uma relação de arquivos com diversas informações, tais como hash MD5 e caminho do arquivo, em um formato proprietário da FRA. Iniciou-se o processo de conferências dos hashes e foi identificado que, nos casos de arquivos de e-mail (extensão EML), o hash do seu conteúdo não era idêntico ao hash encaminhado pela FRA. Posteriormente, foi informado pela FRA que, nesse tipo de arquivo, o hash MD5 havia sido calculado sobre algumas informações do e-mail (assunto, data de envio, remetente, etc), e não sobre o conteúdo total. Assim, foi solicitado, novamente, que a FRA encaminhasse uma relação de arquivos e respectivos hashes para conferências da integridade dos dados. Além disso, como seria necessária a conferência dos hashes pela equipe pericial, sugeriu-se que fosse utilizado o aplicativo Fsum, desenvolvido pela Slavasoft, disponibilizado de forma gratuita.

Em 05/12/2017 e 06/12/2017, foram recebidos os arquivos “00039861\_00039872.csv”, “00039873-00039880\_00039862.csv”, “00050850.csv”, “00039863-00039871\_00039883.csv”, “00039381\_mounted.csv” e “00039384\_mounted.csv”, contendo as relações de hashes geradas pelo aplicativo Fsum, versão 2.52.00337. Esses arquivos contendo os hashes apresentaram erros em algumas linhas relativas a arquivos em virtude de limitações do tamanho máximo do caminho (path) do arquivo do Sistema

Operacional Microsoft Windows, utilizado pela FRA para geração desses hashes. Dessa forma, após diversas tratativas com a FRA, solicitou-se que fosse utilizado o Sistema Operacional Linux, cujos sistemas de arquivos nativos não possuem essa limitação. Também foi sugerida a ferramenta Hashdeep, que pode ser executada em ambientes Linux ou Windows.

Em resposta, em 06/02/2018 foi recebida uma planilha eletrônica com o nome “00039863\_39864\_39866\_39867\_39870\_00039871\_39883\_50850\_39381\_39384\_51547\_39861\_39862\_39872\_39873\_39874\_39875\_39876\_39877\_39878\_39879\_39880.ods”. Esse arquivo contém diversas abas, cada uma relativa a uma evidência copiada pela FRA. Nessas abas foram encontradas listagens com arquivos e respectivos hashes, calculados através dos algoritmos MD5 e SHA-256, pelo aplicativo Hashdeep.

Foi identificada, dentre as listagens de hashes encaminhadas, a evidência denominada pela FRA como sendo “00051547”, com 4.472 arquivos, totalizando 13,2 GB. No material recebido até 07/02/2018, não foram localizados arquivos e pastas relacionados a esta evidência. Tais arquivos foram solicitados à Odebrecht, tendo sido recebido, em 08/02/2018, nas dependências da SR/PF/PR, um pendrive contendo o material solicitado, o qual foi identificado como “Quarta Entrega”. Maiores informações estão descritas na **Subseção V.4**.

Durante a importação dos dados gerados pelo Hashdeep na planilha eletrônica, a FRA converteu o código de paginação para ANSI, alterando alguns caracteres acentuados presentes nos nomes dos arquivos. Como exemplo, o caractere “ç” foi convertido para “Ã§” e o caractere “ã” foi convertido para “Ã£”.

Tendo em vista essa conversão de caracteres realizada na importação da referida planilha eletrônica, foi solicitado à FRA que enviasse os arquivos sem conversão alguma. Foram recebidos, em 09/02/2018, 22 (vinte e dois) arquivos, com extensão CSV, contendo a listagem de hashes gerada pelo aplicativo Hashdeep.

Para validar o próprio conteúdo desses arquivos de hash, foi recebida mensagem eletrônica de Dianne Drummond (<DDrummond@forensicrisk.com>), Diretora Sênior da FRA, contendo uma planilha anexa que relaciona os hashes desses arquivos. Tais hashes foram confrontados com o conteúdo desses dados tendo sido obtido resultados idênticos, indicando que seu conteúdo se encontra íntegro. A listagem desses arquivos, com o respectivo hash, é apresentada na Tabela 8.

Tabela 8 – Informações sobre os arquivos contendo os hashes encaminhados pela FRA.

Nome do arquivo	Hash MD5
00039381_hashdeep.csv	045175BBE3F1DF71AC20FB30E02DCB91
00039384_hashdeep.csv	6B23B3EB147DB7F9F4ABC0C87098DCFB
00039861_hashdeep.csv	B36506F0E85DFEC7A2A969A09CF31049
00039862_hashdeep.csv	C0E26DC1C8EAAD8B2D72B152F7E3F215
00039863_hashdeep.csv	ECB2C74C1E71DCC3B33DB7175206FCFD
00039864_hashdeep.csv	3334E398F3CBF0809F1E92C8B4A17A34
00039866_hashdeep.csv	2314B465ECB84C9313E879F13BD8EEE7
00039867_hashdeep.csv	F8CB23FCCD3CF0756BE07737445FA738
00039870_hashdeep.csv	D297813F68C1202EC842F39C0FB3755B
00039871_hashdeep.csv	F23C09A552BEDF0213CBC6038DA7B430
00039872_hashdeep.csv	ABA1B4FEE3D37C647BF3E12A4BA64277
00039873_hashdeep.csv	931D2D3E299AB559C28B5A69462D5247
00039874_hashdeep.csv	4C308BC8CB64F086481E435F35C92180
00039875_hashdeep.csv	CC92DDDE42F01424A589B1367021CE20
00039876_hashdeep.csv	86823A53FB2BE0DA02E796951ED9BAC2
00039877_hashdeep.csv	E11404370C212EDEF7C428943546D32
00039878_hashdeep.csv	28F6BDC4EA24623B87CFC6445AE34927
00039879_hashdeep.csv	65243E4EDFEB1A4B15CE749948533511
00039880_hashdeep.csv	FCC1A1160E793BBA456DFE02E3219B35
00039883_hashdeep.csv	C8EBC0A0120A02BBE53BA0A1B48C81B9
00050850_hashdeep.csv	E5220700744BB71613F3109D4B16D648
00051547_hashdeep.csv	FEB0978743660A00522D0B84E5C8E14C

Nessa relação de arquivos foram recebidos os arquivos “00039381\_hashdeep.csv” e “00039384\_hashdeep.csv” que se referem a dados presentes em parte do Disco 09 da Segunda Entrega. A integridade dos arquivos presentes nessas evidências será tratada na **Subseção V.2.1**.

Também foi recebido o arquivo “00051547\_hashdeep.csv” que, conforme já explicado, corresponde à evidência da Quarta Entrega, tratada na **Subseção V.4**.

Em relação ao restante dos arquivos de hashes, que correspondem ao material da Primeira Entrega, foi realizado procedimento de verificação que consiste na comparação dos valores de hashes recebidos com aqueles calculados sobre os arquivos contidos nas imagens forenses descritas na Tabela 3. Para isso, foi utilizado o aplicativo “Hashdeep” versão 4.4.



Durante a verificação dos hashes, foi constatado que diversos arquivos não estavam presentes na listagem da FRA. Foi solicitado à referida empresa que enviasse os logs da execução do Hashdeep. Esses arquivos foram enviados em 19/02/2018. Após a análise, observou-se que os arquivos com nomes longos haviam apresentado erro durante a geração da listagem de hashes pela FRA. Assim, solicitou-se, novamente, que fossem encaminhados os hashes apenas desses arquivos. Em 20/02/2018 foram recebidos 04 (quatro) arquivos contendo os hashes somente dos arquivos com nome longo e que não haviam sido gerados corretamente pela execução anterior do Hashdeep pela FRA.

Os totais de arquivos presentes nas listas de hashes da FRA foram conferidos com os quantitativos presentes nos logs de cópia do aplicativo Robocopy (ferramenta utilizada pela FRA para cópia das evidências), presentes nos Discos 01 a 04, tendo sido obtido resultado idêntico.

Após o procedimento de verificação, foi constatado que grande parte do conteúdo dos arquivos recebidos para exame corresponde àqueles que estão de posse da empresa FRA. Tal resultado permite concluir que a maioria dos arquivos recebidos estão íntegros e que não houve qualquer alteração em seu conteúdo após seu envio até o momento dos exames. Entretanto, foram encontradas divergências entre a listagem da FRA e os dados presentes nas mídias. O resultado da comparação dos hashes é apresentado, de acordo com o arquivo encaminhado pela FRA, na Tabela 9.

A listagem apresentada na Tabela 9 relaciona apenas as evidências presentes na Primeira Entrega. O resultado da conferência da integridade dos arquivos relativos à Segunda Entrega e à Quarta Entrega serão apresentados, respectivamente, nas **Subseções V.2.1 e V.4.1**.

Tabela 9 – Resultado da comparação dos hashes no material relativo à Primeira Entrega.

Arquivo de hashes	Pasta da evidência	Total de arquivos (Robocopy)	Total de hashes (FRA)	Hash OK	Hashes não OK	Arquivos novos	Arquivos não encontrados
00039861_hashdeep.csv	Disco_04\00039861	94	94	94	-	-	-
00039862_hashdeep.csv	Disco_03\00039862	190	190	190	-	-	-
00039863_hashdeep.csv	Disco_02\00039863	240.473	240.473	240.473	-	-	-
00039864_hashdeep.csv	Disco_02\00039864	14.413	14.413	14.412	1	-	-
00039866_hashdeep.csv	Disco_02\00039866	10.269	10.269	10.269	-	-	-
00039867_hashdeep.csv	Disco_02\00039867	978.343	978.343	977.875	444	24	-
00039870_hashdeep.csv	Disco_02\00039870	508	508	508	-	-	-
00039871_hashdeep.csv	Disco_02\00039871	240.865	240.865	240.727	134	-	4
00039872_hashdeep.csv	Disco_04\00039872	19	19	19	-	-	-
00039873_hashdeep.csv	Disco_03\00039873	2	2	2	-	-	-
00039874_hashdeep.csv	Disco_03\00039874	2	2	2	-	-	-
00039875_hashdeep.csv	Disco_03\00039875	1	1	1	-	-	-
00039876_hashdeep.csv	Disco_03\00039876	1	1	1	-	-	-
00039877_hashdeep.csv	Disco_03\00039877	482	482	482	-	-	-
00039878_hashdeep.csv	Disco_03\00039878	477	477	477	-	-	-
00039879_hashdeep.csv	Disco_03\00039879	2	2	2	-	-	-
00039880_hashdeep.csv	Disco_03\00039880	4	4	4	-	-	-
00039883_hashdeep.csv	Disco_02\00039883	918	918	918	-	-	-
00050850_hashdeep.csv	Disco_01\	294.546	294.546	294.546	-	-	-
<b>TOTAL</b>		1.781.609	1.781.609	1.781.002	579	24	4

Foram detectados erros de integridade em 607 (seiscentos e sete) arquivos, conforme apresentado na Tabela 9. Essas inconformidades são relativas a existências de arquivos cujos hashes não são idênticos aos presentes nas relações de arquivos encaminhadas pela FRA, arquivos que não estão na lista mas estão no discos, e, por fim, arquivos que não foram localizados no material examinado mas estavam presentes nessas relações de arquivos da FRA. A relação desses arquivos é apresentada na Tabela 10 (Disco\_02\00039864), Tabela 11 (Disco\_02\00039867) e Tabela 12 (Disco\_02\00039871). Considerando que foram encaminhados 1.781.609 hashes, a quantidade de inconformidades representa 0,034% do total de hashes encaminhados, indicando que 99,966% estão íntegros.

Ressalta-se que esses arquivos estão em posse da FRA, assim é possível que apenas tais arquivos com problemas de integridade da Primeira Entrega sejam enviados novamente e possam ser submetidos a exame pericial complementar.

Tabela 10 – Informações sobre os arquivos da evidência Disco\_02\00039864 cujos hashes não coincidem com aqueles encontrados na relação de hashes enviada pela FRA.

Arquivo	Informação
Disco_02\00039864\d_public\Criador\Criador\SOLICITAÇÕES ESPECIAIS (SP) 21 e 22.09 (BAMBIR).xls	HASH INCORRETO

Tabela 11 – Informações sobre os arquivos da evidência Disco\_02\00039867 cujos hashes não coincidem com aqueles encontrados na relação de hashes enviada pela FRA.

Arquivo	Informação
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\admin\Deleted Items\#msgs\0000134f.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\admin\Deleted Items\#msgs\0000138d.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\admin\Deleted Items\#msgs\00001406.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\admin\Deleted Items\#msgs\00001477.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\admin\Deleted Items\#msgs\000014f9.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\admin\Deleted Items\#msgs\000014ff.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\admin\Deleted Items\#msgs\0000153f.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\admin\Deleted Items\#msgs\00001561.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\admin\Deleted Items\#msgs\00001578.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\admin\Deleted Items\#msgs\0000167e.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\admin\Deleted Items\#msgs\00001753.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\admin\Lixo Eletr&APQ- nico\#msgs\0000022d.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\admin\Lixo Eletr&APQ- nico\#msgs\0000022e.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\admin\Lixo Eletr&APQ- nico\#msgs\0000023b.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\admin\Sent Items\#msgs\0000006a.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\support\Deleted Items\#msgs\00006a44.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\support\Deleted Items\#msgs\00006a46.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000003ef.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000400.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000437.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000aa9.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000c46.eml	HASH INCORRETO











## LAUDO Nº 0335/2018 – SETEC/SR/PF/PR

Arquivo	Informação
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001743.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000017fb.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000017fc.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000018c5.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000018c7.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000018c8.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000018c9.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000018ca.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000018cb.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001a4e.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001b34.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001b35.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001b36.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001b39.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001b65.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001be7.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00002171.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000237e.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000237f.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\w01815\Deleted Items\#msgs\0000004e.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\w01815\Deleted Items\#msgs\0000004f.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\w01815\INBOX\#msgs\00002bb6.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\w01815\INBOX\#msgs\00002c36.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\w01815\Lixo Eletr&APQ-nico\#msgs\0000003d.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\vpnep.com\123471\INBOX\#msgs\00000dc8.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\draftsystems.net\admin\Sent Items\#msgs\0000006a.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000003ef.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000400.eml	HASH INCORRETO











Arquivo	Informação
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001713.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001714.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001719.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001743.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000017fb.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000017fc.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000018c5.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000018c7.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000018c8.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000018c9.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000018ca.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000018cb.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001a4e.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001b34.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001b35.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001b36.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001b39.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001b65.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001be7.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Draft\admin\Deleted Items\#msgs\0000134f.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Draft\admin\Deleted Items\#msgs\0000138d.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Draft\admin\Deleted Items\#msgs\00001406.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Draft\admin\Deleted Items\#msgs\00001477.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Draft\admin\Deleted Items\#msgs\000014f9.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Draft\admin\Deleted Items\#msgs\000014ff.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Draft\admin\Deleted Items\#msgs\0000153f.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Draft\admin\Deleted Items\#msgs\00001561.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Draft\admin\Deleted Items\#msgs\00001578.eml	HASH INCORRETO

## LAUDO Nº 0335/2018 – SETEC/SR/PF/PR

Arquivo	Informação
Disco_02\00039871\ft\psr\Draft\admin\Deleted Items\#msgs\0000167e.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Draft\admin\Deleted Items\#msgs\00001753.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Draft\admin\Lixo Eletr&APQ-nico\#msgs\0000022d.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Draft\admin\Lixo Eletr&APQ-nico\#msgs\0000022e.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Draft\admin\Lixo Eletr&APQ-nico\#msgs\0000023b.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Draft\admin\Sent Items\#msgs\0000006a.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Draft\support\Deleted Items\#msgs\00006a44.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Draft\support\Deleted Items\#msgs\00006a46.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000003ef.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000400.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000437.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000aa9.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000c46.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000c51.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000c52.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000c53.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000c54.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000c55.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000d25.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000d26.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000d27.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000e6a.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000ed9.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000eda.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000f30.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000f31.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000f5e.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000f72.eml	HASH INCORRETO

## LAUDO Nº 0335/2018 – SETEC/SR/PF/PR

Arquivo	Informação
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000f9a.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000f9b.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001144.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000120f.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001231.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001250.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001251.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001252.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001253.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000126c.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000012d0.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000133d.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000133e.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000133f.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001405.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000145c.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000145d.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000014b8.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000014dc.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000158f.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000015d8.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000015d9.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000015fa.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000015fb.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000015fd.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000015fe.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000015ff.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000160d.eml	HASH INCORRETO

## LAUDO Nº 0335/2018 – SETEC/SR/PF/PR

Arquivo	Informação
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001616.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001617.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001618.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000162b.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000162c.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000162d.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000162e.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000162f.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001630.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001631.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001632.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001633.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001637.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001638.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000163b.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000163c.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000163d.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000163e.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000163f.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001646.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001647.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001648.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001649.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000164a.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000164b.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000164c.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000164d.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000164e.eml	HASH INCORRETO

## LAUDO Nº 0335/2018 – SETEC/SR/PF/PR

Arquivo	Informação
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000164f.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001650.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001651.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001655.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001656.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001657.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001658.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000165a.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000165b.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000165c.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000165d.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000165e.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000165f.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001660.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001662.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001663.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001664.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001665.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001666.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001667.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001668.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000166b.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000166c.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000166d.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000166e.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000166f.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001670.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001671.eml	HASH INCORRETO

## LAUDO Nº 0335/2018 – SETEC/SR/PF/PR

Arquivo	Informação
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001672.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\0000169b.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000016ad.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000016ae.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000016af.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000016c2.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000016dc.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000016e3.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001711.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001712.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001713.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001714.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001719.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001743.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000017fb.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000017fc.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000018c5.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000018c7.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000018c8.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000018c9.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000018ca.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000018cb.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001a4e.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001b34.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001b35.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001b36.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001b39.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001b65.eml	HASH INCORRETO

LAUDO Nº 0335/2018 – SETEC/SR/PF/PR

Arquivo	Informação
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001be7.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\sf\Criador\Criador\SOLICITAÇÕES ESPECIAIS (SP) 21 e 22.09 (BAMBIR).xls	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\admin\Deleted Items\#msgs\0000157f.eml	ARQUIVO NOVO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\admin\Deleted Items\#msgs\000015ba.eml	ARQUIVO NOVO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\admin\Lixo Eletr&APQ-nico\#msgs\00000222.eml	ARQUIVO NOVO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\admin\Lixo Eletr&APQ-nico\#msgs\00000228.eml	ARQUIVO NOVO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\cgornati\Deleted Items\#msgs\00000219.eml	ARQUIVO NOVO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\cgornati\INBOX\#msgs\00000a07.eml	ARQUIVO NOVO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\cgornati\INBOX\#msgs\00000a0a.eml	ARQUIVO NOVO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\draftsystems.net\cgornati\INBOX\#msgs\00000a2c.eml	ARQUIVO NOVO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001612.eml	ARQUIVO NOVO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001613.eml	ARQUIVO NOVO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001614.eml	ARQUIVO NOVO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft 2015\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001b1d.eml	ARQUIVO NOVO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001612.eml	ARQUIVO NOVO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001613.eml	ARQUIVO NOVO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001614.eml	ARQUIVO NOVO
Disco_02\00039871\ft\ftp\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001b1d.eml	ARQUIVO NOVO
Disco_02\00039871\ft\psr\Draft\admin\Deleted Items\#msgs\0000157f.eml	ARQUIVO NOVO
Disco_02\00039871\ft\psr\Draft\admin\Deleted Items\#msgs\000015ba.eml	ARQUIVO NOVO
Disco_02\00039871\ft\psr\Draft\admin\Lixo Eletr&APQ-nico\#msgs\00000222.eml	ARQUIVO NOVO
Disco_02\00039871\ft\psr\Draft\admin\Lixo Eletr&APQ-nico\#msgs\00000228.eml	ARQUIVO NOVO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001612.eml	ARQUIVO NOVO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001613.eml	ARQUIVO NOVO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001614.eml	ARQUIVO NOVO
Disco_02\00039871\ft\psr\Drousys\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001b1d.eml	ARQUIVO NOVO



Tabela 12 – Informações sobre os arquivos da evidência Disco\_02\00039871 cujos hashes não coincidem com aqueles encontrados na relação de hashes enviada pela FRA ou que não foram encontrados no material examinado.

Arquivo	Informação
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001612.eml	ARQUIVO INEXISTENTE
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001613.eml	ARQUIVO INEXISTENTE
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001614.eml	ARQUIVO INEXISTENTE
00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00001b1d.eml	ARQUIVO INEXISTENTE
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\draftsystems.net\admin\Sent Items\#msgs\0000006a.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\000003ef.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000400.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000437.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000aa9.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000c46.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000c51.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000c52.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000c53.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000c54.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000c55.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000d25.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000d26.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000d27.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000e6a.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000ed9.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000eda.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000f30.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000f31.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000f5e.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000f72.eml	HASH INCORRETO
Disco_02\00039871\kerio_store\BACKUP KERIO com Draft\@backup\store\mail\drousys.com\suporte\INVALID CONTENT\#msgs\00000f9a.eml	HASH INCORRETO









*V.1.2. Autenticidade*

Segundo a documentação referente à Primeira Entrega, conforme apresentado na **Subseção III.1**, os arquivos encaminhados relativos à Primeira Entrega foram adquiridos pela empresa FRA, em julho de 2016, a partir dos equipamentos localizados em um datacenter localizado em Estocolmo, na Suécia (evidências presentes nos Discos 01 a 04). Os outros hashes referem-se a Ironkeys duplicados pela referida empresa: parte do Disco 09 (pasta “\Iron\” da Segunda Entrega) e Pendrive 02 (Quarta Entrega).

*V.1.3. Acesso aos discos*

Foram encontrados arquivos e pastas que não estavam presentes dentre os dados duplicados pela FRA, ou seja, foram criados posteriormente à extração de evidências pela referida empresa. Entretanto, deve-se ressaltar que grande parte desses arquivos se resume a dados criados automaticamente pelo Sistema Operacional Microsoft Windows: Lixeira (pasta “\\$RECYCLE.BIN\”) e Volume Shadow Copy (pasta “\System Volume Information\”), sem intervenção por parte do usuário.

Esses arquivos foram encontrados tanto no próprio conteúdo das imagens forenses quanto fora dessas imagens. Ressalta-se que, segundo informações da Odebrecht, essas imagens forenses foram criadas pela referida empresa para armazenamento das informações encaminhadas pela FRA. Os arquivos que não estão nas pastas de evidências geradas pela FRA estão relacionados na Tabela 13 e Tabela 14.

Tabela 13 – Informações sobre os arquivos que não estão nas pastas de evidências geradas pela FRA e que se encontram no interior das imagens forenses criadas pela Odebrecht.

Identificação	Pastas	Datas de Modificação dos arquivos/pastas (UTC)	Criado automaticamente
Disco 01	“\\$RECYCLE.BIN\” e “\System Volume Information\”	2015-Nov-19 17:31	SIM
		2016-Sep-09 19:00	
		2016-Sep-13 21:48	
		2016-Sep-15 20:41	
		2017-Mar-16 17:12 à 2017-Mar-16 17:36	
		2017-Mar-17 14:47 à 2017-Mar-17 22:12	
Disco 02	“\\$RECYCLE.BIN\” e “\System Volume Information\”	2016-May-13 23:42 à 2016-May-13 23:46	SIM
		2016-Jul-14 07:41	
		2016-Aug-29 15:16 à 2016-Aug-29 16:16	
		2016-Sep-01 21:18	
		2017-Mar-17 00:25 à 2017-Mar-17 14:10	
Disco 03	“\\$RECYCLE.BIN\” e	2016-Jul-14 20:48 à 2016-Jul-14 21:03	SIM

Identificação	Pastas	Datas de Modificação dos arquivos/pastas (UTC)	Criado automaticamente
	"\System Volume Information\"	2016-Jul-15 08:13	
		2016-Aug-26 13:20	
		2016-Sep-08 12:34	
		2017-Mar-18 04:37	
Disco 04	"\\$RECYCLE.BIN\" e "\System Volume Information\"	2016-Jul-14 17:39 à 2016-Jul-14 17:46	SIM
		2016-Aug-25 21:21	
		2016-Aug-26 18:48	
		2016-Aug-30 13:28	
		2017-Mar-20 11:56 à 2017-Mar-20 13:22	

Após análise dos arquivos/pastas apresentados na Tabela 13, os peritos verificaram a existência de arquivos/pastas com datas de modificação imediatamente antes do momento de criação dos arquivos de imagem forense pela empresa Odebrecht (em destaque na Tabela 13). A existência desses arquivos indica que, antes da criação dos arquivos de imagem forense, houve a conexão dos discos contendo as evidências encaminhadas pela FRA em uma porta USB sem que houvesse o bloqueio de escrita sobre as referidas mídias.

Também foram encontrados arquivos/pastas fora dos arquivos de imagem forense com datas de modificação/criação posteriores ao recebimento desse material pelo MPF (SPPEA/PGR). Esses arquivos foram destacados na Tabela 14. A existência desses arquivos indica que houve a conexão dos discos contendo as evidências encaminhadas pela Odebrecht em porta USB sem que houvesse o bloqueio de escrita sobre as referidas mídias. Ressalta-se que, no Disco 03, foram encontradas três pastas contendo arquivos referentes a máquinas virtuais com datas de criação também posteriores ao recebimento do material pelo MPF.

Tabela 14 – Informações sobre os arquivos que não estão nas pastas de evidências geradas pela FRA e que se encontram fora dos arquivos de imagem forense criada pela Odebrecht.

Identificação	Pastas	Datas de Modificação/Criação dos arquivos/pastas (UTC)	Criado automaticamente
Disco 01	"\\$RECYCLE.BIN\" e "\System Volume Information\"	2016-Mar-04 23:39	SIM
		2017-Mar-16 23:57 à 2017-Mar-16 23:59	
		2017-Mar-17 00:00 à 2017-Mar-17 16:30	
		2017-Mar-30 21:05	
		2017-Apr-03 16:31	
		2017-Apr-20 17:26	
		2017-Apr-24 21:25	
		2017-Nov-07 15:20	
Disco 02	"\\$RECYCLE.BIN\" e "\System Volume Information\"	2017-Mar-17 14:29 à 2017-Mar-17 14:40	SIM
		2017-Mar-18 04:45 à 2017-Mar-18 04:46	
		2017-Mar-30 19:28	



Identificação	Pastas	Datas de Modificação/Criação dos arquivos/pastas (UTC)	Criado automaticamente
		2017-Apr-03 16:31	
		2017-Apr-20 17:26	
		2017-Apr-24 21:25	
		2017-Nov-07 15:22	
Disco 03	"\\\$RECYCLE.BIN\" e "\\System Volume Information\"	2017-Mar-18 04:29 à 2017-Mar-18 04:41	SIM
		2017-Mar-31 23:32	
		2017-Apr-03 16:31	
		2017-Apr-20 17:26	
		2017-Apr-24 21:25	
		2017-May-08 20:49 à 2017-May-08 20:57	
		2017-Nov-07 15:24	
	"\\vmdisk3-00039862\", "\\vmdisk4-00039861\" e "\\vmdisk4-00039872\"	2017-Apr-09 22:12 à 2017-Apr-10 22:20 *	NÃO
Disco 04	"\\\$RECYCLE.BIN\" e "\\System Volume Information\"	2017-Mar-20 11:49 à 2017-Mar-20 12:03	SIM
		2017-Mar-31 23:32	
		2017-Apr-03 16:31	
		2017-Apr-20 17:26	
		2017-Apr-24 21:25	
		2017-May-08 20:33	
		2017-Nov-07 15:27	

\* Essas informações são da data de criação dos arquivos/pastas.

Ressalta-se que a existência dos arquivos descritos na Tabela 13 (anteriores à entrega da Odebrecht ao MPF) não implica, por si só, que houve alteração nas evidências encaminhadas pela FRA. Além disso, a existência dos arquivos descritos na Tabela 14 (anteriores e posteriores à entrega da Odebrecht ao MPF) não implica alteração das evidências, já que esses arquivos se localizam fora dos arquivos de imagem forense.

## V.2. Discos da “Segunda Entrega”

Os Discos 05 a 09 encontram-se cifrados pelo aplicativo Bitlocker. Utilizando as senhas indicadas no Termo de Entrega de Informações Confidenciais, documento entregue pelo servidor da PGR, Sr. Fausto Arantes Porto, após o depósito dos discos no interior da sala cofre da SR/PF/PR, foi possível decifrá-los e analisar o conteúdo de cada mídia.

Os peritos criminais verificaram que cada um dos Discos 05 a 08 possui uma estrutura de pastas e arquivos na qual está contida uma imagem forense, no formato E01, que ocupa a maior parte dos dados armazenados nas respectivas mídias. De acordo com os arquivos de log, essas imagens forenses foram criadas pelo aplicativo FTK Imager, versão 3.2.0.0, da empresa AccessData, com início em “Fri Aug 05 17:55:03 2016” (Disco 05), “Sat Aug 06

18:00:47 2016” (Disco 06), “Sat Aug 05 17:59:19 2017” (Disco 07) e “Sun Aug 06 18:02:32 2017” (Disco 08). Deve-se salientar que as datas de criação dos Discos 05 e 06 indicam que foi utilizado um computador cuja data encontrava-se incorreta (2016 em vez de 2017). Maiores detalhes são apresentadas na **Subseção V.2.3**,

A Tabela 15 apresenta os arquivos de imagem forense em formato E01 encontrados nos Discos 05 a 08, bem como os respectivos códigos hash (MD5 e SHA1).

Tabela 15 – Informações sobre os arquivos em formato E01 encontrados nos Discos 05 a 08.

Identificação	Nome do arquivo	HASH
Disco 05	\External HDD 1-1 (1)\External HDD 1-1 (1).E01	MD5: 0F1592EAC0C0E04A0B3A0D941D25CA83
		SHA1: 3DF06177AC70859AFD373B1F96B5546FCDCBE8B1
Disco 06	\External11 HDD 1-1 (2)\External HDD 1-1 (2).E01	MD5: 82FDF3B30625512E4BE43F1C1FD24BDD
		SHA1: DCE997A58721C12BCCE245607D496986F35D3C08
Disco 07	\External HDD 1- 2\External HDD 1-2.E01	MD5: DB0864FF934A1BB86A3B29A0803045F6
		SHA1: F7AEAF526D1CDB090370B44DB8053383B0A08DC6
Disco 08	\External HDD 2- 1\External HDD 2-1.E01	MD5: 4F80482D5B6FA5B1F9BF52B5059BE0A3
		SHA1: 093D981196DC77C0FB9003C47E62EAEDBAFB4D8C

Analisando-se o conteúdo desses arquivos de imagens forenses, foi verificado que as mesmas contêm diversas evidências digitais em variados formatos. Esses dados são descritos na Tabela 16 (Disco 05), na Tabela 17 (Disco 06), Tabela 18 (Disco 07) e na Tabela 19 (Disco 08). Nessas tabelas, é apresentada uma breve descrição de cada um dos principais arquivos/pastas encontrados em cada uma das mídias.

Tabela 16 – Informações sobre os principais arquivos e pastas encontrados no Disco 05.

Pasta/arquivo	Descrição
\\$RECYCLE.BIN\	Lixeira do Windows, criada automaticamente pelo Sistema Operacional
\000-INFO-BITLOCKER\	Informações sobre a chave de recuperação do Bitlocker
\000-README\	Arquivos contendo informações sobre a apreensão e análise do material pela Suíça
\00-DATA\	Pasta que contém as evidências digitais encaminhadas pela Suíça
\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\ Pictures_Rack_SafeHost\	Arquivos de imagem (jpg)
\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\ SupportTickets_DraftSystems_SafeHost\	Arquivos em format PDF
\System Volume Information\	Pasta do Serviço de <i>Volume Shadow Copy</i> , criada automaticamente pelo Sistema Operacional

Tabela 17 – Informações sobre os principais arquivos e pastas encontrados no Disco 06.

Pasta/arquivo	Descrição
\\\$RECYCLE.BIN\\	Lixeira do Windows, criada automaticamente pelo Sistema Operacional
\\000-INFO-BITLOCKER\\	Informações sobre a chave de recuperação do Bitlocker
\\000-README\\	Arquivos contendo informações sobre a apreensão e análise do material pela Suíça
\\00-DATA\\Computer_MIG_Part1\\	Pasta contendo cópias de mídias e dispositivos apreendidos com Fernando Migliaccio da Silva
\\00-DATA\\Evidence_Container_SafeHost_SA\\Full_Rack\\	Pasta contendo arquivos de imagem forense das evidências encontradas no "Full_Rack"
\\System Volume Information\\	Pasta do Serviço de <i>Volume Shadow Copy</i> , criada automaticamente pelo Sistema Operacional

Tabela 18 – Informações sobre os principais arquivos e pastas encontrados no Disco 07.

Pasta/arquivo	Descrição
\\\$RECYCLE.BIN\\	Lixeira do Windows, criada automaticamente pelo Sistema Operacional
\\000-INFO-BITLOCKER\\	Informações sobre a chave de recuperação do Bitlocker
\\000-README\\	Arquivos contendo informações sobre a apreensão e análise do material pela Suíça
\\00-DATA\\Evidence_Container_SafeHost_SA\\	Pasta contendo arquivos relacionados às evidências referentes ao "SafeHost_SA"
\\00-DATA\\Evidence_MIG_Part2\\	Pasta contendo cópias de mídias e dispositivos apreendidos com Fernando Migliaccio da Silva
\\System Volume Information\\	Pasta do Serviço de <i>Volume Shadow Copy</i> , criada automaticamente pelo Sistema Operacional

Tabela 19 – Informações sobre os principais arquivos e pastas encontrados no Disco 08.

Pasta/arquivo	Descrição
\\\$RECYCLE.BIN\\	Lixeira do Windows, criada automaticamente pelo Sistema Operacional
\\000-INFO-BITLOCKER\\	Informações sobre a chave de recuperação do Bitlocker
\\000-README\\	Arquivos contendo informações sobre a apreensão e análise do material pela Suíça
\\00-DATA\\IP_Interception\\	Arquivos e pastas relacionados à interceptação telemática
\\00-DATA\\Physical_Server\\	Arquivos de imagens forenses dos servidores físicos
\\00-DATA\\Virtual_Machines\\	Arquivos relacionados a máquinas virtuais
\\System Volume Information\\	Pasta do Serviço de <i>Volume Shadow Copy</i> , criada automaticamente pelo Sistema Operacional

Foi verificado que o Disco 09 possui um conjunto de arquivos e pastas, não inseridos em arquivos de imagem forense, conforme descrito na Tabela 20. Nessa tabela, é apresentada uma breve descrição de cada um dos principais arquivos/pastas encontrados nessa mídia.

Tabela 20 – Informações sobre os principais arquivos e pastas encontrados no Disco 09.

Pasta/arquivo	Descrição
\Master\	Arquivos de documentos, principalmente com extensões PDF e RPPA
\Iron\00039381_Logical\	Arquivos relacionados ao IronKey de propriedade de "ANGELA" (00039381)
\Iron\arquivos-winp\	Pasta contendo arquivos do usuário de nome "usuario2"
\Iron\IRONKEY_ANGELA\	Arquivos relacionados ao IronKey de propriedade de "ANGELA" (00039381)
\Iron\IRONKEY_LUIS_SOARES	Arquivos relacionados ao IronKey de propriedade de "LUIS SOARES" (00039384)

### V.2.1. Integridade das evidências

Em relação aos Discos 05 a 08, inicialmente os hashes embutidos nos próprios arquivos de imagem forense e aqueles localizados nos respectivos arquivos de log foram conferidos com o conteúdo dos arquivos de imagem forenses descritas na Tabela 15. Após o procedimento de verificação, foi constatado que o conteúdo dos arquivos recebidos para exame corresponde àqueles que foram criados pela equipe de TI da Odebrecht.

Ressalta-se que, após verificação da integridade dos arquivos de imagem forense gerados pela empresa Odebrecht, os peritos também verificaram a integridade dos arquivos de imagem forense contidos nos referidos arquivos, tendo sido constatado que a imagem forense "DraftSystemExtUSBESXi1.E01", localizada na pasta "\00-DATA\Evidence\_Container\_SafeHost\_SA\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB\_04.04.2016" do Disco 05, encontra-se corrompida. A Figura 24 mostra o resultado da verificação da integridade desse arquivo de imagem forense, o qual apresentou vários blocos com setores defeituosos.

Deve-se acrescentar que o arquivo de imagem forense que contém todas as evidências do Disco 05 ("External HDD 1-1 (1).E01"), apresentado na Tabela 15, encontra-se íntegro. Isso significa que quando a imagem forense gerada pela Odebrecht foi criada, a imagem forense "DraftSystemExtUSBESXi1.E01" já se encontrava danificada.

