



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Polícia Civil
Gabinete do Diretor do Instituto de Identificação
Av. Antonio da Rocha Viana nº 1294 – Bosque
69900-526 Rio Branco – AC
Telefone/FAX (68) 3244-1500

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos para fins de comprovação da capacitação técnica da empresa **MI. Montreal Informática S/A.**, CNPJ nº 42.563.692/0001-26, que a mesma forneceu e instalou adequadamente os produtos e serviços abaixo relacionados, estando todos em perfeito funcionamento e que os serviços foram executados com elevado padrão de qualidade e, até a presente data nada há a declarar que possa desaboná-lo como prestadora de serviços.

- 1) Serviços de solução integrada de gestão e processamento de identificação civil e criminal do utilizando tecnologia AFIS para a emissão de carteira de identidade digitalizada nas especificações demandas pelo Instituto de Identificação "RAIMUNDO HERMINIO DE MELO".
- 2) Fornecimento, Instalação, implantação e treinamento de solução integrada de processamento automatizado dos arquivos Civil e Criminal (decadatilares), utilizando a tecnologia AFIS (Automated Fingerprint Identification System - Codificação Automática de Impressões Digitais) com aquisição de equipamentos de informática utilizando captura "ao vivo" de imagens (fotografia, assinatura e impressões digitais decadatilares), e comparação eletrônica de impressões digitais.
- 3) Instalação, implantação e treinamento de solução integrada para processamento automatizado de pesquisa biográfica, biométrica e por meio do reconhecimento facial, incluindo fornecimento de hardware e sistema Gestão e processamento de identificação Civil e Criminal.
- 4) Implantação, operação e manutenção da Solução Integrada de serviço de importação das bases de dados, desenvolvimento, suporte técnico, tratamento automático de dados e imagens, para gestão com segurança da Carteira de Identidade e Carteira Funcional em uma central de confecção eletrônica de documentos de segurança, incluindo, mão de obra, equipamentos, software de Identificação Civil e Criminal, Sistema Biográfico e Biométrico, Sistema AFIS, insumos(papel moeda, invólucros plástico, película protetora) em atendimento a capital e interior do Estado do Acre.
- 5) Manutenção e Suporte de hardware e software, com atendimento on-site (1º nível) e remoto 2º e 3º Nível, por meio da central de atendimento e suporte técnico aos componentes da Central de Processamento AFIS-DERMALOG (solução integrada com aplicativos, sistemas operacionais e componentes DERMALOG) e de toda plataforma de hardware e software integrantes da central AFIS na capital e interior do Estado do Acre.
- 6) Capacitação do Instituto de Identificação na solução integrada para digitalização de Prontuário Civil e Criminal com padrão AFIS.
- 7) Treinamento, licença de software básico, software aplicativo e banco de dados, capacitação do Instituto de Identificação e manutenção corretiva, legítima e evolutiva de toda solução integrada e plataforma de hardware e software integrantes da central de processamento AFIS para a emissão de carteira de identidade digitalizada nas especificações demandas pelo Instituto de Identificação "RAIMUNDO HERMINIO DE MELO".

Reconheço por SEMELHANÇA a assinatura indicada de: SANDRO ROBERTO CUNHA RODRIGUES, Dono FÉ, Rio Branco - AC, 27 de outubro de 2017. Emol.: R\$ 2,72. F. Comp.: R\$0,16; F. Fisc.: R\$0,32. Total: R\$3,10
Enferm. da Verdade
Marta da Glória Pinheiro Damasceno - Escrevente Autorizada
Selo: AF414-716-1 (código: F3B2-DBD4-18CF-EF48
Consolida a autenticidade do selo em: www.selo.ac.gov.br

2º. Tabelionato
de Rio Branco-AC

Sandro Roberto Cunha Rodrigues
Diretor do Instituto de Identificação



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Polícia Civil
Gabinete do Diretor do Instituto de Identificação

Av. Antonio da Rocha Viana nº 1294 – Bosque
69900-526 Rio Branco – AC
Telefone/FAX (68) 3244-1500

8) Contratos.

6.1). **Contrato nº 220/2010 e seus Aditivos - Processo nº 2010.064.003278-1** - Contratação Direta por inexigibilidade de licitação, com Início em 16/10/2010, conforme inciso ii do art. 57 da lei nº 8.666/93.

Prazo do Contrato: **36 Meses**

6.2). **Contrato nº 058/2012 e seus Aditivos- Processo nº 2012.02.000114** - Despacho conclusivo PGE/AC nº 043/2012 Contratação Direta por inexigibilidade de licitação, Início: 01/06/2012 conforme o inciso II do art. 57 da lei nº 8.666/93.

Prazo do Contrato: **60 Meses - até a presente data.**

6.2). **Contrato nº 194/2014 e seus Aditivos - Processo nº 2014.02.000939** - Contratação Direta por inexigibilidade de licitação, Início: 01/10/2014 conforme o inciso ii do art. 57 da lei nº 8.666/93.

Prazo do Contrato: **60 Meses - até a presente data.**

Contratante: Secretaria de Estado da Polícia Civil

CNPJ Nº 10.584.4401/0001-97.

Av. Antonio da Rocha Viana,1569 – Bosque - Rio Branco/AC

9) Descrição do Objeto e tecnologia fornecida nos Contratos:

9.1 Desenvolvimento, importação das bases de dados, instalação e configuração da infraestrutura de Hardware e Software básico necessário ao fornecimento de solução integrada com sistema de Identificação Civil e Criminal utilizando Tecnologia AFIS, com estações de tratamento Criminal, Sistemas Operacionais, Banco de Dados, protocolo de comunicação e demais componentes necessários ao completo funcionamento de solução integrada AFIS para a emissão de carteira de identidade digitalizada nas especificações demandas pelo Instituto de Identificação "RAIMUNDO HERMINIO DE MELO";

9.2 Operação da Solução Integrada AFIS referente a criação e carga inicial de base de dados Criminal do Estado do Acre, através da digitalização de 30.000 (trinta mil) prontuários criminais e cadastramento da base de dados biográfica correspondente.

9.3 Operação do Sistema AFIS referente a criação e carga inicial de base de dados Criminal do Estado, através da digitalização no padrão AFIS de 320.000 (Trezentos e vinte mil) prontuários do cadastro civil e cadastramento da base de dados correspondente.

9.4 Atendimento remoto (2º nível) e on-site (1º nível), por meio da Central de Atendimento e Suporte Técnico aos componentes da Solução Integrada de Processamento AFIS- DERMALOG de sistemas Gestão e processamento de identificação civil e criminal composto por aplicativos, sistemas operacionais e componentes DERMALOG, localizados na capital e Interior do Estado do Acre.

9.5 Manutenção corretiva, que consiste em: correção de falhas e eliminação de interrupções de funcionamento do hardware e software da Solução Integrada de Processamento AFIS de sistemas de Gestão e processamento de identificação civil e criminal, bem como correção de performance incompatível com a necessidade de processamento.

9.6 Manutenção evolutiva, que consiste em agregar nova funcionalidade a Solução Integrada de Processamento AFIS de sistemas de Gestão e processamento de identificação civil e criminal, visando à adaptação, documentação, desenvolvimento, testes e implantação de funcionalidades para atendimento à solicitação do Instituto de Identificação e Polícia

Sandro Roberto Cunha Rodrigues
Diretor do Instituto de Identificação

Recebido por SEMTELHANÇA a assinatura eletrônica de SANDRO ROBERTO CUNHA RODRIGUES, Dou Fe. Rio Branco - AC, 27 de outubro de 2017. E-mail: RS 2.72; F. Comp: RS0.16; F. Fise: RS0.32; Total: RS3.20
Entest: Maria da Glória Pinheiro Damasceno - Escritor Autorizado
Selo: AFEI 11717/20 Código: 7343-6200-6408-821C
Consulte a autenticidade do selo em: www.selo.ac.gov.br





ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Polícia Civil
Gabinete do Diretor do Instituto de Identificação

Av. Antonio da Rocha Viana nº 1294 – Bosque
69900-526 Rio Branco – AC
Telefone/FAX (68) 3244-1500

- 9.7 Fornecimento de Solução Integrada de Processamento AFIS, desenvolvida em arquitetura modular que suporte a ligação com sistema AFIS de outros fornecedores, seguindo padrões internacionais regidos pela NORMA ANSI/NIST ITL-1-2000 (Data Format for the Interchange Of Fingerprint, Face, Scar Mark & Tattoo Information (SMT) e versões posteriores, ICAO 9303 e ISSO 19.794 pertinentes.
- 9.8 Treinamento, capacitação do Instituto de Identificação e serviço de consultoria técnica com objetivo de torná-lo autossuficiente na utilização da Solução integrada AFIS.
- 9.9 Desenvolvimento de toda documentação de usuários (operação e capacitação) desenvolvida em língua portuguesa do Brasil.
- 9.10 Gerência de Projeto de informática, Desenvolvimento, Modelagem, manutenção, treinamento e informatização de Processos, elaboração de Documentação de Sistemas, Operação/produção dos sistemas e Gerência/Operação de Rede, Suporte a sistemas e banco de dados, Manutenção e suporte técnico de equipamentos, utilizando Metodologia de Controle/Gestão de Atividades da Montreal - MDS-MI (Padrão de Qualidade ISSO 9001/2008).
- 9.11 Utilização de sistemas de captura ao vivo de imagens com controle automático de qualidade (fotografia, assinatura e impressões digitais decadatilares roladas), uso de processos automáticos de digitalização off-line de fichas de identificação, dados cadastrais (fotografia, assinatura e impressões digitais decadatilares), instalados em ambiente de rede Cliente/Servidor e Web.
- 9.12 Utilização de Scanners de captura eletrônica ao vivo de impressões digitais decadatilares roladas, com controle automático local de qualidade de imagens e de sequência de dedos, certificados pelo FBI dentro do Apêndice F.
- 9.13 Desenvolvimento, instalação e configuração da infraestrutura de Hardware e Software básico necessário ao fornecimento Solução Integrada de Processamento AFIS na Identificação Civil e Criminal, as estações de tratamento Criminal, Sistemas Operacionais, Banco de Dados, protocolo de comunicação e demais componentes necessários ao completo funcionamento da solução para inclusão, busca e comparação de imagens da face de indivíduos na base de dados, formada por fotografias digitalizadas de imagens de face e imagens de marcas, cicatrizes, tatuagens e anomalias, permitindo até 15 graus de desvio de imagem frontal, mudança de barba e/ou cabelo, uso de óculos e mudanças moderadas de luz no ambiente, com controle automático de qualidade da imagem frontal da face.
- 9.14 Solução Integrada de Processamento AFIS com operação do Sistema de reconhecimento facial, para criação e carga inicial da base de dados de identificação do Estado, no total de 320.000 (Trezentos e vinte mil) Registros de identificação.
- 9.15 Implantação e gestão do parque tecnológico, com emprego de tecnologia AFIS (Automated ingerprint Identification System), com a emissão atual de 1.243.901(Hum milhão, duzentos e quarenta mil, novecentos e uma) carteiras de identidades emitidas, 76.430(setenta e três mil, quatrocentos e trinta) registros criminais, 618.000(seiscentos e dezoito mil) registros AFIS e 457.528(Quatrocentos e cinquenta e sete mil, quinhentos e vinte oito registros biográficos civil migrados, perfazendo um total de 1.075.528(Hum milhão, setenta e cinco mil, quinhentos e vinte e oitos) registros de identificação civil e criminal biográfico e biométrico na central de processamento AFIS.
- 9.16 Gestão e operação do centro de impressão de carteira de identidade, com o fornecimento de mão de obra, insumos(Película, Invólucros, tonner) para a Impressão

Reconhecido por SEMEHLANCA a assinatura proferida de SANDRO ROBERTO CUNHA RODRIGUES, Dou Fe. Rio Branco - AC, 27 de outubro de 2017. Emol.: R\$ 2,72. F. Comp.: R\$0,16; F. Fisc.: R\$0,33; Total: R\$3,21.

Em teste da Verdade.

Maria da Glória Pinheiro Damasceno - Escrevente Autorizada
Selo: AF414718-10Codigo: EBA3-6711-BE52-8599
Confirme a autenticidade do selo em www.selos.cts.com.br



2º Tabelionato
de Rio Branco-AC

Sandro Roberto Cunha Rodrigues
Diretor do Instituto de Identificação



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Polícia Civil
Gabinete do Diretor do Instituto de Identificação

Av. Antonio da Rocha Viana nº 1294 – Bosque
69900-526 Rio Branco – AC
Telefone/FAX (68) 3244-1500

em Cédula de Identidade, dos dados pessoais e imagens digitais de foto, assinatura, impressão digital em qualidade forense e chancela do diretor, de acordo com a Lei 7.116/83 regulamentada pelo Decreto nº 89.250/83 e alterações introduzidas pelo Decreto Federal nº 2.170/97, em impressoras laser coloridas de alta resolução compatíveis com as especificações IQS do FBI.

- 9.17 Sistema de consulta às imagens digitalizadas de prontuários do acervo integrado.
- 9.18 Emissão de atestados e folhas de antecedentes online.
- 9.19 Expedição on-line das Certidões de Antecedentes Criminais solicitadas pelo cidadão;
- 9.20 Solução Integrada com certificação digital 1.1 e 1: N utilizando tecnologia e AFIS e FACIL.
- 9.21 Impressão de carteiras de identidade e Carteiras funcionais oficiais, sendo a impressão de QRCode e código MRZ nas carteiras de identidades com dados pessoais, foto, assinatura e biometria com criptografia.
- 9.22 Personalização de carteiras funcionais oficiais em smartcard com dados pessoais, foto, assinatura e biometria com criptografia foto, assinatura e biometria com criptografia.
- 9.23 Tecnologia empregada: Web, Workflow, AFIS, GED, Cliente/Servidor, Arquitetura em 3 camadas, Alta disponibilidade e Redundância.
- 10) **Ambiente Operacional:**
- 10.1 Sistemas Operacionais: Linux Red Hat ELS / Oracle Unbreakable Linux, MS Windows 2000/2003/2008 e 2010 Server e MSCS - MS Cluster Server, Servidores e Estações.
- 10.2 Gerenciador de bancos de Dados: Oracle 8.1.7, 9i, 10g
- 10.3 Ferramentas: Visual Basic NET, Java
- 10.4 Ambiente de Rede: TCP/IP
- 10.5 Nome do Sistema Aplicativo: IdNet Brasil
- 11) **Ambiente de Desenvolvimento e Padrões:**
- Framework Microsoft Net.
- 12) **Equipe Alocada:**
- | FUNÇÃO | Qtd |
|---------------------------------|-----|
| Gerente de projetos | 01 |
| Analista de Sistemas | 06 |
| Analista de Suporte Técnico | 02 |
| Administrador de banco de dados | 02 |
| Analista de Processo/O&M | 02 |
| Programador | 04 |
| Gerente de Digitalização | 01 |
| Preparador | 50 |
| Operador de Scanner | 30 |
| Operador de Computador | 30 |
| Técnico de Hardware | 04 |
| Supervisor de Equipe | 06 |
- 13) **Equipamentos e Software Fornecidos e Instalados:**
- 13.1 Servidores de banco de dados
- 13.2 Servidores de Confronto – Matching para decadatilares, Latentes e Facial
- 13.3 Estações de trabalho para Sistema de Identificação Criminal

Reconheço por SEMELHANÇA a assinatura indicada de SANDRO ROBERTO CUNHA RODRIGUES, Dou Fé, Rio Branco, AC, 27 de outubro de 2017. Emol. RS 2.72, F. Comp. RS0.16, F. Fisc. RS0.32, Total: RS3.20

Em 14/07/2017, Maria da Glória Pinheiro Damasceno, Escrevente Autorizada, Selo: AF411720-07, Código: A6B6-5591-7B6B-E472, Confirma a autenticidade do selo eletr. www.seloac.gov.br



Sandro Roberto Cunha Rodrigues
Diretor do Instituto de Identificação



ESTADO DO ACRE
Secretaria de Estado da Polícia Civil
Gabinete do Diretor do Instituto de Identificação

Av. Antonio da Rocha Viana nº 1294 – Bosque
69900-526 Rio Branco – AC
Telefone/FAX (68) 3244-1500

- 13.4 Impressoras Laser coloridas 1200 dpi e monocromáticas
- 13.5 Estação Completa de identificação Criminal com captura ao vivo de digitais, fotos e assinatura, através de dispositivo de identificação pessoal compostos de leitor para biometria da impressão digital, câmera digital e Pad de assinatura e scanner de papel de alta resolução, quantidade = 17
- 13.6 Estação Completa de identificação Civil com captura ao vivo de digitais, fotos e assinatura através de dispositivos de identificação pessoal, câmera digital e Pad de assinatura, quantidade = 20
- 13.7 Scanner de mesa colorido para digitalização de prontuários Cíveis e criminais com alimentador automático com resolução compatível com padrão AFIS.
- 13.8 No-breaks para os servidores e estações de trabalho.
- 13.9 Capacidade da solução Integrada AFIS implantada para processar um total de 1.075.528 (Hum milhão, setenta e cinco mil, quinhentos e vinte e oitos) registros de identificação civil e criminal biográfico e biométrico com impressões decadatilares e diariamente quantidade acima de 600 (Seissentas) pesquisas de impressão digital decadactilar e Facial e 150 (Cento e cinquenta) latentes.

14) Prazo de garantia para hardware e software: 36 (Trinta e Seis) meses.

Atestamos, também, que os serviços foram/vêm sendo prestados de forma satisfatória, não havendo em nossos registros nenhum fato que desabone sua conduta e responsabilidade em relação às tarefas assumidas.

Rio Branco, 26 de Outubro de 2017.

Sandro Roberto Cunha Rodrigues
Diretor do Instituto de Identificação

2º Tabelionato
de Rio Branco-AC

Nome: Sandro Roberto Cunha Rodrigues
Cargo: Diretor do Instituto de Identificação "Raimundo Hermínio de Melo"
Endereço: Av. Antônio da Rocha Viana, 1294 - 69.914-510 Rio Branco-AC - Telefone: (68) 3224-7884
E-mail: sandro.rodrigues@ac.gov.br

Declaro para os devidos fins que o presente atestado poderá ser diligenciado pela Administração e que a prestação de informações falsas ensejará penalidades civis e penais.

SEGUNDO TABELIONATO DE NOTAS
TABELA REGISTRADORA INTERINA: SUELLEN OLIVA WARISS LEITE | VIA CHICO MENDES, 1437, VILA DO DNER, CEP: 69.906-150, TELEFONE: (68) 3221-3952 - E-MAIL: SEGUNDOCARTORIORIB@gmail.com

Reconheço por SEMELHANÇA a assinatura indicada de, SANDRO ROBERTO CUNHA RODRIGUES, Dou Fé: Rio Branco - AC, 27 de outubro de 2017, Emol.: R\$ 2,72, F.Comp.: R\$0,16; F.Fisc.: R\$0,32; Total: R\$3,20

Em test. da verdade.

Maria da Glória Pinheiro Damasceno - Escrevente Autorizada
Selo: AF414721-03 Código: 9DEE-ED7A-E308-2D93
Consultar a autenticidade do selo em: www.seloacri.com.br



Sandro Roberto Cunha Rodrigues
Diretor do Instituto de Identificação



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA SOCIAL
PERICIA OFICIAL



INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO DELEGADO MARIO PEDRO DOS SANTOS

ATESTADO CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos para fins de comprovação da capacitação técnica da empresa **M.I. Montreal Informática Ltda.**, com sede na Avenida Professor Magalhães Penido, 77 – Aeroporto – Belo Horizonte/MG, CNPJ 42.563.692/0001-26, que a mesma forneceu e instalou adequadamente os produtos e serviços abaixo relacionados, estando todos em perfeito funcionamento e que os serviços foram executados com elevado padrão de qualidade e, até a presente data nada há a declarar que possa desaboná-lo como prestadora de serviços.

1- Fornecimento, Instalação, implantação, integração e operacionalização de sistema central de processamento de dados e imagens integrado ao sistema AFIS, incluindo, prestação de serviços e treinamento de solução de processamento automatizado dos arquivos Civil e Criminal (decadatilares), utilizando a tecnologia AFIS (AUTOMATED FINGERPRINT IDENTIFICATION SYSTEM - Codificação Automática de Impressões Digitais) com fornecimento de equipamentos e softwares, utilizando captura “ao vivo” de imagens (fotografia, assinatura e impressões digitais decadatilares) e comparação eletrônica de impressões digitais, processamento de dados e imagens, digitalização de documentos e de imagens (fotografia, assinatura e impressões digitais decadatilares), transmissão de dados e imagens criptografadas e armazenamento em base de dados no Instituto de Identificação.

2- Desenvolvimento, Instalação, implantação de solução para processamento automatizado de pesquisa (busca) biométrica (impressões digitais) civil e criminal, utilizando sistema de validação 1:N e 1:1 e processo de aferição da acurácia do matching sem uso de tecnologia proprietária de hardware ou firmware.

3- Capacitação do Instituto de Identificação para operação do Sistema de Identificação AFIS, relativa a captura de imagens (fotografia, assinatura e impressões digitais, digitalização de documentos e imagens, transmissão de dados e imagens criptografadas, armazenamento em base de dados, processamento dados e imagens.

4- Contratos: Secretaria de Estado de Defesa Social de Alagoas, SC-17/2002, SC—072/2004, N° AGESA 037/2006, AGESA 184/2007, SEDS 005/2008, N.º SEDS – 022/2009, N° SEDS 041/2010, até a presente data.

5- Descrição dos Serviços – Solução AFIS e Infra-Estrutura:

5.1 Implantação e Operação de infra-estrutura para emissão eletrônica de documentos oficiais de identificação (Carteiras de Identidade com imagens digitalizadas de face em



Rua Cincinato Pinto, 265, Centro, Maceió/AL, CEP 57.020-050
Fone: (82) 3315-3102/3315-3109 Fax (82) 3315-3124



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA SOCIAL
PERICIA OFICIAL



INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO DELEGADO MARIO PEDRO DOS SANTOS

cores e assinatura), com capacidade de produção diária acima de 2.500 (Dois mil e quinhentos) documentos, de forma centralizada no Instituto de Identificação do Estado de Alagoas, em Maceió, em local apropriado para esse fim, adaptado pela Montreal para possuir as características de segurança de pessoal, das instalações e do processo de produção, incluindo as fases de Produção e Controle de estoque de espelhos, controle de acesso, destruição de sobras e demais itens de segurança envolvidos no processo, utilizando os módulos do sistema AFIS, com impressão digital de imagens de foto colorida e assinaturas digitalizadas.

5.2 Manter em perfeito funcionamento os equipamentos de impressão bem como todos os componentes de hardware e software envolvidos com o processo de impressão, bem como a atualização destes componentes.

5.3 Fornecer todos os insumos necessários ao desenvolvimento deste serviço, tais como toner, papel de segurança e demais consumíveis das impressoras.

5.4 Fornecer registros AFIS com tecnologia da DERMALOG.

5.5 Desenvolvimento, instalação e configuração da infra-estrutura de Hardware e Software básico necessário ao fornecimento do Sistema de Identificação Civil e Criminal, as estações de tratamento Criminal, Sistemas Operacionais, Banco de Dados, protocolo de comunicação e demais componentes necessários ao completo funcionamento da solução.

5.6 Implantação e colocação em operação de infraestrutura de atendimento a requerentes de documento oficial de identificação, com coleta eletrônica de dados biográficos e captura eletrônica de imagens biométricas (face, assinatura e impressão digital decadactilar rolada) para 15 (quinze) postos de identificação em localidades geograficamente distintas.

5.7 Implantação, e colocação em operação de infraestrutura, manutenção e administração geral das instalações do posto de atendimento central localizado em Maceió, no Instituto de Identificação Delegado Mário Pedro com capacidade para receber um público médio superior a 2.500 atendimentos/dia destinado aos serviços correlatos a Identificação Civil do Estado de Alagoas.

5.8 Projeto de Implantação, treinamento e operacionalização de Sistema Central de processamento de dados e imagens, baseado em tecnologia de Web Serviços, envolvendo 15 (quinze) localidades interligadas e distintas geograficamente, operando a infraestrutura captura eletrônica "ao vivo" de imagens biométricas (fotografia, assinatura e impressão digital decadactilar); digitalização de documentos e imagens (fotografia,



Rua Cincinato Pinto, 265, Centro, Maceió/AL, CEP 57.020-050

Fone: (82) 3315-3102/3315-3109 Fax (82) 3315-3124



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA SOCIAL
PERICIA OFICIAL



INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO DELEGADO MARIO PEDRO DOS SANTOS

assinatura, impressões digitais); transmissão de dados e imagens criptografadas; processamento de dados e imagens; armazenamento em base de dados do Instituto de Identificação; e integrada ao Sistema AFIS e ao sistema de emissão eletrônica de documentos oficiais de identificação.

5.9 Operação do Sistema AFIS referente a criação e carga inicial de base de dados Criminal do Estado, através da digitalização de 20.000 (vinte mil) prontuários criminais e cadastramento da base de dados biográfica correspondente.

5.10 Desenvolvimento de sistema concebido em arquitetura modular que suporte a ligação com sistema AFIS de outros fornecedores, seguindo padrões internacionais regidos pela NORMA ANSI/NIST ITL-1-2000 (Data Format for the Interchange Of Fingerprint, Face, Scar Mark & Tattoo Information (SMT)).

5.11 Treinamento, capacitação dos servidores Instituto de Identificação e serviço de consultoria técnica com objetivo de torná-lo auto-suficiente na utilização da Solução AFIS.

5.12 Desenvolvimento de toda documentação de usuários (operação e capacitação) desenvolvida em língua portuguesa do Brasil.

5.13 Gerência de Projeto de informática, Desenvolvimento, Modelagem, manutenção, treinamento e informatização de Processos, elaboração de Documentação de Sistemas, Operação/produção dos Sistemas e Gerência/Operação de Rede, Suporte a sistemas e banco de dados, Manutenção e suporte técnico de equipamentos, utilizando Metodologia de Controle/Gestão de Atividades da Montreal – MDS-MI (padrão de Qualidade ISO 9001/2000).

6. Hardware e Software empregados:

- 6.1 Sistema Operacionais: MS Windows 2000/2003/2008 Server e MSCS – MS Cluster Server, Servidores e Estações.
- 6.2 Gerenciador de bancos de Dados: Oracle 8.1.7
- 6.3 Ferramentas: Visual Basic .NET
- 6.4 Ambiente de Rede: TCP/IP
- 6.5 Identificação do Sistema Aplicativo: IdNet Brasil

7. Ambiente de Desenvolvimento:



Rua Cincinato Pinto, 265, Centro, Maceió/AL, CEP 57.020-050
Fone: (82) 3315-3102/3315-3109 Fax (82) 3315-3124



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DE ESTADO DA DEFESA SOCIAL
PERICIA OFICIAL



INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO DELEGADO MARIO PEDRO DOS SANTOS

7.2 Técnicas: Emprego de padrão para desenvolvimento em ambiente Cliente/Servidor, Terminal Server ou WEB, com utilização de 2 e 3 camadas;
7.3 Linguagens: MS Visual C++, MS Visual Basic 6.0, MS Visual Studio.Net, MS Visual SourceSafe, XML, J2EE, Java, C++, ASP, JavaScript, HTML 4.0, Oracle Application Server – Forms and Report.

8. Metodologia de Gerenciamento e Controle de Atividades:

8.1 Adotada a Metodologia Geral de Controle de Atividades da M.I. Montreal Informática Ltda. (MDS-MI), para planejamento, gerenciamento e controle de todas as atividades compreendidas no Projeto.

9. Equipamentos Empregados:

9.1 Servidores de Aplicação e Banco de dados Afis	07
9.2 Scanners Diversos	40
9.3 Unidades de Backup LT0 4	02
9.4 Estações Locais de Trabalho	150
9.5 Impressoras Jato de Tinta	10
9.6 Impressoras Laser	03

Maceió, 14 de março de 2013.

Nome: Maria Madalena Cardoso da Silva

Diretora do Instituto de Identificação Del. Mário Pedro dos Santos

Local de Realização dos Serviços

Instituto de Identificação Delegado Mário Pedro dos Santos

Endereço: Rua Cincinato Pinto, 265 – Centro – Maceió – AL – CEP 57020-050

CPF: 453.525.004-97

Telefone: (82) 3315-3109 – Fax (82) 3315-3124



Rua Cincinato Pinto, 265, Centro, Maceió/AL, CEP 57.020-050
Fone: (82) 3315-3102/3315-3109 Fax (82) 3315-3124

COORDENADORIA GERAL DE PERICIAS

Avenida Senador Filinto Muler, 1530, Bairro Ipiranga, CEP: 70.074-460, Tel.: (067)3345-6704 — Fax: (87)3345-6740

E-mail: iigp@cgp.sejusp.ms.gov.br

ATESTADO CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos para fins de comprovação da capacitação técnica da empresa M.I. Montreal Informática S/A., com sede na Avenida Professor Magalhães Penido, 77 — Aeroporto - Belo Horizonte/MG, CNPJ 42.563.69210001-26, que a mesma forneceu e instalou adequadamente os produtos e serviços abaixo relacionados, estando todos em perfeito funcionamento e que os serviços foram executados com elevado padrão de qualidade e, até a presente data nada há a declarar que possa desaboná-la como prestadora de serviços.