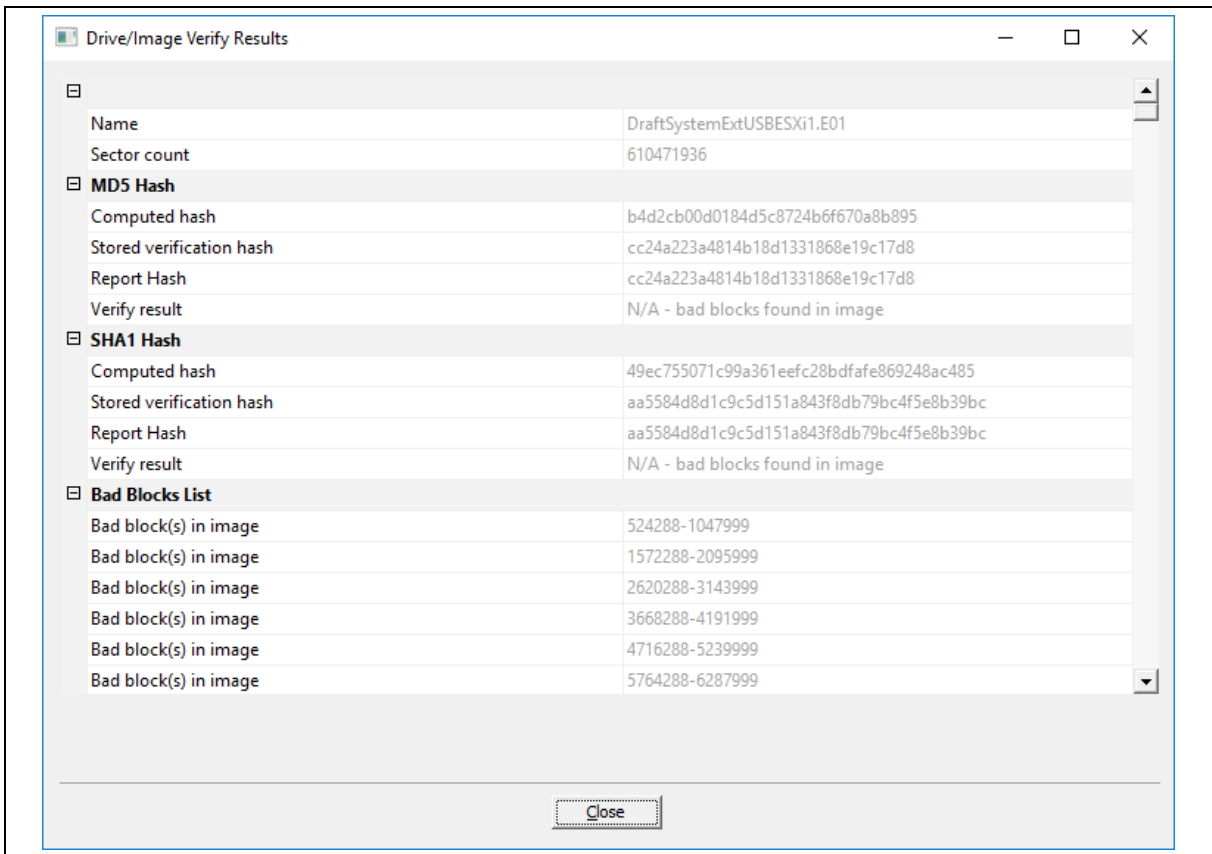


Figura 24 – Resultado da verificação da integridade do arquivo de imagem forense “DraftSystemExtUSBESXi1.E01” apresentando vários blocos com setores defeituosos.

Em seguida, os peritos verificaram o arquivo de log (Figura 25) criado durante o processo de geração da imagem forense “DraftSystemExtUSBESXi1.E01”, não tendo sido encontrado registro de verificação do procedimento, medida que poderia ter indicado a existência de erro no arquivo de imagem forense gerado.

```

Created By AccessData® FTK® Imager 3.4.0.1

Case Information:
Acquired using: ADI3.4.0.1
Case Number: SV.15.0775-LEN
Evidence Number:
Unique Description:
Examiner: BKP-sari
Notes: Sicherung Externe USB Festplatte DraftSystems Interoute ESX1 Server

-----

Information for D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1:

Physical Evidentiary Item (Source) Information:
[Device Info]
Source Type: Physical
[Drive Geometry]
Cylinders: 38'000
Tracks per Cylinder: 255
Sectors per Track: 63
Bytes per Sector: 4'096
Sector Count: 610'471'936
[Physical Drive Information]
Drive Model: WD Ext HDD 1021 USB Device
Drive Serial Number: WCAWZ0158859
Drive Interface Type: USB
Removable drive: False

```

```

Source data size: 2384656 MB
Sector count: 610471936
[Computed Hashes]
MD5 checksum: cc24a223a4814b18d1331868e19c17d8
SHA1 checksum: aa5584d8d1c9c5d151a843f8db79bc4f5e8b39bc

Image Information:
Acquisition started: Tue Apr 05 17:46:37 2016
Acquisition finished: Wed Apr 06 09:17:16 2016
Segment list:
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E01
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E02
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E03
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E04
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E05
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E06
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E07
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E08
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E09
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E10
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E11
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E12
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E13
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E14
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E15
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E16
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E17
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E18
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E19
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E20
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E21
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E22
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E23
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E24
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E25
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E26
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E27
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E28
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E29
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E30
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E31
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E32
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E33
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E34
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E35
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E36
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E37
D:\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESXi1.E38

```

Figura 25 – Arquivo de log criado durante o processo de geração da imagem forense.

Para analisar a integridade dos dados recebidos, foi solicitada, à empresa Odebrecht, que fornecesse uma listagem de arquivos com os respectivos hashes. Em resposta, foi recebido um arquivo contendo uma lista de arquivos e os hashes correspondentes, gerados a partir dos arquivos em posse do escritório de advocacia contratado pela Odebrecht na Suíça. Essa listagem foi comparada com os arquivos presentes nos Discos 05 a 08, tendo sido verificado que os arquivos presentes na lista de hashes encontram-se armazenados nesses discos e com hashes idênticos, indicando que não houve qualquer alteração no conteúdo destes arquivos até o momento dos exames.

Entretanto, no Disco 06 foram encontrados 18 (dezoito) arquivos que não se encontram na lista de hashes enviada pela empresa Odebrecht. Os peritos verificaram que 17 (dezessete) desses arquivos (extensão PNG), localizados na pasta “\00-DATA\Computer\_MIG\_Part1\Overlord\_MSN\_Mail\Skype”, possuem os mesmos hashes dos

arquivos contidos no arquivo de imagem forense “CONSTRUCTOR1\_overlord\_Skype\_Kontakte.ad1”, localizado na mesma pasta. Além disso, foi verificado que o arquivo “o.overlord@hotmail.com.ost”, localizado na pasta “\00-DATA\Computer\_MIG\_Part1\Overlord\_MSN\_Mail\overlord\_outlook\_ost”, possui o mesmo hash do arquivo contido no arquivo de imagem forense “CONSTRUCTOR1\_Sicherung\_Fernando\_Migliaccio\_da\_Salvia\_o.overlord\_hotmail\_Account\_OST\_Format.ad1”, localizado na mesma pasta.

As correspondências citadas indicam que os 18 arquivos foram exportados dos arquivos de imagem forense citados e encaminhados juntamente com o restante dos arquivos da mídia.

Quanto aos arquivos armazenados no Disco 09, os peritos verificaram que os arquivos contidos na pasta “\Master\” apresentam valor de hash correspondente àqueles com mesmo nome na lista de hashes enviada pela empresa Odebrecht. Ressalta-se, entretanto, que foram encontrados dois arquivos (“FDD019326431[1].pdf” e “Planilha LA.xlsx”) armazenados na pasta “\Master\” do Disco 09, os quais não se encontram na lista de hashes enviada. Além disso, na referida lista, há uma referência ao arquivo “Oracle\_Reports.zip”, o qual não se encontra na pasta “\Master\” do Disco 09.

Na listagem de hashes encaminhada pela FRA (**Subseção V.1.1**), também foram incluídas as evidências 00039381 e 00039384. Esses hashes foram conferidos com os dados presentes nas subpastas encontradas na pasta “\Iron\” do Disco 09, tendo sido verificado o que se segue.

Os valores de hash contidos na lista referente à evidência 00039384 corresponderam integralmente àqueles calculados sobre o conteúdo dos arquivos contidos no arquivo de imagem forense “\Iron\IRONKEY\_LUIS\_SOARES\00039384\00039384.E01”, presente no Disco 09.

Já os valores de hash contidos na lista referente à evidência 00039381 corresponderam apenas parcialmente aos calculados sobre o conteúdo da pasta “\Iron\IRONKEY\_ANGELA\00039381\_Logical\”, tendo sido identificado 185 (cento e oitenta e cinco) arquivos cujo hash é diferente dos hashes presentes na listagem encaminhada pela FRA, 1 (um) arquivo que não estava nessa listagem mas estava presente no disco, e, por fim, 18 (dezoito) arquivos que estavam presente na listagem mas não foram encontrados no disco. A listagem desses arquivos é apresentada na Tabela 21.



Tabela 21 – Informações sobre os arquivos da evidência 00039381 para os quais existem inconformidades em relação àqueles encontrados na relação de hashes enviada pela FRA.

Arquivo	Informação
Disco_09\Iron\00039381_Logical\transfer\Nova pasta\backup.pst	ARQUIVO NOVO
Disco_09\Iron\00039381_Logical\.Apps\.apps.db	ARQUIVO INEXISTENTE
Disco_09\Iron\00039381_Logical\Device-System-Files\SecureBackup\IronKey_SDK_63.dll	ARQUIVO INEXISTENTE
Disco_09\Iron\00039381_Logical\Device-System-Files\SecureBackup\IronKey_SDK_85.dll	ARQUIVO INEXISTENTE
Disco_09\Iron\00039381_Logical\Device-System-Files\SecureBackup\SecureBackup.exe	ARQUIVO INEXISTENTE
Disco_09\Iron\00039381_Logical\Device-System-Files\SecureBackup\SecureBackup.xsl	ARQUIVO INEXISTENTE
Disco_09\Iron\00039381_Logical\Device-System-Files\SecureBackup\iknetservice.dll	ARQUIVO INEXISTENTE
Disco_09\Iron\00039381_Logical\Device-System-Files\SecureBackup\ikpkcs11.dll	ARQUIVO INEXISTENTE
Disco_09\Iron\00039381_Logical\Device-System-Files\SecureBackup\libeay32.dll	ARQUIVO INEXISTENTE
Disco_09\Iron\00039381_Logical\Device-System-Files\SecureBackup\mfc100.dll	ARQUIVO INEXISTENTE
Disco_09\Iron\00039381_Logical\Device-System-Files\SecureBackup\mfc100u.dll	ARQUIVO INEXISTENTE
Disco_09\Iron\00039381_Logical\Device-System-Files\SecureBackup\mfcm100.dll	ARQUIVO INEXISTENTE
Disco_09\Iron\00039381_Logical\Device-System-Files\SecureBackup\msvc100.dll	ARQUIVO INEXISTENTE
Disco_09\Iron\00039381_Logical\Device-System-Files\SecureBackup\msvc100u.dll	ARQUIVO INEXISTENTE
Disco_09\Iron\00039381_Logical\Device-System-Files\SecureBackup\ssleay32.dll	ARQUIVO INEXISTENTE
Disco_09\Iron\00039381_Logical\Device-System-Files\SecureBackup\zlib1.dll	ARQUIVO INEXISTENTE
Disco_09\Iron\00039381_Logical\SecureDrive.ico	ARQUIVO INEXISTENTE
Disco_09\Iron\00039381_Logical\autorun.inf	ARQUIVO INEXISTENTE
Disco_09\Iron\00039381_Logical\suporte\suporte.exe	ARQUIVO INEXISTENTE
Disco_09\Iron\transfer\Caixa 1 DS EC Maio 2015.xls	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\transfer\Caixa 2 DS EC Maio 2015.xls	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\0042b682b601089c307be0a984ec42eb.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\0042b682b601089c307be0a984ec42eb.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\04879f96472cada300f5e9ad96a17829.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\04879f96472cada300f5e9ad96a17829.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\093551a6f09ab0e4fdccb323d3cbc6a0.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\093551a6f09ab0e4fdccb323d3cbc6a0.appinfo	HASH INCORRETO

LAUDO Nº 0335/2018 – SETEC/SR/PF/PR

Arquivo	Informação
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\0a48b1983af32269dfe340ed962be9c0.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\0a48b1983af32269dfe340ed962be9c0.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\1a0bda71df8982291312353f340baddb.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\1a0bda71df8982291312353f340baddb.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\2178ec7b42d68314630595270ad863a3.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\2178ec7b42d68314630595270ad863a3.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\22c7a4171134c90ae0c8a9be78f52e52.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\22c7a4171134c90ae0c8a9be78f52e52.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\23053ad1fa478503bbca6cf8c3109a94.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\23053ad1fa478503bbca6cf8c3109a94.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\23985afcd09621c7ca5be18620f7056a.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\23985afcd09621c7ca5be18620f7056a.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\246455ed8d1bb001a9117bdfd9741fc.c.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\246455ed8d1bb001a9117bdfd9741fc.c.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\24a0f37bcc71a99a2ce238e24f144ae0.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\24a0f37bcc71a99a2ce238e24f144ae0.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\269b4480d9f3b2c954c699c5e364c6f0.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\269b4480d9f3b2c954c699c5e364c6f0.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\2ab007247e0e810e77a05ab86bfeeb93.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\2ab007247e0e810e77a05ab86bfeeb93.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\2beb3766d1c3a062686c9b992e9a6fb9.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\2beb3766d1c3a062686c9b992e9a6fb9.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\2c5232b181c2d8711858df7376be225f.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\2c5232b181c2d8711858df7376be225f.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\2d6c0c59e427ba99526c627f2003ac41.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\2d6c0c59e427ba99526c627f2003ac41.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\2f999c13ebd818decfb7252a65ba6d28.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\2f999c13ebd818decfb7252a65ba6d28.appinfo	HASH INCORRETO

## LAUDO Nº 0335/2018 – SETEC/SR/PF/PR

Arquivo	Informação
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\3086674322a24ce977629ce9c768fd5b.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\3086674322a24ce977629ce9c768fd5b.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\311dfe0850bea6b792c4af12e80ca2f9.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\311dfe0850bea6b792c4af12e80ca2f9.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\314c47782f6a678b159d324b376d3c24.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\314c47782f6a678b159d324b376d3c24.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\342031b9469d73e652c6c19c76f1a73e.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\342031b9469d73e652c6c19c76f1a73e.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\347208fe9e81bad41296619297a6c49e.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\347208fe9e81bad41296619297a6c49e.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\37713a075f94b5df6be3e67dab2c09df.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\37713a075f94b5df6be3e67dab2c09df.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\3de3ba2ccc98c69107147d0ac988cfa8.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\3de3ba2ccc98c69107147d0ac988cfa8.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\4114d83d1341bf6ad57a83c50ce205b1.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\4114d83d1341bf6ad57a83c50ce205b1.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\499df7a6c6dcf811aefa261df1c671c6.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\499df7a6c6dcf811aefa261df1c671c6.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\4a82b98ed8784d6cc326d64091a58119.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\4a82b98ed8784d6cc326d64091a58119.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\4daf72ca0606f2cd8edb612617282304.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\4daf72ca0606f2cd8edb612617282304.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\500d4ac1172125248768b7c09c92150c.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\500d4ac1172125248768b7c09c92150c.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\5739cc8514bd726c40e68110fbb320cf.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\5739cc8514bd726c40e68110fbb320cf.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\5872267dedeb805a55139537e69a9148.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\5872267dedeb805a55139537e69a9148.appinfo	HASH INCORRETO

LAUDO Nº 0335/2018 – SETEC/SR/PF/PR

Arquivo	Informação
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\5bebd0a621f665e21a7cfcf8aecdda8.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\5bebd0a621f665e21a7cfcf8aecdda8.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\622ae3bf47e32b829962d992121593a0.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\622ae3bf47e32b829962d992121593a0.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\6bd1bd75c7d5a535a590cab2ef39446f.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\6bd1bd75c7d5a535a590cab2ef39446f.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\6c9d84567e5e42234d66979aa856929d.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\6c9d84567e5e42234d66979aa856929d.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\6eae0ff583aa73152316d089f1c5041d.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\6eae0ff583aa73152316d089f1c5041d.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\70bc93416d2c2189785e851fbaf27cbd.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\70bc93416d2c2189785e851fbaf27cbd.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\790e55816a5ff6b3f2810f4a2d2989bd.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\790e55816a5ff6b3f2810f4a2d2989bd.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\7c6b85e97b32f1f6bb4b3f4f412985ff.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\7c6b85e97b32f1f6bb4b3f4f412985ff.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\802a628f94e04583b4b6537f916d513a.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\802a628f94e04583b4b6537f916d513a.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\84145b8a56469fab6472fe15fc78b78f.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\84145b8a56469fab6472fe15fc78b78f.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\8679be8b2067694abc318c344ae92f31.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\8679be8b2067694abc318c344ae92f31.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\8c6f5f488c87c0a59733569accbea312.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\8c6f5f488c87c0a59733569accbea312.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\8e00d76a381c8ed1c459265a0cb4be7b.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\8e00d76a381c8ed1c459265a0cb4be7b.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\8f91514701d3818386e16d37bae4b3d2.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\8f91514701d3818386e16d37bae4b3d2.appinfo	HASH INCORRETO

## LAUDO Nº 0335/2018 – SETEC/SR/PF/PR

Arquivo	Informação
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\90352c03b44210d1be59d8d2993aa8ef.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\90352c03b44210d1be59d8d2993aa8ef.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\9075c79040f91fa025742fc8ba85ef36.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\9075c79040f91fa025742fc8ba85ef36.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\9089db412950c47e346443121a096e88.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\9089db412950c47e346443121a096e88.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\93a535ac7802c081347fbb6bc4e06d33.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\93a535ac7802c081347fbb6bc4e06d33.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\94014c69e82b6033523354df593be669.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\94014c69e82b6033523354df593be669.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\94eba65e74dea8a52500abd33c9ed535.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\94eba65e74dea8a52500abd33c9ed535.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\95c875c52de5a1b8b8c4799bceb304e8.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\95c875c52de5a1b8b8c4799bceb304e8.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\9677b948c7aedbcc773aa43cd96d6c31.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\9677b948c7aedbcc773aa43cd96d6c31.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\967b669a05548650a9b063eddf3dcec4.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\967b669a05548650a9b063eddf3dcec4.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\96cb348f05c1333750f63f24657bdf48.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\96cb348f05c1333750f63f24657bdf48.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\a2586fe0fe9249bfe06ca1bb2f1d9e84.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\a2586fe0fe9249bfe06ca1bb2f1d9e84.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\a64dda693f9d7804f538f6d238a0146a.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\a64dda693f9d7804f538f6d238a0146a.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\a809a0ca3d4d9c28ff3971a000659900.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\a809a0ca3d4d9c28ff3971a000659900.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\aac3431de596bf42b103f9b3587cc0f8.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\aac3431de596bf42b103f9b3587cc0f8.appinfo	HASH INCORRETO

## LAUDO Nº 0335/2018 – SETEC/SR/PF/PR

Arquivo	Informação
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\aca1e28ae6482478e9fc3e494845765e.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\aca1e28ae6482478e9fc3e494845765e.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\ae0879dc21225a2fa86becb894b0e4ec.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\ae0879dc21225a2fa86becb894b0e4ec.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\b1c9634439ed48c39bbbd1943124b170.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\b1c9634439ed48c39bbbd1943124b170.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\b39f944ed05caeccd559e5624dbb9d8d.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\b39f944ed05caeccd559e5624dbb9d8d.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\b6445f251f47916cb6f6fcbf0e598b34.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\b6445f251f47916cb6f6fcbf0e598b34.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\b83f2f6187d3255cd79c5d58cdf3b555.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\b83f2f6187d3255cd79c5d58cdf3b555.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\b8abe6c5bccd7384c5a1bc535ca96347.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\b8abe6c5bccd7384c5a1bc535ca96347.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\babdf6520707580f40f565cc7528d0e.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\babdf6520707580f40f565cc7528d0e.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\bd7a0b062f9ad64f9364c0a20fe9548d.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\bd7a0b062f9ad64f9364c0a20fe9548d.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\c2a9d9598c4b8bd5f6da697cb7011fff0.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\c2a9d9598c4b8bd5f6da697cb7011fff0.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\c34141fcdd272d42b6cd8cc8e5edc13d.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\c34141fcdd272d42b6cd8cc8e5edc13d.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\c3a9d97b314bfc00d44f2b8bf0369e96.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\c3a9d97b314bfc00d44f2b8bf0369e96.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\c53da20fb27defa9938e99290acb34.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\c53da20fb27defa9938e99290acb34.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\cc3bac3d07e1d2e9b32e19374af57724.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\cc3bac3d07e1d2e9b32e19374af57724.appinfo	HASH INCORRETO

LAUDO Nº 0335/2018 – SETEC/SR/PF/PR

Arquivo	Informação
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\d18f4c28e6dcecee9d26175a3c7cf95b.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\d18f4c28e6dcecee9d26175a3c7cf95b.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\d1e9176f2e90c79a0d9f1a1c0914e97b.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\d1e9176f2e90c79a0d9f1a1c0914e97b.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\d2fc7ee6dde72b6e532c4b5782d06a48.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\d2fc7ee6dde72b6e532c4b5782d06a48.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\d61450799394d0a955b2217bce8c1949.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\d61450799394d0a955b2217bce8c1949.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\df29969a21f34cf1a5943df58a169245.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\df29969a21f34cf1a5943df58a169245.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\e584593e695605e0aa0f27690894f900.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\e584593e695605e0aa0f27690894f900.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\ea84e1e2bd6530b41482512ebd62fb65.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\ea84e1e2bd6530b41482512ebd62fb65.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\ecf8d1088659572f67f76e6b98cc7148.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\ecf8d1088659572f67f76e6b98cc7148.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\ee8d83f0699b277e51f9db1370bd22d7.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\ee8d83f0699b277e51f9db1370bd22d7.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\f406a0da52f3ebe1d27a46cdca119085.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\f406a0da52f3ebe1d27a46cdca119085.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\f773a2d71c787322c9938dff75e16126.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\f773a2d71c787322c9938dff75e16126.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\f8d593edd25fe6f8b3263fde798a1cf1.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\f8d593edd25fe6f8b3263fde798a1cf1.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\f96097dbe6b0cfa5b29712bf4a45bdc.c.appicon	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\f96097dbe6b0cfa5b29712bf4a45bdc.c.appinfo	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\appData\version	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\launchMenu\launchMenu.menudata	HASH INCORRETO

Arquivo	Informação
Disco_09\Iron\winxp\caches\GuestAppsCache\launchMenu\version	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\vmware-0.log	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\vmware-1.log	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\vmware-2.log	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\vmware.log	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\winxp.nvram	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\winxp.vmdk	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\winxp\winxp.vmx	HASH INCORRETO
Disco_09\Iron\x2goclient\session\srv-terminal.session	HASH INCORRETO

Os arquivos apresentados na indicam que houve execução da máquina virtual armazenada na pasta “\Iron\winxp”, com consequente alteração dos arquivos.

Cabe informar ainda que as pastas “\Iron\00039381\_Logical\”, “\Iron\arquivos-winxp\”, “\Iron\IRONKEY\_ANGELA\arquivos-winxp\”, “\Iron\IRONKEY\_ANGELA\vmware\” e “\Iron\IRONKEY\_LUIS\_SOARES\00039384\_Logical\” não encontram correspondência de caminho completo/estrutura de pastas com a lista da FRA, tendo sido desconsideradas da análise de integridade de arquivos.

Tais resultados permitem concluir que os arquivos recebidos armazenados nos Discos 05 a 08 e parte do Disco 09 (pasta “\Master\”) estão íntegros, e que não houve qualquer alteração em seu conteúdo até o momento dos exames.

Tal resultado é corroborado pelo fato de haver correspondência entre o conteúdo da Segunda Entrega e o conteúdo da Terceira Entrega. Em particular, o conteúdo dos Discos 05 e 06 corresponde ao conteúdo do Disco 10, o conteúdo do Disco 07 corresponde ao conteúdo do Disco 11 e o conteúdo da pasta “\Master\” do Disco 09 corresponde ao do Pendrive 01, com as ressalvas detalhadas na **Subseção V.3.1**.

Cabe informar ainda que os arquivos contidos no arquivo de imagem forense do Disco 08 não se encontram armazenados nas mídias referentes à Terceira Entrega.

#### *V.2.2. Autenticidade*

Segundo documentação referente ao evento citado na **Subseção V.2.1**, a lista de hashes encaminhada foi gerada a partir dos arquivos de posse da empresa Odebrecht e que,



segundo os documentos referenciados na **Subseção III.2**, foram recebidos da polícia suíça, que por sua vez, teriam sido apreendidos em datacenters, na Suíça. Portanto, pode-se concluir que o conteúdo dos arquivos contidos nas imagens forenses armazenadas nos Discos 05 a 08, bem como os arquivos contidos na pasta “\Master” do Disco 09 tem como origem a aquisição realizada pela polícia suíça.

Já segundo documentação referente ao evento citado na **Subseção V.1.1**, a lista de hashes encaminhada foi gerada a partir dos arquivos de posse da empresa FRA. Portanto, pode-se concluir que o conteúdo dos arquivos contidos na pasta “\Iron\” do Disco 09 tem como origem aquisição realizada pela empresa FRA.

### V.2.3. Acesso aos discos

Foram encontrados arquivos e pastas criados posteriormente ao envio das evidências pelo escritório de advocacia contratado pela Odebrecht na Suíça. Entretanto, deve-se ressaltar que esses arquivos se resumem a dados criados automaticamente pelo Sistema Operacional Microsoft Windows: Lixeira (pasta “\\$RECYCLE.BIN\”) e Volume Shadow Copy (pasta “\System Volume Information\”), sem intervenção por parte do usuário.

Esses arquivos foram encontrados tanto no próprio conteúdo das imagens forenses (Discos 05 a 08) quanto fora dessas imagens. Ressalta-se que essas imagens forenses foram criadas pela Odebrecht para armazenamento das informações encaminhadas pelo escritório de advocacia contratado pela Odebrecht na Suíça. Em relação ao Disco 09, como não apresenta arquivo de imagem forense com a totalidade das evidências (como o utilizado nos Discos 05 a 08), os dados estão gravados diretamente no disco. Os arquivos que não estão localizados nas pastas de evidências dos Discos 05 a 08 estão relacionados na Tabela 22 e Tabela 23.

Tabela 22 – Informações sobre os arquivos que não estão localizados nas pastas de evidências e que se encontram no interior das imagens forenses criadas pela Odebrecht (Discos 05 a 08).

Identificação	Pastas	Datas de Modificação dos arquivos/pastas (UTC)	Criado automaticamente
Disco 05	“\\$RECYCLE.BIN\” e “\System Volume Information\”	2016-Aug-05 20:32 *	SIM
		2017-Apr-25 09:55 à 2017-Apr-25 10:08	
		2017-Apr-26 12:15 à 2017-Apr-26 12:25	
		2017-May-03 18:20	
Disco 06	“\\$RECYCLE.BIN\” e “\System Volume Information\”	2016-Aug-06 20:59 *	SIM
		2017-Apr-26 07:20 à 2017-Apr-26 07:21	
		2017-Aug-04 19:54	
Disco 07	“\\$RECYCLE.BIN\” e	2017-Apr-27 08:41 à 2017-Apr-27 15:34	SIM

Identificação	Pastas	Datas de Modificação dos arquivos/pastas (UTC)	Criado automaticamente
	"\System Volume Information\"	2017-Aug-05 20:56	
Disco 08	"\"\$RECYCLE.BIN\" e \"System Volume Information\"	2016-Aug-05 02:26 à 2016-Aug-05 20:19 *	SIM
		2017-Apr-27 08:38 à 2017-Apr-27 12:47	
		2017-Aug-06 21:01	

\* Referências ao ano de 2016 possivelmente incorretas.

As datas de modificação de arquivos/pastas relativas ao ano de 2016, apresentados na Tabela 22, indicam que o disco foi conectado a um computador cuja configuração de data estava incorreta. Essa informação é corroborada pela data de criação dos arquivos de imagem forense dos Discos 05 e 06, apresentados na **Subseção V.2**, que apontam sua criação em 2016, e também pela existência de arquivos com data de modificação em 2017 no conteúdo da imagem forense supostamente criada em 2016.

Após análise dos arquivos/pastas apresentados na Tabela 22, os peritos verificaram a existência de arquivos/pastas com datas de modificação imediatamente anteriores, (em destaque na Tabela 22) às datas de criação dos arquivos de imagem forense pela empresa Odebrecht. A existência desses arquivos indica que, antes da criação dos arquivos de imagem forense, houve a conexão dos discos contendo as evidências encaminhadas pelo escritório de advocacia contratado pela Odebrecht na Suíça em uma porta USB sem que houvesse o bloqueio de escrita sobre as referidas mídias.

Tabela 23 – Informações sobre os arquivos que não estão nas pastas de evidências dos Discos 05 a 09.

Identificação	Pastas	Datas de Modificação dos arquivos/pastas (UTC)	Criado automaticamente
Disco 05	"\"\$RECYCLE.BIN\" e \"System Volume Information\"	2016-Aug-05 20:28 à 2016-Aug-05 20:54 *	SIM
		2016-Aug-06 20:38 *	
		2017-Aug-05 01:45 à 2017-Aug-05 01:51	
		2017-Aug-16 20:15	
		2017-Nov-07 15:36	
Disco 06	"\"\$RECYCLE.BIN\" e \"System Volume Information\"	2016-Aug-06 20:57 à 2016-Aug-06 21:00 *	SIM
		2016-Aug-07 12:52 *	
		2017-Aug-04 17:36 à 2017-Aug-04 23:59	
		2017-Aug-05 00:00 à 2017-Aug-05 17:54	
		2017-Aug-18 17:50	
Disco 07	"\"\$RECYCLE.BIN\" e \"System Volume Information\"	2017-Aug-05 20:49 à 2017-Aug-05 20:54	SIM
		2017-Aug-17 16:23	
		2017-Nov-07 15:32	

Identificação	Pastas	Datas de Modificação dos arquivos/pastas (UTC)	Criado automaticamente
Disco 08	"\$RECYCLE.BIN\" e "\System Volume Information\"	2016-Aug-05 02:26 à 2016-Aug-05 20:18 *	SIM
		2017-Aug-05 01:34 à 2017-Aug-05 01:43	
		2017-Aug-06 20:54 à 2017-Aug-06 20:57	
		2017-Aug-16 20:15	
		2017-Nov-07 15:39	
Disco 09	"\$RECYCLE.BIN\" e "\System Volume Information\"	2016-Aug-05 01:59 à 2016-Aug-05 02:14 *	SIM
		2017-Aug-04 19:59 à 2017-Aug-04 20:14	
		2017-Aug-05 00:49	
		2017-Aug-16 19:48	
		2017-Nov-07 15:40	

\* Referências ao ano de 2016 possivelmente incorretas.

Da mesma forma que já explicado em relação à Tabela 22, as datas de modificação de arquivos/pastas relativos ao ano de 2016, apresentados na Tabela 23, também indicam que o disco foi conectado a um computador cuja configuração de data estava incorreta. Essa informação é corroborada pela data de criação dos arquivos de imagem forense dos Discos 05 e 06, apresentados na **Subseção V.2**, que apontam sua criação em 2016, e também pela existência de arquivos com data de modificação em 2017 no conteúdo da imagem forense supostamente criada em 2016.

Também foram encontrados arquivos/pastas fora dos arquivos de imagem forense com datas de modificação/criação posteriores ao recebimento desse material pelo MPF (SPPEA/PGR), em destaque na Tabela 23. A existência desses arquivos indica que houve a conexão dos discos contendo as evidências encaminhadas pela Odebrecht ao MPF em uma porta USB sem que houvesse o bloqueio de escrita sobre as referidas mídias.

Ressalta-se que a existência dos arquivos descritos na Tabela 22 (anteriores à entrega da Odebrecht ao MPF) não implica, por si só, que houve alteração nas evidências encaminhadas pelas autoridades suíças. Além disso, a existência dos arquivos descritos na Tabela 23 (anteriores e posteriores à entrega da Odebrecht ao MPF) não implica alteração das evidências, já que esses arquivos se localizam fora dos arquivos de imagem forense (em relação aos Discos 05 a 08) e das pastas das evidências (Disco 09).

### V.3. Discos e Pendrive da “Terceira Entrega”

Os Discos 10 e 11 e Pendrive 01 encontram-se cifrados pelo aplicativo Bitlocker. Utilizando as senhas indicadas no Termo de Entrega de Informações Confidenciais, documento entregue pelo servidor da PGR, Sr. Fausto Arantes Porto, após o depósito dos discos no interior

da sala cofre da SR/PF/PR, foi possível decifrá-los e analisar o conteúdo de cada mídia. Verificou-se que cada um dos discos rígidos e o pendrive possui uma estrutura de pastas e arquivos com evidências em variados formatos. Esses dados são descritos na Tabela 24 (Disco 10), na Tabela 25 (Disco 11) e na Tabela 26 (Pendrive 01). Nessas tabelas, é apresentada uma breve descrição de cada um dos principais arquivos/pastas encontrados nas respectivas mídias.

Tabela 24 – Informações sobre os principais arquivos e pastas encontrados no Disco 10.

Pasta/arquivo	Descrição
\\$RECYCLE.BIN\	Lixeira do Windows, criada automaticamente pelo Sistema Operacional
\000-INFO-BITLOCKER\	Informações sobre a chave de recuperação do Bitlocker
\000-README\	Arquivos contendo informações sobre a apreensão e análise do material pela Suíça
\00-DATA\Computer_MIG_Part1\	Pasta contendo cópias de mídias e dispositivos apreendidos com Fernando Migliaccio da Silva
\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\	Pasta contendo arquivos de imagem forense das evidências encontradas no "Full_Rack"
\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Pictures_Rack_SafeHost\	Arquivos de imagem (jpg)
\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\SupportTickets_DraftSystems_SafeHost\	Arquivos em format PDF
\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016	Pasta contendo arquivos de imagem forense das evidências do "DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016"
\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack	Pasta contendo arquivos de imagem forense das evidências encontradas no "Half_Rack"
\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Lawful_Interception_Draft_Systems_bei_SafeHost_SA	Arquivos e pastas relacionados à interceptação telemática
\System Volume Information\	Pasta do Serviço de <i>Volume Shadow Copy</i> , criada automaticamente pelo Sistema Operacional

Tabela 25 – Informações sobre os principais arquivos e pastas encontrados no Disco 11.

Pasta/arquivo	Descrição
\\$RECYCLE.BIN\	Lixeira do Windows, criada automaticamente pelo Sistema Operacional
\000-INFO-BITLOCKER\	Informações sobre a chave de recuperação do Bitlocker
\000-README\	Arquivos contendo informações sobre a apreensão e análise do material pela Suíça
\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA	Arquivos de imagem forense das evidências relacionadas ao "SafeHost"
\00-DATA\Evidence_MIG_Part2	Arquivos de imagem forense das evidências relacionadas a Migliaccio
\System Volume Information\	Pasta do Serviço de <i>Volume Shadow Copy</i> , criada automaticamente pelo Sistema Operacional

Tabela 26 – Informações sobre os principais arquivos e pastas encontrados Pendrive 01.

Pasta/arquivo	Descrição
\Oracle_Reports	32.685 arquivos de relatórios financeiros em formato Adobe Acrobat (PDF)
\Oracle_Reports_with_path	32.685 relatórios financeiros armazenados em pastas com estruturas compatíveis com Cache do navegador Internet Explorer associadas a usuários do Windows
\System Volume Information\	Pasta do Serviço de <i>Volume Shadow Copy</i> , criada automaticamente pelo Sistema Operacional

### V.3.1. Integridade das evidências

Através da comparação dos hashes, os peritos verificaram que todos os arquivos armazenados no Disco 10 encontram-se armazenados nos Discos 05 e 06 e com códigos hashes idênticos, indicando que não houve qualquer alteração no conteúdo destes arquivos até o momento dos exames. Ressalta-se que, da mesma forma que o exposto na **Subseção V.2.1**, os peritos constataram que a imagem forense “DraftSystemExtUSBESXi1.E01”, localizada na pasta “\00-DATA\Evidence\_Container\_SafeHost\_SA\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB\_04.04.2016” do Disco 10, encontra-se corrompida.

Considerando a possibilidade de que o disco, a partir do qual, foi gerada tal imagem forense, esteja em posse das autoridades suíças, sugere-se que seja solicitada a geração de nova imagem forense a ser submetida a exame pericial complementar.

Ressalta-se que o conteúdo do Disco 10 está todo contido nos Discos 05 e 06, com as ressalvas descritas na **Subseção V.2.1**.

Também foi verificado que, com exceção de 5 (cinco) planilhas (extensão XLSX), os arquivos armazenados no Disco 11 são os mesmos daqueles contidos no arquivo de imagem forense do Disco 07. A seguir são listados os cinco arquivos armazenados na pasta “\00-DATA\Evidence\_Container\_SafeHost\_SA\Spreadsheet\_Export-SafeHost\_USB\_HD\_esx1\_decrypted\20160503\_SAR\Items” do Disco 11, que não estão contidos no arquivo de imagem forense do Disco 07. Ressalta-se que os dois primeiros arquivos da Tabela 27 encontram-se corrompidos e não puderam ser examinados.

Tabela 27 – Informações sobre as cinco planilhas armazenadas no Disco 11.

Identificador	Nome do Arquivo
01	Amended FSRC - 3rd quarter 2011 Report _2.xlsx
02	Apex Granite Data de Entrega 22 02 10 2-unprotected2.xlsx
03	Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of R\$ maio jun jul agoSETlout nov dez jan fev mar.xlsx
04	Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of R\$ maio jun jul agoSETlout nov dez jan fev mar-unprotected.xlsx
05	Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of Copy of R\$ maio jun jul agoSETlout nov dez jan fev mar-unprotected2.xlsx

Em relação ao Pendrive 01, os peritos verificaram que os arquivos armazenados na pasta “\Oracle\_Reports” são os mesmos daqueles armazenados nas subpastas da pasta “\Oracle\_Reports\_with\_path”. Também foi verificado que estes arquivos são os mesmos daqueles armazenados na pasta “\Master\” do Disco 09, mas sem a estrutura de pastas. Ressalta-se que foram encontrados dois arquivos (“FDD019326431[1].pdf” e “Planilha LA.xlsx”) armazenados na pasta “\Master\” do Disco 09 que não se encontram armazenados no Pendrive 01.

Sendo assim, para arquivos da Terceira Entrega que guardam correspondência com arquivos da Segunda Entrega, aplicam-se as mesmas conclusões já tecidas na **Subseção V.2**. Já para as planilhas descritas na Tabela 27, nada se pode afirmar sobre sua integridade, uma vez que não há disponível dados para comparação (hash calculados em sua origem ou existência do arquivo em outras mídias).

### V.3.2. Autenticidade

Segundo documentação de encaminhamento do material, oriunda das autoridades suíças, de 20/09/2017, apresentada na Figura 21, os números de série dos discos rígidos encaminhados correspondem àqueles que foram copiados pelos PCFs nas dependências da SSPEA/PGR.

### V.3.3. Acesso aos discos

Foram encontrados arquivos e pastas que não estavam presentes dentre os dados enviados pelas autoridades suíças, ou seja, foram criados posteriormente ao envio. Entretanto, deve-se ressaltar que esses arquivos se resumem a dados criados automaticamente pelo Sistema

Operacional Microsoft Windows: Lixeira (pasta “\\$RECYCLE.BIN”) e Volume Shadow Copy (pasta “\System Volume Information”), sem intervenção por parte do usuário.

Esses arquivos foram encontrados diretamente nos discos onde essas evidências foram salvas. Os arquivos que não estão localizados nas pastas de evidências estão relacionados na Tabela 28.

Tabela 28 – Informações sobre os arquivos que não estão localizados nas pastas de evidências.

Identificação	Pastas	Datas de Modificação dos arquivos/pastas (UTC)	Criado automaticamente
Disco 10	“\\$RECYCLE.BIN\” e “\System Volume Information\”	2016-Jul-07 06:46 à 2016-Jul-07 06:54	SIM
		2016-Jul-08 11:56	
		2016-Jul-11 06:50	
		2017-Mar-27 12:16 à 2017-Mar-27 12:31	
		2017-Apr-12 06:07 à 2017-Apr-12 06:19	
		2017-Apr-25 10:03 à 2017-Apr-25 21:47	
		2017-Oct-05 18:22	
		2017-Dec-12 17:49 à 2017-Dec-12 18:10	
Disco 11	“\\$RECYCLE.BIN\” e “\System Volume Information\”	2016-Jul-11 09:03	SIM
		2017-Mar-27 12:21 à 2017-Mar-27 12:23	
		2017-Apr-04 14:00	
		2017-Apr-26 06:09	
		2017-Dec-12 18:16 à 2017-Dec-12 18:17	
Pendrive 01	“\System Volume Information\”	2017-Aug-15 07:06 à 2017-Aug-15 08:07	SIM
		2017-Dec-12 18:21	

Também foram encontrados arquivos/pastas com datas de modificação posteriores ao recebimento desse material pelo MPF (SPPEA/PGR), em destaque na Tabela 28. A existência desses arquivos indica que houve a conexão dos discos contendo as evidências encaminhadas pelas autoridades suíças em porta USB, sem que houvesse o bloqueio de escrita sobre as referidas mídias.

Ressalta-se que a existência dos arquivos descritos na Tabela 28 (posteriores à entrega das autoridades suíças ao MPF) não implica alteração das evidências, já que esses arquivos se localizam fora das pastas das evidências.

#### V.4. Pendrive da “Quarta Entrega”

O Pendrive 02 encontra-se cifrado pelo aplicativo Bitlocker. Utilizando a senha fornecida pelo Assistente Técnico da Odebrecht, Sr. André Luiz Silva Rocha, foi possível decifrá-lo e analisar o conteúdo dessa mídia. Verificou-se que o pendrive possui uma imagem forense em formato E01. De acordo com o arquivo de log, essa imagem forense foi criada pelo

aplicativo FTK Imager, versão 3.1.1.8, da empresa AccessData, a partir de “Fri Sep 30 14:37:21 2016”, de um dispositivo com interface USB modelo “IronKey Secure Drive USB Device”, com identificação serial “00742461”.

A Tabela 29 apresenta o arquivo de imagem forense E01 encontrado no Pendrive 02, bem como o respectivo código hash (MD5 e SHA1).

Tabela 29 – Informações sobre o arquivo em formato E01 encontrado no Pendrive 02.

Identificação	Nome do arquivo	HASH
Pendrive 02	\00051547\00051547.E01	MD5: 4E721F4FD7906BDD9E1B446C664E4EB
		SHA1: 71C15D22E542615B74F654469058AEAC1AE93DD1

Nessa imagem forense, foi localizada uma estrutura de pastas e arquivos compatível com a encontrada em um dispositivo do tipo Ironkey. Na Tabela 30, é apresentada uma breve descrição da principal pasta presente nessa mídia.

Tabela 30 – Informações sobre a principal pasta encontrada no Pendrive 02.

Pasta/arquivo	Descrição
\00051547\	Pasta contendo arquivo de imagem forense 00051547.E01

#### V.4.1. Integridade das evidências

Conforme exposto na **Subseção V.1.1**, em 06/02/2018 foi recebida uma planilha contendo listagens de arquivos e respectivos hashes para conferência da integridade e autenticidade das informações relacionadas à Primeira Entrega (Discos 01 a 04). Nessa planilha, foram encontradas referências à evidência denominada “00051547”, com 4.472 arquivos, totalizando 13,2 GB de dados.

No material recebido até 07/02/2018, não foram localizadas pastas e arquivos relacionados a esta evidência. Tais arquivos foram solicitados à Odebrecht nesse mesmo dia (07/02/2018), tendo sido recebido, nas dependências da SR/PF/PR, em 08/02/2018, um pendrive contendo o material solicitado.

Em relação a essa evidência, foi realizado procedimento de verificação que consiste na comparação dos valores de hashes recebidos (arquivo “00051547\_hashdeep.csv”, relacionado na Tabela 8) com aqueles calculados sobre o conteúdo do arquivo “\00051547\00051547.E01”, descrito na Tabela 30. Para isso, foi utilizado o aplicativo “Hashdeep” versão 4.4. Após o procedimento de verificação, foi constatado que a totalidade dos arquivos recebidos para exame corresponde àqueles que estão de posse da empresa FRA.



Tal resultado permite concluir que esses arquivos recebidos estão íntegros e que não houve qualquer alteração em seu conteúdo até o momento dos exames.

#### *V.4.2. Autenticidade*

De acordo com o documento encaminhado pela Odebrecht, cuja imagem é apresentada na Figura 22 da **Subseção III.4**, a evidência foi recuperada pela FRA de um Ironkey após a entrega da respectiva senha de acesso por um funcionário da Odebrecht. Ressalta-se que, de acordo com arquivo de log, a imagem foi gerada em 2016 (“Fri Sep 30 14:37:21 2016”).

#### *V.4.3. Acesso aos discos*

Tendo em vista que o pendrive foi entregue diretamente à Polícia Federal pela Odebrecht, não foram analisados acessos por terceiros aos dados presentes no Pendrive 02.

### **V.5. Processamento das evidências**

Inicialmente, os volumes cifrados contendo os dados a serem periciados tiveram seus atributos de “somente leitura” habilitados. Dessa forma, após a inserção da respectiva senha para desbloqueio do Bitlocker, os volumes foram montados sem permissão para gravação (somente leitura) de modo que os dados não fossem alterados.

Em seguida, foi utilizado o aplicativo Indexador e Processador de Evidências Digitais (IPED) para processamento dos dados examinados no presente laudo pericial. O IPED, desenvolvido pela Perícia Criminal Federal, realiza processamento de dados forenses, possibilitando a indexação de dados, reconhecimento de caracteres ópticos em imagens (OCR), recuperação de arquivos apagados, categorização de arquivos, detecção de dados cifrados, expansão de containers, geração de miniaturas de imagens e vídeos, detecção de imagens explícitas, detecção de idiomas em arquivos, pesquisas por expressões regulares, busca por arquivos semelhantes e reconhecimento de entidades mencionadas.

Em relação à Terceira Entrega, como os dados estão contidos na Segunda Entrega, somente foram processados os arquivos presentes no Pendrive 01, já que, neste caso, os arquivos foram recebidos com o caminho completo e, eventualmente, essa informação pode ser importante para determinar o contexto da sua criação e utilização. Dessa forma, a **Subseção V.5.3** apresenta informações apenas do Pendrive 01.

Os formatos de arquivos de imagem AD1, QCOW2 e CTR, bem como aqueles que utilizam LVM, ou que estavam em algum formato incompatível, foram convertidos para

formatos compatíveis com o IPED. Nesses casos, é possível que alguns metadados de arquivos tenham sido alterados ou perdidos (data e horário de criação, proprietário do arquivo etc).

Com o objetivo de obter a maior quantidade de informações possível, tais como metadados do sistema de arquivos, os arquivos de imagem de mídias (VMDK, VHD, E01 etc) foram processados como uma evidência separada pelo IPED.

Após o processamento pelo IPED, foram identificados pelo referido aplicativo os itens descritos na Tabela 31. Como alguns dados são convertidos pelo IPED para seu processamento, é possível que alguns formatos de dados sejam contabilizados mais de uma vez. Para fins de estatística, os dados da Terceira Entrega foram contabilizados na íntegra, mesmo que seu conteúdo esteja contido na Segunda Entrega.

Tabela 31 – Informações sobre os dados processados pelo IPED no material examinado.

Entrega	Categoria	Arquivos ativos		Arquivos apagados	
		Quantidade	Volume (MB)	Quantidade	Volume (MB)
Primeira Entrega	Documentos	2.878.945	1.338.684	617.093	168.120
	Planilhas	299.605	43.156	12.240	5.353
	E-mails e Caixas	3.968.193	1.509.016	427.706	79.179
	Base de dados	22.468	9.217	938	805
	Multimídia (Áudios, Imagens e Vídeos)	702.260	118.754	719.173	67.670
	Programas	551.331	217.328	125.063	7.151
	Outros	19.817.943	9.717.056	1.997.406	3.376.371
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>28.240.745</b>	<b>12.953.211</b>	<b>3.899.619</b>	<b>3.704.649</b>
Segunda Entrega	Documentos	2.217.129	770.162	913.720	223.266
	Planilhas	204.055	35.554	48.528	9.561
	E-mails e Caixas	3.116.528	1.137.069	1.146.409	269.816
	Base de dados	27.053	24.828	8.819	13.603
	Multimídia (Áudios, Imagens e Vídeos)	1.648.670	658.379	1.947.768	157.622
	Programas	1.941.137	534.623	1.947.768	15.031
	Outros	37.448.229	24.100.029	6.755.500	7.051.056
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>46.602.801</b>	<b>27.260.644</b>	<b>12.768.512</b>	<b>7.739.955</b>
Terceira Entrega	Documentos	2.099.788	760.135	814.110	214.328
	Planilhas	200.931	35.269	47.567	8.897
	E-mails e Caixas	3.082.960	1.127.856	1.138.296	267.788
	Base de dados	21.955	17.686	8.159	13.519
	Multimídia (Áudios, Imagens e Vídeos)	1.477.169	655.628	1.545.636	137.772
	Programas	1.481.518	328.676	137.908	12.316
	Outros	6.396.805	20.167.390	4.307.613	5.808.176
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>14.761.126</b>	<b>23.092.640</b>	<b>7.999.289</b>	<b>6.462.796</b>
Quarta Entrega	Documentos	6.151	92	48.537	5.711
	Planilhas	86	3	209	307
	E-mails e Caixas	107	4	2.323	160
	Base de dados	63	31	2	1
	Multimídia (Áudios, Imagens e Vídeos)	3.443	64	73.935	2.140
	Programas	13.689	2.569	3.759	672
	Outros	64.327	188.308	206.151	258.392
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>87.866</b>	<b>191.071</b>	<b>77.386</b>	<b>267.383</b>
<b>TOTAL</b>	<b>89.692.538</b>	<b>63.497.566</b>	<b>24.744.806</b>	<b>18.174.783</b>	

As tabelas a seguir apresentam as evidências processadas pelo referido aplicativo presentes no material referente à Primeira Entrega (**Subseção V.5.1**), Segunda Entrega (**Subseção V.5.2**), Terceira Entrega (**Subseção V.5.3**) e, por fim, a Quarta Entrega (**Subseção V.5.4**).

*V.5.1. Primeira Entrega*

As tabelas a seguir apresentam informações sobre as evidências criadas no IPED dos arquivos e pastas encontrados no material correspondente à Primeira Entrega.

Tabela 32 – Informações sobre os arquivos e pastas encontrados no Disco 01.

Pasta/arquivo	Tipo	Nome da evidência
\Data\d_profiles	Pasta	Disco_01-Data-d_profiles
\Data\d_public	Pasta	Disco_01-Data-d_public
\Data\d_users	Pasta	Disco_01-Data-d_users

Tabela 33 – Informações sobre os arquivos e pastas encontrados no Disco 02.

Pasta/arquivo	Tipo	Nome da evidência
\00039863\	Pasta	Disco_02-00039863
\00039864\	Pasta	Disco_02-00039864
\00039866\	Pasta	Disco_02-00039866
\00039867\	Pasta	Disco_02-00039867
\00039870\	Pasta	Disco_02-00039870
\00039871\	Pasta	Disco_02-00039871
\00039883\	Pasta	Disco_02-00039883
\00039883\profile\$\New Virtual Machine\New Virtual Machine.vmdk	Pasta	Disco_02-00039883-New Virtual Machine.vmdk

Tabela 34 – Informações sobre os arquivos e pastas encontrados no Disco 03.

Pasta/arquivo	Tipo	Nome da evidência
\00039862\00039862.E01\.vSphere-HA\	Pasta	Disco_03-vSphere-HA
\00039862\00039862.E01\DC_draft_atualizado\	Pasta	Disco_03-DC_draft_atualizado
\00039862\00039862.E01\DC_Sunday_30\	Pasta	Disco_03-DC_Sunday_30
\00039862\00039862.E01\DC3\	Pasta	Disco_03-00039862-DC3

## LAUDO Nº 0335/2018 – SETEC/SR/PF/PR

Pasta/arquivo	Tipo	Nome da evidência
\\00039862\00039862.E01\DC3\DC3-flat.vmdk	VMDK	Disco_03-00039862-DC3-DC3-flat.vmdk
\\00039862\00039862.E01\KERIO MX2\	Pasta	Disco_03-00039862-KERIO MX2
\\00039862\00039862.E01\KERIO MX2\KERIO MX2_1-flat.vmdk	VMDK	Disco_03-00039862-KERIO MX2-KERIO MX2_1-flat.vmdk
\\00039862\00039862.E01\KERIO MX2\KERIO MX2-flat.vmdk	VMDK	Disco_03-00039862-KERIO MX2-KERIO MX2-flat.vmdk
\\00039862\00039862.E01\KERIO MX2\KERIO MX2_1-000001-delta.vmdk	VMDK	Disco_03-00039862-KERIO MX2-KERIO MX2_1-000001-delta.vmdk
\\00039862\00039862.E01\KERIO MX2\KERIO MX2_1-000002-delta.vmdk	VMDK	Disco_03-00039862-KERIO MX2-KERIO MX2_1-000002-delta.vmdk
\\00039862\00039862.E01\KERIO MX2\KERIO MX2_1-000003-delta.vmdk	VMDK	Disco_03-00039862-KERIO MX2-KERIO MX2_1-000003-delta.vmdk
\\00039862\00039862.E01\KERIO MX2\KERIO MX2_1-000004-delta.vmdk	VMDK	Disco_03-00039862-KERIO MX2-KERIO MX2_1-000004-delta.vmdk
\\00039862\00039862.E01\KERIO MX2\KERIO MX2_1-000005-delta.vmdk	VMDK	Disco_03-00039862-KERIO MX2-KERIO MX2_1-000005-delta.vmdk
\\00039862\00039862.E01\KERIO MX2\KERIO MX2_1-000006-delta.vmdk	VMDK	Disco_03-00039862-KERIO MX2-KERIO MX2_1-000006-delta.vmdk
\\00039862\00039862.E01\KERIO MX2\KERIO MX2_1-000007-delta.vmdk	VMDK	Disco_03-00039862-KERIO MX2-KERIO MX2_1-000007-delta.vmdk
\\00039862\00039862.E01\KERIO MX2\KERIO MX2_1-000008-delta.vmdk	VMDK	Disco_03-00039862-KERIO MX2-KERIO MX2_1-000008-delta.vmdk
\\00039862\00039862.E01\TS\	Pasta	Disco_03-00039862-TS
\\00039862\00039862.E01\TS\TS-flat.vmdk	VMDK	Disco_03-00039862-TS-TS-flat.vmdk
\\00039862\00039862.E01\TS1 for C\	Pasta	Disco_03-00039862-TS1 for C
\\00039862\00039862.E01\TS1 for C\TS1 for C-flat.vmdk	VMDK	Disco_03-00039862-TS1 for C-TS1 for C-flat.vmdk
\\00039862\00039862.E01\TS1 for C\TS1 for C_1-flat.vmdk	VMDK	Disco_03-00039862-TS1 for C-TS1 for C_1-flat.vmdk
\\00039862\00039862.E01\TS3 CLONED\	Pasta	Disco_03-00039862-TS3 CLONED
\\00039862\00039862.E01\TS3 CLONED\TS3 CLONED-flat.vmdk	VMDK	Disco_03-00039862-TS3 CLONED-TS3 CLONED-flat.vmdk
\\00039862\00039862.E01\TS3 CLONED\TS3 CLONED_1-flat.vmdk	VMDK	Disco_03-00039862-TS3 CLONED-TS3 CLONED_1-flat.vmdk
\\00039873\	Pasta	Disco_03-00039873
\\00039874\	Pasta	Disco_03-00039874
\\00039875\	Pasta	Disco_03-00039875
\\00039876\	Pasta	Disco_03-00039876
\\00039877\	Pasta	Disco_03-00039877
\\00039878\	Pasta	Disco_03-00039878
\\00039879\	Pasta	Disco_03-00039879
\\00039880\	Pasta	Disco_03-00039880

Tabela 35 – Informações sobre os arquivos e pastas encontrados no Disco 04.

Pasta/arquivo	Tipo	Nome da evidência
\\00039861\00039861.E01\.naa.60a98000503443414f2f303354414c6c\	Pasta	Disco_04-00039861-.naa.60a98000503443414f2f303354414c6c
\\00039861\00039861.E01\.vSphere-HA\	Pasta	Disco_04-00039861-vSphere-HA
\\00039861\00039861.E01\g0001.V2\	Pasta	Disco_04-00039861-g0001.V2
\\00039861\00039861.E01\iso_images\	Pasta	Disco_04-00039861-iso_images
\\00039861\00039861.E01\log\	Pasta	Disco_04-00039861-log
\\00039861\00039861.E01\logs\	Pasta	Disco_04-00039861-logs
\\00039861\00039861.E01\DC\	Pasta	Disco_04-00039861-DC
\\00039861\00039861.E01\DC\DC-flat.vmdk	VMDK	Disco_04-00039861-DC-DC-flat.vmdk
\\00039861\00039861.E01\KERIO\	Pasta	Disco_04-00039861-KERIO
\\00039861\00039861.E01\KERIO\KERIO-flat.vmdk	VMDK	Disco_04-00039861-KERIO-KERIO-flat.vmdk
\\00039861\00039861.E01\New Virtual Machine\	Pasta	Disco_04-00039861-New Virtual Machine
\\00039861\00039861.E01\New Virtual Machine\ New Virtual Machine-flat.vmdk	VMDK	Disco_04-00039861-New Virtual Machine-New Virtual Machine-flat.vmdk
\\00039861\00039861.E01\QG\	Pasta	Disco_04-00039861-QG
\\00039861\00039861.E01\QG\QG-flat.vmdk	VMDK	Disco_04-00039861-QG-QG-flat.vmdk
\\00039861\00039861.E01\VCENTER\	Pasta	Disco_04-00039861-VCENTER
\\00039861\00039861.E01\VCENTER\GLOBAL VCENTER-flat.vmdk	VMDK	Disco_04-00039861-VCENTER-GLOBAL VCENTER-flat.vmdk
\\00039861\00039861.E01\VCENTER\VCENTER-flat.vmdk	VMDK	Disco_04-00039861-VCENTER-VCENTER-flat.vmdk
\\00039872\00039872.E01\.vSphere-HA	Pasta	Disco_04-00039872-vSphere-HA
\\00039872\00039872.E01\Kerio Connect VMware Virtual Appliance2\	Pasta	Disco_04-00039872-Kerio
\\00039872\00039872.E01\Kerio Connect VMware Virtual Appliance2\GLOBAL KERIO 2-flat.vmdk	VMDK	Disco_04-00039872-Kerio-GLOBAL KERIO 2-flat.vmdk
\\00039872\00039872.E01\Kerio Connect VMware Virtual Appliance2\Kerio Connect VMware Virtual Appliance2-flat.vmdk	VMDK	Disco_04-00039872-Kerio-Kerio Connect VMware Virtual Appliance2-flat.vmdk
\\00039872\00039872.E01\Swivel Secure (PINSAFE)\	Pasta	Disco_04-00039872-Swivel
\\00039872\00039872.E01\Swivel Secure (PINSAFE)\Swivel Secure (PINSAFE)-flat.vmdk	VMDK	Disco_04-00039872-Swivel-Swivel Secure (PINSAFE)-flat.vmdk

## V.5.2. Segunda Entrega

As tabelas a seguir apresentam informações sobre as evidências criadas no IPED dos arquivos e pastas encontrados no material correspondente à Segunda Entrega.

Tabela 36 – Informações sobre os arquivos e pastas encontrados no Disco 05.

Pasta/arquivo	Tipo	Nome da evidência
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016\DraftSystemExtUSBESCil.E01	E01	Disco_05- DraftSystemInterouteUSB-HD-2.5TB_04.04.2016
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Lawful_Interception_Draft_Systems_bei_SafeHost_SA\NetzwerkDaten zu Edition Draft Systems bei SafeHost_SA.ad1	AD1	Disco_05-NetzwerkDaten_zu_Edition_Draft_Systems_bei_SafeHost_SA.ad1
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Pictures_Rack_SafeHost	Pasta	Disco_05-Pictures_Rack_SafeHost
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\SupportTickets_DraftSystems_SafeHost	Pasta	Disco_05-SupportTickets_DraftSystems
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack\POWER_EDGE_2950_IMAGE_220GB_P_OFF\POWER_EDGE_2950_IMAGE_220GB_POWERED_OFF.E01	E01	Disco_05-POWER_EDGE_2950
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack\SAFE_HOST_PowerEdge_R910_530GB_IMAGE\SAFE_HOST_PowerEdge_R910_530GB_IMAGE.E01	E01	Disco_05-PowerEdge_R910
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack\SUNFIRE_X_4150_proj1_sun\SUNFIRE_X_4150_proj1_sun_IMAGE_290GB.E01	E01	Disco_05-SUNFIRE_X_4150
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack\Xtract-IMG-POWER_EDGE_2950\Xtract-IMG-Files-PowerEdge-2950.ad1\Backup_VHD_Images\owni-db\db.vhd	VHD	Disco_05-Xtract-PE2950-Backup-owni-db-db.vhd
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack\Xtract-IMG-POWER_EDGE_2950\Xtract-IMG-Files-PowerEdge-2950.ad1\Backup_VHD_Images\owni-db\db-d.vhd	VHD	Disco_05-Xtract-PE2950-Backup-owni-db-db-d.vhd
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack\Xtract-IMG-POWER_EDGE_2950\Xtract-IMG-Files-PowerEdge-2950.ad1\Backup_VHD_Images\owni-dc\dc.vhd	VHD	Disco_05-Xtract-PE2950-Backup-owni-dc-dc.vhd
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack\Xtract-IMG-POWER_EDGE_2950\Xtract-IMG-Files-PowerEdge-2950.ad1\Backup_VHD_Images\owni-dc\dc-d.vhd	VHD	Disco_05-Xtract-PE2950-Backup-owni-dc-dc-d.vhd
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack\Xtract-IMG-POWER_EDGE_2950\Xtract-IMG-Files-PowerEdge-2950.ad1\Backup_VHD_Images\owni-ts\ts.vhd	VHD	Disco_05-Xtract-PE2950-Backup-owni-ts-ts.vhd
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack\Xtract-IMG-POWER_EDGE_2950\Xtract-IMG-Files-PowerEdge-2950.ad1\Backup_VHD_Images\owni-ts\ts-d.vhd	VHD	Disco_05-Xtract-PE2950-Backup-owni-ts-ts-d.vhd

Pasta/arquivo	Tipo	Nome da evidência
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack\Xtract-IMG-POWER_EDGE_2950\Xtract-IMG-Files-PowerEdge-2950.ad1\Backup_VHD_Images\owni-tsl\ts.vhd	VHD	Disco_05-Xtract-PE2950-Backup-owni-tsl-ts.vhd
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack\Xtract-IMG-POWER_EDGE_2950\Xtract-IMG-Files-PowerEdge-2950.ad1\Backup_VHD_Images\owni-tsl\ts-d.vhd	VHD	Disco_05-Xtract-PE2950-Backup-owni-tsl-ts-d.vhd
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack\Xtract-IMG-POWER_EDGE_2950\Xtract-IMG-Files-PowerEdge-2950.ad1\VHD_Images\owni-db\db.vhd	VHD	Disco_05-Xtract-PE2950-VHD-owni-db-db.vhd
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack\Xtract-IMG-POWER_EDGE_2950\Xtract-IMG-Files-PowerEdge-2950.ad1\VHD_Images\owni-db\db-d.vhd	VHD	Arquivo de imagem possivelmente cifrado
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack\Xtract-IMG-POWER_EDGE_2950\Xtract-IMG-Files-PowerEdge-2950.ad1\VHD_Images\owni-dc\dc.vhd	VHD	Disco_05-Xtract-PE2950-VHD-owni-dc-dc.vhd
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack\Xtract-IMG-POWER_EDGE_2950\Xtract-IMG-Files-PowerEdge-2950.ad1\VHD_Images\owni-dc\dc-d.vhd	VHD	Disco_05-Xtract-PE2950-VHD-owni-dc-dc-d.vhd
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack\Xtract-IMG-POWER_EDGE_2950\Xtract-IMG-Files-PowerEdge-2950.ad1\VHD_Images\owni-ts\ts.vhd	VHD	Disco_05-Xtract-PE2950-VHD-owni-ts-ts.vhd
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack\Xtract-IMG-POWER_EDGE_2950\Xtract-IMG-Files-PowerEdge-2950.ad1\VHD_Images\owni-ts\ts-d.vhd	VHD	Disco_05-Xtract-PE2950-VHD-owni-ts-ts-d.vhd
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack\Xtract-IMG-POWER_EDGE_R910\Xtract-IMG-Files-PowerEdge-R910.ad1\srv-mirror.qcow2	QCOW2	Arquivo de imagem sobrescrito com dados aleatórios
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack\Xtract-IMG-POWER_EDGE_R910\Xtract-IMG-Files-PowerEdge-R910.ad1\srv-utils.qcow2	QCOW2	Arquivo de imagem sobrescrito com dados aleatórios
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack\Xtract-IMG-POWER_EDGE_R910\Xtract-IMG-Files-PowerEdge-R910.ad1\srv-utils2.qcow2	QCOW2	Arquivo de imagem sobrescrito com dados aleatórios
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack\Xtract-IMG-POWER_EDGE_R910\Xtract-IMG-Files-PowerEdge-R910.ad1\srv-terminal.qcow2	QCOW2	Disco_05-Xtract-PowerEdge-R910-srv-terminal.qcow2
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack\Xtract-SUNFIRE_X_4150\Xtract-IMG-Files-Sunfire_X_4150.ad1\srv-oas011.qcow2	QCOW2	Disco_05-Xtract-SUNFIRE_X_4150-srv-oas011.qcow2
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Half_Rack\Xtract-SUNFIRE_X_4150\Xtract-IMG-Files-Sunfire_X_4150.ad1\winxp.qcow2	QCOW2	Disco_05-Xtract-SUNFIRE_X_4150-winxp.qcow2

Tabela 37 – Informações sobre os arquivos e pastas encontrados no Disco 06.

Pasta/arquivo	Tipo	Nome da evidência
\\00-DATA\Computer_MIG_Part1\Fotos\	Pasta	Disco_06-MIG_Part1-Fotos
\\00-DATA\Computer_MIG_Part1\Container\01_03_0001_TD_SanDisk Cruzer 4GB\	Pasta	Disco_06-MIG_Part1-01_03_0001_TD_SanDisk Cruzer 4GB



LAUDO Nº 0335/2018 – SETEC/SR/PF/PR

Pasta/arquivo	Tipo	Nome da evidência
\\00- DATA\Computer_MIG_Part1\Container\01_03_0002_TD_NoName_2GB\01_03_0002_TD NoName_2GB.E01	E01	Disco_06-MIG_Part1-01_03_0002_TD_NoName_2GB
\\00- DATA\Computer_MIG_Part1\Container\01_03_0003_TD_Kingston_16GB\01_03_0003 TD_Kingston_16GB.E01	E01	Disco_06-MIG_Part1-01_03_0003_TD_Kingston_16GB
\\00- DATA\Computer_MIG_Part1\Container\01_03_0004_TD_PNY_16GB\01_03_0004_TD_P NY_16GB.E01	E01	Disco_06-MIG_Part1-01_03_0004_TD_PNY_16GB
\\00- DATA\Computer_MIG_Part1\Container\01_03_0005_TD_PNY_16GB\01_03_0005_TD_P NY_16GB.E01	E01	Disco_06-MIG_Part1-01_03_0005_TD_PNY_16GB
\\00- DATA\Computer_MIG_Part1\Container\01_03_0006_TD_PNY_16GB\01_03_0006_TD_P NY_16GB.E01	E01	Disco_06-MIG_Part1-01_03_0006_TD_PNY_16GB
\\00- DATA\Computer_MIG_Part1\Container\01_03_0007_SK_SanDisk_32GB\01_03_0007_ SK_SanDisk_32GB.E01	E01	Disco_06-MIG_Part1-01_03_0007_SK_SanDisk_32GB
\\00- DATA\Computer_MIG_Part1\Container\01_03_0008_SK_Kingston_8GB\01_03_0008_ SK_Kingston_8GB.E01	E01	Disco_06-MIG_Part1-01_03_0008_SK_Kingston_8GB
\\00- DATA\Computer_MIG_Part1\Container\01_03_0009_SK_Transcend_32GB\01_03_000 8_SK_Transcend_32GB.E01	E01	Disco_06-MIG_Part1-01_03_0008_SK_Transcend_32GB
\\00- DATA\Computer_MIG_Part1\Container\01_03_0009_SK_Transcend_32GB\01_03_000 9_SK_Transcend_32GB.E01	E01	Disco_06-MIG_Part1-01_03_0009_SK_Transcend_32GB
\\00-DATA\Computer_MIG_Part1\Container\01_04_0001_HY_BlackBerry\	Pasta	Disco_06-MIG_Part1-01_04_0001_HY_BlackBerry
\\00-DATA\Computer_MIG_Part1\Container\01_05_0001_SIM Card SIM 2016_02_24 (001) Nr06\	Pasta	Disco_06-MIG_Part1-01_05_0001_SIM Card Nr06
\\00-DATA\Computer_MIG_Part1\Container\01_05_0002_SIM Card SIM 2016_02_24 (001) Nr05\	Pasta	Disco_06-MIG_Part1-01_05_0002_SIM Card Nr05
\\00-DATA\Computer_MIG_Part1\Container\01_05_0003_SIM Card SIM 2016_02_24 (001) Nr02\	Pasta	Disco_06-MIG_Part1-01_05_0003_SIM Card Nr02
\\00-DATA\Computer_MIG_Part1\Container\01_05_0004_SIM Card SIM 2016_02_24 (001) Nr03\	Pasta	Disco_06-MIG_Part1-01_05_0004_SIM Card Nr03
\\00-DATA\Computer_MIG_Part1\Container\01_06_0001_HY_iPhone 5s_16GB\	Pasta	Disco_06-MIG_Part1-01_06_0001_HY_iPhone 5s_16GB
\\00-DATA\Computer_MIG_Part1\Container\01_07_0001_HY_iPhone 6_128GB\	Pasta	Disco_06-MIG_Part1-01_07_0001_HY_iPhone 6_128GB
\\00-DATA\Computer_MIG_Part1\Container\01_08_0001_HY_iPad4_64GB\	Pasta	Disco_06-MIG_Part1-01_08_0001_HY_iPad4_64GB
\\00-DATA\Computer_MIG_Part1\Container\01_09_0001_HY_iPhone 5\	Pasta	Disco_06-MIG_Part1-01_09_0001_HY_iPhone 5
\\00-DATA\Computer_MIG_Part1\Container\01_10_0001_HY_iPhone 2G\	Pasta	Disco_06-MIG_Part1-01_10_0001_HY_iPhone 2G
\\00-DATA\Computer_MIG_Part1\Container\01_11_0001_MP_iPod_rot_A1285_16GB\	Pasta	Disco_06-MIG_Part1-01_11_0001_MP_iPod_rot_A1285_16GB

Pasta/arquivo	Tipo	Nome da evidência
\\00-DATA\Computer_MIG_Part1\Container\01_12_0001_MP_iPod_schwarz_A1238_160GB\	Pasta	Disco_06-MIG_Part1-01_12_0001_MP_iPod_schwarz_A1238_160GB
\\00-DATA\Computer_MIG_Part1\Overlord_MSN_Mail\Mails\CONSTRUCTOR1_overlord_Mails.adl	AD1	Disco_06-MIG_Part1-CONSTRUCTOR1_overlord_Mails.adl
\\00-DATA\Computer_MIG_Part1\Overlord_MSN_Mail\OneDrive\CONSTRUCTOR1_overlord_OneDrive_Daten.adl	AD1	Disco_06-MIG_Part1-CONSTRUCTOR1_overlord_OneDrive_Daten.adl
\\00-DATA\Computer_MIG_Part1\Overlord_MSN_Mail\overlord_fresponse\	Pasta	Disco_06-MIG_Part1-Overlord_MSN_Mail
\\00-DATA\Computer_MIG_Part1\Overlord_MSN_Mail\overlord_outlook_ost\	Pasta	Disco_06-MIG_Part1-o.overlord@hotmail.com.ost
\\00-DATA\Computer_MIG_Part1\Overlord_MSN_Mail\Skype\CONSTRUCTOR1_overlord_Skype_Kontakte.adl	AD1	Disco_06-MIG_Part1-CONSTRUCTOR1_overlord_Skype_Kontakte.adl
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\Div-Data-Netapp-Storage\Div_Data_Netapp_Stoarge.adl	AD1	Disco_06-Div_Data_Netapp_Stoarge.adl
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\draftesx2_storage1\VM-esxconsole-2\VM-esxconsole-1-DraftSystems-SafeHost.adl	AD1	Disco_06-VM-esxconsole-2-DraftSystems-SafeHost.adl
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\draftesx2_storage1\VM-esxconsole-2\VM-esxconsole-1-DraftSystems-SafeHost.adl\ esxconsole-flat.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-esxconsole-2-DraftSystems-SafeHost.adl-esxconsole-flat.vmdk
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\draftesx_storage1\VM-esxconsole-1\VM-esxconsole-1-DraftSystems-SafeHost.adl	AD1	Disco_06-VM-esxconsole-1-DraftSystems-SafeHost.adl
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\draftesx_storage1\VM-esxconsole-1\VM-esxconsole-1-DraftSystems-SafeHost.adl\ esxconsole-flat.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-esxconsole-1-DraftSystems-SafeHost.adl-esxconsole-flat.vmdk
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\esxstore1-windows\VM-DC\VM-DC-DraftSystems-SafeHost.adl	AD1	Disco_06-VM-DC-DraftSystems-SafeHost.adl
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\esxstore1-windows\VM-DC\VM-DC-DraftSystems-SafeHost.adl\DC-flat.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-DC-DraftSystems-SafeHost.adl-DC-flat.vmdk
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\esxstore1-windows\VM-DRAFT-MX\VM-DRAFT-MX-DraftSystems-SafeHost.adl	AD1	Disco_06-VM-DRAFT-MX-DraftSystems-SafeHost.adl
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\esxstore1-windows\VM-DRAFT-MX\VM-DRAFT-MX-DraftSystems-SafeHost.adl\MX_1-flat.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-DRAFT-MX-DraftSystems-SafeHost.adl-MX_1-flat.vmdk
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\esxstore1-windows\VM-DRAFT-MX\VM-DRAFT-MX-DraftSystems-SafeHost.adl\MX-flat.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-DRAFT-MX-DraftSystems-SafeHost.adl-MX-flat.vmdk
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\esxstore1-windows\VM-x64_vCenter_Server_5\VM-x64-vCenter-Server-5-DraftSystems-SafeHost.adl	AD1	Disco_06-VM-x64-vCenter-Server-5-DraftSystems-SafeHost.adl
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\esxstore1-windows\VM-x64_vCenter_Server_5\VM-x64-vCenter-Server-5-DraftSystems-SafeHost.adl\ \x64_vCenter_Server_4.1-flat.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-x64-vCenter-Server-5-DraftSystems-SafeHost.adl-x64_vCenter_Server_4.1-flat.vmdk
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\esxstore1-windows\VM-x64_vCenter_Server_5\VM-x64-vCenter-Server-5-DraftSystems-SafeHost.adl\ \x64_vCenter_Server_5-flat.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-x64-vCenter-Server-5-DraftSystems-SafeHost.adl-x64_vCenter_Server_5-flat.vmdk