1. Natureza dos Serviços: Fornecimento, instalação, implantação e operacionalização de sistema central de processamento de dados e imagens integrado ao sistema AFIS, incluindo, prestação de serviços de solução integrada para emissão de carteira de identidade digitalizada, treinamento de solução de processamento automatizado dos arquivos Civil e Criminal (decadactilares), utilizando a tecnologia AFIS (AUTOMATED FINGERPRINT IDENTIFICATION SYSTEM - Codificação Automática de impr Digitais) com fornecimento de equipamentos e softwares, utilizando captura "ao vivo" de imagens (fotografia, assinatura e impressões digitais decadactilares) e comparação eletrônica de impressões digitais, processamento de dados e imagens, digitalização de documentos e de imagens (fotografia, assinatura e impressões digitais decadactilares), transmissão de dados e imagens criptografadas e armazenamento em base de dados no Instituto de Identificação.
2. Dados do Contrato: nº 030/2016 — SEJUSP/MS
 - Início: de 23/03/2016 até a presente data
 - Aditivos:
 - 1º termo aditivo em 20/03/2017
 - 2º termo aditivo em 22/03/2018
 - 4º termo aditivo em 22/03/2019
 - Prazo: 12 meses, podendo ser prorrogado até o limite de 60 meses



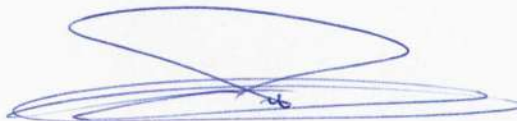
Marcio Cristiano Paroba
Perito Papiloscopista
Diretor IIGP/MS
Matricula: 9 380 502 2

COORDENADORIA GERAL DE PERICIAS

Avenida Senador Filinto Muler, 1530, Bairro Ipiranga, CEP: 70.074-460, Tel.: (067)3345-6704 — Fax: (87)3345-6740
E-mail: iigp@cgp.sejusp.ms.gov.br

3. Descrição dos Serviços – Solução AFIS e Infraestrutura:

- 3.1. Desenvolvimento, Instalação, implantação de solução para processamento automatizado de pesquisa (busca) biométrica (impressões digitais) civil e criminal, utilizando sistema de validação 1:N e 1:1 e processo de aferição da acurácia do matching sem uso de tecnologia proprietária de hardware ou firmware;
- 3.2. Capacitação do Instituto de Identificação para operação do Sistema de Identificação AFIS, relativa a captura de imagens (fotografia, assinatura e Impressões digitais, digitalização de documentos e imagens, transmissão de dados e imagens criptografadas, armazenamento em base de dados, processamento dados e imagens);
- 3.3. Tecnologia biométrica: Tecnologia fornecida pela Dermalog Identification Systems, Hamburgo, Alemanha;
- 3.4. Implantação e Operação de infraestrutura para emissão eletrônica de documentos oficiais de identificação (Carteiras de Identidade com imagens digitalizadas de face em cores e assinatura e carteiras funcionais para a Polícia Civil, Polícia Militar, Corpo de Bombeiros Militar e Superintendência de Assistência Socioeducativa), com capacidade de produção diária acima de 500 (Quinhentos) documentos, no Instituto de Identificação do Estado de Mato Grosso do Sul, em Campo Grande, em local apropriado para esse fim, adaptado pela Montreal para possuir as características de segurança de pessoal, das instalações e do processo de produção, incluindo as fases de Produção e Controle de estoque de espelhos, controle de acesso, destruição de sobras e demais itens de segurança envolvidos no processo, utilizando os módulos do sistema AFIS, com impressão digital de imagens de foto colorida, assinaturas digitalizadas e a impressão de código de barras, do tipo QRCode, com dados criptografados em documentos oficiais de identificação, aplicação de película de segurança com marca d'água e tinta sensível a luz ultravioleta, e envelopamento em envelope plástico;
- 3.5. Manter em perfeito funcionamento os equipamentos de impressão bem como todos os componentes de hardware e software envolvidos com o processo de impressão, bem como a atualização destes componentes;
- 3.6. Forneceu todos os insumos necessários ao desenvolvimento deste serviço, tais como toner, e demais consumíveis das impressoras, papel de segurança, espelhos de carteiras de identidade e funcionais, de acordo com a Lei no. 7.116/83, regulamentada pelo Decreto no. 89.250/83 e alterações introduzidas pelo Decreto Federal no. 2.170/97;
- 3.7. Fornecimento de registros ABIS com tecnologia da DERMALOG;
- 3.8. Desenvolvimento, instalação e configuração da infraestrutura de Hardware e Software básico necessário ao fornecimento do Sistema de Identificação Civil e Criminal, as estações de tratamento Criminal, Sistemas Operacionais, Banco de Dados, protocolo de comunicação demais componentes necessários ao completo funcionamento da solução.



Márcio Cristiano Paroba
Perito Papiloscopista
Diretor IIIGP/MS
Matrícula: 9 380 502 7

COORDENADORIA GERAL DE PERÍCIAS

Avenida Senador Filinto Muler, 1530, Bairro Ipiranga, CEP: 70.074-460, Tel.: (067)3345-6704 — Fax: (87)3345-6740
E-mail: iigp@cgp.sejusp.ms.gov.br

- 3.9. Implantação, suporte e colocação em operação de infraestrutura de atendimento presencial a requerentes de documento oficial de identificação, com coleta eletrônica de dados biográficos e captura eletrônica de imagens biométricas (face, assinatura e impressões digitais decadactilares rodadas) para 24 (vinte e quatro) postos de identificação em 18 cidades, com média mensal 20.000 atendimentos;
- 3.10. Implantação, e colocação em operação de infraestrutura, manutenção e administração geral das instalações e do posto de atendimento central localizados no Estado de Mato Grosso do Sul, no Instituto de Identificação Gongalo Pereira com capacidade para receber um público médio superior a 600 atendimentos/dia destinado aos serviços correlatos a Identificação Civil do Estado de Mato Grosso do Sul;
- 3.11. Implantação, integração, treinamento, suporte e operacionalização de sistema central de processamento de dados e imagens, baseado em tecnologia de Web Services e integrado a 18 localidades distintas geograficamente com infraestrutura de captura eletrônica de imagens biométricas (fotografia, assinatura e impressão digital decadactilar), digitalização de documentos e imagens (fotografia, assinatura, impressões digitais), transmissão de dados e imagens criptografadas, processamento de dados e imagens e armazenamento em base de dados do Instituto de Identificação; Sistema AFIS; Sistema de Reconhecimento Facial; Sistema de emissão eletrônica de documentos oficiais de identificação;
- 3.12. Operação do Sistema AFIS referente a criação e carga inicial de base de dados Criminal do Estado, através da conversão de cerca de 350.000 (trezentos e cinquenta mil) prontuários e respectivos indiciamentos e acompanhamento processual e digitalização de 5.000 (cinco mil) prontuários criminais e cadastramento da base de dados biográfica correspondente;
- 3.13. Emissão de atestados e certidões de antecedentes criminais, apresentando a situação do cidadão até a data da emissão, com a impressão de QRCode criptografado com base em criptografia padrão ICP-Brasil, que permita validar a autenticidade do atestado ou certidão, de forma online ou off-line;
- 3.14. Produção gráfica descentralizada, confecção de estoque base em papel de segurança, impresso em calcografia cilíndrica e emissão de documentos oficiais de identificação, com foto colorida e assinaturas digitalizadas, de 16.000 (dezois mil) impressões mês totalizando 192.000 (cento e noventa e dois mil) impressões anuais.
- 3.15. Implantação, integração, treinamento e operacionalização da pesquisa de latentes decadactilares coletadas em cenas de crime, contra os bancos de dados de Impressões digitais decadactilares de identificação civil e criminal, bem como de latentes decadactilares não resolvidas, com fornecimento de estações forenses completas no IIGP e em 5 postos no interior;
- 3.16. Apoiar as atividades de investigação e fiscalização policial, identificando pessoas com base na busca de impressões digitais de mono e decadactilares e latentes decadactilares;
- 3.17. Implantação, integração, treinamento e operacionalização do intercâmbio de informações relativas a identificação, dados biométricos e outros com instituições policiais de outras Unidades da Federação, federais do exterior.



Márcio Cristiano Paroba
Perito Papiloscopista
Diretor IIGP/MS
Matrícula: 9 380 502 2

COORDENADORIA GERAL DE PERICIAS

Avenida Senador Filinto Muler, 1530, Bairro Ipiranga, CEP: 70.074-460, Tel.: (067)3345-6704 — Fax: (87)3345-6740

E-mail: iigp@cgp.sejusp.ms.gov.br

- 3.18. Desenvolvimento de sistema concebido em arquitetura modular que suporte a ligação com sistema AFIS de outros fornecedores, seguindo padrões internacionais regidos pela NORMA ANSI/NIST ITL-1-2000 (Data Format for the Interchange Of Fingerpint, Face, Scar Mark & Tattoo Information (SMT) ou superior;
- 3.19. Gerência de Projeto de informática, Desenvolvimento, Modelagem, manutenção, treinamento e informatização de Processos, elaboração de Documentação de Sistemas, Operação/produção dos Sistemas e Gerência/operação de Rede, Suporte a sistemas e banco de dados, Manutenção e suporte técnico de equipamentos, utilizando Metodologia de Controle/Gestão de Atividades da Montreal — MDS-MI (padrão de Quaiidade ISO 9001/2000);
- 3.20. Geração e emissão de mais de 400.000 (quatrocentas mil) carteiras de identidade, até a presente data;
- 3.21. Migração de cerca de 2.500.000 (dois milhões e quinhentas mil) imagens de alta resolução de prontuários para consulta online;
- 3.22. Conversão e migração de dados biográficos e biométricos de cerca de 2.400.000 (dois milhões e quatrocentos mil) prontuários civis e de 75.000 (setenta e cinco mil) prontuários biométricos criminais;
- 3.23. Base de dados biométrica (Impressões digitais e imagens faciais): 2.530.000 (dois milhões, quinhentos e trinta mil) registros;
- 3.24. Modalidades executadas:
 - Comparação 1:1
 - o Impressões digitais roladas;
 - o Impressões digitais em combinações de dois ou mais dedos;
 - o Impressões palmares;
 - o Imagens faciais no padrão ISO/IEC 19794-5.
 - Pesquisa 1:N
 - o Impressões digitais roladas;
 - o Impressões digitais em combinações de dois ou mais dedos;
 - o Impressões digitais latentes em qualidades boa, média e ruim;
 - o Impressões palmares parciais;
 - a Imagens faciais no padrão ISO/IEC 19794-5;
 - o Imagens faciais fora do padrão ISO/IEC 19794-5.
- 3.25. Treinamento, capacitação dos servidores Instituto de Identificação e serviço de consultoria técnica com objetivo de torná-lo autossuficiente na utilização da Solução AFIS;
- 3.26. Desenvolvimento de toda documentação de usuários (operação e capacitação) desenvolvida em língua portuguesa do Brasil.



Márcio Cristiano Paroba
Perito Papiloscopista
Diretor IIGP/MS
Matrícula: 9 380 502 2

COORDENADORIA GERAL DE PERICIAS

Avenida Senador Filinto Muler, 1530, Bairro Ipiranga, CEP: 70.074-460, Tel.: (067)3345-6704 — Fax: (87)3345-6740
E-mail: iigp@cgp.sejusp.ms.gov.br

4. Hardware e Software empregados:

4.1. Sistema Operacionais: Linux RedHat/Oracle, MS Windows 2 Server e MSCS - MS Cluster Server, Servidores e Estações.

- 4.2. Gerenciador de bancos de Dados: Oracle 11
- 4.3. Ferramentas: C++, C#, Visual Basic .NET
- 4.4. Ambiente de Rede: TCP/IP
- 4.5. Identificação do Sistema Aplicativo: IdNet Brasil

5. Ambiente de Desenvolvimento:

- 5.1. Técnicas: Emprego de padrão para desenvolvimento em ambiente Cliente/Servidor, Terminal Server ou WEB, com utilização de 2 e 3 camadas;
- 5.2. Linguagens: ITIS Visual C++, MS Visual Basic 6.0, MS Visual Studio.Net, MS Visual SourceSafe, XML, J2EE, Java, C++, ASP, Java Script, HTML 4.0

6. Metodologia de Gerenciamento e Controle de Atividades:

- 6.1. Adotada a Metodologia Geral de Controle de Atividades da M.I. Montreal Informática S/A. (MDS-MI), para planejamento, gerenciamento e controle de todas as atividades compreendidas no Projeto.

7. Equipamentos Empregados:

Descrição	Quantidade
Servidores de Aplicação e Banco de dados AFIS	05
Leitores biométricos com captura de dedos planos 4-4-2 e dedos rolados (livescanners)	67
Unidades de Backup LT0 4	02
Estações Locais de Trabalho	82
Impressoras Jato de Tinta	28
Impressoras Laser	23
Scanners de papel	15
Cameras digitais e kits de flash	67
Pads de assinatura	67
Kit móveis completos de captura com notebook, leitor biométrico 4-4-2, camera, flash e impressora	06
Terminal móvel de consulta integrado com leitor biométrico, câmera e conexão 3G/4G	15

Campo Grande - MS, 01 de Julho de 2021.

Marcio Cristiano Paroba
Perito Papiloscopista Coord.
Divisão do IIGP/MS
Matricula: 9.380.502



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos, para fins de comprovação da capacitação técnica da empresa **M.I. Montreal Informática S. A.**, com sede na Avenida Professor Magalhães Penido, 77 - Aeroporto - Belo Horizonte/MG, CNPJ 42.563.692/0001-26, que a mesma forneceu e instalou adequadamente os produtos e serviços abaixo relacionados, estando todos, até o presente momento, em perfeito funcionamento e que os serviços são desempenhados com alto nível de segurança e qualidade e, até a presente data, nada há a declarar que possa desaboná-lo como prestadora de serviços.

Fornecimento, instalação, implantação e operacionalização de sistema central de processamento de dados e imagens integrado ao sistema ABIS, incluindo, prestação de serviços de produção de espelhos da Carteira de Identidade, de expedição e personalização, treinamento de solução de processamento automatizado dos arquivos Civil (decadatilares) e Criminal, utilizando a tecnologia ABIS. Codificação Automática de Impressões Digitais) com fornecimento de equipamentos e softwares, utilizando captura "ao vivo" de imagens (fotografia, assinatura e impressões digitais decadatilares) e comparação eletrônica de impressões digitais, processamento de dados e imagens, digitalização de documentos e de imagens (fotografia, assinatura e impressões digitais decadatilares), transmissão de dados e imagens criptografadas e armazenamento em base de dados no Instituto de Identificação.

Atestamos que a Empresa possui experiência na implantação e suporte à operação de sistema de emissão eletrônica de documentos oficiais de identificação, incluindo, pelo menos, imagem da face, da assinatura e da impressão digital em padrão e qualidade forense além dos dados biográficos.

Atestamos que a Empresa possui experiência na impressão e código de barras, do tipo QRCode em documentos oficiais de identificação, contendo dados criptografados gerados localmente, a partir de certificados digitais ICP-Brasil

Atestamos que a Empresa possui experiência na integração de ambientes heterogêneos utilizando melhores práticas reconhecidas no mercado".

Volumetria :

Geração e emissão de cerca de 3.995.600 carteiras de identidade civil, sendo 550.000 de carteiras CIN e 3.445.600 carteira RG Estadual.