Pasta/arquivo	Tipo	Nome da evidência
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\esxstore2-linux\VM-ASTERISKZ RTP\VM-AsteriskZ RTP-DraftSystems-SafeHost.ad1	AD1	Disco_06-VM-AsteriskZ RTP-DraftSystems-SafeHost.ad1
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\esxstore2-linux\VM-ASTERISKZ RTP\VM-AsteriskZ RTP-DraftSystems-SafeHost.ad1\ASTERISKZ RTP-flat.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-AsteriskZ RTP-DraftSystems-SafeHost.ad1-ASTERISKZ RTP-flat.vmdk
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\esxstore2-linux\VM-Monitoring\VM-Monitoring-DraftSystems-SafeHost.ad1	AD1	Disco_06-VM-Monitoring-DraftSystems-SafeHost.ad1
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\esxstore2-linux\VM-Monitoring\VM-Monitoring-DraftSystems-SafeHost.ad1\Monitoring-flat.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-Monitoring-DraftSystems-SafeHost.ad1-Monitoring-flat.vmdk
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\esxstore2-linux\VM-Pinsafe_1\VM-Pinsafe_1-DraftSystems-SafeHost.ad1	AD1	Disco_06-VM-Pinsafe_1-DraftSystems-SafeHost.ad1
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\esxstore2-linux\VM-Pinsafe_1\VM-Pinsafe_1-DraftSystems-SafeHost.ad1\pinsafe-flat.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-Pinsafe_1-DraftSystems-SafeHost.ad1-pinsafe-flat.vmdk
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\esxstore2-linux\VM-Pinsafe_1\VM-Pinsafe_1-DraftSystems-SafeHost.ad1\pinsafe-000001-delta.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-Pinsafe_1-DraftSystems-SafeHost.ad1-pinsafe-000001-delta.vmdk
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\esxstore2-linux\VM-Pinsafe_1\VM-Pinsafe_1-DraftSystems-SafeHost.ad1\pinsafe-000002-delta.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-Pinsafe_1-DraftSystems-SafeHost.ad1-pinsafe-000002-delta.vmdk
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\esxstore2-linux\VM-Pinsafe_1\VM-Pinsafe_1-DraftSystems-SafeHost.ad1\pinsafe-000004-delta.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-Pinsafe_1-DraftSystems-SafeHost.ad1-pinsafe-000004-delta.vmdk
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\p52\VM-Accounting\VM-Accounting-DraftSystems-SafeHost.ad1	AD1	Disco_06-VM-Accounting-DraftSystems-SafeHost.ad1
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\p52\VM-Accounting\VM-Accounting-DraftSystems-SafeHost.ad1\Accounting-flat.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-Accounting-DraftSystems-SafeHost.ad1-Accounting-flat.vmdk
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\proj5store1\VM-Centos-Webserver\VM-Centos-Web-DraftSystems-SafeHost.ad1	AD1	Disco_06-VM-Centos-Web-DraftSystems-SafeHost.ad1
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\proj5store1\VM-Centos-Webserver\VM-Centos-Web-DraftSystems-SafeHost.ad1\Centos Webserver-flat.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-Centos-Web-DraftSystems-SafeHost.ad1-Centos Webserver-flat.vmdk
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\proj5store1\VM-DomainController\VM-DC-2-DraftSystems-SafeHost.ad1	AD1	Disco_06-VM-DC-2-DraftSystems-SafeHost.ad1
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\proj5store1\VM-DomainController\VM-DC-2-DraftSystems-SafeHost.ad1\Domain Controller-flat.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-DC-2-DraftSystems-SafeHost.ad1-Domain Controller-flat.vmdk
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\proj5store1\VM-ISS\VM-ISS-DraftSystems-SafeHost.ad1	AD1	Disco_06-VM-ISS-DraftSystems-SafeHost.ad1
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\proj5store1\VM-ISS\VM-ISS-DraftSystems-SafeHost.ad1\IIS-flat.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-ISS-DraftSystems-SafeHost.ad1-IIS-flat.vmdk
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\proj5store1\VM-Kerio\VM-Kerio-Connect-VMware-Virtual-Appliance-DraftSystems-SafeHost.ad1	AD1	Disco_06-VM-Kerio-Connect-VMware-Virtual-Appliance-DraftSystems-SafeHost.ad1
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\proj5store1\VM-Kerio\VM-Kerio-Connect-VMware-Virtual-Appliance-DraftSystems-SafeHost.ad1\Kerio Connect VMware Virtual Appliance-flat.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-Kerio-Connect-VMware-Virtual-Appliance-DraftSystems-SafeHost.ad1-Kerio Connect VMware Virtual Appliance-flat.vmdk

Pasta/arquivo	Tipo	Nome da evidência
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\proj5store1\VM-Kerio\VM-Kerio-Connect-VMware-Virtual-Appliance-DraftSystems-SafeHost.ad1\Kerio Connect VMware Virtual Appliance 1-flat.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-Kerio-Connect-VMware-Virtual-Appliance-DraftSystems-SafeHost.ad1-Kerio Connect VMware Virtual Appliance 1-flat.vmdk
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\proj5store1\VM-Kerio\VM-Kerio-Connect-VMware-Virtual-Appliance-DraftSystems-SafeHost.ad1\Kerio Connect VMware Virtual Appliance 2-flat.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-Kerio-Connect-VMware-Virtual-Appliance-DraftSystems-SafeHost.ad1-Kerio Connect VMware Virtual Appliance 2-flat.vmdk
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\proj5store1\VM-Kerio\VM-Kerio-Connect-VMware-Virtual-Appliance-DraftSystems-SafeHost.ad1\Kerio Connect VMware Virtual Appliance 3-flat.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-Kerio-Connect-VMware-Virtual-Appliance-DraftSystems-SafeHost.ad1-Kerio Connect VMware Virtual Appliance 3-flat.vmdk
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\proj5store1\VM-NEW-ISS\VM-NEW-ISS-DraftSystems-SafeHost.ad1	AD1	Disco_06-VM-NEW-ISS-DraftSystems-SafeHost.ad1
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\proj5store1\VM-NEW-ISS\VM-NEW-ISS-DraftSystems-SafeHost.ad1\NEW IIS-flat.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-NEW-ISS-DraftSystems-SafeHost.ad1-NEW IIS-flat.vmdk
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\proj5store1\VM-SQL\VM-SQL-DraftSystems-SafeHost.ad1	AD1	Disco_06-VM-SQL-DraftSystems-SafeHost.ad1
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\proj5store1\VM-SQL\VM-SQL-DraftSystems-SafeHost.ad1\SQL SERVER-flat.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-SQL-DraftSystems-SafeHost.ad1-SQL SERVER-flat.vmdk
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\proj5store1\VM-SQL-2005\VM-SQL-2005-DraftSystems-SafeHost.ad1	AD1	Disco_06-VM-SQL-2005-DraftSystems-SafeHost.ad1
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\proj5store1\VM-SQL-2005\VM-SQL-2005-DraftSystems-SafeHost.ad1\SQL-2005-flat.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-SQL-2005-DraftSystems-SafeHost.ad1-SQL-2005-flat.vmdk
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\proj5store1\VM-Terminalserver\VM-Terminalserver-DraftSystems-SafeHost.ad1	AD1	Disco_06-VM-Terminalserver-DraftSystems-SafeHost.ad1
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Full_Rack\proj5store1\VM-Terminalserver\VM-Terminalserver-DraftSystems-SafeHost.ad1\Terminal Server-flat.vmdk	VMDK	Disco_06-VM-Terminalserver-DraftSystems-SafeHost.ad1-Terminal Server-flat.vmdk

Tabela 38 – Informações sobre os arquivos e pastas encontrados no Disco 07.

Pasta/arquivo	Tipo	Nome da evidência
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\00-Pictures_Rack_SafeHost	Pasta	Disco_07-00-Pictures_Rack_SafeHost
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\DraftSystem_SafeHost_BK_Server_HD_not_attached_SN_5QD4XYFH\DraftSystemSATA HD SN 5QD4XYFH.E01.E01	E01	Disco_07-DraftSystem_SafeHost_BK_Server_HD_not_attached_SN_5QD4XYFH
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\SafeHost_Chat_Export\CHAT_Extract_all_SafeHost_Images.ad1	AD1	Disco_07-CHAT_Extract_all_SafeHost_Images.ad1
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Spreadsheet_Export-SafeHost_USB HD esx1 decrypted	Pasta	Disco_07-Spreadsheet_Export-SafeHost_USB_HD_esx1_decrypted
\\00-DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\SafeHost_Mail_Data\SafeHost_KerioServer_meinbank.com.ag\Mail_meinbank.com.ag_SafeHost_Systeme.ad1	AD1	Disco_07-Mail_meinbank.com.ag_SafeHost_Systeme.ad1

Pasta/arquivo	Tipo	Nome da evidência
\\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\SafeHost_Mail_Data\SafeHost_USB_HD_esxil_xways_Container	CTR	Disco_07-Constructor_1_USB_HD_ESXi_1_emails.ctr
\\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\SafeHost_Mail_Data\SafeHost_Backup_Server_HD\Mail-draftsystems.net\Mail_draftsystems.net_SafeHost_Systeme.adl	AD1	Disco_07-Mail_draftsystems.net_SafeHost_Systeme.adl
\\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\SafeHost_Mail_Data\SafeHost_Backup_Server_HD\Mail-drousys.com\Mail_drousys.com_SafeHost_Systeme.adl	AD1	Disco_07-Mail_drousys.com_SafeHost_Systeme.adl
\\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\SafeHost_Mail_Data\SafeHost_Backup_Server_HD\Mail-sectrial.com\Mail_sectrial.com_SafeHost_Systeme.adl	AD1	Disco_07-Mail_sectrial.com_SafeHost_Systeme.adl
\\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\SafeHost_Mail_Data\SafeHost_Backup_Server_HD\Mail-vpnep.com\Mail_vpnep.com_SafeHost_Systeme.adl	AD1	Disco_07-Mail_vpnep.com_SafeHost_Systeme.adl
\\00-DATA\Evidence_MIG_Part2\encrypted_files_partly_including_pw	Pasta	Disco_07-MIG_Part2-encrypted_files_partly_including_pw
\\00-DATA\Evidence_MIG_Part2\Passwords	Pasta	Disco_07-MIG_Part2-Passwords
\\00-DATA\Evidence_MIG_Part2\Container\01_01_0001_NB_SONY_VAIO_1000GB\01_01_0001_NB_SONYVAIO_1000GB.E01	E01	Disco_07-MIG_Part2-01_01_0001_NB_SONY_VAIO_1000GB
\\00-DATA\Evidence_MIG_Part2\Container\01_02_0001_NB_APPLE_MacBookPro\01_02_0001_NB_MACBOOKPro_500GB.E01	E01	Disco_07-MIG_Part2-01_02_0001_NB_APPLE MacBookPro

Tabela 39 – Informações sobre os arquivos e pastas encontrados no Disco 08.

Pasta/arquivo	Tipo	Nome da evidência
\\00- DATA\IP_Interception\Mail_Extraktion_Interroute_DraftSystems\Mail_Extraktion_NetzwerkDaten_Ausleitung_Interroute.adl	AD1	Disco_08-Mail_Extraktion_NetzwerkDaten_Ausleitung_Interroute.adl
\\00- DATA\IP_Interception\PCAP_Ausleitung_Interoute_DraftSystems\Interoute_Ausleitung_PCAP_Full_Dump_DraftSystems.adl	AD1	Disco_08-Interoute_Ausleitung_PCAP_Full_Dump_DraftSystems.adl
\\00- DATA\Physical_Server\physical_PowerEdge_R300_Interoute\PowerEdge_R300_250GB_physical_Image.E01	E01	Disco_08-PowerEdge_R300_250GB_physical_Image
\\00- DATA\Physical_Server\Backup_Server_NoName_HW\HD_SN_3HSEYDWC_Interoute_broken\Interoute_HD_3HSEYDWC_broken_logisch.adl	AD1	Disco_08-Interoute_HD_3HSEYDWC_broken_logisch.adl
\\00- DATA\Physical_Server\Backup_Server_NoName_HW\HD_SN_3HSEYDWC_Interoute_broken\Interoute_HD_3HSEYDWC_broken_logisch.adl\DraftSystemSATA_HD_SN_3HSEYDWC.dd	DD	Disco_08-Interoute_HD_3HSEYDWC_broken_logisch.adl-DraftSystemSATA_HD_SN_3HSEYDWC.dd
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\ISO\ISO-DraftSystems-Interoute.adl	AD1	Disco_08-esxstore1-windows-ISO.adl

Pasta/arquivo	Tipo	Nome da evidência
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\VM-dc.lynwood.local\VM-dc.lynwood.local-DraftSystems-Interoute.adl	AD1	Disco_08-esxstore1-windows-VM-dc.lynwood.local.adl
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\VM-dc.lynwood.local\VM-dc.lynwood.local-DraftSystems-Interoute.adl\dc.lynwood.local-flat.vmdk	VMDK	Disco_08-esxstore1-windows-VM-dc.lynwood.local.adl-dc.lynwood.local-flat.vmdk
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\VM-dc.oakland.local\VM-dc.oakland.local1-DraftSystems-Interoute.adl	AD1	Disco_08-esxstore1-windows-VM-dc.oakland.local1.adl
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\VM-dc.oakland.local\VM-dc.oakland.local1-DraftSystems-Interoute.adl\dc.oakland.local-flat.vmdk	VMDK	Disco_08-esxstore1-windows-VM-dc.oakland.local1.adl-dc.oakland.local-flat.vmdk
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\VM-dc.secmonde.local\VM-dc.secmonde.local-DraftSystems-Interoute.adl	AD1	Disco_08-esxstore1-windows-VM-dc.secmonde.local.adl
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\VM-dc.secmonde.local\VM-dc.secmonde.local-DraftSystems-Interoute.adl\dc.secmonde.local-flat.vmdk	VMDK	Disco_08-esxstore1-windows-VM-dc.secmonde.local.adl-dc.secmonde.local-flat.vmdk
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\VM-mx.secmonde.local\VM-mx.secmonde.local1-DraftSystems-Interoute.adl	AD1	Disco_08-esxstore1-windows-VM-mx.secmonde.local1.adl
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\VM-mx.secmonde.local\VM-mx.secmonde.local1-DraftSystems-Interoute.adl\mx.secmonde.local-flat.vmdk	VMDK	Disco_08-esxstore1-windows-VM-mx.secmonde.local1.adl-mx.secmonde.local-flat.vmdk
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\VM-New-Virtual-Machine\VM-New-Virtual-Machine1-DraftSystems-Interoute.adl	AD1	Disco_08-esxstore1-windows-VM-New-Virtual-Machine1.adl
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\VM-New-Virtual-Machine\VM-New-Virtual-Machine1-DraftSystems-Interoute.adl\New Virtual Machine-flat.vmdk	VMDK	Disco_08-esxstore1-windows-VM-New-Virtual-Machine1.adl-New Virtual Machine-flat.vmdk
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\VM-New-Virtual-Machine-1\VM-New-Virtual-Machine-1-DraftSystems-Interoute.adl	AD1	Disco_08-esxstore1-windows-VM-New-Virtual-Machine-1.adl
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\VM-New-Virtual-Machine-1\VM-New-Virtual-Machine-1-DraftSystems-Interoute.adl\New Virtual Machine 1-flat.vmdk	VMDK	Disco_08-esxstore1-windows-VM-New-Virtual-Machine-1.adl-New Virtual Machine 1-flat.vmdk
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\VM-Novo-Voip\VM-Novo-Voip-DraftSystems-Interoute.adl	AD1	Disco_08-esxstore1-windows-VM-Novo-Voip.adl
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\VM-Novo-Voip\VM-Novo-Voip-DraftSystems-Interoute.adl\Novo Voip-flat.vmdk	VMDK	Disco_08-esxstore1-windows-VM-Novo-Voip.adl-Nov Voip-flat.vmdk
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\VM-ts.lynwood.local\VM-ts.lynwood.local-DraftSystems-Interoute.adl	AD1	Disco_08-esxstore1-windows-VM-ts.lynwood.local.adl
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\VM-ts.lynwood.local\VM-ts.lynwood.local-DraftSystems-Interoute.adl\ts.lynwood.local-flat.vmdk	VMDK	Disco_08-esxstore1-windows-VM-ts.lynwood.local.adl-ts.lynwood.local-flat.vmdk
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\VM-ts.oakland.local\VM-ts.oakland.local-DraftSystems-Interoute.adl	AD1	Disco_08-esxstore1-windows-VM-ts.oakland.local.adl
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\VM-ts.oakland.local\VM-ts.oakland.local-DraftSystems-Interoute.adl\ts.oakland.local-flat.vmdk	VMDK	Disco_08-esxstore1-windows-VM-ts.oakland.local.adl-ts.oakland.local-flat.vmdk
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\VM-ts.secmonde.local\VM-ts.secmonde.local-DraftSystems-Interoute.adl	AD1	Disco_08-esxstore1-windows-VM-ts.secmonde.local.adl
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\VM-ts.secmonde.local\VM-ts.secmonde.local-DraftSystems-Interoute.adl\ts.secmonde.local-flat.vmdk	VMDK	Disco_08-esxstore1-windows-VM-ts.secmonde.local.adl-ts.secmonde.local-flat.vmdk
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\VM-VC\VM-VC-DraftSystems-Interoute.adl	AD1	Disco_08-esxstore1-windows-VM-VC.adl

Pasta/arquivo	Tipo	Nome da evidência
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\VM-VC\VM-VC-DraftSystems-Interoute.ad1\VC-flat.vmdk	VMDK	Disco_08-esxstore1-windows-VM-VC.ad1-VC-flat.vmdk
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore2-linux\ISO\ISO-DraftSystems-Interoute.ad1	AD1	Disco_08-esxstore2-linux-ISO.ad1
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore2-linux\Syslog\VM-Syslog-DraftSystems-Interoute.ad1	AD1	Disco_08-esxstore2-linux-VM-Syslog.ad1
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore2-linux\VM-CPANEL\VM-CPANEL-DraftSystems-Interoute.ad1	AD1	Disco_08-esxstore2-linux-VM-CPANEL.ad1
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore2-linux\VM-CPANEL\VM-CPANEL-DraftSystems-Interoute.ad1\CPANEL-flat.vmdk	VMDK	Disco_08-esxstore2-linux-VM-CPANEL.ad1-CPANEL-flat.vmdk
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore2-linux\VM-CPANEL\VM-CPANEL-DraftSystems-Interoute.ad1\CPANEL-000001-delta.vmdk	VMDK	Disco_08-esxstore2-linux-VM-CPANEL.ad1-CPANEL-000001-delta.vmdk
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore2-linux\VM-dc.lynwood.local\VM-dc.lynwood.local-Linux-DraftSystems-Interoute.ad1\dc.lynwood.local-flat.vmdk	VMDK	Disco_08-esxstore2-linux-VM-dc.lynwood.local-Linux-dc.lynwood.local-flat.vmdk
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore2-linux\VM-Swivel-Appliance\VM-Swivel-Appliance-DraftSystems-Interoute.ad1	AD1	Disco_08-esxstore2-linux-VM-Swivel-Appliance.ad1
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore2-linux\VM-Swivel-Appliance_1\VM-Swivel-Appliance_1-DraftSystems-Interoute.ad1	AD1	Disco_08-esxstore2-linux-VM-Swivel-Appliance_1.ad1
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore2-linux\VM-Swivel-Appliance_2\VM-Swivel Appliance_21-DraftSystems-Interoute.ad1	AD1	Disco_08-esxstore2-linux-VM-Swivel Appliance_21.ad1
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore2-linux\VM-Swivel-Appliance_2\VM-Swivel Appliance_21-DraftSystems-Interoute.ad1\Swivel Appliance-flat.vmdk	VMDK	Disco_08-esxstore2-linux-VM-Swivel Appliance_21.ad1-Swivel Appliance-flat.vmdk
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore2-linux\VM-Swivel-Appliance_2\VM-Swivel Appliance_21-DraftSystems-Interoute.ad1\Swivel Appliance-000001-delta.vmdk	VMDK	Disco_08-esxstore2-linux-VM-Swivel Appliance_21.ad1-Swivel Appliance-000001-delta.vmdk
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore2-linux\VM-Swivel-Appliance_2\VM-Swivel Appliance_21-DraftSystems-Interoute.ad1\Swivel Appliance-000002-delta.vmdk	VMDK	Disco_08-esxstore2-linux-VM-Swivel Appliance_21.ad1-Swivel Appliance-000002-delta.vmdk
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore2-linux\VM-Swivel-Appliance_2\VM-Swivel Appliance_21-DraftSystems-Interoute.ad1\Swivel Appliance-000003-delta.vmdk	VMDK	Disco_08-esxstore2-linux-VM-Swivel Appliance_21.ad1-Swivel Appliance-000003-delta.vmdk
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore2-linux\VM-TIN\VM-TIN-DraftSystems-Interoute.ad1	AD1	Disco_08-esxstore2-linux-VM-TIN.ad1
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore2-linux\VM-TIN\VM-TIN-DraftSystems-Interoute.ad1\TIN-flat.vmdk	VMDK	Disco_08-esxstore2-linux-VM-TIN.ad1-TIN-flat.vmdk
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore2-linux\VM-Webserver\VM-Webserver-DraftSystems-Interoute.ad1	AD1	Disco_08-esxstore2-linux-VM-Webserver.ad1
\\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore2-linux\VM-Webserver\VM-Webserver-DraftSystems-Interoute.ad1\WEBSERVER-flat.vmdk	VMDK	Disco_08-esxstore2-linux-VM-Webserver.ad1-WEBSERVER-flat.vmdk

Tabela 40 – Informações sobre os arquivos e pastas encontrados no Disco 09.

Pasta/arquivo	Tipo	Nome da evidência
\\Iron\00039381_Logical	Pasta	Disco_09-00039381_Logical
\\Iron\00039381_Logical\winxp\winxp.vmdk	VMDK	Disco_09-00039381_Logical-winxp.vmdk
\\Iron\00039381_Logical\winxp\winxp-copy.vmdk	VMDK	Disco_09-00039381_Logical-winxp-copy.vmdk
\\Iron\arquivos-winxp	Pasta	Disco_09-arquivos-winxp
\\Iron\IRONKEY_ANGELA	Pasta	Disco_09-IRONKEY_ANGELA
\\Iron\IRONKEY_ANGELA\00039381_Logical\winxp\winxp.vmdk	VMDK	Disco_09-IRONKEY_ANGELA-winxp.vmdk
\\Iron\IRONKEY_LUIS_SOARES\00039384\00039384.E01	E01	Disco_09-IRONKEY_LUIS_SOARES-00039384
\\Iron\IRONKEY_LUIS_SOARES\00039384_Logical	Pasta	Disco_09-IRONKEY_LUIS_SOARES-00039384_Logical

### V.5.3. Terceira Entrega

Em relação à Terceira Entrega, como os dados estão contidos na Segunda Entrega, somente foram processados os arquivos presentes no Pendrive 01, já que, neste caso, os arquivos foram recebidos com o caminho completo e, eventualmente, essa informação pode ser importante para determinar o contexto da sua criação e utilização. Dessa forma, esta subseção apresenta informações apenas referentes ao Pendrive 01.

Tabela 41 – Informações sobre os arquivos e pastas encontrados no Pendrive 01 (Terceira Entrega).

Pasta/arquivo	Tipo	Nome da evidência
Pendrive_01\Oracle_Reports_with_path	Pasta	Pendrive_01-Oracle_Reports_with_path

### V.5.4. Quarta Entrega

A tabela a seguir apresenta informações sobre as evidências criadas no IPED dos arquivos e pastas encontrados no Pendrive 02, correspondente à Quarta Entrega.



Tabela 42 – Informações sobre os arquivos e pastas encontrados no Pendrive 02 (Quarta Entrega).

Pasta/arquivo	Tipo	Nome da evidência
\00051547\00051547.E01	Pasta	Pendrive_02-00051547
\00051547\00051547.E01\winxp\winxp.vmdk	Pasta	Pendrive_02-00051547-winxp-winxp.vmdk
\00051547\00051547.E01\winxp-c\winxp.vmdk	Pasta	Pendrive_02-00051547-winxp-c-winxp.vmdk

#### **V.6. Estrutura computacional**

No material examinado, foram encontrados arquivos relacionados a várias máquinas virtuais (VMs). Essas VMs são utilizadas para implementar diversas funcionalidades, tais como servidores de e-mail, controladores de domínio, servidores de acesso remoto, bancos de dados, comunicação IP (VOIP), servidores de mensagens instantâneas, monitoramento dos serviços etc.

As tabelas presentes nas subseções a seguir apresentam informações sobre as VMs encontradas e uma breve descrição de suas principais funcionalidades e das respectivas configurações.

Em relação à Terceira Entrega, como os dados estão contidos na Segunda Entrega, não foram feitas análises separadas sobre as VMs encontradas nesse material.

### V.6.1. Primeira Entrega

Entre as máquinas virtuais encontradas, foram identificadas máquinas com as funcionalidades de controlador de domínio Windows (“*Domain Controller*”), servidor de terminal (“*Terminal Services*”) e servidor de e-mails. Também foram encontradas máquinas virtuais utilizadas no fornecimento de serviços ao ambiente *Windows*, tais como servidor de mensagens instantâneas e gerenciamento de máquinas virtuais. As VMs encontradas nos discos da Primeira Entrega são descritas na Tabela 43.

Tabela 43 – Informações sobre as VMs encontradas nos discos da Primeira Entrega.

Identificador	Nome VM	Local	IP	Nome computador	Nome domínio	Sistema operacional / softwares	Principal funcionalidade
1.1	GLOBAL DC	Disco_04\00039861\00039861.E01\DC\	192.168.10.20	dc	global.local	MS Windows Server 2008 R2 Datacenter	Controlador de domínio
1.2	GLOBAL TS	Disco_03\00039862\00039862.E01\TS\	192.168.10.24	ts	global.local	MS Windows Server 2008 R2 Datacenter / MS Office 2010 / 24im Messenger	Servidor de terminal
1.3	GLOBAL KERIO 1	Disco_04\00039861\00039861.E01\KERIO\	192.168.10.23	mx8	global.local	MS Windows Server 2008 R2 Datacenter / Kerio Connect 8.3	Servidor de e-mails para os domínios: e-mailspot.com, sakerhamn.com e thestockspage.com
1.4	GLOBAL INBIT	Disco_04\00039861\00039861.E01\QG\	192.168.10.111	qg	global.local	MS Windows Server 2008 R2 Datacenter / 24im Server	Servidor de mensagens instantâneas (24im Server)
1.5	GLOBAL VCENTER	Disco_04\00039861\00039861.E01\VCENTER\	192.168.10.200	vcenter	global.local	MS Windows Server 2008 R2 Enterprise / VMware vSphere Client 5.5 / WinSCP 5.5.5 / NetApp OnCommand System Manager 3.1.1	Gerenciamento de máquinas virtuais, de storage (NETAPP) e de dispositivos de rede
1.6	DC3 (PDC)	Disco_03\00039862\00039862.E01\DC3\	192.168.13.20	DC0	draft.local	MS Windows Server 2008 R2 Datacenter	Controlador de domínio
1.7	DRAFT-TS (2003)	Disco_03\00039862\00039862.E01\TS1 for C\	192.168.13.21	DRAFT-TS	draft.local	MS Windows Server 2003 / MS Office 2007 / 24im Messenger	Servidor de terminal

Identificador	Nome VM	Local	IP	Nome computador	Nome domínio	Sistema operacional / softwares	Principal funcionalidade
1.8	DRAFT-TS3 (2003)	Disco_03\00039862\00039862.E01\TS3 CLONED\	192.168.13.51	DRAFT-TS3	draft.local	MS Windows Server 2003 R2 Standard Edition / MS Office 2007 / Inbit Messenger 4.5.0	Servidor de terminal
1.9	DRAFT-MX3 (SHARED)	Disco_03\00039862\00039862.E01\KERIO MX2\	192.168.13.23	DRAFT-MX3	draft.local	MS Windows Server 2008 R2 Datacenter / Kerio Connect 8.2	Servidor de e-mails para o domínio draftsystems.net
1.10	DRAFT-TSL (SHARED 2k8)	Disco_04\00039861\00039861.E01\New Virtual Machine\	192.168.13.32 192.168.32.21	tsl	draft.local	MS Windows Server 2008 R2 Datacenter / MS Office Standard 2010 / 24im Messenger	Servidor de terminal
1.11	New Virtual Machine	Disco_02\00039883\profile\$\New Virtual Machine	192.168.37.133	ts	lynwood.local	MS Windows Server 2008 R2 Datacenter / MS Office Standard 2010 / 24im Messenger	Servidor de terminal

### V.6.2. Segunda Entrega

Entre as máquinas virtuais encontradas, foram identificadas máquinas com as funcionalidades de controlador de domínio Windows (“*Domain Controller*”), servidor de terminal (“*Terminal Services*”) e servidor de e-mails. Também foram encontradas máquinas virtuais utilizadas no fornecimento de serviços ao ambiente *Windows*, tais como servidor de e-mail, servidor web, servidor de banco de dados, servidor voip, servidor de autenticação, ERP Radar, gestão de hospedagem web, gerenciamento de máquinas virtuais, monitoramento dos recursos computacionais e console de gerenciamento do host das máquinas virtuais. As VMs encontradas nos discos da Segunda Entrega são descritas na Tabela 44.

Tabela 44 – Informações sobre as VMs encontradas nos discos da Segunda Entrega.

Identificador	Nome VM	Local	IP	Nome computador	Nome domínio	Sistema operacional / softwares	Principal funcionalidade
2.1	SECMONDE-DC	Disco_08\00-DATA\Virtual_Machines\esxstore1-windows\VM-dc.secmonde.local\VM-dc.secmonde.local-DraftSystems-Interoute.ad1	192.168.12.20	dc	secmonde.local	MS Windows Server 2008 R2 Datacenter	Controlador de domínio

Identificador	Nome VM	Local	IP	Nome computador	Nome domínio	Sistema operacional / softwares	Principal funcionalidade
2.2	SECMONDE- -TS	Disco_08\00- DATA\Virtual_Machines\esxstore1- windows\VM-ts.secmonde.local\VM- ts.secmonde.local-DraftSystems- Interoute.ad1	192.168.12.21	ts	secmonde.local	MS Windows Server 2008 R2 Datacenter / MS Office Standard 2010 / 24im Messenger	Servidor de terminal
2.3	SECMONDE- -MX	Disco_08\00- DATA\Virtual_Machines\esxstore1- windows\VM-mx.secmonde.local\VM- mx.secmonde.local1-DraftSystems- Interoute.ad1	192.168.12.22	mx	secmonde.local	MS Windows Server 2008 R2 Datacenter / Kerio Connect 8.5.0 / 24im Server	Servidor de e- mails para os domínios: - e-mailspot.net - secport.co - sectrial.com / Servidor de mensagens instantâneas (24im Server)
2.4	SECMONDE- -VC	Disco_08\00- DATA\Virtual_Machines\esxstore1- windows\VM-VC\VM-VC-DraftSystems- Interoute.ad1	192.168.12.55	VC1	secmonde.local	MS Windows Server 2008 R2 Standard / VMware vSphere Client/ WinSCP 5.1.8 / Kiwi Syslog / NetApp OnCommand System Manager 2.2	Gerenciamento de máquinas virtuais, de storage (NETAPP) e de dispositivos de rede
2.5	OAKLAND- DC	Disco_08\00- DATA\Virtual_Machines\esxstore1- windows\VM-dc.oakland.local\VM- dc.oakland.local1-DraftSystems- Interoute.ad1	192.168.22.20	dc	oakland.local	MS Windows Server 2008 R2 Datacenter	Controlador de domínio
2.6	OAKLAND- TS	Disco_08\00- DATA\Virtual_Machines\esxstore1- windows\VM-ts.oakland.local\ VM- ts.oakland.local-DraftSystems- Interoute.ad1	192.168.22.21	ts	oakland.local	MS Windows Server 2008 R2 Datacenter / MS Office Standard 2010 / 24im Messenger	Servidor de terminal
2.7	LYNWOOD- DC	Disco_08\00- DATA\Virtual_Machines\esxstore1- windows\VM-dc.lynwood.local\VM- dc.lynwood.local-DraftSystems- Interoute.ad1	192.168.32.20	dc	lynwood.local	MS Windows Server 2008 R2 Datacenter	Controlador de domínio

Identificador	Nome VM	Local	IP	Nome computador	Nome domínio	Sistema operacional / softwares	Principal funcionalidade
2.8	LYNWOOD-TS	Disco_08\00- DATA\Virtual_Machines\esxstore1- windows\VM-ts.lynwood.local\VM- ts.lynwood.local-DraftSystems- Interoute.adl	192.168.32.21	ts	lynwood.local	MS Windows Server 2008 R2 Datacenter / MS Office Standard 2010 / 24im Messenger	Servidor de terminal
2.9	New Virtual Machine	Disco_08\00- DATA\Virtual_Machines\esxstore1- windows\VM-New-Virtual-Machine\VM-New- Virtual-Machine1-DraftSystems- Interoute.adl	DHCP	ts	lynwood.local	MS Windows Server 2008 R2 Datacenter / MS Office Standard 2010 / 24im Messenger	Servidor de terminal
2.10	DC	Disco_06\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Fu ll_Rack\esxstore1-windows\VM-DC\VM-DC- DraftSystems-SafeHost.adl	192.168.11.20	draft-dc	draft.local	MS Windows Server 2003 Standard Edition	Controlador de domínio
2.11	DRAFT-MX	Disco_06\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Fu ll_Rack\esxstore1-windows\VM-DRAFT- MX\VM-DRAFT-MX-DraftSystems- SafeHost.adl	192.168.11.22	DRAFT_MX	draft.local	MS Windows Server 2003 Standard Edition / Microsoft Exchange 6.5 / Citrix	Servidor de e- mails e Servidor de Conexão Remota
2.12	Draft- VCenter	Disco_06\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Fu ll_Rack\esxstore1-windows\VM-x64 vCenter Server 5\VM-x64-vCenter- Server-5-DraftSystems-SafeHost.adl	192.168.11.16 5	vcsa	draft.local	MS Windows Server 2003 R2 Enterprise / VMware vSphere Client / WinSCP 4.3.9 / Kiwi Syslog / NetApp OnCommand System Manager 3.0	Gerenciamento de máquinas virtuais, de storage (NETAPP) e de dispositivos de rede
2.13	Domain Controller	Disco_06\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Fu ll_Rack\proj5store1\VM- DomainController\VM-DC-2-DraftSystems- SafeHost.adl	192.168.5.20	dc	mbank.local	MS Windows Server 2008 R2 Datacenter	Controlador de domínio e Servidor DHCP
2.14	Terminal Server	Disco_06\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Fu ll_Rack\proj5store1\VM- Terminalserver\VM-Terminalserver- DraftSystems-SafeHost.adl	192.168.5.21	ts1	mbank.local	MS Windows Server 2008 R2 Datacenter / MS Office Standard 2010	Servidor de terminal
2.15	IIS	Disco_06\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Fu ll_Rack\proj5store1\VM-ISS\VM-ISS- DraftSystems-SafeHost.adl	192.168.5.24	webserver	mbank.local	MS Windows Server 2008 R2 Datacenter / Microsoft IIS	Servidor WEB que hospeda as aplicações "DMS" e "EPMS" do MeinlBank

Identificador	Nome VM	Local	IP	Nome computador	Nome domínio	Sistema operacional / softwares	Principal funcionalidade
2.16	NEW IIS	Disco_06\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Fu ll_Rack\proj5store1\VM-NEW-ISS\VM-NEW- ISS-DraftSystems-SafeHost.ad1	192.168.5.50	NEW-IIS	mbank.local	MS Windows Server 2008 R2 Enterprise / Microsoft IIS	Servidor WEB que hospeda as aplicações "WEPMS" e "WEPMSD" do MeinlBank
2.17	SQL SERVER	Disco_06\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Fu ll_Rack\proj5store1\VM-SQL\VM-SQL- DraftSystems-SafeHost.ad1	192.168.5.25	sql	mbank.local	MS Windows Server 2008 R2 Datacenter / Microsoft SQL Server 2008 R2	Servidor de banco de dados para as aplicações "DMS" e "EPMS" do MeinlBank
2.18	SQL-2005	Disco_06\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Fu ll_Rack\proj5store1\VM-SQL-2005\VM- SQL-2005-DraftSystems-SafeHost.ad1	192.168.5.26	SQL2005	mbank.local	MS Windows Server 2008 R2 Datacenter / Microsoft SQL Server 2005 / Microsoft IIS	- Servidor de banco de dados para as aplicações "EPMS_DOC" e "WEBPMS1" do MeinlBank - Servidor IIS executando FTP
2.19	Accounti ng	Disco_06\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Fu ll_Rack\p52\VM-Accounting\VM- Accounting-DraftSystems-SafeHost.ad1	192.168.5.122	accounting	mbank.local	MS Windows Server 2008 R2 Datacenter / ERP Radar	Possui instalado o ERP Radar, incluindo, os módulos "Radar Empresarial" e "Radar Contábil"
2.20	Kerio Connect VMware Virtual Applianc e	Disco_06\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Fu ll_Rack\proj5store1\VM-Kerio\VM-Kerio- Connect-VMware-Virtual-Appliance- DraftSystems-SafeHost.ad1	192.168.5.23	kerio- connect- appliance	---	Linux Debian 6.0 Kerio Connect Appliance / Kerio Connect	Servidor de e- mails para os domínios: - meinlbank.com.ag - draftsystems.net - drousys.com - vpnep.com
2.21	Centos Webserve r	Disco_06\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Fu ll_Rack\proj5store1\VM-Centos- Webserver\VM-Centos-Web-DraftSystems- SafeHost.ad1	192.168.5.27	apache.mban k.local	---	Linux CentOS release 6.2 / Servidor Apache	Servidor WEB que hospeda o site institucional do Banco