Migração de cerca de 2.000.000 de registros biométricos e 9.000.000 de registros biográficos.

Base de dados biométricos (impressões digitais e imagens faciais) de 5.800.000 registros.

Quantidade de estações de atendimento ao público: 70 estações administradas pelo Estado, com pessoal de atendimento da Contratada e 150 estações de atendimento administradas e operadas por Prefeituras.

Capacidade de atendimento diário de 5.000 solicitações de emissão de carteiras de identidade em postos do Estado e das Prefeituras.

Capacidade de emissão diária de 5.000 carteiras de identidade no Centro de emissão de carteiras, operado pela Contratada.

O sistema instalado, denominado IDNET BRASIL, foi desenvolvido pela Empresa M.I. Montreal Informática S.A. utilizando tecnologia ABIS fornecida pela Empresa Dermalog Identification System.

Foram fornecidos e instalados pela M.I. Montreal Informática S.A. 220 kits de identificação civil para atendimento aos requerentes de carteiras de identidade no Estado de Pernambuco.

Os kits são compostos de:

Estações de trabalho para coleta de biometria civil

Desktop; livescanner para captura de impressão digital; Pad de assinatura; Máquina fotográfica; flash; Cenário e Fonte de Alimentação.

Pregão Eletrônico 0095.2018.CPL-I.PE.0038.DAG-SDS 11/12/2018

Contrato 028/2019- GAB/SDS 25/10/2019 e aditivos

Recife, 28 de fevereiro de 2024.

Documento assinado digitalmente
 LUCIANA FELIX DE ALBUQUERQUE
Data: 28/02/2025 11:08:11-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Luciana Félix de Albuquerque

Assessoria do Instituto de Identificação Tavares Buril- IITB

POLÍCIA CIVIL DE PERNAMBUCO

Rua da Aurora, 487, - Bairro Boa Vista, Recife/PE - CEP 50050-000, Telefone:



DETRAN

DIC - Diretoria de Identificação Civil

Atestado de Capacidade Técnica

M.I. MONTREAL INFORMÁTICA S/A

DETRAN-RJ



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Departamento de Trânsito do Estado do Rio de Janeiro

Atestado de Capacidade Técnica

Declaramos para fins de ratificação da comprovação da capacidade técnica da **M.I. MONTREAL INFORMÁTICA S/A**, com sede na Avenida Professor Magalhães Penido nº. 77, Aeroporto, Belo Horizonte - MG, CNPJ nº. 42.563.692/0001-26, que os serviços abaixo relacionados prestados para o **DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - DETRAN / RJ**, vêm sendo executados até a presente data, com elevado padrão de qualidade técnica, serviços continuados de fornecimento de solução de identificação civil e criminal conforme especificações abaixo:

1) Natureza dos Serviços:

- Fornecimento de solução completa para identificação Civil, Criminal e de Menores em Conflito com a Lei, para fins de identificação e investigação policial e forense;
- Identificação civil e criminal para todo sistema de administração penitenciária e de medicina legal do Estado do Rio de Janeiro;
- Gestão de todo o Sistema Estadual de Identificação - SEI-RJ, que atende aos serviços de identificação do Estado do Rio de Janeiro, para fins de identificação civil, criminal, penitenciária, menores em conflito com a Lei e de medicina legal —o Sistema Estadual de Identificação (SEI-RJ) é sediado na Diretoria de Identificação Civil do DETRAN/RJ, que provê toda a infraestrutura tecnológica para a operação do SEI-RJ, um sistema de âmbito estadual que é utilizado, além do DETRAN/RJ, pela Polícia Civil, SEAP, DEGASE, IML, Tribunal de Justiça entre outros, considerando as seguintes atividades:
 - Projeto, instalação da plataforma tecnológica de hardware e software, análise, desenvolvimento, construção, implantação e manutenção corretiva, adaptativa e evolutiva de todos os sistemas de identificação civil e criminal utilizados no SEI-RJ, com utilização de redes neurais de inteligência artificial através das tecnologias AFIS (Automated Fingerprint Identification System) e ABIS (Automated Biometric Identification Systems) para identificação por impressões digitais e palmares, latentes de cena de crime e reconhecimento facial;
 - Gestão para suporte técnico, manutenção e atualização tecnológica de todas as licenças perpétuas AFIS-DERMALOG e ABIS MI Zface, para uso na identificação Civil e Criminal de pessoas, para fins de Investigação Policial e Forense com recursos e ferramentas de inteligência artificial de propriedade do DETRAN/RJ;
 - Desenvolvimento de Portal como exemplo de Segurança do Estado do Rio de Janeiro, que atende a todo Sistema de Segurança Pública Estadual em suas atividades de investigação policial e perícia forense, congregando dados de identificação civil, criminal, penitenciária e médico-legal, dados de inquéritos, boletins de ocorrência, mandados, dados de inteligência, reconhecimento de placas de câmeras de monitoração de trânsito e vigilância do Estado e de municípios, bem como interligação com órgãos federais de segurança pública;
 - Capacitação dos funcionários do DETRAN-RJ, da Polícia Civil, do Departamento Geral de Ações Socioeducativas - DEGASE e da Secretaria de Estado de Administração Penitenciária - SEAP;
 - Gerenciamento, apoio, integração, suporte técnico, administração, operação da Central de Atendimento de Suporte Operacional, inovações tecnológicas voltada a otimização dos processos e análise de indicadores de interesse da CONTRATANTE.

2) Prestação dos Serviços:

- Serviços realizados pela MI de forma continuada desde a implantação do SEI e Tecnologia AFIS (via PRODERJ a partir do termo 010/2021) para execução no ambiente do DETRAN/RJ, desde os anos de 1998 e 2004, respectivamente, estendendo-se **até a presente data**, através dos termos abaixo:



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Departamento de Trânsito do Estado do Rio de Janeiro

SEI	AFIS
CONTRATO	CONTRATO
098/1998	034/2004
178/2004	144/2005
255/2010	051/2006
061/2017	120/2007
066/2017	008/2008
027/2017	109/2008
148/2017	051/2009
076/2017	151/2010
091/2018	165/2010
151/2017	100/2011
107/2018	050/2012
140/2018	082/2012
137/2018	144/2013
029/2019	135/2014
092/2018	063/2015
095/2019	115/2015
031/2019	067/2018
139/2019	068/2018
012/2020	030/2018
099/2021	010/2021
052/2020	007/2022
083/2020	016/2024
113/2021	017/2024
068/2021	
115/2021	
118/2021	
157/2021	
061/2022	
080/2022	
002/2022	

3) Descrição dos Serviços:

- Projeto, desenvolvimento, construção, implantação e manutenção dos Sistemas de Identificação Civil e Criminal para uso no sistema penitenciário, de identificação de menores em conflito com a Lei e junto ao sistema médico legal para fins de investigação policial, perícia forense e gestão de dados em geral para uso estatal, utilizando solução de captura eletrônica composta de diversos módulos de tratamento automático de dados biográficos e imagens biométricas com utilização de inteligência artificial formada por redes neurais capazes de: reconhecer padrões e correlações em dados brutos, agrupar e classificar dados, aprender e melhorar continuamente o reconhecimento de forma autônoma, através das tecnologias AFIS (Automated Fingerprint Identification System), ABIS (Automated Biometric Identification Systems) e Zface para identificação por impressões digitais e palmares, latentes de cena de crime e reconhecimento facial.;



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Departamento de Trânsito do Estado do Rio de Janeiro

- Coleta automática de imagens a eles relacionadas (câmeras, fotografia de face, assinatura e impressões digitais decadatilares), fazendo inclusões, consultas, alterações e exclusões de registros eletrônicos na base de dados de forma distribuída, com uso de Webservices seguros em JAVA/JEE e .Net/C#, aplicações online e offline para Windows e Linux.
- Fornecimento, implantação e utilização de solução software de captura ao vivo (em tempo real) de imagens (câmeras, fotografia, assinatura e impressões digitais decadatilares), usando leitores biométricos, câmera digital e pad de assinatura em ambiente cliente/servidor e WEB, nos postos de atendimento do Detran-RJ, cartórios e nas unidades prisionais (identificação de custodiados), inclusive com coleta de impressões palmares, e fornecimento de componentes para este serviço integrados às soluções utilizadas nas Delegacias Policiais do Estado para fins de investigação criminal e forense para identificação criminal, inclusive certificação on-line de identidade em leitor biométrico de impressão digital (livescanner) e papel; uso de processos automáticos de digitalização off-line de fichas de identificação (dados cadastrais, fotografia, assinatura e impressões digitais decadatilares).
- Fornecimento de soluções para captura de grandezas biométricas – impressões digitais e imagens de face usando tecnologia de detecção de vivacidade (liveness ou LFD – Live/Fake Detection)
- Fornecimento, implantação e utilização de módulo de solução de software de pesquisa forense de impressões digitais e fragmentos de cenas de crime para utilização pelo Instituto de Identificação Felix Pacheco.
- Fornecimento, implantação e utilização de módulo de solução software de aplicativo para submissão de pesquisas forenses de identificação por imagens faciais.
- Treinamento das equipes de atendentes de aproximadamente 200 (duzentos) postos do DETRAN-RJ na operação dos aplicativos de cadastramento de dados biográficos e captura de imagens, dos setores de processamento e análise de dados para execução de serviços de Identificação Biométrica (controle de qualidade das impressões digitais coletadas e confirmação de identidade). Treinamento dos técnicos do Instituto de Identificação Felix Pacheco — IIFP, do Departamento Geral de Ações Socioeducativas – DEGASE, da Secretaria Estadual de Administração Penitenciária – SEAP e de outros órgãos usuários do SEI-RJ.
- Suporte operacional ao ambiente informatizado dos Postos de Atendimento ao público e postos Poupatempo, para solicitação de 1ª ou 2ª vias de Carteiras de Identidade.
- Planejamento e análise dos ambientes de produção, desenvolvimento e homologação.
- Operação do SEI em relação aos serviços de atendimento à distância (help-desk e service-desk), suporte e atendimento a usuários para apoio técnico, registro da ocorrência, esclarecimento de dúvidas, solução de chamados e direcionamento às áreas técnicas específicas em até 3 níveis – abrangendo o mínimo de 1.500 usuários.
- Digitalização em até 600 dpi de documentos de identificação, com dados biográficos, biométricos, incluindo imagens de fotos, assinaturas e impressões digitais, utilizando tecnologia OCR/ICR, gerando arquivos nos padrões das normas ANSI/NIST ITL 1/2000 e versões posteriores, ICAO 9303 e ISO 19794.
- Digitalização de prontuários de identificação a partir de micro-filmes micro-fichas, para extração de dados biométricos e biográficos para carga nas bases de dados biográficas e biométricas, utilizando tecnologia OCR/ICR, gerando arquivos nos padrões das normas ANSI/NIST ITL 1/2000 e versões posteriores, ICAO 9303 e ISO/IEC 19.794.
- Execução de processo de aferição da acurácia do confronto (matching) de impressões digitais, impressões palmares, latentes de cenas de crime, reconhecimento facial", baseado em cálculos e critérios objetivos, sobre os resultados do processamento dos pedidos.
- Execução de processo de confronto e validação 1:N e 1:1 de impressões digitais decadatilares e palmares, com uso de tecnologia AFIS e ABIS.
- Execução de processo de confronto e validação 1:N e 1:1 de imagens de face, com uso de tecnologia de reconhecimento facial.
- Digitalização (recorte), codificação AFIS e ABIS (geração de templates) e pesquisa de latentes de impressões digitais e palmares contra a base de dados biométrica de impressões digitais decadatilares e palmares.
- Execução de processo de pesquisa 1:1 e 1:N de fotos de face, no padrão ISO/IEC 19794-5 e fora do padrão, com uso de tecnologia por reconhecimento facial.
- Execução de processo de pesquisa 1:1 e 1:N de fotos de face, fora do padrão ISO/IEC 19794-5, com uso de tecnologia por reconhecimento facial, oriundas de processos de investigação policial e forense, a partir de mídias diversas, como fotos, filmes, vídeos oriundos de aparelhos móveis, circuitos de CFTV e mídias sociais.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Departamento de Trânsito do Estado do Rio de Janeiro

- Processamento, geração das imagens para impressão de forma digital de carteiras de identidade, contendo fotos, assinatura do cidadão chancela do Diretor ou Presidente do órgão e códigos de barras bidimensionais tipo PDF-417 e QRCode, contendo imagens de foto e assinatura, dados biográficos e templates de impressões digitais, criptografadas com o uso de chaves PKI padrão ICP-Brasil ou não, certificados de atributo a serem impressas em carteiras de identidade com suporte à operação de impressão;
- Rotinas de leitura de códigos de barras bidimensionais PDF-717 w QRCode com validação de dados e certificação de dados off-line de identificados baseada nos templates armazenados nos códigos de barras bidimensionais.
- Execução das atividades de preparo do processamento, orquestração (schedule) e tratamento de pós-processamento no ambiente computacional;
- Execução das salvagens, backups, restore, bem como controle dos períodos de retenção, liberação de mídias em uso pela operação;
- Usuário das ferramentas de backup Arcserve, CommVault e Oracle Secure Backup;
- Administração de equipes de suporte técnico e governança baseados em ITIL – Information Technology Infrastructure Library, CMMI – Capability Maturity Model Integration ou MPS-BR – Melhoria de Processos do Software Brasileiro;
- Execução de comandos para processamento das rotinas, acompanhamento e gerenciamento de sua execução, aplicação de rotinas alternativas e de contingência dos Sistemas do DETRAN/RJ;
- Sistema implantado com o uso de certificação digital criptografado para senhas, trilha de auditoria, controle transicional, gerenciamento de senhas e expirações.
- Sistema implantado com armazenamento seguro com criptografia, de registros biométricos e biográficos com mais de 35.000.000 de pessoas identificadas.
- Desenvolvimento de soluções de apoio ao grupo gestor do negócio, para melhoria e ações corporativas céleres (em tempo real), como BI (Business Intelligence), compartilhado através da web (site privado).
- Desenvolvimento de sistemas e aplicações usando metodologia ágil.

4) Infraestrutura utilizada:

- Servidores aplicação: Windows IIS, Oracle Application Server, WebServer e Oracle Forms and Reports 12c.
- Banco de dados Oracle Exadata Database Machine x7-2: Oracle Enterprise Edition 12c e 19c, Real Application Cluster, Diagnostic Pack, Partitioning, Tuning Pack, MySQL, MariaDB, PostgreSQL e Microsoft SQL Server 7.0/2000/2008 e superior.
- Base de dados de identificação civil de aproximadamente 80 TB.
- Desenvolvimento, suporte, monitoria de mais de 500 sistemas e aplicações.
- Monitoramento e gerenciamento de rede: Nagios, Zabbix, Grafana, Telegram e WhatsUp.