Identificador	Nome VM	Local	IP	Nome computador	Nome domínio	Sistema operacional / softwares	Principal funcionalidade
2.22	ASTERISK ZRPT	Disco_06\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Fu ll_Rack\esxstore2-linux\VM- ASTERISKZRTP\VM-AsteriskZRTP- DraftSystems-SafeHost.ad1	192.168.11.12 5	asterisktv	---	Linux CentOS release 5.3 / Asterisk 1.4.23.1	Servidor de chamadas de voz pela rede IP (VoIP)
2.23	Monitori ng	Disco_06\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Fu ll_Rack\esxstore2-linux\VM- Monitoring\VM-Monitoring-DraftSystems- SafeHost.ad1	192.168.11.18	draft- nagios.draf t.local	---	Linux CentOS release 5.5 / Nagios 3.0.6	Monitoramento dos recursos computacionais
2.24	Novo Voip	Disco_08\00- DATA\Virtual_Machines\esxstore1- windows\VM-Novo-Voip\VM-Novo-Voip- DraftSystems-Interoute.ad1	192.168.12.19 8	mx.e- mailspot.ne t	---	Linux SHMZ release 6.5 / Asterisk 11.16.0	Servidor de chamadas de voz pela rede IP (VoIP)
2.25	DRAFTROO M	Disco_08\00- DATA\Virtual_Machines\esxstore2- linux\VM-CPANEL\VM-CPANEL- DraftSystems-Interoute.ad1	192.168.12.57	vps.draftro om.net	---	Linux CentOS release 5.10 / cPanel	Gestão de hospedagem Web
2.26	NOVO SERVER	Disco_08\00- DATA\Virtual_Machines\esxstore1- windows\VM-New-Virtual-Machine-1\VM- New-Virtual-Machine-1-DraftSystems- Interoute.ad1	192.168.89.19 9	ubuntu	---	Linux Ubuntu 14.04.3 LTS / Servidor Apache / Servidor MySQL	Servidor Web e Servidor de Banco de Dados
2.27	SWIVEL VM	Disco_08\00- DATA\Virtual_Machines\esxstore2- linux\VM-Swivel-Appliance_2\VM-Swivel Appliance_21-DraftSystems- Interoute.ad1	192.168.89.20	www.swivel- server.com	---	Linux Swivel Single Appliance version 2.0.16	Servidor de autenticação
2.28	WEBSERVE R	Disco_08\00- DATA\Virtual_Machines\esxstore2- linux\VM-Webserver\VM-Webserver- DraftSystems-Interoute.ad1	192.168.89.20 0	localhost.l ocaldomain	---	Linux CentOS 7 / Servidor Apache	Servidor WEB
2.29	TIN	Disco_08\00- DATA\Virtual_Machines\esxstore2- linux\VM-TIN\VM-TIN-DraftSystems- Interoute.ad1	192.168.97.12 5	localhost.l ocaldomain	---	Linux CentOS 6.4 / Asterisk 11.7.0	Servidor de chamadas de voz pela rede IP (VoIP)



Identificador	Nome VM	Local	IP	Nome computador	Nome domínio	Sistema operacional / softwares	Principal funcionalidade
2.30	pinsafe	Disco_06\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Fu ll_Rack\esxstore2-linux\VM- Pinsafe_1\VM-Pinsafe_1-DraftSystems- SafeHost.ad1	192.168.99.20	pinsafe.dra ft.local	---	Linux Swivel SAA200 VM single appliance version v2.0.12	Servidor de autenticação
2.31	-	Disco_06\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Fu ll_Rack\draftesx_storage1\VM- esxconsole-1\VM-esxconsole-1- DraftSystems-SafeHost.ad1	192.168.11.30	draft- esx1.draft. local	---	VMWare ESXi	Console de gerenciamento do host das máquinas virtuais.
2.32	-	Disco_06\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Fu ll_Rack\draftesx2_storage1\VM- esxconsole-2\VM-esxconsole-1- DraftSystems-SafeHost.ad1	192.168.11.40	draft- esx2.draft. local	---	VMWare ESXi	Console de gerenciamento do host das máquinas virtuais.
2.33	srv- terminal	Disco_05\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Ha lf_Rack\SAFE_HOST_PowerEdge_R910_530GB _IMAGE\SAFE_HOST_PowerEdge_R910_530GB_ IMAGE.E01	192.168.14.44	srv- terminal	---	Linux Mint 17 Qiana	Terminal de usuários para acesso a webmail
2.34	srv- oas011	Disco_05\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Ha lf_Rack\SUNFIRE_X_4150_proj1_sun\SUNFI RE_X_4150_proj1_sun_IMAGE_290GB.E01	DHCP	oas011.odeb recht.net	---	Linux RHEL 5.0 / Oracle Database 10g release 2	Banco de dados do Sistema MyWebday
2.35	dsk- winxp	Disco_05\00- DATA\Evidence_Container_SafeHost_SA\Ha lf_Rack\SUNFIRE_X_4150_proj1_sun\SUNFI RE_X_4150_proj1_sun_IMAGE_290GB.E01	DHCP	Winxp	---	MS Windows XP Professional / Oracle Report Builder / Oracle Forms Builder	Desenvolvimento de telas/formulários e relatórios do sistema MyWebday
2.36	winxp	Disco_09\Iron\00039381_Logical\winxp	DHCP	usuario- addb9f6	---	MS Windows XP Professional SP2 / MS Office Professional 2003	Terminal de usuário para acesso ao Sistema MyWebday
2.37	winxp	Disco_09\Iron\IRONKEY_ANGELA\00039381_ Logical\winxp	DHCP	usuario- addb9f6	---	MS Windows XP Professional SP2 / MS Office Professional 2003	Terminal de usuário para acesso ao Sistema MyWebday

Identificador	Nome VM	Local	IP	Nome computador	Nome domínio	Sistema operacional / softwares	Principal funcionalidade
2.38	winxp	Disco_09\Iron\IRONKEY_LUIS_SOARES\00039384_Logical	DHCP	usuario-addb9f6	---	MS Windows XP Professional SP2 / MS Office Professional 2003	Terminal de usuário para acesso ao Sistema MyWebday
2.39	winxp	Disco_09\Iron\IRONKEY_LUIS_SOARES\00039384\00039384.E01	DHCP	usuario-addb9f6	---	MS Windows XP Professional SP2 / MS Office Professional 2003	Terminal de usuário para acesso ao Sistema MyWebday
2.40	winxp	Pendrive_02\00051547\00051547.E01\winxp	DHCP	usuario-addb9f6	---	MS Windows XP Professional SP2 / MS Office Professional 2003	Terminal de usuário para acesso ao Sistema MyWebday
2.41	winxp	Pendrive_02\00051547\00051547.E01\winxp-c	DHCP	usuario-addb9f6	---	MS Windows XP Professional SP2 / MS Office Professional 2003	Terminal de usuário para acesso ao Sistema MyWebday

### V.6.3. Terceira Entrega

Em relação à Terceira Entrega, como os dados estão contidos na Segunda Entrega, não foram feitas análises separadas sobre as VMs encontradas nesse material.

### V.6.4. Quarta Entrega

As VMs encontradas no Pendrive 02, correspondente à Quarta Entrega, são descritas na Tabela 45.

Tabela 45 – Informações sobre as VMs encontradas no Pendrive 02 (Quarta Entrega).

<b>Identificador</b>	<b>Nome VM</b>	<b>Local</b>	<b>IP</b>	<b>Nome computador</b>	<b>Nome domínio</b>	<b>Sistema operacional / softwares</b>	<b>Principal funcionalidade</b>
4.1	winxp	Pendrive_02\00051547\00051547.E01\winxp	DHCP	usuario- addb9f6	---	MS Windows XP Professional SP2 / MS Office Professional 2003	Terminal de usuário para acesso ao Sistema MyWebday
4.2	winxp	Pendrive_02\00051547\00051547.E01\winxp -c	DHCP	usuario- addb9f6	---	MS Windows XP Professional SP2 / MS Office Professional 2003	Terminal de usuário para acesso ao Sistema MyWebday

### V.7. Sistema Drousys

Os peritos verificaram que o denominado “Sistema Drousys” refere-se a um ambiente para acesso remoto, através de VPN criptografada, por parte de usuários autorizados, a serviços de armazenamento e edição de arquivos, acesso à Internet, mensagens eletrônicas (e-mail), conversações eletrônicas (chat) com troca de arquivos e voz sobre IP (telefonia IP).

O Sistema “Drousys” permite o acesso a uma área de trabalho virtual em um computador remoto. Dessa forma, as ações realizadas pelo usuário são gravadas remotamente, e não no computador local utilizado pelo usuário. Como exemplo, se esse usuário acessasse a internet, conversasse com outros usuários do sistema via chat ou telefonia IP, criasse um documento e o enviasse por e-mail, todos esses registros de suas ações não ficariam gravados no computador local, mas sim no computador remoto localizado no servidor do sistema.

A Figura 26 mostra uma visão geral da estrutura computacional e da forma de acesso aos recursos disponibilizados pelo sistema.

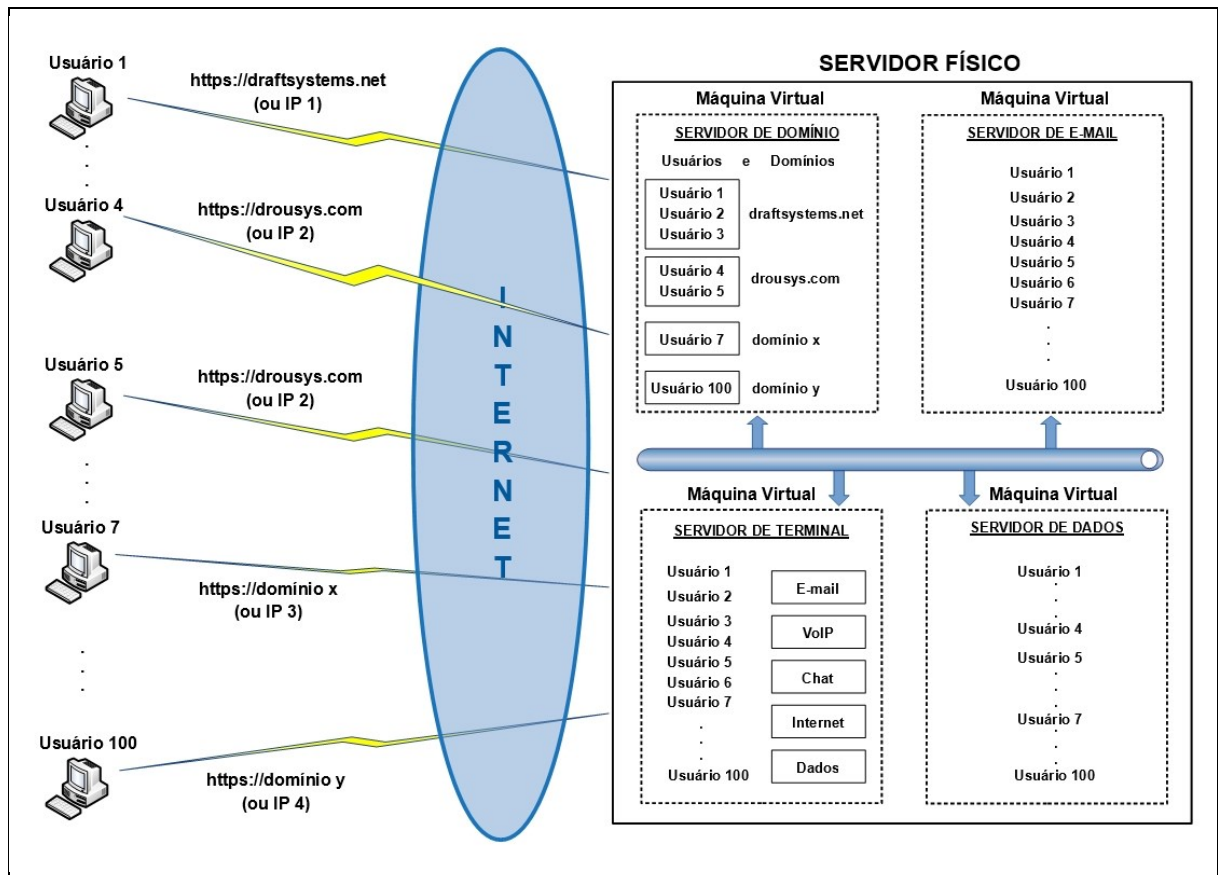


Figura 26 – Diagrama da estrutura computacional do Sistema Drousys.

## V.7.1. Primeira Entrega

Os peritos constataram que as máquinas virtuais (identificadas de 1.1 a 1.7, 1.9 e 1.10, na Tabela 43) formam dois conjuntos de máquinas, separadas em dois Domínios Windows, denominados “global.local” e “draft.local”.

Conforme mostrado na Tabela 46, o Domínio Windows denominado “global.local” possui um servidor de e-mails para os domínios de correio eletrônico: “e-mailspot.com”, “sakerhamn.com” e “thestockspage.com”; e o Domínio Windows denominado “draft.local” possui um servidor de e-mails para o domínio de correio eletrônico “draftsystems.net”.

Tabela 46 – Máquinas virtuais localizadas nos discos da Primeira Entrega.

Identificador	Nome VM	IP	Funcionalidades	Nome Domínio
1.1	GLOBAL DC	192.168.10.20	Controlador de domínio	global.local
1.2	GLOBAL TS	192.168.10.24	Servidor de terminal <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Office 2010</li> <li>• 24im Messenger</li> </ul>	
1.3	GLOBAL KERIO 1	192.168.10.23	Servidor de e-mails para os domínios: <ul style="list-style-type: none"> <li>• e-mailspot.com,</li> <li>• sakerhamn.com e</li> <li>• thestockspage.com</li> </ul>	
1.4	GLOBAL INBIT	192.168.10.111	Servidor de mensagens instantâneas (24im Server)	
1.5	GLOBAL VCENTER	192.168.10.200	Gerenciamento de máquinas virtuais, de storage (NETAPP) e de dispositivos de rede	
1.6	DC3 (PDC)	192.168.13.20	Controlador de domínio	draft.local
1.7	DRAFT-TS (2003)	192.168.13.21	Servidor de terminal <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Office 2007</li> <li>• 24im Messenger</li> </ul>	
1.9	DRAFT-MX3 (SHARED)	192.168.13.23	Servidor de e-mails para o domínio: <ul style="list-style-type: none"> <li>• draftsystems.net</li> </ul>	
1.10	DRAFT-TSL (SHARED 2k8)	192.168.13.32 192.168.32.21	Servidor de terminal <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Office Standard 2010</li> <li>• 24im Messenger</li> </ul>	draft.local

A máquina virtual (identificador 1.9, na Tabela 43), onde se encontra o servidor de e-mails do Domínio Windows denominado “draft.local”, possui 8 (oito) registros de estados (*snapshots*) criados entre o período de “09/12/2014 20:52:30” à “16/04/2016 14:44:04”, conforme mostrado na Figura 27.

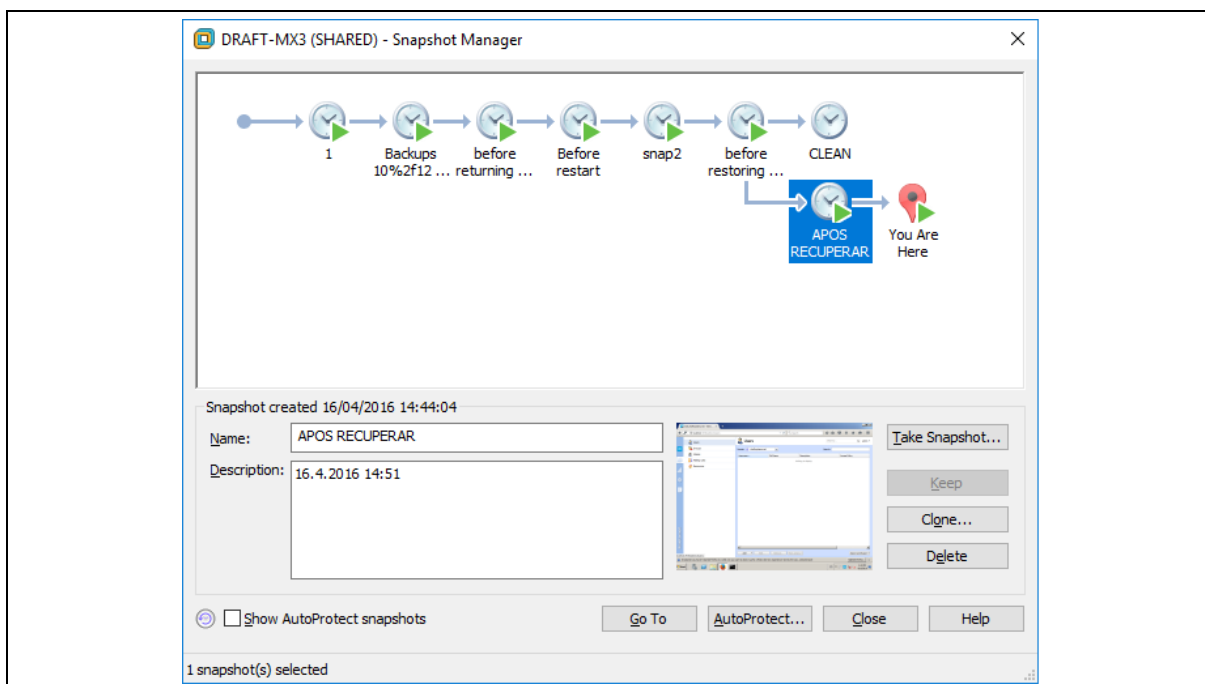


Figura 27 – Conjunto de estados do servidor de e-mails do domínio Windows denominado “draft.local”.

Após análise do estado criado em “16/04/2016 14:44:04”, denominado “APOS RECUPERAR” (mostrado na Figura 29), os peritos verificaram que, no momento da criação deste estado, a máquina virtual (identificador 1.9 na Tabela 43) encontrava-se configurada para os domínios de correio eletrônico: “draftsystems.net”, “drousys.com”, “vpnep.com” e “meinlbank.com.ag”, conforme ilustrado na Figura 28.

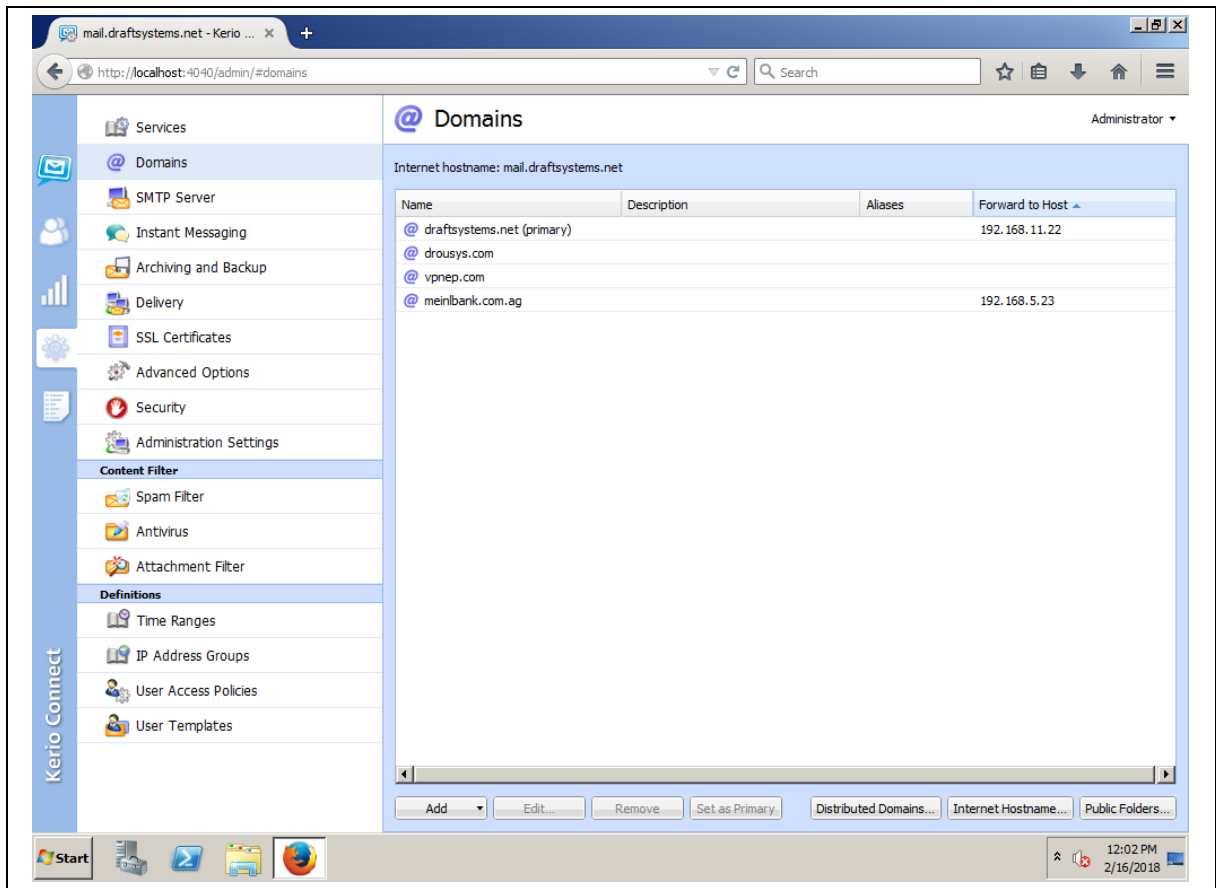


Figura 28 – Domínios de correio eletrônico configurados no servidor de e-mails do domínio Windows denominado “draft.local” no estado criado em “16/04/2016 14:44:04”.

### V.7.2. Segunda Entrega

Os peritos constataram que as máquinas virtuais (identificadas de 2.1 a 2.8 e 2.10 a 2.30, na Tabela 44) formam cinco conjuntos de máquinas separadas em cinco Domínios Windows, denominados “secomond.local”, “oakland.local”, “lynwood.local”, “draft.local” e “mbank.local”; e um conjunto de máquinas com o Sistema Operacional Linux.

Tabela 47 – Máquinas virtuais localizadas nos discos da Segunda Entrega.

Identificador	Nome VM	IP	Funcionalidades	Nome Domínio
2.1	SECOMONDE-DC	192.168.12.20	Controlador de domínio	secomonde.local
2.2	SECOMONDE-TS	192.168.12.21	Servidor de terminal <ul style="list-style-type: none"> <li>MS Office Standard 2010</li> <li>24im Messenger</li> </ul>	
2.3	SECOMONDE-MX	192.168.12.22	1. Servidor de e-mails para os domínios: <ul style="list-style-type: none"> <li>e-mailspot.net</li> <li>secpport.co</li> <li>sectrial.com</li> </ul> 2. Servidor de mensagens instantâneas (24im Server)	
2.4	SECOMONDE-VC	192.168.12.55	Gerenciamento de máquinas virtuais, de storage (NETAPP) e de dispositivos de rede	

LAUDO Nº 0335/2018 – SETEC/SR/PF/PR

Identificador	Nome VM	IP	Funcionalidades	Nome Domínio	
2.5	OAKLAND-DC	192.168.22.20	Controlador de domínio	oakland.local	
2.6	OAKLAND-TS	192.168.22.21	Servidor de terminal <ul style="list-style-type: none"> <li>MS Office Standard 2010</li> <li>24im Messenger</li> </ul>		
2.7	LYNWOOD-DC	192.168.32.20	Controlador de domínio	lynwood.local	
2.8	LYNWOOD-TS	192.168.32.21	Servidor de terminal <ul style="list-style-type: none"> <li>MS Office Standard 2010</li> <li>24im Messenger</li> </ul>		
2.10	DC	192.168.11.20	Controlador de domínio	draft.local	
2.11	DRAFT-MX	192.168.11.22	1. Servidor de e-mails 2. Servidor de Conexão Remota		
2.12	Draft-VCenter	192.168.11.165	Gerenciamento de máquinas virtuais, de storage (NETAPP) e de dispositivos de rede		
2.13	Domain Controller	192.168.5.20	1. Controlador de domínio 2. Servidor DHCP	mbank.local	
2.14	Terminal Server	192.168.5.21	Servidor de terminal <ul style="list-style-type: none"> <li>MS Office Standard 2010</li> </ul>		
2.15	IIS	192.168.5.24	Servidor WEB que hospeda as aplicações "DMS" e "EPMS" do MeinlBank		
2.16	NEW IIS	192.168.5.50	Servidor WEB que hospeda as aplicações "WEPMS" e "WEPMSD" do MeinlBank		
2.17	SQL SERVER	192.168.5.25	Servidor de banco de dados para as aplicações "DMS" e "EPMS" do MeinlBank		
2.18	SQL-2005	192.168.5.26	1. Servidor de banco de dados para as aplicações "EPMS_DOC" e "WEBPMS1" do MeinlBank 2. Servidor IIS executando FTP		
2.19	Accounting	192.168.5.122	Possui instalado o ERP Radar, incluindo, os módulos "Radar Empresarial" e "Radar Contábil"		
2.20	Kerio Connect VMware Virtual Appliance	192.168.5.23	Servidor de e-mails para os domínios: <ul style="list-style-type: none"> <li>meinlbank.com.ag</li> <li>draftsystems.net</li> <li>drousys.com</li> <li>vpnep.com</li> </ul>		---
2.21	Centos Webserver	192.168.5.27	Servidor WEB que hospeda o site institucional do Banco		---
2.22	ASTERISKZRPT	192.168.11.125	Servidor de chamadas de voz pela rede IP (VoIP)		---
2.23	Monitoring	192.168.11.18	Monitoramento dos recursos computacionais	---	
2.24	Novo Voip	192.168.12.198	Servidor de chamadas de voz pela rede IP (VoIP)	---	
2.25	DRAFTRROOM	192.168.12.57	Gestão de hospedagem Web	---	
2.26	NOVO SERVER	192.168.89.199	1. Servidor Web 2. Servidor de Banco de Dados	---	
2.27	SWIVEL VM	192.168.89.20	Servidor de autenticação	---	
2.28	WEBSERVER	192.168.89.200	Servidor WEB	---	
2.29	TIN	192.168.97.125	Servidor de chamadas de voz pela rede IP (VoIP)	---	
2.30	pinsafe	192.168.99.20	Servidor de autenticação	---	



Conforme mostrado na Tabela 47, o Domínio Windows denominado “secmonde.local” possui um servidor de e-mails para os domínios de correio eletrônico: “e-mailspot.net”, “secport.co” e “sectrial.com”. Contudo, conforme mostrado na Figura 29, este servidor de e-mails encontra-se configurado para que todas as mensagens de correio eletrônico recebidas, referentes ao domínio “sectrial.com” sejam encaminhadas a um servidor localizado no endereço IP 192.168.13.23.

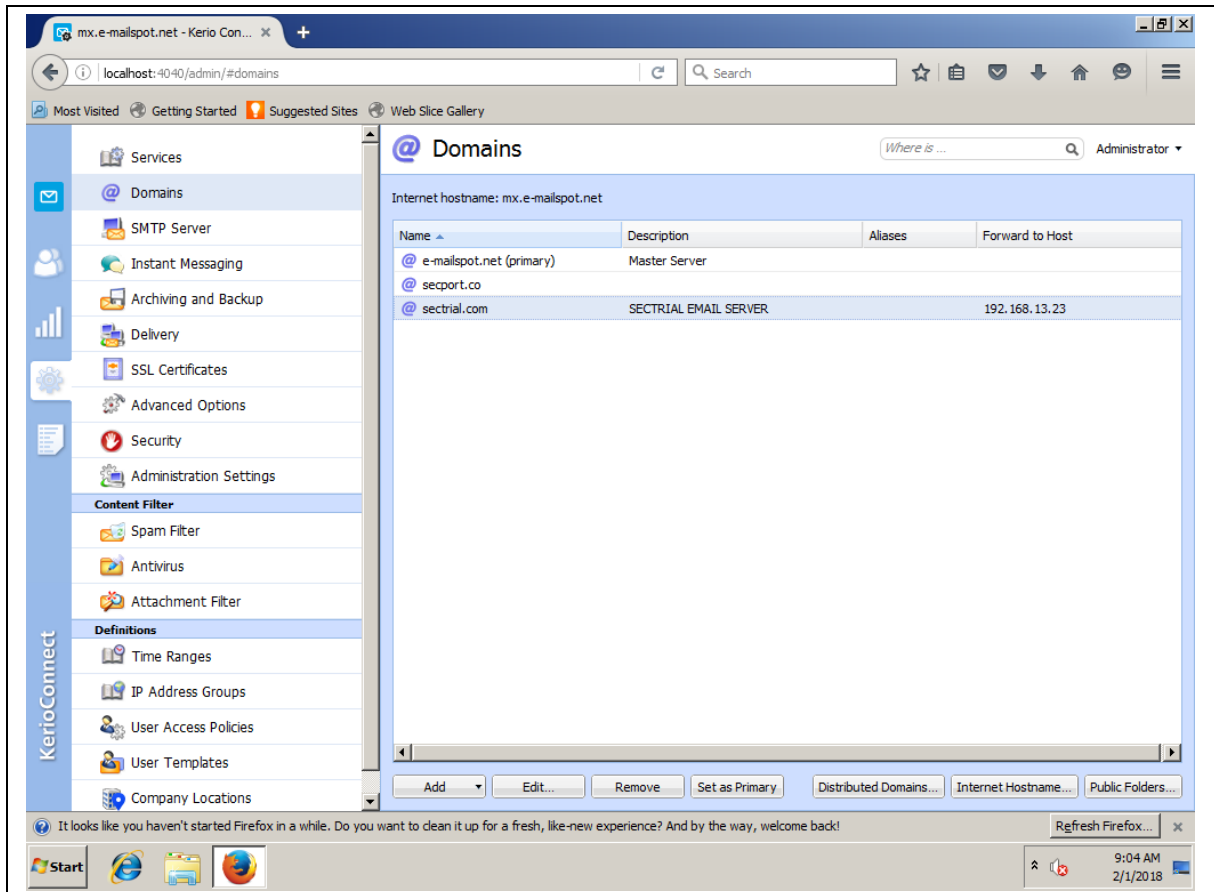


Figura 29 – Domínios de correio eletrônico configurados no servidor de e-mails do domínio Windows denominado “secmonde.local”.

Ainda, conforme mostrado na Tabela 47, a máquina virtual identificada por 2.20, possui os seguintes domínios de correio eletrônico: “meinlbank.com.ag”, “draftsystems.net”, “drousys.com” e “vpnep.com”. Contudo, conforme mostrado na Figura 30, este servidor de e-mails também se encontra configurado para que todas as mensagens de correio eletrônico recebidas, referentes aos domínios “draftsystems.net”, “drousys.com” e “vpnep.com” sejam encaminhadas a um servidor localizado no endereço IP 192.168.13.23.

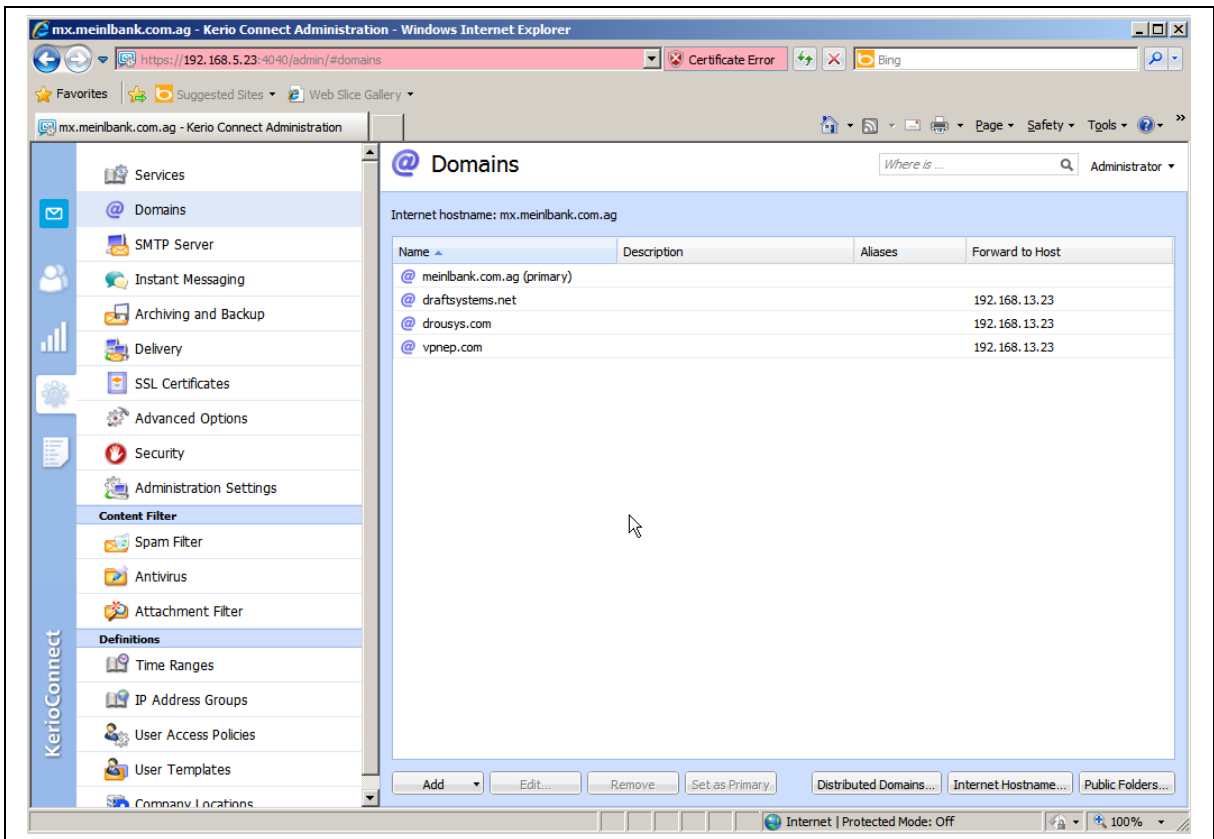


Figura 30 – Domínios de correio eletrônico configurados no servidor de e-mails sendo executado na máquina virtual identificada por 2.20.

Foi detectada a existência de uma máquina virtual, identificada por 1.9 na Tabela 43, referente a Primeira Entrega, executando um servidor de e-mails configurado com o endereço IP 192.168.13.23.

## V.8. Sistema MyWebDay B

Do ponto de vista de nomenclatura, é importante esclarecer que o termo “MyWebDay” apresenta ambiguidade.

Baseado em conhecimento adquirido anteriormente em diligências de busca e apreensão durante a Operação Lava Jato, sabe-se que houve um sistema corporativo utilizado pela Odebrecht denominado MyWebDay. Este sistema possui características de um Sistema Integrado de Gestão Empresarial – ERP, com diversos subsistemas, dentre os quais de contabilidade. Tal sistema foi desenvolvido pela Odebrecht para gerenciamento de dados e processos da organização.

Ocorre que este mesmo termo (“MyWebDay”, ou a variante “MyWebDay B”) é também empregado para designar o sistema específico utilizado pela área denominada OPERAÇÕES ESTRUTURADAS.

Durante o exame descrito na **Subseção V.9** (página 134) verificou-se a existência de um ambiente de desenvolvimento para um sistema que possui funcionalidades contábeis e financeiras, e que armazena informações em banco de dados próprio, composto por 60 tabelas, contendo informações relacionadas com a área denominada OPERAÇÕES ESTRUTURADAS da empresas Odebrecht, e que possui capacidade para gerar relatórios financeiros compatíveis com os descritos na **Subseção V.8.1** (página 122). Este sistema pode ter herdado alguns componentes do sistema MyWebDay original (sistema corporativo integrado), mas foi ajustado para ser totalmente independente, possuindo seus próprios programas, sua própria base de dados e acesso restrito a poucos usuários. A sigla identificadora deste sistema específico é “FDD”.

Fragmentos de arquivos descritos na **Subseção V.8.2** (página 124) apresentam estrutura de dados compatível com os relatórios financeiros de usuário descritos na **Subseção V.8.1** (página 122) e com a base de dados do ambiente de desenvolvimento descrito na **Subseção V.9.6** (página 157). Estes mesmos fragmentos indicam que este sistema, ao ser acessado, exibia a identificação “MyWebDay”, na aba do navegador Web.

Desta forma, para simplificar, qualquer referência a “MyWebDay” ou “MyWebDay B” neste laudo (seja nos quesitos, como também nos exames ou respostas) serão tratadas como sinônimos, exceto se explicitamente diferenciados, e dizem respeito ao sistema específico da área de operações estruturadas, descrito detalhadamente nas **Subseções V.8 e V.9**.

É importante destacar que, até o presente momento, não foi possível examinar o ambiente de produção (ambiente real utilizado pelos usuários no dia a dia) do MyWebDay, conforme descrito na **Subseção V.14** (página 300). No entanto, os artefatos resultantes da utilização do sistema por usuários (relatórios, consultas), associados a outros elementos como, por exemplo, o ambiente de desenvolvimento do MyWebDay B, fornecem informações úteis para esclarecer alguns questionamentos, como será demonstrado neste laudo.

#### *V.8.1. Relatórios financeiros de usuários*

Na pasta “\vol\_vol2\Documents and Settings\” da evidência “\Disco\_05-Xtract-PE2950-VHD-owni-ts-ts.vhd”, na pasta “\Master\” (Tabela 20) do Disco 09 e nas pastas “\Oracle\_Reports\” e “\Oracle\_Reports\_with\_path\” do Pendrive 01 (Tabela 26), existem conjuntos de arquivos em formato PDF, os quais contêm relatórios de natureza financeira.

Conforme descrito na **Subseção V.2.1** (página 68) e na **Subseção V.3.1** (página 84), estes quatro conjuntos de arquivos apresentam conteúdo semelhante, com algumas ressalvas. O que basicamente diferencia estes conjuntos é a estrutura de pastas em que estão armazenados.

Na pasta “\vol\_vol2\Documents and Settings\” da evidência “\Disco\_05-Xtract-PE2950-VHD-owni-ts-ts.vhd”, os arquivos em formato PDF de relatórios de natureza financeira estão armazenados nas pastas relativas ao cache de internet do navegador Internet Explorer de vários usuários.

Na pasta “\Oracle\_Reports\_with\_path” do Pendrive 01 é possível observar que cada arquivo está sob um conjunto de subpastas compatível com a estrutura de pastas montada para armazenamento de cache de internet do navegador Internet Explorer (por exemplo: “[...]Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\4QOBOZA4”). Desta forma, é razoável supor que estes arquivos foram produzidos durante a navegação em um sistema com interface Web.

Na pasta “\Oracle\_Reports\_with\_path” do Pendrive 01, existem 13 pastas com nomes que se assemelham a nomes de usuários: angelap, celisia, ernestob, hilberto, leandro, lesoares, lucia, luizeduardo, mig, pedrosaf, sample, spf e ubiraci. Da totalidade (32.685) de arquivos, a grande maioria (31.898) está localizado nas pastas angelap (13.761), lucia (9.871) e ubiraci (8.266).

Os metadados destes arquivos PDF, examinados por amostragem, indicam que os mesmos foram produzidos pelo programa “Oracle Reports”, conforme ilustrado na Figura 31.

```
<<
/Creator (Developer 2000)
/CreatorDate (Mon Oct 03 2011)
/Author (Oracle Reports)
/Producer (Oracle PDF driver)
/Title (FDD0072B58412.pdf)
>>
```

Figura 31 – Alguns metadados relacionados com a criação do arquivo “Pendrive\_01\Oracle\_Reports\_with\_path\angelap\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5\4QOBOZA4\FDD0072B58412[1].pdf”.

### V.8.2. Artefatos de utilização de sistema em Ironkey

Verificou-se que na máquina virtual contida no Pendrive 02 (identificado como VM 4.1 na Tabela 45), existem arquivos localizados na área de cache do navegador Internet Explorer, gerados a partir de navegação em um sistema Web, compatíveis com o *Oracle Application Express*, conhecido pela sigla APEX.

Dentre estes arquivos, existem diversos que apresentam estrutura de dados compatível com os relatórios financeiros de usuário descritos na **Subseção V.8.1** (página 122) e com a base de dados do ambiente de desenvolvimento descrito na **Subseção V.9.6** (página 157), porém com formatos de telas e relatórios diferenciados.

Na Figura 32 e na Figura 33 são apresentados arquivos que contêm elementos típicos deste sistema como “programa”, “obra”, “conta” e “codinome”.

ANGELA | [Logout](#)  
[Programas](#) [Requisição](#) [Programação](#) [Movimentação](#) [Tesouraria](#) [Contabilidade](#) [Tabelas](#)  
[Movimento Bancário](#)  
[Extrato Bancário](#)  
[Saldo Bancário](#)  
[Saldo Convertido](#)  
[Saldo Inicial](#)  
[Contas Bancárias](#)  
[Contas Beneficiários](#)

Parametros  
 Conta Bancária  [Popup Lov](#)  
 Data Inicial  Data Final  [Executar](#)  
 Extrato Bancário

Select columns to search  [Go](#)  
 Rows  [Actions](#)  
[Relatorio](#)  
[Expand/Collapse](#) Control Breaks 1

Obra	Data	Observacao	Ingresso	Saque	Saldo
SALDO ANTERIOR	30/06/2012	CONTA [REDACTED] DEDA: US\$	0,00	0,00	002.049.233,52
-	25/07/2012	Transferencia H [REDACTED]	2.000.000,00	0,00	004.049.233,52
-	25/07/2012	COMISSÃO REFERENTE AO INGRESSO Nº 8496	0,00	40.000,00	004.009.233,52
-	25/07/2012	Transferencia M [REDACTED]	0,00	264.000,00	003.745.233,52
[REDACTED] S	26/07/2012	SAQUE RF REQ C.12.45 MOV 288544	0,00	001.500.000,00	002.245.233,52
-	26/07/2012	Transferencia M [REDACTED]	0,00	150.000,00	002.095.233,52
TOTAL DE M	30/07/2012		2.000.000,00	001.954.000,00	002.095.233,52

1 - 7

Figura 32 – Fragmento de página HTML encontrado em “Pendrive\_02-00051547-winxp-winxp.vmdk/vol\_vol2/Documents and Settings/usuario2/Configurações locais/Temporary Internet Files/Content.IE5/UXQFQ3CN/f[3].htm”.

Metadados e datas visíveis (por exemplo, 2012 no campo Data inicial da Figura 32), indicam que estes arquivos são mais recentes que os relatórios financeiros de usuário descritos na **Subseção V.8.1** (página 122).

Considerando a similaridade de dados e de tecnologia (Oracle) e as datas (tanto da geração dos arquivos como dos dados exibidos), é provável que os artefatos encontrados neste Ironkey sejam resultantes da utilização de uma versão mais recente do sistema

denominado MyWebDay (ou MyWebDay “B”), enquanto os artefatos descritos nas **Subseções V.8.1** (página 122) e **V.9** (página 134) são relativos ao uso de uma versão mais antiga.

Referências internas nos arquivos HTML indicam que este sistema era acessado através da URL <http://192.168.14.42>, na porta 8080 e outras.

ANGELA | [Logout](#)  
 Programas [Requisição](#) [Programação](#) [Movimentação](#) [Tesouraria](#) [Contabilidade](#) [Tabelas](#)

Programas [Saldo de Programas](#) [Listagem de Programas](#)

Parametros

Obra  [PopUp](#) [Lov](#) Codinome  [PopUp](#) [Lov](#) Moeda Origem  [PopUp](#) [Lov](#)

Data Inicial  Data Final  Local  [PopUp](#) [Lov](#)

LE  [PopUp](#) [Lov](#) DS  [PopUp](#) [Lov](#) DC  [PopUp](#) [Lov](#) Pais

Programas

Select columns to search

Rows

[Expand](#) [Collapse](#) Control Breaks6

1 - 100 ≥

Programa	Tipo	Data Inicial	Moeda	ValorLocal	LE	DS	DC	Pais
Obra : <input type="text"/> , Codinome : C <input type="text"/> 5								
18844 - Verba	INICIAL	18/07/2012	R\$	10.000,00	DIRETOI	<input type="text"/> Z	FERMA	BR
Obra : <input type="text"/> , Codinome : C <input type="text"/> 1								
18839 - Verba	INICIAL	18/07/2012	R\$	3.000.000,00	DIRETOI	<input type="text"/> Z	FERMA	BR
Obra : <input type="text"/> , Codinome : C <input type="text"/> 2								
18840 - Verba	INICIAL	18/07/2012	R\$	300.000,00	DIRETOI	<input type="text"/>	FERMA	BR

Figura 33 – Arquivo HTML encontrado em “/Pendrive\_02-00051547-winxp-winxp.vmdk/vol\_vol2/Documents and Settings/usuario2/Configurações locais/Temporary Internet Files/Content.IE5/UXQFQ3CN/f[6].htm”.

Outros dados observados em arquivos contendo fragmentos de página HTML, indicam que este sistema apresentava na título da aba do navegador (por exemplo: Internet Explorer), o texto “MyWebDay”, conforme destacado na Figura 34.

```

<HTML>
<!-- FILE: basejpi.htm (Oracle Forms) -->
<!--
<!-- This is the default base HTML file for running a form on the
<!-- web using the JDK Java Plugin. This is used for example when
<!-- running with Netscape on Unix.
<!--
<!-- IMPORTANT NOTES:
<!-- Default values for all the variables which appear below
<!-- (enclosed in percent characters) are defined in the servlet
<!-- configuration file (formsweb.cfg). It is preferable to make
<!-- changes in that file where possible, rather than this one.
<!--
<!-- This file will be REPLACED if you reinstall Oracle Forms, so
<!-- you are advised to create your own version if you want to make
<!-- any modifications. You should then set the baseHTMLjpi
<!-- parameter in the Forms Servlet configuration file (formsweb.cfg)
<!-- to point to your new file instead of this one.
<HEAD><TITLE>MyWebDay</TITLE></HEAD>
<BODY>

<COMMENT id="forms_plugin_info"
  plug_ver="clsid:CAFEEFAC-0016-0000-FFFF-ABCDEFEDCBA"
  appheight="600"
  appwidth="800"
  appcodebase="http://srv-oas02/forms/jinitiator/jre-6u4-windows-i586-p.exe">
</COMMENT>
<!-- Forms applet definition (start) -->
<NOSCRIPT>
<OBJECT classid="clsid:CAFEEFAC-0016-0000-FFFF-ABCDEFEDCBA"
  codebase="http://srv-oas02/forms/jinitiator/jre-6u4-windows-i586-p.exe"
  WIDTH="800"
  HEIGHT="600"
  HSPACE="0"
  VSPACE="0">
</NOSCRIPT>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript" SRC="java/forms_ie.js"></SCRIPT>
<PARAM NAME="TYPE" VALUE="application/x-java-applet;jpi-version=1.6.0">
<PARAM NAME="CODEBASE" VALUE="/forms/java">
<PARAM NAME="CODE" VALUE="oracle.forms.engine.Main" >
<PARAM NAME="ARCHIVE" VALUE="frmall.jar,icons.jar" >
<PARAM NAME="serverURL" VALUE="/forms/lervlet?ifcfs=/forms/frmservlet?config=bb&acceptLanguage=pt-br">
<PARAM NAME="networkRetries" VALUE="0">

```

Figura 34 – Visão parcial do arquivo “C:\Documents and Settings\usuario2\Configurações locais\Temporary Internet Files\Content.IE5\49ORE7AR\frmservlet[2].htm” do Pendrive 02.

### V.8.3. Funcionamento contábil do Sistema MyWebDay

Na pasta “\vol\_vol2\Documents and Settings\” da evidência “\Disco\_05-Xtract-PE2950-VHD-owni-ts-ts.vhd”, na pasta “\Master\” do Disco 09 e no Pendrive 01 (Segunda Entrega), foram identificados 32.685 fragmentos de relatórios financeiros, todos em formato PDF, que pertenceriam ao chamado sistema MyWebDay.

Embora, até o momento, não tenha sido possível colocar em funcionamento o sistema MyWebDay, a quantidade de informações contida nos relatórios disponibilizados permitiu aos peritos terem um entendimento a respeito do controle exercido sobre os pagamentos extra contábeis que a Odebrecht realizou a diversos beneficiados.

A sofisticação e nível de detalhamento que constam dos relatórios revelaram uma gestão profissional e minuciosa dos desembolsos efetuados pelo chamado SETOR DE OPERAÇÕES ESTRUTURADAS da Odebrecht.

Foram identificados relatórios em pelo menos três moedas: reais, dólares norte americanos e euros. Regra geral, cada pagamento possuía, no mínimo, as seguintes informações: local, executivo responsável pelo pagamento, conta bancária a ser sensibilizada (identificada com um apelido – não confundir com o codinome), data, codinome (do beneficiário), senha (para pagamentos em espécie), espécie de centro de custo (chamado de ‘obra’), que poderia ser uma obra de engenharia, um centro de custo geral, um evento, um departamento etc.

Para fins didáticos e melhor visualização, serão apresentados, da Tabela 48 à Tabela 62, os principais tipos de relatórios financeiros, identificados nos Discos 05 e 09 e Pendrive 01. Visando preservar informações que não tenham relação com a presente ação penal, os campos ‘codinome’ e ‘obra’ foram encobertos.

Tabela 48 – Descrição do Relatório FDD0094

Nome do Relatório:		Código do Relatório:			
LANÇAMENTO DIÁRIO DE SAÍDA		FDD0094			
<b>LANÇAMENTOS DIARIO DE SAIDA</b>		Período 01/06/2008 até 30/06/2008			
<b>FDD0094</b>		Valores em US\$ traduzidos em US\$			
		Data 08/07/2008			
		Mostrar: AMBOS			
Data 02/06/2008					
Nº	Histórico	Obra	Resp. Codinome Local	Valor	Cotc.
130183	VL. REFERENTE A SAQUE	3403 - DUTOS [REDACTED]	FF [REDACTED] DIRETOS	236.966,82	B
132085	VL. REFERENTE A SAQUE	[REDACTED]	HS [REDACTED] DIRETOS	10.000,00	A

**Descrição:** este tipo de relatório mostra pagamentos a determinados beneficiários, identificados por codinomes, em período específico (no caso ilustrado, de 01/06/2008 a 30/06/2008 e, mais especificamente, pagamentos do dia 02/06/2008). A coluna ‘Nº’ informa o código único do lançamento. A coluna ‘Histórico’ apresenta uma descrição sucinta a respeito do lançamento. Na maioria dos casos, esta descrição é superficial. A coluna ‘Obra’ informa uma espécie de centro de custo ao qual o referido pagamento estaria vinculado, pode ser uma obra, um departamento etc. A coluna ‘Resp.’ identifica as iniciais do empregado da Odebrecht responsável pelo pagamento (espécie de operador interno). A coluna ‘Codinome’ identifica o beneficiário (recebedor do recurso). Não foi possível identificar a função da coluna ‘Local’, nem ‘Cotc.’ até o fechamento deste laudo. A coluna ‘Valor’ demonstra o valor da transação.



Tabela 49 – Descrição do Relatório FDD0092

Nome do Relatório:		Código do Relatório:	
LANÇAMENTOS DE SAÍDA POR OBRA		FDD0092	
<b>LANÇAMENTOS DE SAÍDA POR OBRA</b>		Período 01/01/2007 até 31/01/2007	Página 1 de 1
<b>FDD0092</b>		Valores em R\$ traduzidos em R\$	22/02/2008
		Mostrar: AMBOS	
Obra : UA77222 - PROJETO [REDACTED]		Responsável: HV	
<b>Data</b>	<b>Lanc</b>	<b>Codinome</b>	<b>Valor</b>
			<b>Acumulado</b>
05-01-2007	34911	[REDACTED]	10.310,00
05-01-2007	34912	[REDACTED]	8.000,00
10-01-2007	35153	[REDACTED]	9.000,00
31-01-2007	108468	[REDACTED]	2.062,00
31-01-2007	108469	[REDACTED]	1.800,00
31-01-2007	108633	[REDACTED]	1.600,00
<b>Total Obra</b>			<b>32.772,00</b>
			<b>1.966.140,00</b>

**Descrição:** este tipo de relatório consolida, para determinado período, os pagamentos efetuados a beneficiários (codinomes) por centro de custo. Nota-se que a coluna ‘acumulado’ controla o total pago de valores vinculados ao referido centro de custo (“obra”), até determinada data.

Tabela 50 – Descrição do Relatório FDD0090

Nome do Relatório:		Código do Relatório:	
LANÇAMENTOS DE SAÍDA POR RESPONSÁVEL		FDD0090	
<b>LANÇAMENTOS DE SAÍDA POR RESPONSÁVEL</b>		Período 01/07/2007 até 31/07/2007	Página 1 de 1
<b>FDD0090</b>		Valores em US\$ traduzidos em US\$	06/08/2007
Responsável : MF		Mostrar: AMBOS	
<b>Data</b>	<b>Lanc</b>	<b>Obra</b>	<b>Codinome</b>
			<b>Valor</b>
			<b>Acumulado</b>
23-07-07	55910	3403 - DUTOS [REDACTED]	[REDACTED]
23-07-07	56346	3403 - DUTOS [REDACTED]	[REDACTED] bvt. nº 55910
31-07-07	56522	3403 - DUTOS [REDACTED]	[REDACTED]
<b>Total MF</b>			<b>85.400,00</b>
			<b>560.000,00</b>

**Descrição:** este tipo de relatório consolida, para determinado período, os pagamentos efetuados a beneficiários (codinomes) por responsável (empregado responsável pelos pagamentos).

Tabela 51 – Descrição do Relatório FDD0093

Nome do Relatório:		Código do Relatório:	
LANÇAMENTOS DE SAÍDA POR CODINOME		FDD0093	
<b>LANÇAMENTOS DE SAÍDA POR CODINOME</b>		Período 01/01/2007 até 31/12/2007	Página 1 de 1
<b>FDD0093</b>		Valores em US\$ traduzidos em US\$	11/01/2008
Codinome : [REDACTED]		Mostrar : AMBOS	
<b>Data</b>	<b>Lanc</b>	<b>Obra</b>	<b>Resp.</b>
			<b>Valor</b>
			<b>Acumulado</b>
28-06-07	52123	20420 - [REDACTED]	LM
19-07-07	51600	HN0001 - HN	LM
<b>Total de [REDACTED]</b>			<b>150.800,00</b>
			<b>150.800,00</b>

**Descrição:** este tipo de relatório consolida, para determinado período, os pagamentos efetuados por codinome (beneficiário do pagamento).

Tabela 52 – Descrição do Relatório FDD0185

Nome do Relatório:		Código do Relatório:	
SALDO DE PROGRAMA POR RESPONSÁVEL		FDD0185	
<b>SALDO DE PROGRAMAS POR RESPONSÁVEL FDD0185</b>		Período 01/01/2004 até 05/04/2011	Página 1 de 9 06/04/2011 Moeda: R\$ Mostrar AMBOS
<b>HV</b>			
Obra : 4664 - UHE [REDACTED]			
Codinome [REDACTED] O			
Programa	Moeda	Negociado	Utilizado
% s/claim	RS	2.000.000,00	1.939.751,74
			Saldo 60.248,26

**Descrição:** este tipo de relatório ordena, por responsável (neste caso HV) e por obra, o montante que teria sido negociado com cada codinome e o montante do valor que já teria sido consumido (“utilizado”), além do saldo remanescente.

Tabela 53 – Descrição do Relatório FDD0275

Nome do Relatório:		Código do Relatório:				
ORDEM DE PAGAMENTO POR SENHA		FDD0275				
<b>ORDEM DE PAGAMENTO POR SENHA</b>		22/03/2010				
<b>FDD0275</b>		Período : 22/03/2010 Até 26/03/2010	Página 1 de 1			
<b>PROGRAMAÇÃO : CARIOQUINHA - REAL</b>						
<b>DATA</b>	<b>CIDADE</b>	<b>CODINOME</b>	<b>MOEDA</b>	<b>VALOR</b>	<b>SENHA</b>	<b>NR. OP.</b>
23/03/2010	RJ	[REDACTED]	R\$	725.000,00	Pincel -	C.10.604 226729
23/03/2010	RJ	[REDACTED]	R\$	243.500,00	Marreco -	C.10.635 226797
23/03/2010	RJ	[REDACTED]	R\$	57.500,00	Petisco -	C.10.636 226798
23/03/2010	RJ	[REDACTED]	R\$	500.000,00	Tilápia -	C.10.185 205202
23/03/2010	RJ	[REDACTED]	R\$	100.000,00	Moringa -	C.10.637 226799
24/03/2010	RJ	[REDACTED]	R\$	60.000,00	Pimentão -	C.10.638 226792

**Descrição:** este tipo de relatório demonstra, para cada desembolso, a senha a ser utilizada por ocasião do recebimento. A coluna ‘NR. OP.’ apresenta o número da requisição (exemplo C.10.604) e o código único do lançamento (exemplo 226729). Com este código, é possível encontrar determinado pagamento em outros relatórios. Importante consignar que, no campo ‘senha’, em algumas ocasiões, há informações adicionais a respeito do pagamento.

Tabela 54 – Descrição do Relatório FDD0193

Nome do Relatório:		Código do Relatório:											
PROGRAMAÇÃO SEMANAL		FDD0193											
<b>PROGRAMAÇÃO SEMANAL</b>		De 22/09/2008 Até 26/09/2008											
<b>FDD0193</b>		Página 1 de 5 19/09/2008											
<b>NR</b>	<b>RESP. OBRA</b>	<b>DC</b>	<b>CODINOME</b>	<b>CTABCO.</b>	<b>22/09</b>	<b>23/09</b>	<b>24/09</b>	<b>25/09</b>	<b>26/09</b>	<b>TOT.SEMANAL</b>	<b>Id. Loc.</b>	<b>OBS</b>	<b>(ST)</b>
C.08.1922-141830	BJ	[REDACTED]	CC	[REDACTED]	0	0	0	190.000	0	190.000	RJ	DIRETOS	S
C.08.1924-141831	BJ	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	0	0	525.000	0	0	525.000	SP	DIRETOS	S
C.08.1936-144471	BJ	[REDACTED]	MV	[REDACTED]	0	100.000	0	0	0	100.000	RJ	DIRETOS	S
C.08.1946-144497	BJ	[REDACTED]	CJV	[REDACTED]	0	15.000	0	0	0	15.000	RJ	DIRETOS	S
C.08.1947-144499	BJ	[REDACTED]	CJV	[REDACTED]	0	100.000	0	0	0	100.000	RJ	DIRETOS	S
<b>TOTAL DE BJ</b>					<b>0</b>	<b>215.000</b>	<b>525.000</b>	<b>190.000</b>	<b>0</b>	<b>930.000</b>			
C.08.1950-144491	FRE	[REDACTED]	FGO	[REDACTED]	0	0	25.000	0	0	25.000	RJ	DIRETOS	S
C.08.1951-144492	FRE	[REDACTED]	MR	[REDACTED]	0	0	43.000	0	0	43.000	RJ	DIRETOS	S
C.08.1952-144493	FRE	[REDACTED]	MR	[REDACTED]	0	0	50.000	0	0	50.000	RJ	DIRETOS	S
C.08.1953-144494	FRE	[REDACTED]	PV	[REDACTED]	0	0	750.000	0	0	750.000	SP	DIRETOS	S
C.08.1954-144495	FRE	[REDACTED]	EMP	[REDACTED]	0	0	500.000	0	0	500.000	SP	DIRETOS	S
C.08.1955-144496	FRE	[REDACTED]	MOO	[REDACTED]	0	0	500.000	0	0	500.000	SP	DIRETOS	S
C.08.1956-144498	FRE	[REDACTED]	MOO	[REDACTED]	0	0	400.000	0	0	400.000	SP	DIRETOS	S
<b>TOTAL DE FRE</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.268.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.268.000</b>			

**Descrição:** este tipo de relatório evidencia a programação semanal dos pagamentos a serem efetuados. Estão discriminados a ‘obra’, o beneficiário (‘codinome’), a conta (‘cta bco.’), a cidade e a forma de

pagamento. Verificou-se, em alguns lançamentos, no campo 'OBS', inscrições do tipo: “Entregar na Rua... Contato Sr...” ou “Crédito em C/C” ou “Sr... informará dados” ou “Pago com a senha ...”. Com relação ao campo (ST - Situação), há uma legenda, conforme segue: A – Atendida; S – Sinalizada; E – Falta Endereço; C – Cancelada; D – Devolvida; N – Falta Nome; F – Falta Conta; P – Pendente.

Tabela 55 – Descrição do Relatório FDD0310

Nome do Relatório:		Código do Relatório:		
SALDOS		FDD0310		
<b>Saldos</b>		<b>Periodo 01/01/2011 à 31/03/2012</b>		<b>Pagina 1 de 6</b>
<b>FDD0310</b>		<b>Na Moeda: US\$</b>		<b>19/04/2012</b>
<b>Conta</b>	<b>Moeda</b>	<b>Saldo Anterior</b>	<b>Movimentação</b>	<b>Saldo</b>
		<b>Saldo Total Inicial</b>	<b>US\$</b>	<b>45.585.416,00</b>
ADI - ANDALEX DEVELOPMENT - AOB	EUR	,00	,00	,00
AEACSL - ARC ENGINEERING - BANIF	EUR	436.222,00	- 202.400,00	233.822,00
AMIZADE BE - CONTA AMIZADE - BONUS ELEITORAL	R\$	- 24.500.000,00	24.500.000,00	,00
AMIZADE R\$ - CONTA AMIZADE - REAIS	R\$	- 29.000.000,00	29.000.000,00	,00
BAMBEUR - BAMBI - EUROS	EUR	,00	,00	,00
BAMBI - BAMBI	US\$	2.748.155,00	593.900,40	3.342.055,40
<b>Descrição:</b> trata-se de uma espécie de balancete com as contas (nomes fictícios) que movimentam os recursos.				

Tabela 56 – Descrição do Relatório FDD0320

Nome do Relatório:		Código do Relatório:		
EXTRATOS POR CONTA		FDD0320		
<b>EXTRATOS POR CONTA</b>		<b>Periodo 01/01/2009 à 30/11/2010</b>		<b>Pagina 1 de 3</b>
<b>FDD0320</b>		<b>Na Moeda:</b>		<b>16/11/2010</b>
<b>Conta: KAISER - ANÃO DA KAISER - REAIS</b>		<b>Saldo Anterior :</b>		<b>0.00</b>
<b>Data</b>	<b>Obra</b>	<b>Obs</b>	<b>Ingresso</b>	<b>Saque</b>
				<b>Saldo</b>
07/01/2009	0001 - VP I BR	INGRESSO REFERENTE A REQUISIÇÃO Nº DO MOVIMENTO Nº 156705	190,000.00	0.00
07/01/2009		Transferencia Interna ( Kaiser x CXSSAR)	0.00	190,000.00
08/01/2009	0001 - VP I BR	INGRESSO REFERENTE A REQUISIÇÃO Nº DO MOVIMENTO Nº 161805	190,000.00	0.00
<b>Descrição:</b> este tipo de relatório apresenta um extrato analítico de cada conta relacionada no relatório FDD0310 (Tabela 55), semelhante a um extrato bancário. Há informações com data, centro de custo ('obra') e histórico ('Obs').				

Tabela 57 – Descrição do Relatório FDD0370

Nome do Relatório:		Código do Relatório:	
BALANCETE		FDD0370	

<b>BALANCETE</b>		Moeda: US\$		01/09/2011	
<b>FDD0370</b>		De 01-SEP-11 e 31-JAN-09		Pagina 1	

Conta	Saldo Anterior	Movimentação		Saldo Atual
		Debito	Credito	
1 - ATIVO	- 61.726.782,92	13.737.983,10	26.613.772,34	- 74.602.572,16
1.1 - CIRCULANTE	- 1.642.276,51	13.137.983,10	13.177.243,86	- 1.681.537,27
1.1.1 - DISPONIBILIDADE	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.01 - CAIXA	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.02 - APLICACAO EM FUNDOS	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2 - CONTAS A RECEBER	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3 - OUTRAS CONTAS A RECEBER	- 1.642.276,51	13.137.983,10	13.177.243,86	- 1.681.537,27
1.1.3.02 - ADIANTAMENTO A PRESTADOR DE SERVIÇO	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3.05 - CONTAS A RECEBER REFERENTE A COMISSAO	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3.06 - CUSTO APROPRIADO	- 1.642.276,51	13.137.983,10	13.177.243,86	- 1.681.537,27
CNO	- 1.753.083,66	12.877.936,67	13.054.105,83	- 1.929.252,82
ACDB	2.867,97	487.154,03	0,00	490.022,00
MARA	2.359,05	339.456,37	0,00	341.815,42

**Descrição:** trata-se de um controle no qual, para determinado período, é apresentado saldo anterior, movimentação total a débito e a crédito e saldo atual de cada conta, podendo estas serem ‘contas’ ou ‘codinomes’.

Tabela 58 – Descrição do Relatório FDD0375

Nome do Relatório:		Código do Relatório:	
RAZÃO		FDD0375	

<b>Razão</b>		Moeda: US\$		Pagina 1 de 80	
<b>FDD0375</b>		De 01-JAN-10 e 31-JAN-10		11/02/2010	

Data	Nr.	Empresa / Banco	Resp.	Obra	Codinome	Debito	Credito
<b>1.1.1.01 - CAIXA</b>							
04/01/2010	10347	SEVENMP				0,00	417,00
04/01/2010	10351	SEVENMP				0,00	155,07
04/01/2010	10666	TUTAPTSFUS				0,00	2.000.000,00
04/01/2010	10667	TUTAPTSFRS				2.000.000,00	0,00
04/01/2010	35371	CARIOQUINH				0,00	114.863,31
04/01/2010	35559	TUTAPTSFRS				0,00	195.267,63
04/01/2010	35560	PAULISTINH				195.267,63	0,00
04/01/2010	35561	PAULISTINH				0,00	4.881,69
04/01/2010	35563	TUTAPTSFRS				0,00	172.294,96
04/01/2010	35564	PAULISTINH				172.294,96	0,00
04/01/2010	35565	PAULISTINH				0,00	4.307,37
04/01/2010	35567	TUTAPTSFRS				0,00	229.726,62

**Descrição:** a exemplo de um livro razão contábil, este tipo de relatório demonstra a movimentação analítica de cada conta. No exemplo ilustrado, trata-se da conta ‘Caixa’, na qual ocorrem os débitos e créditos nas contas batizadas por apelidos como PAULISTINHA, TUTA, SEVEN etc.

Tabela 59 – Descrição do Relatório FDD0181

Nome do Relatório:		Código do Relatório:				
LISTAGEM DE PROGRAMAS POR CODI-NOME		FDD0181				
<b>LISTAGEM DE PROGRAMAS POR CODINOME</b>						Página 240 de 31
<b>FDD0181</b>						10/04/2012
						Mostrar: AMBOS
<b>Codiname:</b> [REDACTED]						
<b>Obra</b>	<b>Programa</b>	<b>Req.</b>	<b>Data</b>	<b>Moeda</b>	<b>Negociação</b>	
01170	[REDACTED] 5% s/850.000.000	C	01/09/2010	R\$	42.500.000,00	
0216	[REDACTED] 5,00% s/138.000.000	C	29/09/2008	R\$	31.500.000,00	
0216	[REDACTED] 5,00% s/115.000.000	C				
CONC	[REDACTED] Verba	C	29/04/2011	R\$	10.000.000,00	
BARR	[REDACTED]					
DOID	[REDACTED] 5,00% s/ingressos	C	27/02/2008	R\$	10.700.000,00	
SUBS	[REDACTED] Verba	C				
SUPE	[REDACTED] Verba	C	29/04/2011	R\$	13.200.000,00	
UA 21	[REDACTED] 5% s/345.714.000	C	01/09/2010	R\$	17.285.700,00	
UA 21	[REDACTED] 5% s/ 97.000.000	C	23/09/2009	R\$	4.850.000,00	
UA 21	[REDACTED] 5% s/47.000.000	C	23/09/2009	R\$	2.350.000,00	
UA324	[REDACTED] 5% s/recebimento	C	02/01/2008	R\$	24.750.000,00	
UE 44	[REDACTED] 5% s/25.000.000	C	23/09/2009	R\$	1.250.000,00	
UO01	[REDACTED] 2,5% s/valor	C	08/07/2010	R\$	3.050.000,00	
DE CA	[REDACTED]					
UO01	[REDACTED] A Verba 5%	C	08/07/2010	R\$	2.350.000,00	
SEPE	[REDACTED]					
					<b>Total de Programas Listados:</b>	<b>14</b>
<b>Descrição:</b> este demonstrativo evidencia o que seria uma negociação com cada beneficiário ('codiname') por centro de custo ('obra').						

Tabela 60 – Descrição do Relatório FDD0010

Nome do Relatório:	Código do Relatório:
BENEFICIARIOS	FDD0010
<p><b>BENEFICIARIOS</b> <span style="float: right;">Pagina 1 de 103</span></p> <p><b>FDD0010</b> <span style="float: right;">14/06/2012</span></p>	
<b>Sigla</b>	<b>Nome</b>
.LL	OR
2A	P
3 M	TEIROS
AA	
AB	
AB	
AB	
AB	
AB	
AB	
AB	
AB	
AB	
AB	
AB	
AB	
AB	
AB	
AB	
AB	
AB	
AB	
AC	

**Descrição:** este relatório relaciona, em ordem alfabética, os beneficiários (por seus respectivos codinomes).

Tabela 61 – Descrição do Relatório FDD0270

Nome do Relatório:	Código do Relatório:
ORDEM DE PAGAMENTO POR CONTA	FDD0270
<p><b>ORDEM DE PAGAMENTO POR CONTA</b> <span style="float: right;">Pagina 1 de 3</span></p> <p><b>FDD0270</b> <span style="float: right;">15/06/2010</span></p> <p style="text-align: center;">Período : 14/06/2010 Até 18/06/2010</p>	
TERCEIRO : GIGOLINO	
OP. Nr. : C.10.1191 - 231420	Codinome: [REDACTED] Data: 15/06/2010
Amount : US\$ 124,352.33	
Bank : BANK : CREDICORP BANK PANAMA, REP. DE PANAMA	
SWIFT : CRLDPAPA	
BENEFICIARY NAME : [REDACTED]	
ACCOUNT NR. 401020	
OP. Nr. : C.10.1192 - 231421	Codinome: [REDACTED] Data: 15/06/2010
Amount : US\$ 103,626.94	
Bank : BANK : CREDICORP BANK PANAMA, REP. DE PANAMA	
SWIFT : CRLDPAPA	
BENEFICIARY NAME : [REDACTED]	
ACCOUNT NR. 401020	
OP. Nr. : C.10.1193 - 231422	Codinome: [REDACTED] Data: 15/06/2010
Amount : US\$ 25,906.74	
Bank : BANK : CREDICORP BANK PANAMA, REP. DE PANAMA	
SWIFT : CRLDPAPA	
BENEFICIARY NAME : [REDACTED]	
ACCOUNT NR. 401020	

**Descrição:** este tipo de relatório evidencia ordens de pagamentos efetuadas e respectivos dados bancários. Importante frisar que constam bancos nacionais e estrangeiros. No exemplo, é possível verificar o nome do banco do qual saíram os recursos (CREDICORP BANK PANAMA), o código SWIFT, valor e data, além do codinome ('beneficiário').

Tabela 62 – Descrição do Relatório FDD00360

Nome do Relatório:		Código do Relatório:											
FLUXO DE CAIXA		FDD00360											
FLUXO DE CAIXA		Período de: 01/2009 até 12/2009											
FDD00360		Valores em: (Todas) Convertidos para US\$											
		Resp: (Todos)											
SALDO INICIAL : US\$ 102.746.450,00		Pagina 1 de 12											
INGRESSOS		08/02/2010											
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	Total
AR	131.688,92			2.300.000,00									2.431.688,92
	154.200,00	7.310.567,36		175.151,00									7.639.924,36
<b>TOTAL AR</b>	<b>285.888,92</b>	<b>7.310.567,36</b>	<b>0,00</b>	<b>2.475.151,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>13.380.823,15</b>
EA			4.000.000,00	7.000.000,00	1.200.000,00	1.800.000,00	7.200.000,00	6.600.000,00		6.307.339,44	4.980.942,02	4.000.000,00	42.888.291,46
		0,00	4.000.000,00	7.000.000,00	1.200.000,00	1.800.000,00	7.200.000,00	6.600.000,00		6.307.339,44	4.980.942,02	4.000.000,00	42.888.291,46
<b>TOTAL EA</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4.000.000,00</b>	<b>7.000.000,00</b>	<b>1.200.000,00</b>	<b>1.800.000,00</b>	<b>7.200.000,00</b>	<b>6.600.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>6.307.339,44</b>	<b>4.980.942,02</b>	<b>4.000.000,00</b>	<b>42.888.291,46</b>
SA	344.654,29		158.435,90	203.395,83	221.215,57	82.100,40	197.136,34	163.133,17			55.931,53		1.425.843,12
	344.654,29	0,00	158.435,90	203.395,83	221.215,57	82.100,40	197.136,34	163.133,17	0,00	0,00	55.931,53	0,00	1.425.843,12
<b>TOTAL SA</b>	<b>344.654,29</b>	<b>0,00</b>	<b>158.435,90</b>	<b>203.395,83</b>	<b>221.215,57</b>	<b>82.100,40</b>	<b>197.136,34</b>	<b>163.133,17</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>55.931,53</b>	<b>0,00</b>	<b>1.425.843,12</b>
SA-CAP		0,00	156.795,65		86.106,04	61.661,78		34.720,33					339.283,80
		0,00	156.795,65	0,00	86.106,04	61.661,78		34.720,33	0,00	0,00	0,00	0,00	339.283,80
<b>TOTAL SA-CAP</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>156.795,65</b>	<b>0,00</b>	<b>86.106,04</b>	<b>61.661,78</b>	<b>0,00</b>	<b>34.720,33</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>339.283,80</b>
EA	3.091.132,38			1.064.365,48							3.756.272,91	13.707.778,85	21.619.548,62
	3.091.132,38			1.064.365,48							3.756.272,91	13.707.778,85	21.619.548,62
<b>TOTAL EA</b>	<b>3.091.132,38</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.064.365,48</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3.756.272,91</b>	<b>13.707.778,85</b>	<b>21.619.548,62</b>
				5.279.865,74	4.541.371,93	4.224.119,66	2.698.048,08			800.000,00	155.000,00	25.067.637,93	6.322.167,74
				5.279.865,74	4.541.371,93	4.224.119,66	2.698.048,08			800.000,00	155.000,00	25.067.637,93	6.322.167,74
<b>TOTAL EA</b>	<b>3.091.132,38</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5.279.865,74</b>	<b>4.541.371,93</b>	<b>4.224.119,66</b>	<b>2.698.048,08</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>800.000,00</b>	<b>155.000,00</b>	<b>25.067.637,93</b>	<b>9.821.237,67</b>
										800.000,00	155.000,00	38.375.416,78	64.385.592,96
<b>TOTAL EA</b>	<b>3.091.132,38</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>6.344.251,22</b>	<b>4.541.371,93</b>	<b>4.224.119,66</b>	<b>2.698.048,08</b>	<b>0,00</b>	<b>800.000,00</b>	<b>155.000,00</b>	<b>38.375.416,78</b>	<b>64.385.592,96</b>

**Descrição:** este relatório evidencia os ingressos e saques, mês a mês, por responsável, e por obra ('centro de custo').