Equipamentos Utilizados	Quantidade
Servidor bases dados Oracle Exadata Database Machine x7-2 com 80TB	1
Servidores físicos	70
Servidores virtuais	28
Estações locais de trabalho	150
Impressoras laser	10
Estações remotas de identificação civil com captura ao vivo de digitais, fotos e assinaturas, através de leitor biométrico de impressões digitais (livescanner) de impressão plana e rolada, câmera digital e pad de assinatura.	2.360

5) Ambiente de Desenvolvimento:

- Técnicas: Emprego de padrão para desenvolvimento em ambiente Cliente/Servidor, WEB, intranet, com utilização de 2 ou 3 camadas;
- Linguagens: MS Visual C++, MS VB 6.0, MS VB.NET, MS Visual Studio .Net, XML, PHP, J2EE, J2ME JAVA versão 8.0, JAVA/JEE, C/C++, Microsoft C#, ASP .NET, JavaScript, Angular, HTML5/CSS3/JS, Oracle Application Server, Oracle Forms and Report.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Departamento de Trânsito do Estado do Rio de Janeiro

- Ferramentas: SQL Plus, Microsoft Office365, Microsoft SharePoint, Microsoft Teams, Microsoft Power BI e Power Automate, Visual Studio Enterprise 6.0, Visual Studio 2005, 2008, 2010, 2017, Postman, SoapUI, ODBC, etc.;
- Componentes: VBXs, OCXs, ActiveX e DLLs, para tratamento de imagens e rotinas AFIS.

6) Tecnologia biométrica:

- Tecnologia biométrica de impressões digitais e palmares fornecida pela Dermalog Identification Systems, Hamburgo, Alemanha, cujo sistema AFIS é aderente às especificações biométricas do FBI (FBI Biospecs JPEG2000 e WSQ 3.1, bem como devidamente listado no NIST - National Institute of Standards and Technology, aderente e aprovada ao sistema de avaliação Minex III – Minutia Interoperability Exchange.
- Tecnologia biométrica de reconhecimento facial com inteligência artificial para fins de identificação e pesquisas forenses Zface de desenvolvimento da Montreal Informática, conforme registro no INPI, processo Nº: BR512023001011-1.
- Para suporte local nas tecnologias Dermalog e Zface a MI disponibiliza os especialistas de nível superior treinados e certificados pelo fabricante e desenvolvedor do produto:
 - Eduardo Yudy Kimura, Tecnólogo em Rede de Computadores, ID 20.877.017-2,
 - Sandoval Monteiro Matos, Tecnólogo em Rede de Computadores, ID 04501845-4,
 - Claudio Marcio Ferreira de Lima, Tecnólogo da Informação, ID 08.671.134-8,
 - Rodrigo Leitão Caldas, Tecnólogo em Sistemas da Informação, ID 12.165.300-0,
 - Eduardo Vitorino de Souza, Cientista da Computação, ID 10.877.017-0,
 - Adriano Messias Carpinetti de Oliveira, Analista de Sistemas, ID 021.060.427-10 SDS/PE,
 - Irineu Bollhorst Granato, Analista de Sistemas, ID 07157761-3,
 - Diogo Martins de Souza, Analista de Sistemas, ID 11.280.576 SSP/MG.

7) Equipe Alocada:

Cargo	Quantidade
Analista de Dados	11
Analista de Processos, Negócios e Instrutor	11
Analista de Requisitos e Testes	2
Analista de Sistemas	20
Analista de Suporte	2
Analista de Apoio Operacional	2
Coord. Identificação e Classificação	1
Coord. De Desenvolvimento e Sistemas	4
Coord. De Processos e Negócios	1
Coord. Operacional	3
Especialista de Desenvolvimento de Sistemas	6
Especialista em Identificação Biométrica	2
Gerente de Projetos	5
Lider de Produção	4
Operador Controle de Qualidade e Imagem	2
Operador de Classificação	13
Operador de Produção	40
Operador de Tratamento de Imagem	8
Operador de Identificação Biométrica	14



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Departamento de Trânsito do Estado do Rio de Janeiro

Operador	3
Operador de Tratamento Prioridade	3
Operador de CPD	2
Supervisor Identificação e Classificação	3
Supervisor de Produção	7
Supervisor de Service Desk	2
Suporte de Atendimento de Campo	1
Técnico de Apoio Operacional	2
Técnico de Processos e Negócios	5
Técnico de Identificação Biométrica	23
Técnico de Service Desk	12
Web Designer	2

8) Metodologia de Gerenciamento, Governança e Controle de Atividades:

Adotada a Metodologia Geral de Controle de Atividades da M.I. Montreal Informática S/A. (MDS-MI), para Gestão, Planejamento, Gerenciamento, Medição e Controle de Qualidade de todas as atividades compreendidas no Projeto.

- **Gestão de Projetos:** Metodologia de Governança de TI, tendo como referência a ISO 9001:2008; ISO/IEC 20000/27001/17779 (Segurança), CMMI 3, COBIT e ITIL V.3 em ambiente de Fábrica de Software;
- **Gestão de Projetos:** Metodologia tendo como referência as práticas do PMI PMBOK 7ª edição com o objetivo de diminuir os riscos, aumentar as chances de sucesso dos projetos e promover melhores práticas no desenvolvimento de sistema alinhados com a segurança da informação.
- **Especificação de Sistemas:** Metodologia de Engenharia de Software, tendo como referência os Padrões RUP e UML, adequadas a MDS-MI — Metodologia de Desenvolvimento de Sistemas da Montreal.
- **Apoio Técnico Especializado, Manutenção e Documentação de Sistemas Legados:** Metodologia de Serviços de TI e Engenharia de Software, tendo como referência os Padrões ITIL V.3, RUP, CMMI e UML, adequadas a MDS-MI- Metodologia de Desenvolvimento de Sistemas da Montreal.
- **Certificação na norma ISO 9001:2008** – Sistema de Gestão da Qualidade implementado para a atividade de Soluções de Identificação Biométrica do Sistema Estadual de Identificação – SEI, abrangendo: Recepção, expedição e Digitalização de documentação com geração dos códigos de segurança criptografados; Recuperação da qualidade das imagens das impressões digitais; Processamento eletrônico das impressões digitais (codificação e confronto), Confirmação de identidade, Implementação e suporte operacional do workflow do processo, Serviços de help desk para apoio à operação e Treinamento para o cliente.

9) Volumetria de Documentos para fins de uso em investigação civil e criminal para fins de investigação policial e forense:

Toda a estrutura operacional de produtos e serviços que envolve investigação, identificação e volumetria de processamento de registros de pessoas (cidadãos) alvo, construída com licenciamento individual perpétuo AFIS/ABIS (Decadatilares, e Facial) fornecidos pela M.I. - Montreal Informática S.A., representante exclusiva DERMALOG Identification Systems - Hamburgo/Alemanha no Brasil, para atendimento direto das demandas do DETRAN/RJ desde 08/1998 de forma ininterrupta até a presente data, sendo objeto: aquisição, fornecimento de licenças, suporte técnico, manutenção e atualização tecnológica de licenças AFIS/ABIS, além das providas pelo produto exclusivamente desenvolvido pela Montreal Informática “Zface®” para uso na **identificação Civil e Criminal de pessoas**, para fins de **Investigação Policial e Forense** com recursos/ferramentas de **inteligência artificial** nos seguintes volumes e características abaixo:

- Fornecimento de 24.641.327 (vinte e quatro milhões, seiscentos e quarenta e um mil, trezentos e vinte e sete) licenças perpétuas para identificação por impressões digitais e palmares atrelada individualmente a cada um dos registros de pessoas alvo de identificação;



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Departamento de Trânsito do Estado do Rio de Janeiro

- Fornecimento de cerca de 33.000.000 (trinta e três milhões) licenças perpétuas, atreladas individualmente a cada um dos registros de imagens de pessoas (cidadãos) alvo, totalizados pela integração e unificação das bases de imagens do SEI-RJ e da base dos portadores de Carteira Nacional de Habilitação emitidas no Estado do Rio de Janeiro, usadas para reconhecimento e identificação de pessoas;
- Fornecimento de serviço de suporte técnico, manutenção e atualização tecnológica de toda base existente de licenças perpétuas AFIS- DERMALOG e ABIS MI Zface, fornecidas pela MI para uso na identificação Civil e Criminal de pessoas, para fins de Investigação Policial e Forense com recursos e ferramentas de inteligência artificial de propriedade do DETRAN/RJ;
- Fornecimento de cerca de 80 (oitenta) permissões perpétuas por usuário do módulo de estação de trabalho para autenticação e acesso simultâneo dos operadores, analistas e gestores no uso dos sistemas criminal, investigação policial e módulo forense de identificação pessoas de características pré-definidas (de acordo com o interesse da consulta/investigação) do grupo dos agentes conveniados que compõem o cinturão de Segurança Pública do Rio de Janeiro;
- Fornecimento de cerca de 200 (duzentos) permissões perpétuas do módulo/ferramenta de sistemas de captura de imagens em tempo real (com uso de câmeras, fotografia, assinatura e impressões digitais decadalitares), para abastecer todos os postos de serviços de Identificação Civil, geograficamente distribuídos nos 92 (noventa e dois) municípios do Estado do Rio de Janeiro, habilitados para captura, comparação identificação e integração a uma base de aproximadamente 2.900.000 (dois milhões e novecentos mil) pessoas alvo, cadastradas na base de registros criminais.

A integração de todos os produtos e soluções de software fornecidas pela Montreal Informática, dota o DETRAN/RJ de sistemas tecnológicos e ferramentas de inteligência artificial na prestação dos serviços de utilidade e segurança pública ("Portal de Segurança Pública") para fins de investigação policial, criminal, forense e de medicina legal, conforme características abaixo:

9.1 - Sistema de Identificação Civil.

- 38.000.000 (trinta e oito milhões) de pedidos de identificação processados, com registros decadalitares;
- 24.641.327 (vinte e quatro milhões, seiscentos e quarenta e um mil, trezentos e vinte e sete) de registros decadalitares carregados na Base de Dados AFIS/ABIS sendo 13.600.000 (treze milhões e seiscentos mil) carregados através de processamento online e 9.400.000 (nove milhões e quatrocentos mil) através de fichas de identificação.
- Gestão do parque tecnológico, com emprego de Tecnologia AFIS (Automated Fingerprint identification System), utilizada para processamento e emissão média anual de 1.000.000 (um milhão) de documentos de segurança;
- Cadastramento de imagens de impressão digital dos dez dedos das mãos (decadalitar), capturadas no modo rolado ou plano, com 500dpi (± 5 dpi) de resolução, usando leitores biométricos de impressões digitais (livescanner) certificados pelo FBI Apêndice F;
- Cadastramento de imagens fotográficas de faces, nos padrões ICAO 9303 (International Civil Aviation Organization) e ISO/IEC 19794-5:2005(E) - Information technology -- Biometric data interchange formats Part 5: Face image data;
- Mais de 33.000.000 (trinta e três milhões) de pessoas com imagens de face processados, das diversas bases do SEI-RJ e dos portadores de CNH emitidas no Rio de Janeiro;
- 1.150.000 (um milhão, cento e cinquenta mil) pedidos, em média por ano, de identificações decadalitares convertidos, processados, pesquisados e armazenados nas bases biométricas;
- Capacidade de processar até 30.000 (trinta mil) pedidos de identificação decadalitares, convertidos, processados, pesquisados e carregados nas bases biométricas por dia;
- Emissão anual de Carteira de Identidade Nacional (CIN):
 - 2023 => 228.042;
 - 2024 => 1.269.072.
- Emissão total de Carteiras de Identidade Estadual: 27.007.172
- 10.000 (dez mil) pedidos, em média por dia, de pedidos on-line de identificação decadalitares, convertidos, processados, pesquisados e carregados nas bases biométricas, oriundos de sistemas de captura ao vivo (em tempo real) de imagens (câmeras, fotografia, assinatura e impressões digitais), conectados em locais de interesse através de rede cliente/servidor e WEB, nos postos de atendimento do DETRAN/RJ, unidades prisionais (identificação de custodiados), delegacias e cartórios do estado.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Departamento de Trânsito do Estado do Rio de Janeiro

9.2 - Sistema de Identificação Criminal, Policial e Forense.

- 2.811.000 (dois milhões oitocentos e onze mil) registros de identificações criminais.
- 29.000 (vinte e nove mil) identificações palmares processadas e carregadas na base de dados biométricos;
- 120.000 (cento e vinte mil) latentes de fragmentos de impressões decadactilares;
- 15 (quinze) pedidos de processamento submetidos, em média por dia, de pesquisa e confronto de latentes, contra a base de dados registros decadactilares e palmares;

9.3 - Sistema de Identificação Penitenciária.

- 192.077 (cento noventa dois mil e setenta e sete) registros decadactilares processados e carregados na base de dados AFIS, sendo: 51.401 (cinquenta e um mil quatrocentos e um) internos ativos e 140.676 (cento e quarenta mil seiscentos e setenta e seis) internos libertados.
- 13.719 (treze mil setecentos e dezenove) pedidos de identificações decadactilares convertidos, pesquisados e carregados na base de dados AFIS, por ano.
- 51 (cinquenta e um) unidades prisionais do Estado interligadas.

9.4 - Sistema de Identificação de Adolescentes em Conflito com a Lei (Desfavorecidos)

- 30.415 (trinta mil quatrocentos e quinze) registros decadactilares processados e carregados na base de dados AFIS sendo: 2.416 (dois mil quatrocentos e dezesseis) internos ativos e 27.999 (vinte e sete mil novecentos e noventa e nove) adolescentes com liberdade.
- 3.379 (três mil trezentos e setenta e nove) pedidos de identificações decadactilares convertidos, pesquisados e carregados na base de dados AFIS, por ano.
- 24 (vinte e quatro) unidades socioeducativas.

10) Ambiente de rede para acesso e consulta ao Banco de Dados.

Mais de 3.000 (três mil) pontos de rede para usuários habilitados.

11) Serviços executados para Desenvolvimento e Manutenção de Software e Portais WEB.