## V.9. Sistema MyWebDay B: Ambiente de Desenvolvimento

No arquivo de imagem forense “\00-DATA\Evidence\_Container\_SafeHost\_SA\Half\_Rack\SUNFIRE\_X\_4150\_proj1\_sun\SUNFIRE\_X\_4150\_proj1\_sun\_IMAGE\_290GB.E01” do Disco 05, foram encontradas duas máquinas virtuais, armazenadas nos arquivos “srv-oas011.qcow2” (identificação VM 2.34 da Tabela 44) e “winxp.qcow2” (identificação VM 2.35 da Tabela 44).

Conforme será descrito a seguir, estas máquinas virtuais formam um ambiente de desenvolvimento para um sistema que possui a capacidade de produzir relatórios compatíveis com os relatórios financeiros de usuários descritos na **Subseção V.8.1**.

### V.9.1. Visão geral da Máquina Virtual WinXP

Nesta máquina virtual, estão instaladas ferramentas utilizadas para desenvolvimento de sistemas, sendo as principais "Oracle Forms Builder" e "Oracle Reports Builder", na versão 10.1.2.0.2.

Foram localizados cerca de 270 arquivos contendo fontes de programas compatíveis com as ferramentas Oracle, distribuídos em diversas pastas (por exemplo, “C:\FDD\Fontes” e “C:\oracle\fontes\fdd”), sendo que, muitos destes arquivos, possuem nomes



repetidos em diferentes pastas. A maioria destes programas tem nome com formato *FDDnnnn.EEE*, onde *nnnn* é número de quatro dígitos e *EEE* é a extensão, sendo FMB para programas de tela (*Oracle Forms*) e RDF para programas de relatórios (*Oracle Reports*). Exemplos: FDD0400.FMB (tela) e FDD0094.RDF (relatório). Os programas, nestas pastas, apresentam diversas datas de modificação compreendidas no período de 06/07/2011 a 28/10/2014.

Na pasta “C:\fdd\Fontes\imagens”, foram encontrados diversos arquivos do tipo imagem. A maioria destes arquivos contém pequenas imagens, conforme ilustrado na Figura 35.

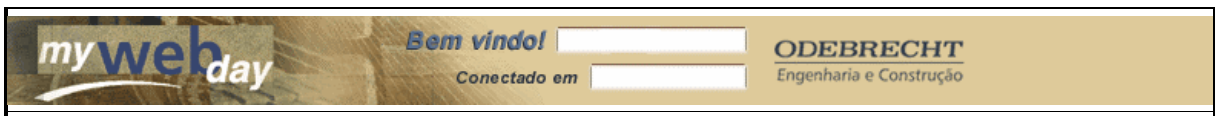


Figura 35 – Arquivo “C:\fdd\Fontes\imagens\tarjaportal.bmp” com referência ao termo “mywebday”.

A Figura 36 apresenta uma imagem compatível com uma cópia de tela contendo uma espécie de portal, com o logotipo “mywebday” no canto superior esquerdo, agregando na mesma tela um conjunto amplo de funcionalidades. No bloco esquerdo, existe um menu com título “iCorporate”. Neste menu, na entrada Sistemas, existem itens como “Contabilidade”, “Contas a pagar” e “Acompanhamento/Orçamentação”.

A Figura 37 também apresenta uma cópia de tela, possuindo em seu cabeçalho o título “i-Corporate”. Esta tela mostra dados relativos a ordem de serviço e apresenta diversas características compatíveis com as telas geradas pela ferramenta *Oracle Forms*, conforme será apresentado na sequência, entre elas a estrutura de menus e os ícones utilizados.

Tanto a imagem da Figura 36 quanto a da Figura 37 exibem datas de 20/07/2000.



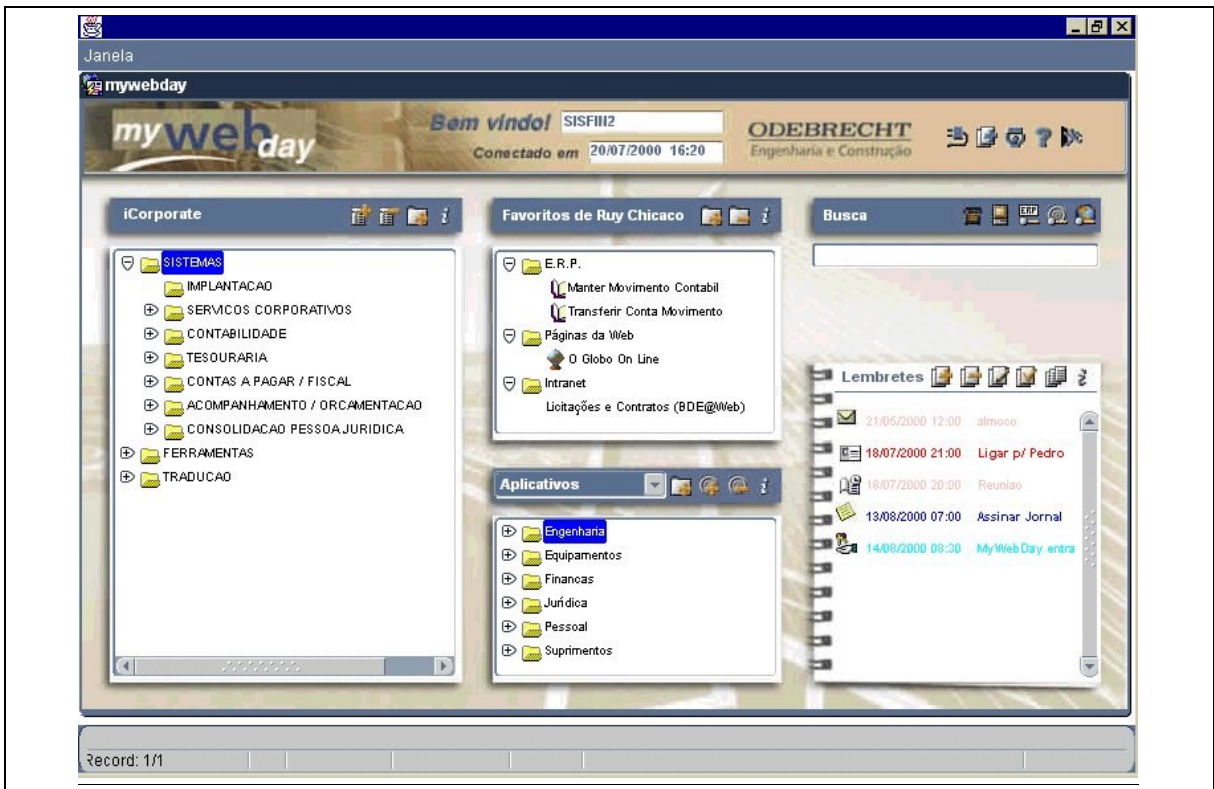


Figura 36 – Imagem do arquivo “C:\fdd\Fontes\imagens\portal.jpg”.

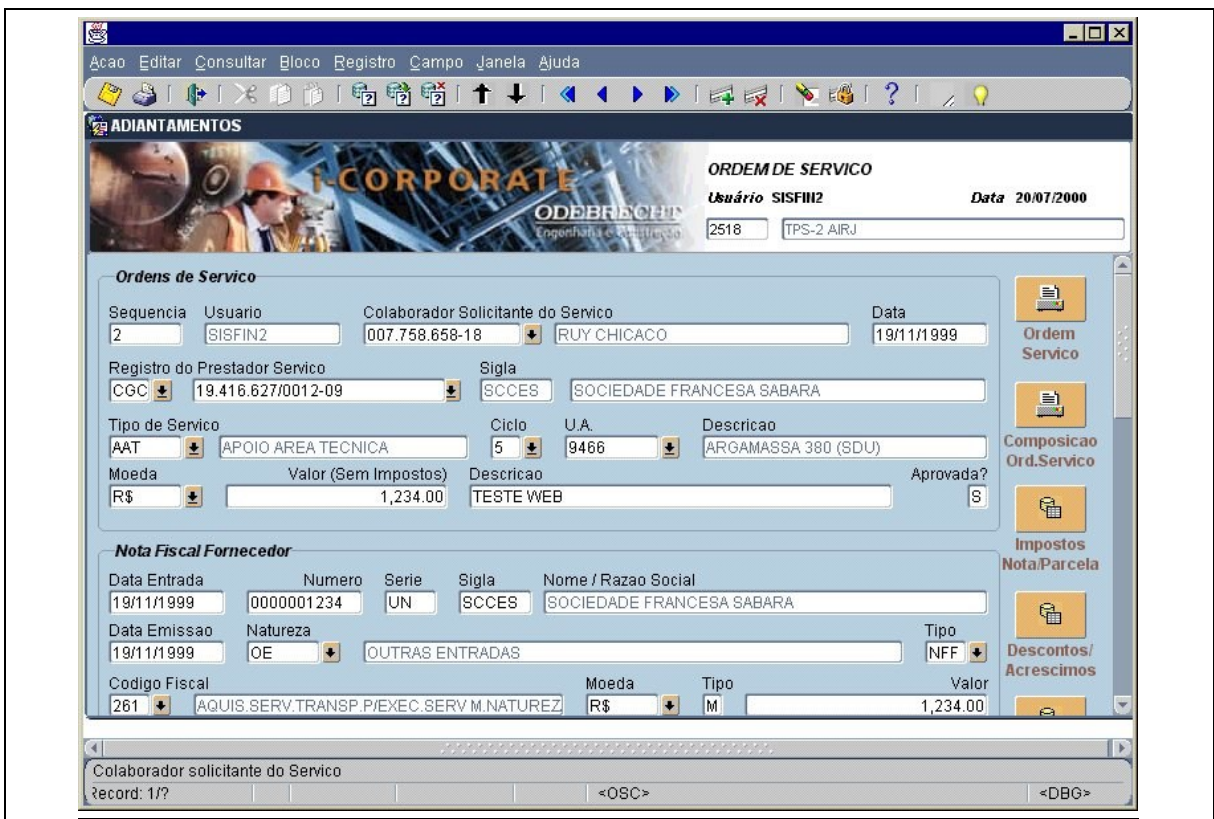


Figura 37 – Imagem do arquivo “C:\fdd\Fontes\imagens\icorporate.jpg”.

V.9.2. *Visão geral da Máquina Virtual OAS01L*

Na máquina virtual OAS01L, identificada na Tabela 44 como sendo a VM 2.34, constatou-se a presença de um banco de dados Oracle versão 10.2, rodando sobre sistema operacional Linux. De acordo com registros de log encontrados, este banco foi configurado com SID “DEV CERT”, tendo sido executado pela primeira vez em 26 de Agosto de 2011, de acordo com registro no arquivo “startup.log” (“/oracle/DEV CERT/app/oracle/10.2.0/db\_1/bin/dbstart: Starting up database "DEV CERT" Fri Aug 26 19:29:12 BRT 2011”) e finalizado pela última vez em 25 de Novembro de 2014 (de acordo com registro presente no arquivo “/oracle/DEV CERT/app/oracle/10.2.1/db\_1/shutdown.log” (“SQL\*Plus: Release 10.2.0.3.0 - Production on Tue Nov 25 11:18:08 2014”).

Na conta do usuário SISFDD deste banco de dados Oracle, foram encontradas 60 tabelas, listadas na Figura 38.

```

SQL> select table_name from dba_tables where owner='SISFDD' order by owner, table_name;

TABLE_NAME
-----
AREAS_FUNCIONAIS
AUTORIZACOES_ITENS_MENU
BANCO_MENSAGENS
BENEFICIARIOS
CIDADES
CONSOLIDACAO_RESP
CONTAS_BANCARIAS
CONTAS_BENEFICIARIO
CONTAS_PLANO
COTACOES
DIRETORES_CONTRATO
DISPLAY_MENSAGEM
GRUPOS_CONTABEIS
HIERARQUIAS_RESP
HISTORICOS_MOVIMENTO
ITENS_MENU
LIDER_EMPRESARIAL
LOCAIS_PAGAMENTOS
MOEDAS
MOEDAS_TRADUCAO
MOVIMENTACAO_CONTAB
MOVIMENTOS
MOVIMENTOS_BANCARIOS
MOVIMENTOS_RESPONSAVEIS
NEGOCIACOES
PAISES
PLANO_CONTA
PROGRAMACAO_TRIMESTRAL
PROGRAMAS
PROJECAO_FINANCIAMENTO
PROPRIEDADES_MODULOS
REQUISICOES
REQUISITANTES
RESPONSAVEIS
SALDOS_CONTABEIS
SALDO_CONTAS_BANCARIAS
SPO_DESFORMATS
SPO_DESFORMAT_ASSOCIADOS
SPO_DRIVERWIN_PADR_IMPR
SPO_FORM_HELP
SPO_IMPRESSORAS
SPO_IMPRESSORAS_DEFAULT
SPO_PADROES_IMPRESSAO
SPO_REF_CODES
SPO_TIPOS_ESP_DESFORMAT
SQLN_EXPLAIN_PLAN
TRD_CTRL
UNIDADES_ACOMPANHAMENTO
USUARIOS_REQUISITANTES
VALORES_MOVIMENTOS
VALORES_NEGOCIACOES
W_BALANCETE
W_EXTRATO_BANCARIO
W_FLUXO_CAIXA
W_MOVIMENTACAO
W_ORDENS
W_ORDENS_CONTA
W_ORDENS_CONTA_SELECAO
W_ORDENS_SENHA
W_PROGRAMAS

60 rows selected.

```

Figura 38 – Lista de tabelas da conta do usuário SISFDD.

### *V.9.3. Conexão entre máquinas virtuais*

Durante os exames, para possibilitar a conexão das duas máquinas virtuais (WINXP e OAS01L), as mesmas foram duplicadas para uma estação de trabalho pericial, sendo em seguida, executadas em ambiente de virtualização conectadas em uma rede virtual.

Na máquina virtual WINXP, foi ajustado o destino DEVCERT no arquivo de configuração “C:\DevSuitHome\_1\NETWORK\ADMIN\TNSNAMES.ORA”, visando compatibilizar o IP do servidor de destino com o IP da máquina virtual SRV-OAS01L na rede virtual.

Feito isto, ao ser executado o ferramental de desenvolvimento Oracle na máquina WINXP, foi possível conectar no banco de dados DEVCERT da máquina OAS01L, e os programas do ambiente de desenvolvimento passaram a acessar a base de dados de desenvolvimento.

### *V.9.4. Telas do sistema MyWebDay (desenvolvimento)*

Após acessar a máquina virtual WINXP, invocando a ferramenta Oracle Forms, efetuando a conexão com o banco de dados na conta de usuário SISFDD e demais procedimentos necessários para compilação, é possível executar algumas das telas de sistema. Seguem alguns exemplos de execuções de telas, que podem ajudar a esclarecer alguns quesitos deste laudo. Nos exemplos de tela abaixo, os dados que não são diretamente relacionados com o objetivo específico deste laudo foram ocultados.

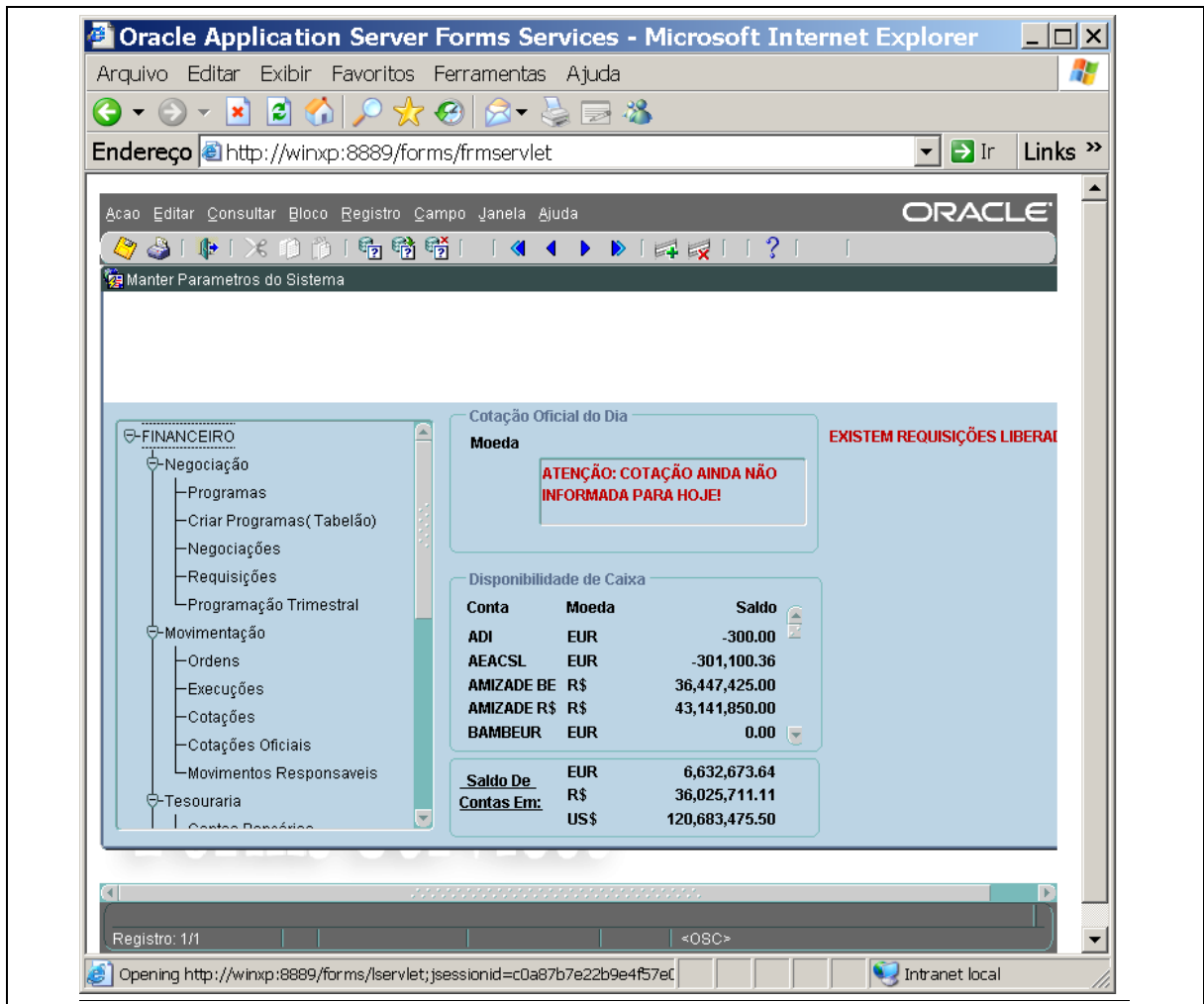


Figura 39 – Resultado de execução do programa “C:\fdd\Fontes\FDD\_MENU.FMB”.

O programa FDD\_MENU.FMB (Figura 39) possui características de ser uma das telas principais de entrada do sistema, exibindo um menu no painel lateral esquerdo, alguns dados sumarizados nos demais painéis, e mensagens gerais de aviso ao usuário.

O programa FDD0130.FMB (Figura 40, página 141) apresenta compatibilidade com um programa de limpeza da base de dados relativos a um determinado período.

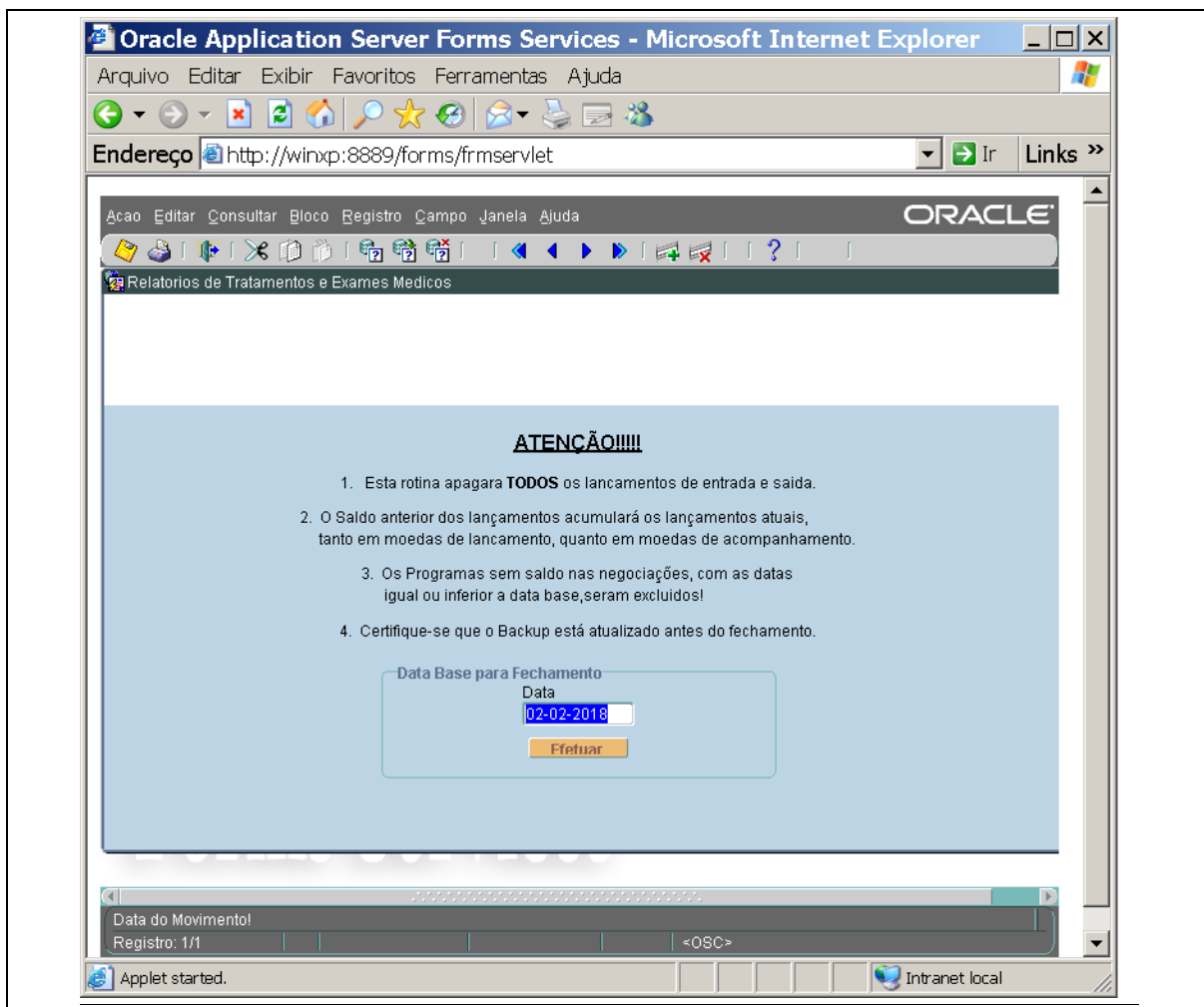


Figura 40 – Resultado de execução do programa “C:\fdd\Fontes\FDD0130.FMB”.

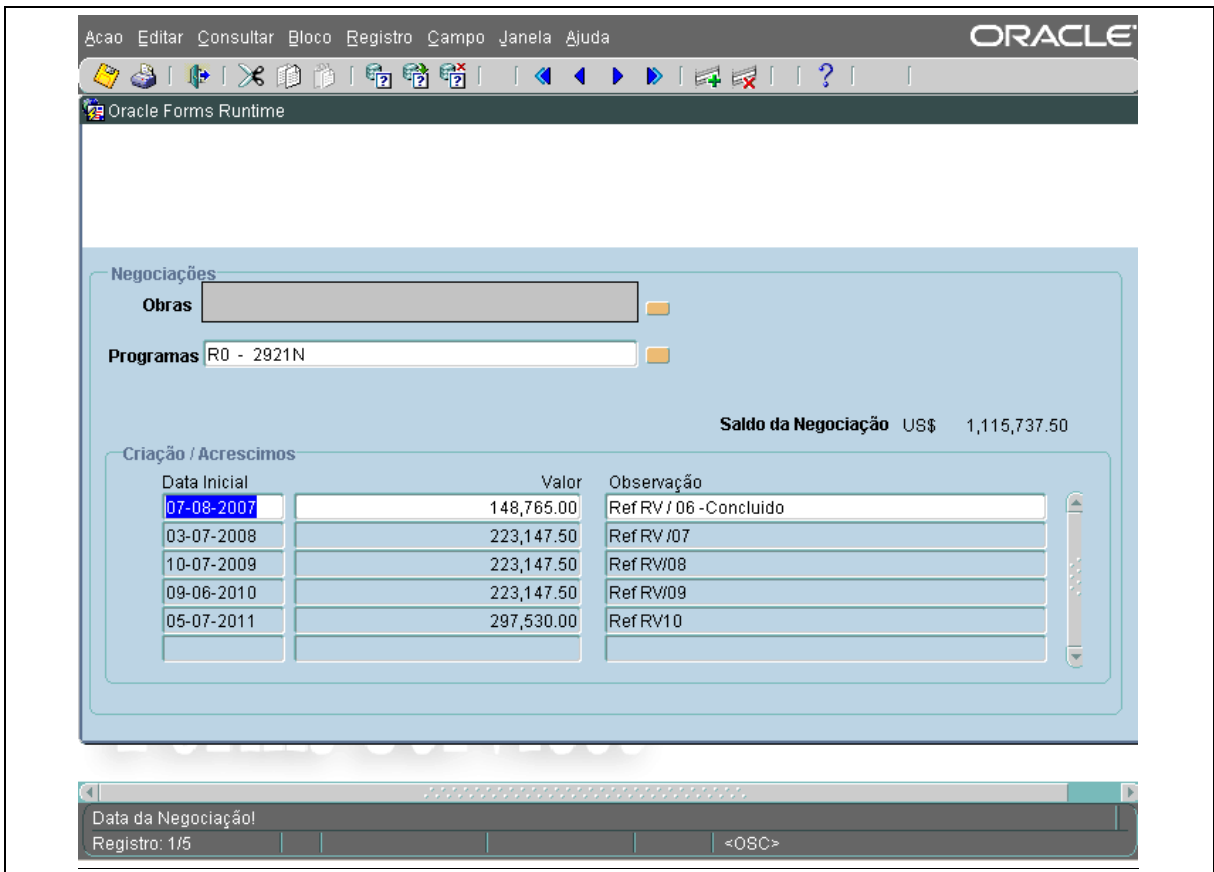


Figura 41 – Resultado de execução do programa “C:\fdd\Fontes\FDD0200.FMB”.

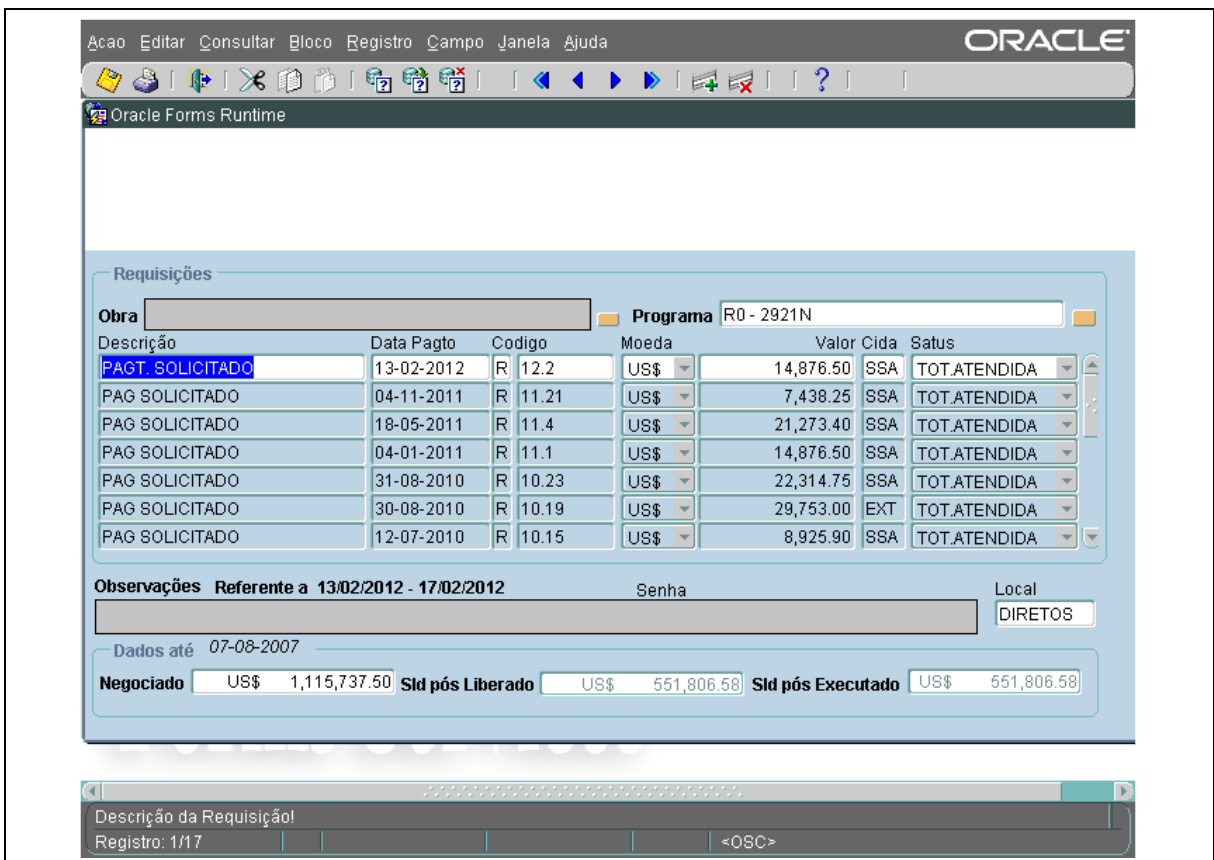


Figura 42 – Resultado de execução do programa “C:\fdd\Fontes\FDD0190.FMB”.

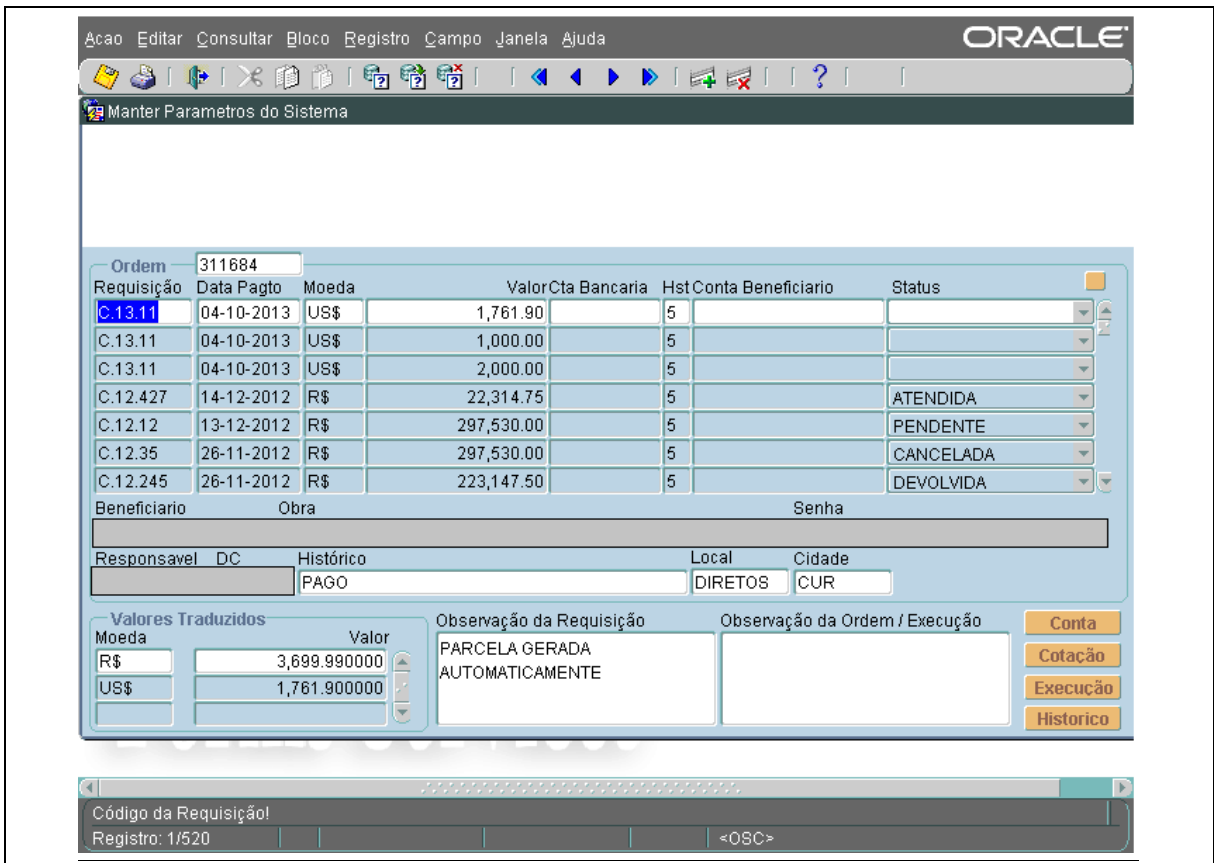


Figura 43 - Resultado de execução do programa “C:\fdd\Fontes\FDD080B.FMB”.

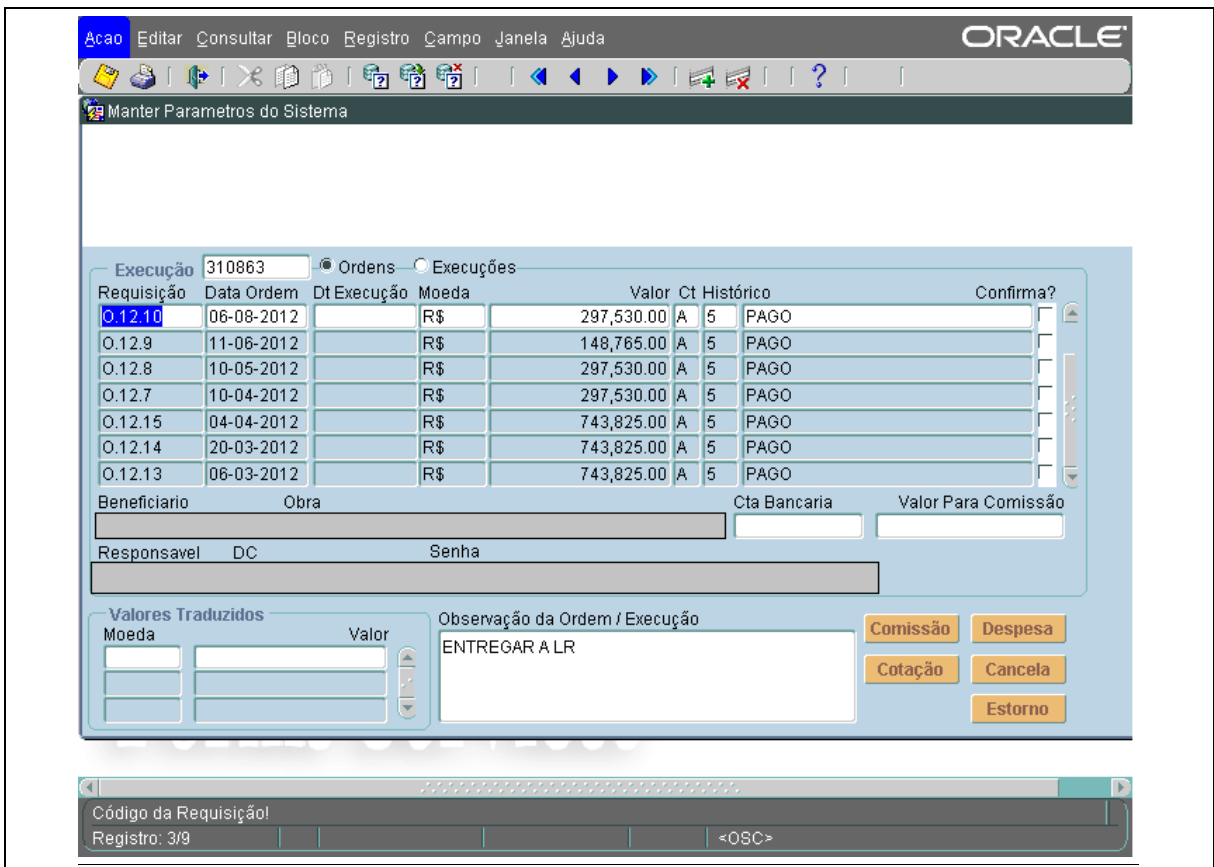


Figura 44 – Resultado de execução do programa “C:\fdd\Fontes\FDD090B.FMB”.



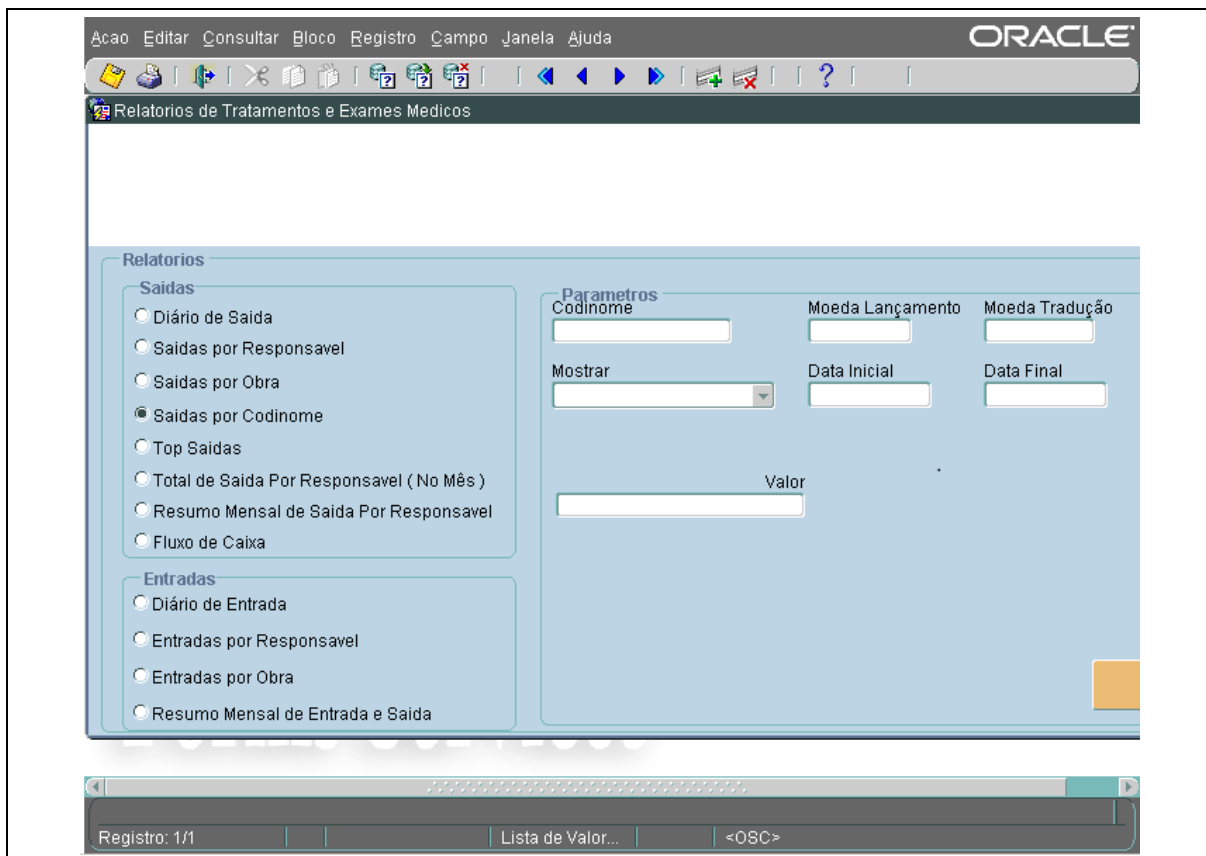


Figura 45 – Resultado de execução do programa “C:\fdd\Fontes\FDD0100B.FMB” (menu de relatórios).

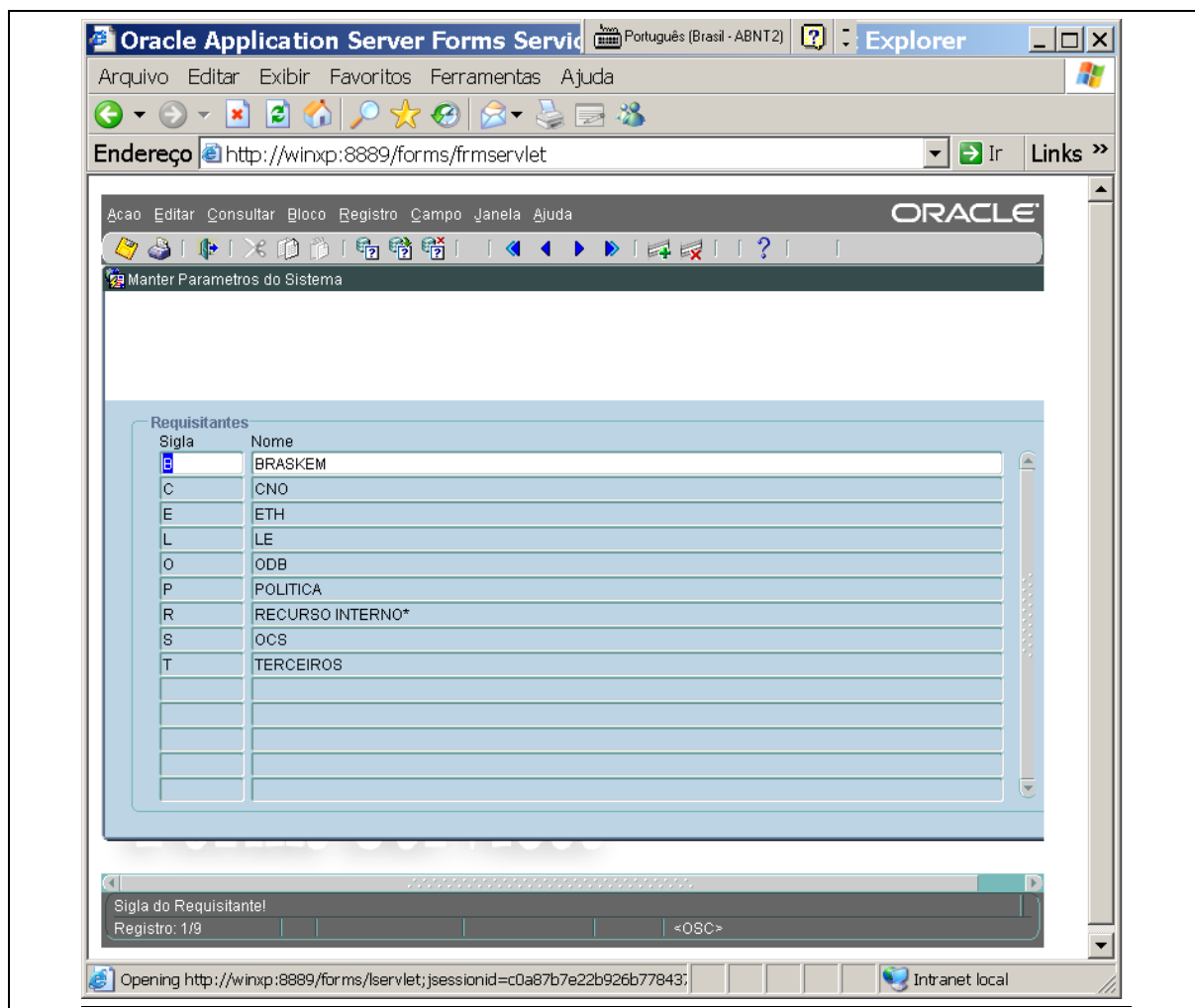


Figura 46 – Resultado de execução do programa “C:\fdd\Fontes\FDD0230.FMB” (significados de código de requisitante).

O programa “FDD0230.FMB”, ilustrado na Figura 46, efetua manutenção na tabela do banco de dados denominada REQUISITANTES. Na consulta efetuada através desta tela, é apresentada a descrição associada a cada um dos códigos de requisitante.

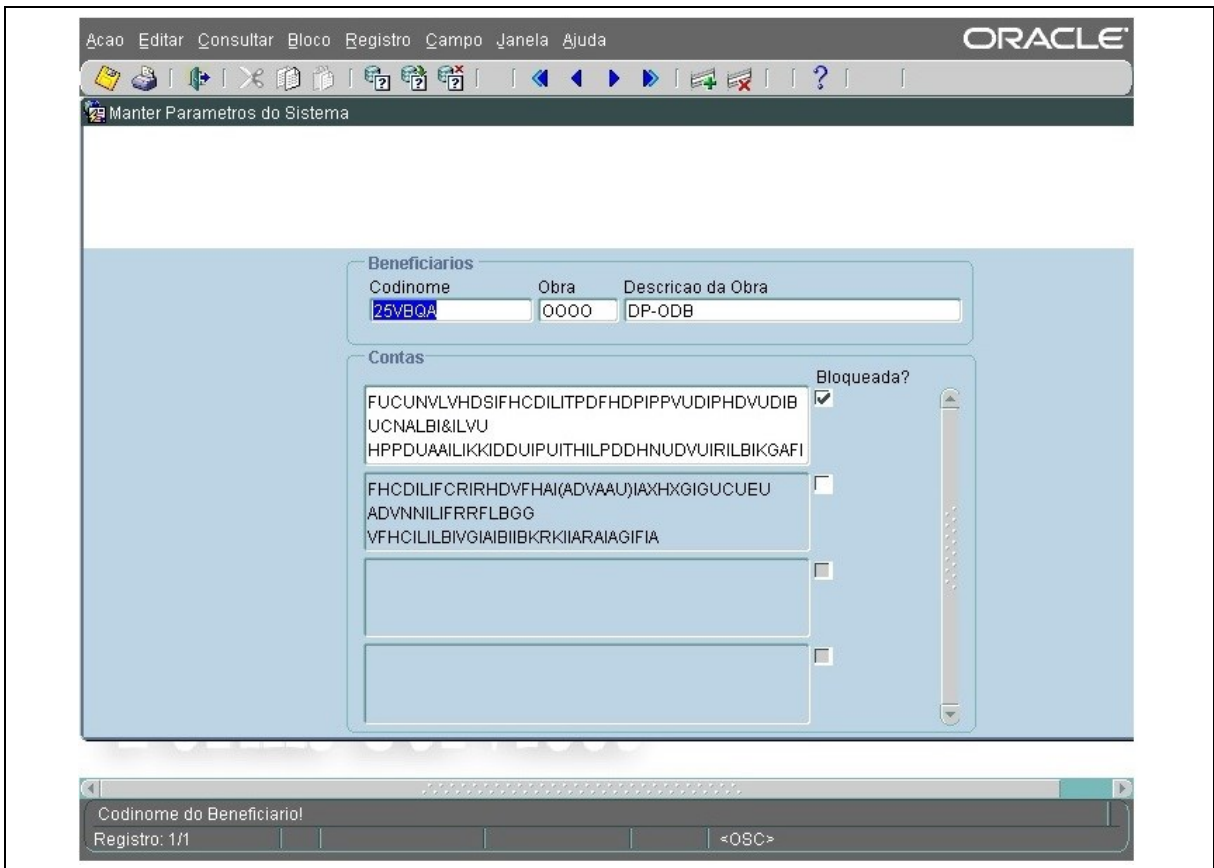


Figura 47 – Resultado de execução do programa “C:\fdd\Fontes\FDD0270.FMB” (Dados de contas bancárias).

Destaca-se que a execução do programa “FDD0270”, ilustrada na Figura 47, apresenta descrições de contas bancárias. Neste banco de dados do ambiente de desenvolvimento, estas descrições estão cifradas conforme descrito na **Subseção V.9.10** (página 162).

Manter Parametros do Sistema

Plano de Contas

Plano de Contas

BAS PLANO BASICO DE OPERAÇÕES ESTRUTURADAS

Operacional	Estruturado	Descrição	Grupo	Natureza	Bloqu?
1	1	ATIVO	Ativo	Devedora	<input type="checkbox"/>
11	1.1	CIRCULANTE	Ativo	Devedora	<input type="checkbox"/>
111	1.1.1	DISPONIBILIDADE	Ativo	Devedora	<input type="checkbox"/>
11306	1.1.3.06	CUSTO APROPRIADO	Ativo	Devedora	<input type="checkbox"/>
11102	1.1.1.02	APLICACAO EM FUNDOS	Ativo	Devedora	<input type="checkbox"/>
112	1.1.2	CONTAS A RECEBER	Ativo	Devedora	<input type="checkbox"/>
113	1.1.3	OUTRAS CONTAS A RECEBER	Ativo	Devedora	<input type="checkbox"/>
11302	1.1.3.02	ADIANTAMENTO A PRESTADOR DE SERVIÇO	Ativo	Devedora	<input type="checkbox"/>
11101	1.1.1.01	CAIXA	Ativo	Devedora	<input type="checkbox"/>
11305	1.1.3.05	CONTAS A RECEBER REFERENTE A COMISS	Ativo	Devedora	<input type="checkbox"/>
13	1.3	CONTAS DE COMPENSAÇÃO	Ativo	Devedora	<input type="checkbox"/>
131	1.3.1	PROGRAMAS	Ativo	Devedora	<input type="checkbox"/>
13101	1.3.1.01	APROVACAO DE PROGRAMAS	Ativo	Devedora	<input type="checkbox"/>

Registro: 1/1 <OSC>

Figura 48 – Resultado de execução do programa “C:\fdd\Fontes\FDD0450.FMB” (Plano de contas).

A execução do programa “FDD0450”, ilustrada na Figura 48, exibe uma parte da estrutura do plano de contas contábil. Destaca-se que a identificação do plano de contas é “PLANO BÁSICO DE OPERAÇÕES ESTRUTURADAS”.

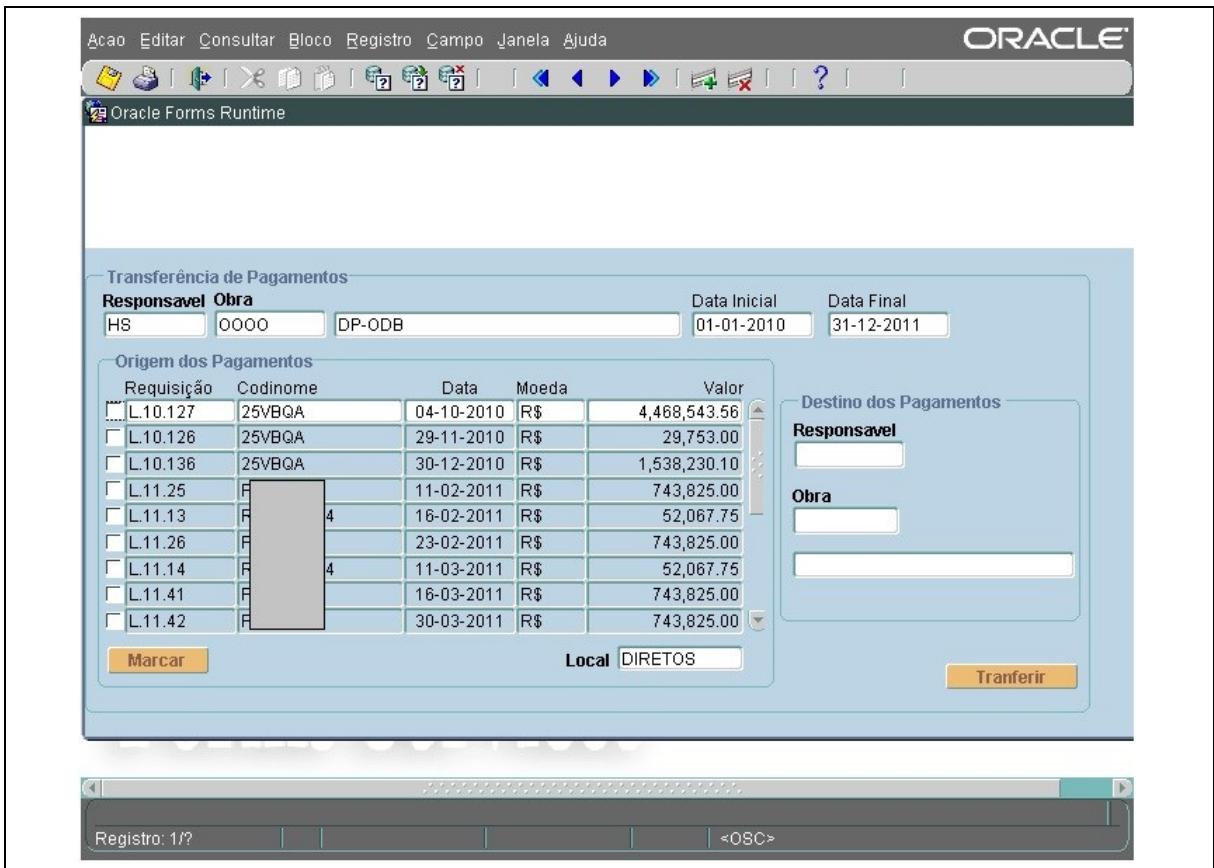


Figura 49 – Resultado de execução do programa “C:\fdd\Fontes\FDD0390.FMB”.

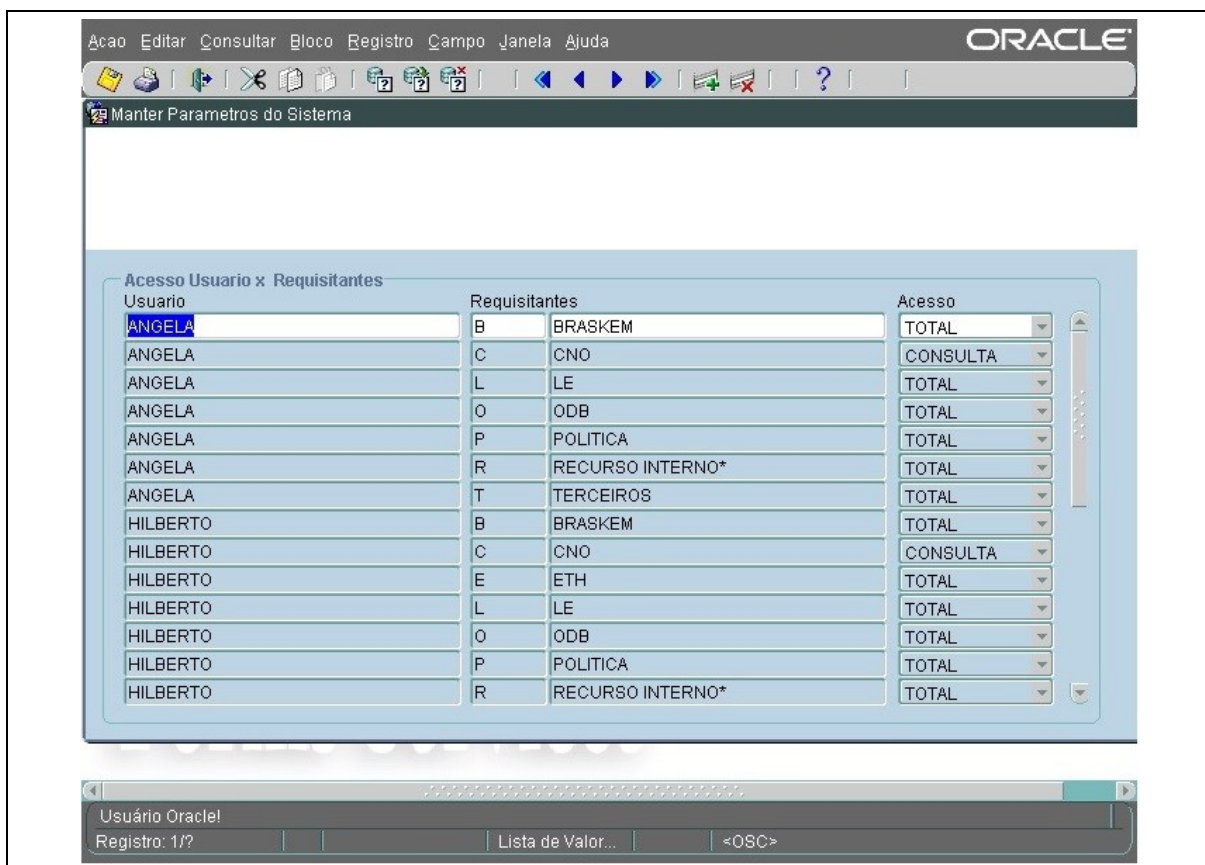


Figura 50 – Resultado de execução do programa “C:\fdd\Fontes\FDD0300.FMB”.

Durante a execução dos programas de telas, observou-se que existem telas com visual correspondentes às citadas em um dos quesitos. A Tabela 63 apresenta a correlação entre as telas apresentadas no referido quesito e as figuras resultantes da execução de alguns programas do FDD.

Tabela 63 – Correspondência entre telas do quesito 12 e resultados de execuções de programas de tela do FDD.

Tela	Figura
01	Figura 41
02	Figura 42
03	Figura 43
04	Figura 44

#### V.9.5. Relatório do sistema MyWebDay (desenvolvimento)

Após acessar a máquina virtual WINXP, invocando a ferramenta *Oracle Reports*, efetuando a conexão com o banco de dados na conta de usuário SISFDD e demais procedimentos necessários para compilação, é possível executar alguns dos relatórios. Seguem

alguns exemplos de execuções dos relatórios. Nas figuras abaixo, os dados que não são diretamente relacionados com o objetivo específico deste laudo foram ocultados.

<b>BENEFICIARIOS</b>	
<b>FDD0010</b>	
<b>Codinome</b>	<b>Obra</b>
2	T
2	T
2	2
2	6
2	C
2	0
2	0
2	8
2	0
2	5
2	7
2	F
2	2
2	A
25VBQA	OOOO - DP-ODB
2	C
2	C
2	L

Figura 51 – Conteúdo parcial do PDF gerado para o relatório “C:\Oracle\Fontes\fd\FDD0010.RDF”.

<b>RESPONSÁVEIS</b>	
<b>FDD0020</b>	
<b>Sigla</b>	<b>Nome</b>
FR	F [REDACTED] O
FRE	F [REDACTED]
GN	C [REDACTED]
GV	C [REDACTED]
<b>HS</b>	
HSCP	.
HST	T [REDACTED]
HV	[REDACTED]
IM	I [REDACTED]
JA	[REDACTED]
JAA	J [REDACTED]
JB	[REDACTED]
JCG	J [REDACTED]
JM	J [REDACTED]
JP	[REDACTED]
LI FRE	F [REDACTED]
LI MG	[REDACTED]
LI PA	F [REDACTED]
LM	[REDACTED]
LT	L [REDACTED] a
LW	I [REDACTED]

Figura 52 – Conteúdo parcial do PDF gerado para o relatório “C:\Oracle\Fontes\fdd\FDD0020.RDF”.



<b>OBRAS POR RESPONSÁVEL</b>	
<b>FDD0030</b>	
<b>Responsável</b>	<b>HS</b>
<b>Obra</b>	<b>Descrição</b>
MOV-1004	N
MOV-1003	N
MOV-1006	N
MOV-1007	N
MOV0112	N
012CONS	F
2012	E
0212	I
MOV-1008	N
MOV-1009	N
MOV-0709	N
MOV-1011	N
MOV-1010	N
MOV-0906	N
MOV-0907	N
MOV-0908	N
MOV-0909	N
MOV-0910	N
MOV-0911	N
MOV-0912	N
MOV-916	N
COMTERC	C
O000	DP-ODB
6005A	O
MOV-0705	M
MOV1001	M
MOV-1002	M

Figura 53 – Conteúdo parcial do PDF gerado para o relatório “C:\Oracle\Fontes\fdd\FDD0030.RDF”.

LANÇAMENTOS DE SAIDA POR RESPONSÁVEL FDD0090			Período 01/01/1900 até 31/12/2050	Pagina 37 de 128	
			Valores em R\$	traduzidos em R\$	05/02/2018
Responsável : HS			Mostrar: AMBOS		
Data	Lanc	Obra	Codinome	Valor	Acumulado
07-01-11	244644	6	A	922.34	922.34
07-01-11	284591	6	A	714.07	1,636.42
12-01-11	237031	M	3	74,382.50	76,018.92
12-01-11	244486	C	2	1,320,914.19	1,396,933.10
26-01-11	273021	6	A	171.08	1,397,104.18
26-01-11	287938	C	2	489,746.28	1,886,850.46
07-02-11	284580	6	A	714.07	1,887,564.54
08-02-11	277294	6	A	163.64	1,887,728.18
09-02-11	237030	M	3	74,382.50	1,962,110.68
11-02-11	277305	C	F	52,067.75	2,014,178.43
11-02-11	277417	C	F	743,825.00	2,758,003.43
23-02-11	277371	C	F	743,825.00	3,501,828.43
14-03-11	284589	6	A	714.07	3,502,542.50
14-03-11	284787	C	F	52,067.75	3,554,610.25
15-03-11	237029	M	3	74,382.50	3,628,992.75
16-03-11	285270	C	F	743,825.00	4,372,817.75
22-03-11	285549	6	A	498.36	4,373,316.11
23-03-11	287939	OOOO - DP-ODB	25VBQA	460,237.26	4,833,553.37
31-03-11	287940	OOOO - DP-ODB	25VBQA	476,156.60	5,309,709.97
01-04-11	285269	OOOO - DP-ODB	F	743,825.00	6,053,534.97

Figura 54 – Conteúdo parcial do PDF gerado para o relatório “C:\Oracle\Fontes\fd\FDD0090.RDF”.

LANÇAMENTOS DE SAIDA POR OBRA			Período 01/01/1900 até 31/12/2050	Pagina 117 de 355	
FDD0092			Valores em R\$	traduzidos em R\$	05/02/2018
Obra : OOOO - DP-ODB			Responsável: HS		Mostrar: AMBOS
Data	Lanc	Codinome	Valor	Acumulado	
12-01-2011	244486	25VBQA	1,320,914.19	1,320,914.19	
26-01-2011	287938	25VBQA	489,746.28	1,810,660.47	
11-02-2011	277305	F	52,067.75	1,862,728.22	
11-02-2011	277417	F	743,825.00	2,606,553.22	
23-02-2011	277371	F	743,825.00	3,350,378.22	
14-03-2011	284787	F	52,067.75	3,402,445.97	
16-03-2011	285270	F	743,825.00	4,146,270.97	
23-03-2011	287939	25VBQA	460,237.26	4,606,508.23	
31-03-2011	287940	25VBQA	476,156.60	5,082,664.82	
01-04-2011	285269	P	743,825.00	5,826,489.82	
11-04-2011	277282	R	52,067.75	5,878,557.57	
14-04-2011	286379	P	743,825.00	6,622,382.57	
27-04-2011	285267	P	743,825.00	7,366,207.57	
29-04-2011	287941	25VBQA	494,017.32	7,860,224.90	

Figura 55 – Conteúdo parcial do PDF gerado para o relatório “C:\Oracle\Fontes\fd\FDD0092B.RDF”.

LANÇAMENTOS DE SAIDA POR CODINOME		Periodo 01/01/1900 até 31/12/2050		Pagina 234 de 705	
FDD0093		Valores em R\$	traduzidos em R\$	05/02/2018	
Codinome : 25VBQA			Mostrar : AMBOS		
Data	Lanc	Obra	Resp.	Valor	Acumulado
12-01-11	244486	OOOO - DP-ODB	HS	1,320,914.19	1,320,914.19
26-01-11	287938	OOOO - DP-ODB	HS	489,746.28	1,810,660.47
23-03-11	287939	OOOO - DP-ODB	HS	460,237.26	2,270,897.73
31-03-11	287940	OOOO - DP-ODB	HS	476,156.60	2,747,054.32
29-04-11	287941	OOOO - DP-ODB	HS	494,017.32	3,241,071.65
06-09-11	292691	OOOO - DP-ODB	HS	1,703,887.37	4,944,959.01
Total de 25VBQA :				4,944,959.01	4,944,959.01

Figura 56 – Conteúdo parcial do PDF gerado para o relatório “C:\Oracle\Fontes\fdd\FDD0093.RDF”.

LANÇAMENTOS DIARIO DE SAIDA		Periodo 01/01/2011 até 31/12/2011		Pagina 11 de 178			
FDD0094		Valores em R\$	traduzidos em R\$	Data	05/02/2018		
Data 12/01/2011		Mostrar: AMBOS					
Nº	Histórico	Obra	Resp.	Codinome	Local	Valor	Cotc.
237031	PAGO	M [REDACTED] O	HS	[REDACTED]	DIRETOS	74,382.50	A
244486	PAGO	OOOO - DP-ODB	HS	25VBQA	DIRETOS	1,320,914.19	B
244524	PAGO	D [REDACTED]	DS RJ-LA	[REDACTED]	DIRETOS	595,060.00	A
244665	PAGO	S [REDACTED]	FG	[REDACTED]	A DIRETOS	824,158.10	A
247002	PAGO	A [REDACTED]	JP	[REDACTED]	DIRETOS	7,438.25	C
247056	PAGO	M [REDACTED] S	HST	[REDACTED]	DIRETOS	59,506.00	A

Figura 57 – Conteúdo parcial do PDF gerado para o relatório “C:\Oracle\Fontes\fdd\FDD0094B.RDF”.

LISTAGEM DE PROGRAMAS POR OBRA		Pagina 1 de 33			
FDD0180		05/02/2018			
Obras: A [REDACTED] L		Mostrar: NO LOCAL			
Codinome	Programa	Req.	Data	Moeda	Negociação
26 [REDACTED] 6	1 [REDACTED] N	C	23/08/2005	US\$	520,126.62
<b>Total de Programas Listados:</b>					<b>1</b>
Obras: A [REDACTED] A					
Codinome	Programa	Req.	Data	Moeda	Negociação
AS [REDACTED] B	7 [REDACTED]	C	10/02/2009	US\$	16,364.15
AS [REDACTED]	9 [REDACTED]	C	30/09/2009	US\$	82,564.58
GA [REDACTED]	7 [REDACTED]	C	10/02/2009	US\$	.00
PA [REDACTED] X01	14 [REDACTED] N	C	24/11/2010	US\$	386,789.00
OA [REDACTED] A5	7 [REDACTED]	C	10/02/2009	US\$	.00
2A [REDACTED]	9 [REDACTED]	C	30/09/2009	US\$	490,341.34
2V [REDACTED] 46	9 [REDACTED]	C	30/09/2009	US\$	74,382.50

Figura 58 – Conteúdo parcial do PDF gerado para o relatório “C:\Oracle\Fontes\fdd\FDD0180.RDF”.

LISTAGEM DE PROGRAMAS POR CODINOME						Página 1 de 60
FDD0181						05/02/2018
						Mostrar: NO LOCAL
Codinome: A 3						
Obra	Programa	Req.	Data	Moeda	Negociação	
P S	1	C	01/04/2011	US\$	647,127.75	
Total de Programas Listados						1
Codinome: A						
Obra	Programa	Req.	Data	Moeda	Negociação	
A L 4 U	15 15 17	C C C	15/04/2011 15/04/2011 30/09/2011	US\$ US\$ US\$	223,147.50 446,295.00 301,249.13	
Total de Programas Listados						3

Figura 59 – Conteúdo parcial do PDF gerado para o relatório “C:\Oracle\Fontes\fdd\FDD0181.RDF”.

Valores de Programas Novos / Acrescimos		Período 01/06/2001 até 01/01/2011		Página 45 de 253					
FDD0183		Moeda: Todas		05/02/2018					
				Mostrar: AMBOS					
Codinome 25VBQA-14640N			Total em R\$:		6,036,883.70				
Ngoc	Empresa	Moeda	Negociação	Local	Data	Seq	Valor Novo/AcrescimoObs	Status	
14900	L	RS	9,660,928.53	DIRETOS	30/09/2010	1	4,498,653.60	VALOR INICIAL	NOVO
					30/12/2010	2	1,538,230.10	VALOR COMPLEMENTAR	ACRESCIMO
Obra 6005A-OPERACOES ESTRUTURADAS			Total em R\$:		159,178.55				
Codinome A			Total em R\$:		126,450.25				
Ngoc	Empresa	Moeda	Negociação	Local	Data	Seq	Valor Novo/AcrescimoObs	Status	
1405	L	RS	133,888.50	DIRETOS	11/01/2006	1	104,135.50		NOVO
					20/06/2008	2	7,438.25		ACRESCIMO
					20/02/2009	3	7,438.25		ACRESCIMO
					20/05/2010	4	7,438.25		ACRESCIMO

Figura 60 – Conteúdo parcial do PDF gerado para o relatório “C:\Oracle\Fontes\fdd\FDD0183.RDF”.

<b>SALDO DE PROGRAMAS POR RESPONSÁVEL</b>		Período 01/01/2001 até 31/12/2050	Página 136 de 216	
<b>FDD0185</b>		Moeda: Todas	05/02/2018	
			Mostrar AMBOS	
<b>Obra : 0000 - DP-ODB</b>				
Codinome [ ]				
Programa	Moeda	Negociado	Utilizado	Saldo
17760N	R\$	58,955.57	58,955.57	.00
Codinome R [ ]				
Programa	Moeda	Negociado	Utilizado	Saldo
14981N	R\$	1,338,885.00	922,343.00	416,542.00
Codinome S [ ]				
Programa	Moeda	Negociado	Utilizado	Saldo
15784N	R\$	9,669,725.00	9,669,725.00	.00
Codinome 25VBQA				
Programa	Moeda	Negociado	Utilizado	Saldo
14640N	R\$	9,660,928.53	9,660,571.49	357.04

Figura 61 – Conteúdo parcial do PDF gerado para o relatório “C:\Oracle\Fontes\fdd\FDD0185.RDF”.

<b>Saldos</b>		Período 01/01/2000 à 31/12/2050	Página 1 de 6	
<b>FDD0310</b>		Na Moeda: US\$	07/02/2018	
Conta	Moeda	Saldo Anterior	Movimentação	Saldo
		Saldo Total Inicial	US\$	.00
A	EUR	.00	- 300.00	- 300.00
A	EUR	.00	- 301,100.36	- 301,100.36
A	R\$	.00	36,447,425.00	36,447,425.00
E	R\$	.00	43,141,850.00	43,141,850.00
B	EUR	.00	.00	.00
B	US\$	.00	883,295.93	883,295.93
B	R\$	.00	5,365.78	5,365.78
B	US\$	.00	.00	.00
B	EUR	.00	.00	.00
B	US\$	.00	- 584,344.55	- 584,344.55
B	US\$	.00	.00	.00
C	US\$	.00	- 587,621.75	- 587,621.75

Figura 62 – Conteúdo parcial do PDF gerado para o relatório “C:\Oracle\Fontes\fdd\FDD0310.RDF”.

EXTRATOS POR CONTA		Periodo 01/01/2000 à 31/12/2050	Pagina 113 de 322		
FDD0320		Na Moeda: R\$	07/02/2018		
Conta: GIGOCORP - GIGOLINO - CONST I SUR CORPBANCA PANAMÁ		Saldo Anterior :		0,00	
Data	Obra	Obs	Ingresso	Saque	Saldo
06/01/2011	68	INGRESSO REFERENTE A REQUISIÇÃO Nº DO MOVIMENTO Nº 246984	9.372.195,00	0,00	9.372.195,00
06/01/2011		COMISSÃO REFERENTE AO INGRESSO Nº 5797	0,00	187.443,90	9.184.751,10
07/01/2011		Transferencia Interna ( Gigocorp x Tutã)	0,00	3.124.065,00	6.060.686,10
10/01/2011	U	SAQUE REFERENTE A REQUISIÇÃO Nº C.10.2401 DO MOVIMENTO Nº 244600	0,00	844.337,92	5.216.348,18
10/01/2011	U	SAQUE REFERENTE A REQUISIÇÃO Nº C.11.560 DO MOVIMENTO Nº 284491	0,00	1.268.508,45	3.949.839,73
12/01/2011	O000 - DP-ODB	SAQUE REFERENTE A REQUISIÇÃO Nº L.10.127 DO MOVIMENTO Nº 244486	0,00	1.679.419,25	2.270.420,48
08/02/2011	A	SAQUE REFERENTE A REQUISIÇÃO Nº C.11.360 DO MOVIMENTO Nº 273680	0,00	781.016,25	1.489.404,23
08/02/2011	T	SAQUE REFERENTE A REQUISIÇÃO Nº C.11.482 DO MOVIMENTO Nº 274571	0,00	331.466,42	1.157.937,81
08/02/2011	3	SAQUE REFERENTE A REQUISIÇÃO Nº C.11.484 DO MOVIMENTO Nº 284441	0,00	721.797,57	436.140,24
08/02/2011	F	SAQUE REFERENTE A REQUISIÇÃO Nº C.11.483 DO MOVIMENTO Nº 274572	0,00	215.454,27	220.685,97
08/02/2011	C	SAQUE REFERENTE A REQUISIÇÃO Nº C.11.485 DO MOVIMENTO Nº 274575	0,00	165.731,05	54.954,32

Figura 63 – Conteúdo parcial do PDF gerado para o relatório “C:\Oracle\Fontes\fd\FDD0320.RDF”.

EXTRATO POR OBRAS		Periodo 01/01/2000 à 31/12/2050	Pagina 169 de 379		
FDD0325		Na Moeda:	07/02/2018		
Obra: O000 - DP-ODB					
Data	Conta	Obs	Ingresso	Saque	Saldo
04/01/2011	H	INGRESSO REFERENTE A REQUISIÇÃO Nº DO MOVIMENTO Nº 298769	16161474,33	0,00	16161474,33
12/01/2011	GIGOCORP - GIGOLINO - CONST I SUR CORPBANCA PANAMÁ	SAQUE REFERENTE A REQUISIÇÃO Nº L.10.127 DO MOVIMENTO Nº 244486	0,00	799723,45	-799723,45
28/01/2011	H	SAQUE REFERENTE A REQUISIÇÃO Nº L.11.88 DO MOVIMENTO Nº 287938	0,00	489746,28	-489746,28
04/02/2011	F	INGRESSO REFERENTE A REQUISIÇÃO Nº DO MOVIMENTO Nº 285034	223147,50	0,00	223147,50
08/02/2011	F	INGRESSO REFERENTE A REQUISIÇÃO Nº DO MOVIMENTO Nº 285035	74382,50	0,00	74382,50

Figura 64 – Conteúdo parcial do PDF gerado para o relatório “C:\Oracle\Fontes\fd\FDD0325.RDF”.

V.9.6. Base de dados do MyWebDay (desenvolvimento)

Dentre as diversas tabelas do sistema, algumas apresentam dados contendo referências a contas de usuários. A consulta exibida na Figura 65 (página 158) exibe a lista de contas de usuário com acesso ao sistema neste ambiente de desenvolvimento.