- Desenvolvimento e manutenção de software: volume médio superior a 68.000 (sessenta e oito mil) horas/atividade, equivalentes a cerca de 6.800 (seis mil e oitocentos) pontos de função por ano, com reuso de código (quando aplicável) no período de 08/11/2004 até a presente data.
- Serviços de Análise e Desenvolvimento de aplicações para ambiente WEBSERVICES e dispositivos MOBILE (IOS, Android) para tablet e smartphone, incluindo serviços de modelagem, programação e testes, com mais de 10.000 (dez mil) horas equivalente a 1.000 (mil) Pontos de Função, durante o período contratual.
- Serviços de desenvolvimento e manutenção de aplicações WEB/J2EE, PHP, J2ME. .NET/C# com utilização de FRAMEWORK e acesso a dados corporativos, nos últimos 60 meses.
- Usuários dos serviços de administração de ambiente operacional Microsoft Windows e Linux, serviços de administração de servidores de aplicação Windows IIS, ORACLE APPLICATION SERVER (Versão 12g), JBOSS (versão 4 e superior) e Tomcat (versão 6 e superior) — 27.100 (vinte e sete mil e cem) horas/ano, nos últimos 60 meses.
- Usuários dos serviços de administração da produção de ferramentas com versões em ambientes operacionais com cerca de 50 servidores físicos e virtuais Linux (Red Hat 9, CentOS 7, Debian 11, Oracle 6, Ubuntu e SUSE 15) e 50 servidores físicos e virtuais Microsoft Windows Server 2003 e 2019 - 6.200 (seis mil e duzentas) horas/ano, nos últimos 24 meses:
 - Java 8 ou superior com servidor de aplicação JBOSS e sistema gerenciador de banco de dados (SGBD) Oracle 12c e 19c utilizando framework JPA para camada de persistência e webservices;
 - ASP utilizando SGBD Oracle 12c e 19c;
 - Ambiente cliente/servidor utilizando Oracle FORMS e REPORTS;
 - Serviços relativos a demandas de desenvolvimento de sistemas e manutenção de portais WEB e intranet, durante todo o período contratual;



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Departamento de Trânsito do Estado do Rio de Janeiro

- Administração e operação de soluções de backup (storage e restore de dados armazenados de cerca de 450 Terabytes) corporativo em ambientes Windows e Linux, em máquinas físicas e virtuais, objetos de Active Directory, mensagens de correio eletrônico Exchange e banco de dados Oracle, SQL Server, Mysql, MariaDB e PostGreSQ;.
- Desenvolvimento, suporte e manutenção de solução de BI utilizando ferramentas Power BI e Power Automate disponibilizada em site de plataforma SharePoint para ofertar Inteligência ao serviço de interesse público, através do processo de automação de estruturação de dados e coleta dos indicadores em tempo real, produzindo organização das informações, permitindo monitoramento e compartilhamento dos indicadores para tomada de decisão pelos gestores do processo, com a criação de painéis de:
 - Painel de Postos – Dashboard e KPIS discriminados por quantidade de atendimento, capacidade de vagas, vagas disponibilizadas, vagas agendadas, diferença vagas disponibilizadas e agendadas, ação social, vagas especiais, capacidade vagas SEAP, vagas disponibilizadas SEAP, diferença vagas disponibilizadas e agendadas SEAP.
 - Painel de Atendimentos – Dashboard e KPIS discriminados por quantidade de atendimento, capacidade de vagas, vagas disponibilizadas, vagas agendadas, diferença vagas disponibilizadas e agendadas, ação social, vagas especiais, capacidade vagas SEAP, vagas disponibilizadas SEAP, diferença vagas disponibilizadas e agendadas SEAP.
 - Painel de Agendamentos do dia – Dashboard e KPIS discriminados por quantidade de atendimento DIC, capacidade de vagas DIC, vagas disponibilizadas DIC, vagas agendadas DIC, diferença vagas disponibilizadas e agendadas DIC, ação social DIC, vagas especiais, capacidade vagas SEAP, vagas disponibilizadas SEAP, diferença vagas disponibilizadas e agendadas SEAP.
 - Painel de % de atendimento até momento – Dashboard e KPIS discriminados por quantidade de atendimento DIC, capacidade de vagas DIC, vagas disponibilizadas DIC, vagas agendadas DIC, diferença vagas disponibilizadas e agendadas DIC, ação social DIC, vagas especiais, capacidade vagas SEAP, vagas disponibilizadas SEAP, diferença vagas disponibilizadas e agendadas SEAP.
 - Painel de quantidade de atendimento 1º via – Dashboard e KPIS discriminados por quantidade de atendimento DIC, capacidade de vagas DIC, vagas disponibilizadas DIC, vagas agendadas DIC, diferença vagas disponibilizadas e agendadas DIC, ação social DIC, vagas especiais.
 - Painel de quantidade atendimento 2º via – Dashboard e KPIS discriminados por quantidade de atendimento DIC, capacidade de vagas DIC, vagas disponibilizadas DIC, vagas agendadas DIC, diferença vagas disponibilizadas e agendadas DIC, ação social DIC, vagas especiais.
 - Painel de quantidade atendimento SEAP – Dashboard e KPIS discriminados por quantidade de capacidade vagas SEAP, vagas disponibilizadas SEAP, diferença vagas disponibilizadas e agendadas SEAP.
 - Painel de quantidade atendimento pesquisa – Dashboard e KPIS discriminados por quantidade de atendimento DIC, capacidade de vagas DIC, vagas disponibilizadas DIC, vagas agendadas DIC, diferença vagas disponibilizadas e agendadas DIC, ação social DIC, vagas especiais, capacidade vagas SEAP, vagas disponibilizadas SEAP, diferença vagas disponibilizadas e agendadas SEAP.
 - Painel de quantidade atendimento SEAP – Dashboard e KPIS discriminados por quantidade de capacidade vagas SEAP, vagas disponibilizadas SEAP, diferença vagas disponibilizadas e agendadas SEAP.
 - Painel de quantidade vagas especiais – Dashboard e KPIS discriminados por quantidade de vagas especiais.
 - Painel de tempo médio de atendimento – Dashboard e KPIS discriminados por quantidade de atendimento DIC, capacidade de vagas DIC, vagas disponibilizadas DIC, vagas agendadas DIC, diferença vagas disponibilizadas e agendadas DIC, ação social DIC, vagas especiais, capacidade vagas SEAP, vagas disponibilizadas SEAP, diferença vagas disponibilizadas e agendadas SEAP.
 - Painel de quantidade cumprimento de exigência – Dashboard e KPIS discriminados por quantidade de atendimento DIC, capacidade de vagas DIC, vagas disponibilizadas DIC, vagas agendadas DIC, diferença vagas disponibilizadas e agendadas DIC, ação social DIC, vagas especiais, capacidade vagas SEAP, vagas disponibilizadas SEAP, diferença vagas disponibilizadas e agendadas SEAP.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado da Casa Civil
Departamento de Trânsito do Estado do Rio de Janeiro

- Painel de quantidade agendamento ações sociais – Dashboard e KPIS discriminados por quantidade de atendimento DIC, capacidade de vagas DIC, vagas disponibilizadas DIC, vagas agendadas DIC, diferença vagas disponibilizadas e agendadas DIC, ação social DIC, vagas especiais.

12) Características de Governança de Serviços, Gestão dos Processos, Apoio Operacional, Suporte Técnico e Padrões adotados junto a Contratante

- Capacitação, treinamento e reciclagem de usuários;
- Manutenção e monitoração do datacenter do Sistema Estadual de Identificação - RJ;
- Execução do processamento no sistema central e todas as rotinas de segurança, backup e restore do datacenter;
- Gestão e acompanhamento contínuo dos serviços com ferramentas de ITSM GLPI – Governança de Serviços baseada nos padrões ITIL (atendimento, incidentes, problemas, processos e mudança) e Service Desk (suporte a aplicativos Microsoft Office, Acesso remoto e de Service Desk para gestão, suporte e atendimento a usuários);
- Serviços de consultoria sobre negócios e tecnologia biométrica – AFIS, ABIS e Reconhecimento Facial, definição e especificação de infraestrutura de TI para seu processamento;
- Serviço de análise e programação dos sistemas em produção, com vistas às manutenções corretivas, adaptativas, incluindo tecnologia biométrica;
- Atividades gerenciais e de suporte técnico e administrativo ao negócio;
- Suporte Técnico e Desenvolvimento de projetos operacionais e estratégicos.

13) Responsabilidade Técnica:

- Anoir Guimarães Pereira – CRA – RJ 20-49887
- Eduardo Yudy Kimura, Tecnólogo em Rede de Computadores, ID 20.877.017-2,
- Rodrigo Leitão Caldas, Tecnólogo em Sistemas da Informação, ID 12.165.300-0,
- Eduardo Vitorino de Souza, Cientista da Computação, ID 10.877.017-0,
- Adriano Messias Carpinetti de Oliveira, Analista de Sistemas, ID 021.060.427-10 SDS/PE.

Rio de Janeiro, 25 de fevereiro de 2025.

Pedro Paulo Thompson de Vasconcellos
Diretor de Identificação Civil - ID 006068260

Tel. (21) 23320550

E-mail: pedro.thompson@detran.rj.gov.br



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Departamento de Trânsito do Estado do Rio de Janeiro
Diretoria de Habilitação

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos para fins de ratificação da comprovação da capacidade técnica da M.I. MONTREAL INFORMÁTICA S/A, com Sede na Avenida Professor Magalhães Penido, 77 – Aeroporto - Belo Horizonte/MG, CNPJ 42.563.692/0001-26, que os serviços abaixo relacionados, prestados para o DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – DETRAN/RJ, incluindo a coleta das imagens e armazenamento de dados biométricos dos condutores e constituição do banco de imagens do Registro Nacional de Carteiras de Habilitação (RENACH), vêm sendo executados com elevado nível de qualidade técnica, dentro dos padrões técnicos previstos no Acordo de Nível de Serviços estabelecidos no contrato e, até a presente data, nada há a declarar que possa desaboná-la como prestadora de serviços.

NATUREZA DO CONTRATO

Contratação via certame licitatório, de empresa especializada na prestação dos serviços de COLETA E ARMAZENAMENTO DE BIOMETRIA (imagens da fotografia, assinatura e impressões digitais) para identificação de candidatos e condutores em processo de habilitação, mudança ou adição de categoria e renovação da Carteira Nacional de Habilitação (CNH) e constituição do Banco de Imagens do Registro Nacional de Condutores Habilitados (RENACH).

CONTRATO:

- Contrato de Prestação de Serviços nº 135/2021;
- Iniciado em 29 de novembro de 2021.
- Em vigência até a presente data.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O serviço engloba a coleta, armazenamento de dados biométricos e alimentação das imagens no Banco de Imagens do Registro Nacional de Condutores Habilitados (RENACH) no SERPRO:

- Cadastramento e reconhecimento biométrico de impressão digital e facial – captura ao vivo de biometrias e imagens de faces (rostos frontais) com identificação dos candidatos em tempo real;
- Armazenamento local das imagens e confronto biométrico com imagens anteriormente coletadas para garantir a validação ou unicidade dos candidatos;
- Alimentação das imagens no Banco de Imagens do Registro Nacional de Condutores Habilitados (RENACH) no SERPRO;
- Validação biométrica contra as imagens capturadas ao vivo no processo de cadastramento e armazenadas no Banco de Imagens do Registro Nacional de Condutores Habilitados (RENACH) – em todas as etapas dos cursos e exames do processo de habilitação, mudança ou adição de

categoria;

- Processamento em sistema biométrico AFIS para garantir unicidade da identificação dos requerentes;
- Operação das estações de cadastramento nos postos DETRAN/RJ realizada pela M.I. MONTREAL INFORMÁTICA S/A;
- Nos locais de exames práticos é feita a validação da biométrica dos candidatos e registro das provas, por meio de reconhecimento facial, a partir da utilização de tablets com aplicativo desenvolvido para controle do processo e geração das informações para alimentação do Sistema RENACH;
- Nas provas de legislação é feita a validação biométrica por impressão digital;
- Nos exames clínicos e psicológicos é feita a validação biométrica por impressão digital ou reconhecimento facial dos candidatos;
- Nos Centros de Formação de Condutores é feita a validação biométrica online por impressão digital nos cursos, aulas teóricas e práticas e cursos de reciclagem de condutor infrator;
- Fornecimento de insumos, operação, equipamentos (dispositivos eletrônicos para reconhecimento biométrico facial e impressão digital), transporte e logística nos postos de Validação do DETRAN/RJ;
- Manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos;
- Manutenção preventiva, corretiva e evolutiva dos sistemas existentes.

QUANTITATIVO DE POSTOS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO:

- Postos de cadastramento: 101
- Estações de cadastramento: 157
- Clínicas de exames: 380
- Centro de Formação de Condutores (CFCs): 803
- Postos de exames de legislação: 48
- Postos de exames práticos: 42

CENTRAL DE PROCESSAMENTO E ARMAZENAMENTO DE IMAGENS:

A solução de cadastramento, processamento e armazenamento de imagens é suportada por configuração central envolvendo serviços com software e hardware fornecidos pela contratada em arquitetura de solução utilizando nuvem pública / privada:

- serviço de confronto de impressões digitais (AFIS), hoje com 7.5 milhões de pessoas), utilizando o Sistema AFIS fornecido pela empresa Dermalog Identification Systems GmbH;
- serviço de armazenamento de imagens de impressões digitais com cerca de 30 milhões de conjuntos de decatitulares;
- serviço de integração com o SENATRAN/SERPRO;
- serviço de inspeção humana dos casos de identificação ou validação biométrica por impressão digital ou facial com ocorrência de divergência;
- serviços de análise de suspeições para apoio ao DETRAN/RJ nos casos de suspeita de fraude;
- serviço de help-desk;

- instalação em datacenter tier 3;
- Na implantação dos serviços foi feita a migração da plataforma AFIS utilizada anteriormente para a plataforma AFIS Dermalog de cerca de 7,05 milhões de pessoas identificadas, com deduplicação de registros.

ESTAÇÕES DE TRABALHO DOS POSTOS DE CADASTRAMENTO, DE EXAMES DE LEGISLAÇÃO E PRÁTICOS:

Configuração:

- 206 Microcomputadores com Processador Intel Core I5 com 8 GB de RAM, HD500Gb, Sistema Operacional Windows 10 Pro e demais periféricos;
- 206 Monitores LCD de 18,5”;
- 157 Câmeras digitais para captura de fotografia colorida, com flash e tripé;
 - Câmera Canon EOS Rebel T7 com 24.1 Mpixels com Lente EF-S 18-55mm e função de “live viewfinder” para controle da captura da foto pelo operador da estação, funcionamento da energia via fonte de alimentação;
- 157 Pranchetas eletrônicas digitais (pad de assinatura) para captura de assinatura
 - Wacom STU-540, com resolução de 2560 linhas e 1024 níveis de pressão
- 157 Leitores biométricos para captura de impressões digitais planas e roladas
 - Livescanner de impressões digitais Dermalog ZF2, com tamanho de imagem de 35,0 x 35,0 mm, homologado pelo FBI no Apêndice F da norma EBTS - Electronic Biometric Transmission System e com tecnologia LFD
- Software de captura ao vivo de imagens, de acordo com as especificações das portarias 1515/2018 e 968/2022, credenciado pelo DENATRAN (portaria DENATRAN n. 644/2021);
- 280 Pranchetas eletrônicas digitais (tablet):
 - Samsung Galaxy Tab A8 4G, com Android 13, para uso nas provas práticas, com câmera utilizando ferramenta (software) de reconhecimento facial;
- 49 Leitores biométricos para captura de impressões digitais planas para uso nas provas eletrônicas:
 - Livescanner de impressões digitais Dermalog F1, com tecnologia LFD;
- 157 Banners ou biombos para o fundo fotográfico de captura das imagens.

CONFIGURAÇÃO DO DATACENTER:

Composta de processamento e armazenamento provida em datacenter com arquitetura utilizando nuvem pública / privada, com redundância geográfica (disaster recovery) e certificação “TIER III”, com os seguintes requisitos mínimos:

- 5 servidores para aplicações AFIS:
 - Processador Dual Intel Xeon 8 Cores / 16 Threads, Memória RAM 128 GB, Armazenamento Interno 2 x 480 GB + 2 x 1,2 TB.
- 2 servidores Data Center Dual Xeon 16 cores / 32 Threads, Memória RAM: 256 GB:
 - Servidor 1 - Armazenamento Interno 2 x 480 Gb + 2x 2.4 TB, Armazenam. Externo 15360

Gb;

- Servidor 2 - Armazenamento Interno 2 x 480 Gb +, Armazenamento Externo 4096 Gb
- 1 Switch 24 portas 1Gb, Layer 3 – 4 x 1 /10 Gb;
- Licenças Banco de Dados - ORACLE DATABASE;
- Armazenamento de 50 TB;
- 1 Firewall;
- 2 Links dedicados tipo 100 Mbps tipo L3;
- 1 Link dedicado 100 Mbps tipo L2.

CAPTURA DE IMAGENS DE IMPRESSÕES DIGITAIS COM PADRÃO AFIS:

- Captura de imagens com resolução de 500 dpi, com 256 tons de cinza;
- Captura de impressões planas para controle de sequência e eliminação de duplicidade na coleta dos dedos rolados;
- Coleta de impressão roladas dos 10 dedos no sentido longitudinal;
- Avaliação de qualidade de acordo com o algoritmo NFIQ desenvolvido pelo NIST/FBI;
- Algoritmo de compressão de imagens de impressão digital no formato WSQ, certificado pelo FBI de acordo com as especificações daquele órgão, configurado para compressão máxima de 15:1;
- Geração de trilha de auditoria contendo no mínimo data, horário, local da coleta, e registro do equipamento de coleta.

CAPTURA DA FOTO NO PADRÃO ISO 19794-5 E ICAO 9303:

A captura da fotografia frontal da face com controle automático de qualidade da imagem, com base na tecnologia de reconhecimento facial, garantindo que imagens de face:

- Fotografia sem reflexos nas lentes dos óculos eventualmente usados;
- Fotografia gerada em formato de imagem JPEG (ISO/IEC 10918);
- Resolução mínima de 300 dpi, com cor;
- Tamanho menor que 100 KB;
- Face ocupando entre 50% a 75% da largura da imagem;
- Distância entre a ponta do queixo e o centro superior da face entre 60% e 90% da altura total da imagem;
- Imagem colorida, com o formato mínimo de 640 x 480 pixels;
- Requerente em posição frontal em relação à lente da câmera com a face perfeitamente visível e centralizada, seguindo as regras de acordo com a Norma ISO/IEC 19794-5 e ICAO 9303;
- Fundo deve ser de cor clara e uniforme preferencialmente branca;
- Fotografia focada na face do requerente, sem distorções como borramento (blurring) e quadriculado (blocking);
- Expressão neutra;
- Olhos do requerente abertos, com olhar direcionado para a câmera e na horizontal, exceto em

caso de restrições físicas ou médicas do requerente e sem obstruções;

- Boca do requerente fechada e sem oclusão;
- Iluminação deve ser homogênea sem sombras em partes da face e sem quaisquer reflexos ou penumbras em qualquer parte da fotografia;
- Fotografia sem distorções como olhos vermelhos ou ofuscação;
- Face sem obstrução facial ou oclusão (cabelo sobre o rosto, chapéu, boné e outros), excetuados os casos de restrições físicas ou médicas do requerente, por exemplo uso de próteses ou órteses;
- Uso de óculos apenas em caso de extrema necessidade sem armação grossa ou que obstrua parte dos olhos, com lentes transparentes e sem reflexos;
- Fotografia sem objetos ou adereços que atrapalhem a identificação da face;
- Fotografia apenas do requerente, sem outras pessoas na imagem;
- Geração de trilha de auditoria contendo no mínimo data, horário, local da coleta, e registro do equipamento de coleta;
- Captura e reconhecimento de aproximadamente 130 (cento e trinta) mil biometrias faciais (rostos frontais) por mês.

CAPTURE DA ASSINATURA

- Formato de imagem (PNG ou JPEG/IEC 10918);
- Resolução de 300 dpi com 8 bit de tons de cinza;
- Arquivo final menor que 100 kb;
- Geração de trilha de auditoria contendo no mínimo data, horário, local da coleta, e registro do equipamento de coleta.

MÃO DE OBRA:

A operação das estações nos postos de cadastramento, postos de exames de legislação e postos de exames práticos é realizada por operadores da contratada.

Quantitativo envolvido:

- Postos de cadastramento:
 - 200 Atendentes de Postos
 - 04 Supervisores
- Postos de Exames de Legislação:
 - 49 Atendentes de Postos
- Postos de Exames práticos:
 - 42 Atendentes de Postos
 - 01 Supervisor
- Sistema Central de Processamento e Armazenamento de Imagens
 - Help Desk = 07 Atendentes

- Inspeção Humana = 03 operadores
- Supervisão = 01 supervisor

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com todo o conteúdo acima citado, ATESTO que a M.I. MONTREAL INFORMÁTICA S/A possui capacidade técnica apta para prestação dos serviços aqui elencados.

Rio de Janeiro, 16 agosto de 2023.

Roberto Tavares Duarte
Diretor Geral de Habilitação
ID 20618522
DETRAN.RJ



Documento assinado eletronicamente por **Roberto Tavares Duarte, Diretor Geral**, em 18/08/2023, às 15:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.rj.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=6, informando o código verificador **57817718** e o código CRC **CDB5B791**.

Referência: Processo nº SEI-150142/000371/2023

SEI nº 57817718

Av. Presidente Vargas, 817, - Bairro Centro, Rio de Janeiro/RJ, CEP 20071-004
Telefone: (21) 3460-4040 - www.detrان.rj.gov.br/

CERTIDÃO Nº 250306/43.157 – página 1 de 16

ABES – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS DE SOFTWARE

CERTIFICA

para os devidos fins e a quem possa interessar, que de acordo com seus dados cadastrais a empresa **M.I. MONTREAL INFORMÁTICA S/A.** inscrita no CNPJ sob o nº 42.563.692/0001-26, com sede à Av. Professor Magalhães Penido, 77 - Aeroporto – Fone (21) 2291-6116 – Fax (21) 2533-9856 – CEP 31270-383 – Belo Horizonte/MG, associada na ABES sob o nº 1147/1, está quites com suas obrigações mensais e em pleno gozo de seus direitos associativos.

CERTIFICA mais, que documentos devidamente firmados em seu poder atestam:

1. que a empresa **M.I. MONTREAL INFORMÁTICA S/A.** é a **ÚNICA** distribuidora/revendedora no Brasil da empresa **DERMALOG Identification Systemas GmbH**, autorizada a distribuir/revender, sendo a única no Brasil a fornecer suporte técnico, bem como prestar serviços de manutenção (preventiva, corretiva, adaptativa e evolutiva), instalação, configuração, migração, homologação, operação e treinamento a usuários, em todo o território nacional, com relação ao sistema **AFIS – Sistema Automático para Identificação de Impressões Digitais da DERMALOG**.
2. que o sistema **AFIS – Sistema Automático para Identificação de Impressões Digitais da DERMALOG**, possui os seguintes recursos, funções e/ou características técnicas, relativas à unicidade da identificação de um indivíduo e suas impressões digitais:
 - a) **Captura e/ou Captura ao vivo** – O Sistema **AFIS** através da captura via papel ou com uso de “live scanner”, armazena as imagens das impressões digitais;
 - b) **Codificação** – Após o processo descrito no item (a), o Sistema **AFIS** codifica as impressões digitais, utilizando diagnósticos baseado em minúcias;
 - c) **Comparação** – Para garantir a unicidade de um indivíduo, o Sistema **AFIS** efetua comparação do código das impressões digitais;
 - d) **Retratos** – O Sistema **AFIS**, através de captura via papel, câmeras digitais ou com uso de “scanner”, armazena as imagens das fotografias;
 - e) **Assinaturas** – O Sistema **AFIS**, através de captura via “pad” de assinatura ou via papel com uso de “scanner”, armazena as imagens das assinaturas;
 - f) **Latentes de cenas de crime** – O Sistema **AFIS** permite a captura, tratamento e comparação de impressões digitais latentes, oriundas de cenas de crime;
 - g) **Melhoramento de imagens** – O Sistema **AFIS** captura as impressões digitais em 500 dpi, com 256 tons de cinza e permite o ajuste da qualidade das imagens;

continuação da certidão de nº 250306/43.157 – página 2 de 16

- h) **Compressão** – Para a melhor utilização da área em discos magnéticos, o Sistema **AFIS** utiliza um algoritmo de compressão **WSQ** de 1:15;
 - i) **Dados Biográficos** – O Sistema **AFIS** associa dados biográficos aos dados biométricos de um indivíduo, garantindo a unicidade do mesmo;
 - j) **Visualização** – O Sistema **AFIS** permite que o papiloscopista possa visualizar tanto os dados biométricos (impressões digital, foto, assinaturas...etc.) como os dados biográficos (nome, filiação, endereço,etc.);
 - k) **Edição** – O Sistema **AFIS** permite a edição de dados biométricos e biográficos, através de interface gráfica;
 - l) **Impressão de dados biométricos** – O Sistema **AFIS** dispõe de rotinas especiais para impressão dos dados biométricos (impressões digitais, fotos, assinaturas, etc.) em documentos oficiais, documento de identificação, relatórios e outros, inclusive na forma de código de barras unidimensionais e bidimensionais;
 - m) **Interface gráfica** – O Sistema **AFIS** é compatível com interfaces gráficas padrões do mercado, permitindo uma melhor funcionalidade de visualização;
 - n) **Arquitetura baseada em Sistemas Abertos** – O Sistema **AFIS** é baseado na arquitetura de Sistemas Abertos, compatível com todos os tipos de computadores do mercado, sem a utilização de componentes de “hardware” proprietários;
 - o) **Web, Lan e Wan** – O Sistema **AFIS** permite comunicação de dados e imagens utilizando redes Web, Lan e/ou Wan;
 - p) **Bases de dados** – O Sistema **AFIS** permite a utilização, para armazenamento de dados biográficos e biométricos, em qualquer banco de dados relacional existente no mercado;
 - q) **Segurança das informações** – O Sistema **AFIS** implementa funcionalidades para garantia da segurança das informações e pode utilizar algoritmos de criptografia padrões do mercado.
3. que o sistema **AFIS – Sistema Automático para Identificação de Impressões Digitais da DERMALOG** além das funções acima ainda possui as funções, recursos, telas, fluxogramas e/ou características técnicas descritos abaixo:

continuação da certidão de nº 250306/43.157 – página 3 de 16

**AFIS – Sistema Automático para Identificação de Impressões Digitais da
DERMALOG**



Esse documento foi assinado por MANOEL ANTONIO DOS SANTOS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://portal.digiforte.com.br/validate/S9T5P-6YY75-8VEAM-BYH3T>

continuação da certidão de nº 250306/43.157 – página 4 de 16

O sistema **AFIS – Sistema Automático para Identificação de Impressões Digitais da DERMALOG** não se baseia exclusivamente em software e hardware. No Sistema AFIS é incorporado a biologia e morfologia humana nas pesquisas e desenvolvimentos tecnológicos. O sistema AFIS – Sistema Automático para Identificação de Impressões Digitais da DERMALOG possui características específicas no mercado desse segmento tais como.

- Escalabilidade do poder de processamento bastando para isso o acréscimo de hardware extra sem a necessidade de novas licenças e/ou instalação de novos módulos.
- Permite ao usuário final realizar a sua instalação e customização sem a dependência e/ou interferência da DERMALOG.
- ⊕ Possui heurísticas para aprovação automática de resultados segundo critérios fornecidos pelos próprios- usuário
- Introduz o conceito de qualidade de minúcias na geração do Template onde essa medida de qualidade de cada minúcia é considerada como peso no processo de comparação.



Sistema AFIS Dermalog Implantado no Estado do Rio de Janeiro

O sistema **AFIS – Sistema Automático para Identificação de Impressões Digitais da DERMALOG** tem como objetivo principal garantir a unicidade do cidadão dentro do Banco de Dados da Diretoria de Identificação Civil do Estado do Rio de Janeiro. Entre os produtos e procedimentos desenvolvidos nos quais usam os processos de busca informatizada por impressão digital, é possível elencar:

- Coleta das impressões digitais nos postos de atendimento de solicitação de Carteiras de Identidades através de live scanners.
- Coleta de impressões digitais usando tinta no Instituto Médico legal para identificação de cadáveres anônimos o em caso de mutilação grave (acidente).
- Coleta de impressões digitais latentes usando tinta em cenas de crimes.
- Uso de Scanners de Papel para obtenção de registros de identificação de fichas antigas.
- Rotinas para recuperação da qualidade das imagens proveniente de fichas escaneadas principalmente no caso de fragmentos de latentes em cenas de crimes quando necessário.
- Codificação das imagens escaneadas e ou coletadas eletronicamente, isto é, extração de um modelo matemático a partir de cada impressão digital doravante chamado de Template que será particular para cada dedo de cada cidadão.
- Análise da qualidade desse modelo matemático com o intuito de garantir máxima eficácia no processo de busca.

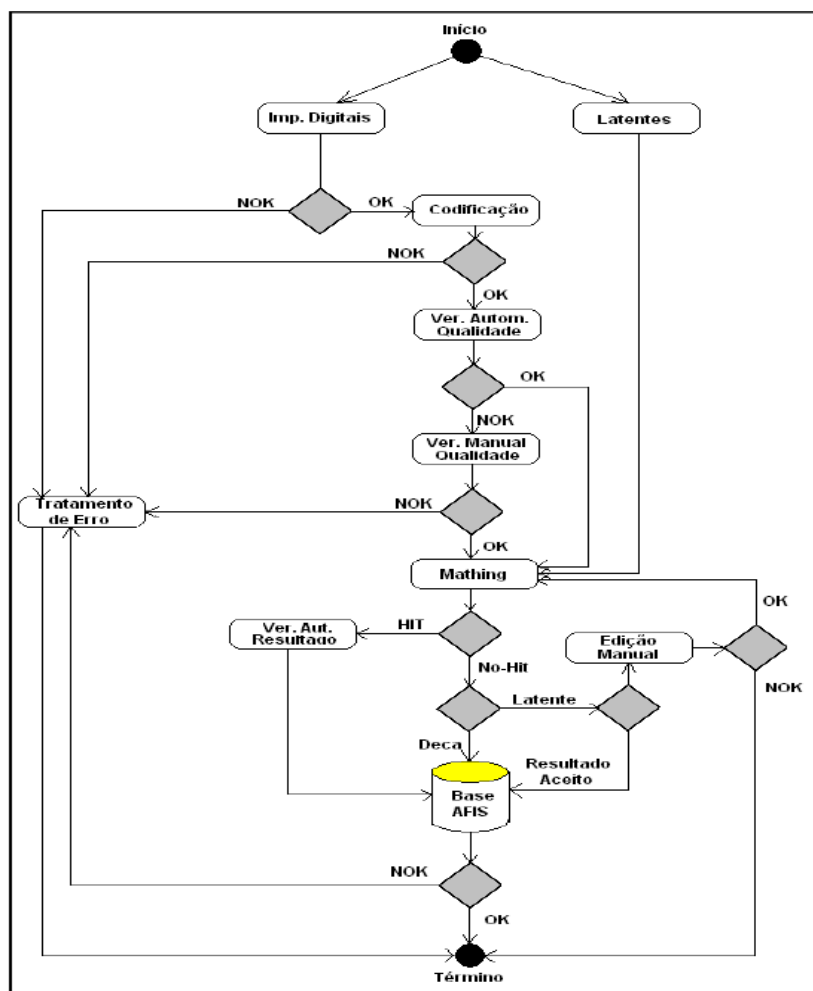
continuação da certidão de nº 250306/43.157 – página 6 de 16

- Pesquisa na base de Templates na forma um para um, um para muitas ou todas e um para muitas ou todas alternando os dedos quando se tratar de um fragmento de latente, já que nesse caso geralmente não se tem informação precisa de qual dedo a imagem foi coletada.
- Disponibilização dos resultados da pesquisa na base de Templates em ordem numérica de pessoas achadas. Esses resultados se dividem em dois grupos, a saber.
 - Pessoas com certeza absoluta de terem sido encontradas.
 - Pessoas encontradas, mas uma possível margem de erro onde nesse caso cabe ao policial papiloscopista tomar decisão final.
- Todos os sistemas desenvolvidos podem ser usados de forma cliente-servidor, bem como na modalidade WEB. Todos os componentes DERMALOG usados nas aplicações desenvolvidas permitem suporte a ambas as linhas de desenvolvimento.

Esse documento foi assinado por MANOEL ANTONIO DOS SANTOS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://portal.digiforte.com.br/validate/S9T5P-6YY75-8VEAM-BYH3T>

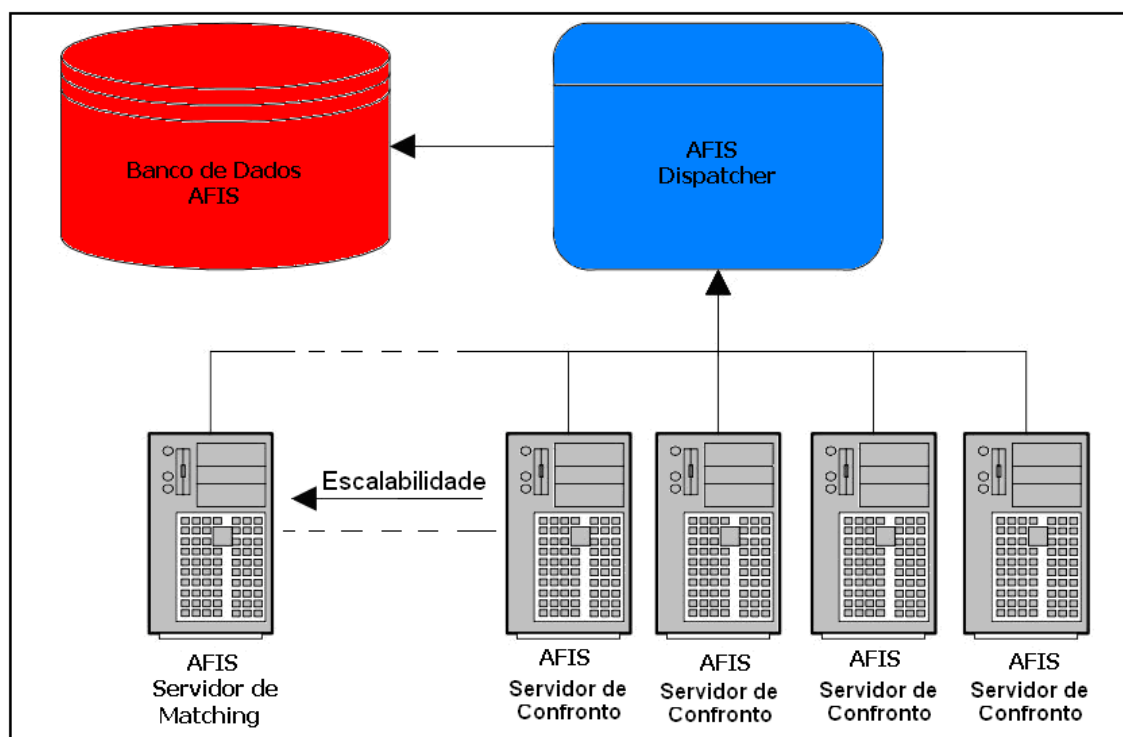
DETALHAMENTO DOS PROCESSOS

- Fluxograma do processo AFIS – Dermalog.



continuação da certidão de nº 250306/43.157 – página 8 de 16

- A escalabilidade do poder de processamento está limitada a quantidade de hardware disponível na instalação. Esse número de processadores de confronto é de livre escolha não dependendo de nenhuma licença especial como nos outros sistemas AFIS. Caso seja necessário crescer o poder de processamento, basta para isso acrescentar mais hardware que pode ser de qualquer fabricante e qualquer tecnologia.



continuação da certidão de nº 250306/43.157 – página 9 de 16

- Coletas de Impressões Digitais:

O sistema **AFIS – Sistema Automático para Identificação de Impressões Digitais da DERMALOG** permite a realização de coletas de impressões digitais de várias formas, cada qual se encaixando com o tipo de pesquisa que será executada sobre a base de templates.

Coleta de forma eletrônica. Nessa modalidade, a coleta é executada de forma limpa, rápida e eficiente pelo fato de sua qualidade poder ser avaliada de imediato. Usada hoje nos postos solicitação de Carteiras de Identidades no Estado do Rio de Janeiro.



Forma de Coleta através de Fichas Antigas. Nessa forma de coleta, as fichas de Registro Civil hoje existentes nos diversos Institutos de Identificação são escaneadas, codificadas (Template) e o resultado é passado por um processo de recuperação manual caso o conjunto Imagem-Template fique abaixo de um limiar de qualidade pré-selecionado pelo sistema.

continuação da certidão de nº 250306/43.157 – página 10 de 16

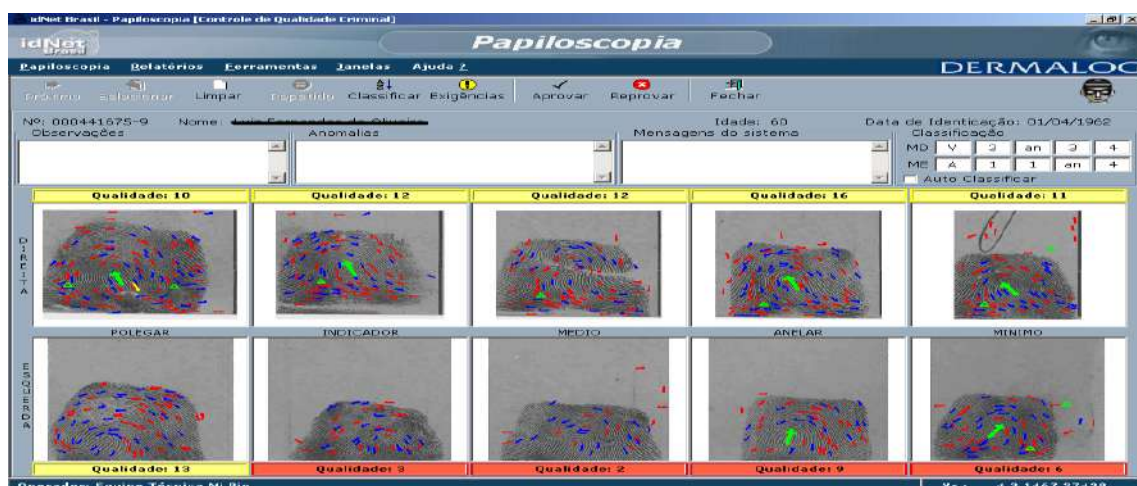


Forma de Coleta através de Tinta. Essa forma de coleta é utilizada na identificação de cadáveres nos Institutos Médicos Legais quando não se consegue identificar a pessoa através de documentos.

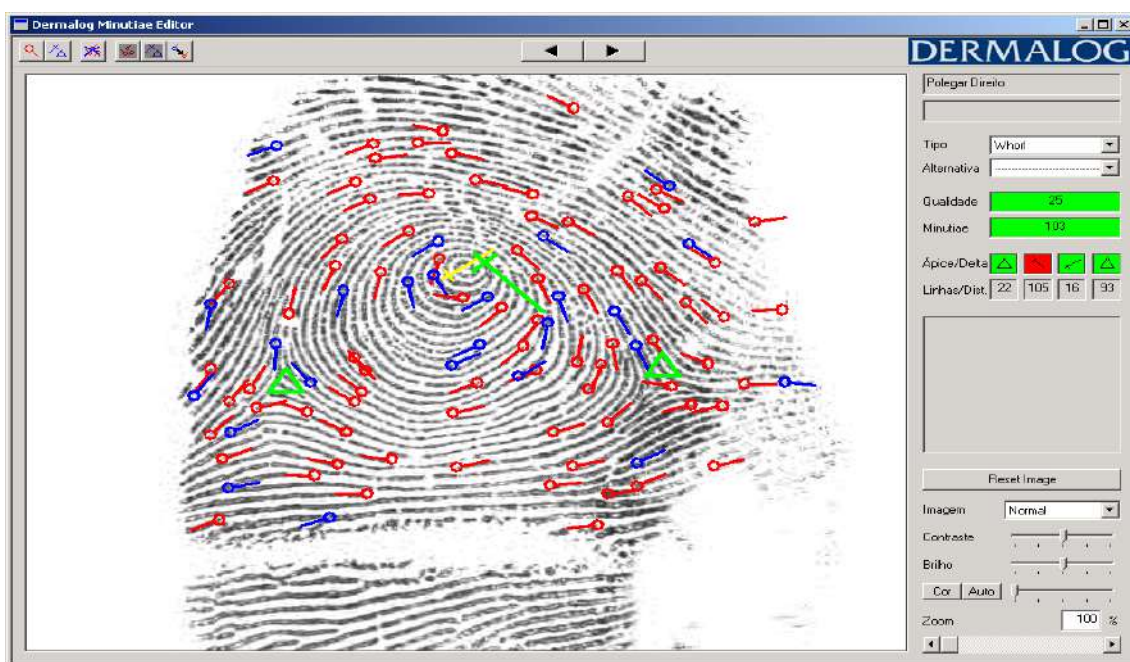


- **Recuperação de Qualidade:**
Essa rotina permite que o policial papiloscopista critique as características encontradas de forma automática na imagem de uma impressão digital ou fragmento de latente quando a origem das mesmas é proveniente de fichas muito antigas ou mal conservadas e também em casos de pessoas com muita alergia nos dedos.

continuação da certidão de nº 250306/43.157 – página 11 de 16



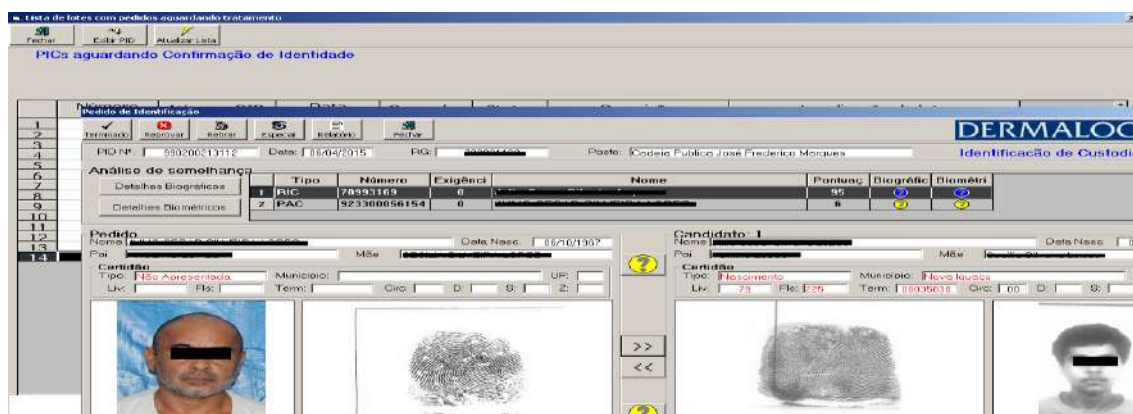
O papiloscopista pode editar as características encontradas e trocar todas as propriedades assinaladas de forma automática bem como incluir novas propriedades que julga necessário.



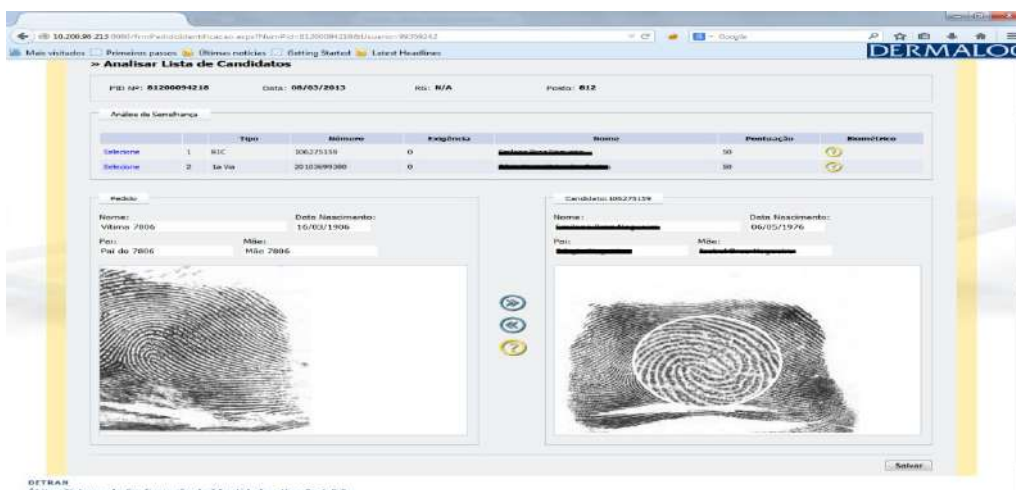
continuação da certidão de nº 250306/43.157 – página 12 de 16

- Análise de Resultados de busca Decadatilar:

Essa rotina permite ao policial papiloscopista uma análise detalhada entre as duas impressões de cada de dedo (da procurada e da achada) quando o sistema informatizado não pode garantir se tratar da mesma pessoa.



O sistema permite a ampliação de áreas consideradas críticas para análise das impressões digitais comparadas.



continuação da certidão de nº 250306/43.157 – página 13 de 16

Nesses casos o sistema permite a ampliação da impressão digital facilitando assim o trabalho do policial. O detalhe abaixo ilustra esse processo.



- **Análise de Resultados de Pesquisa de Latentes:**

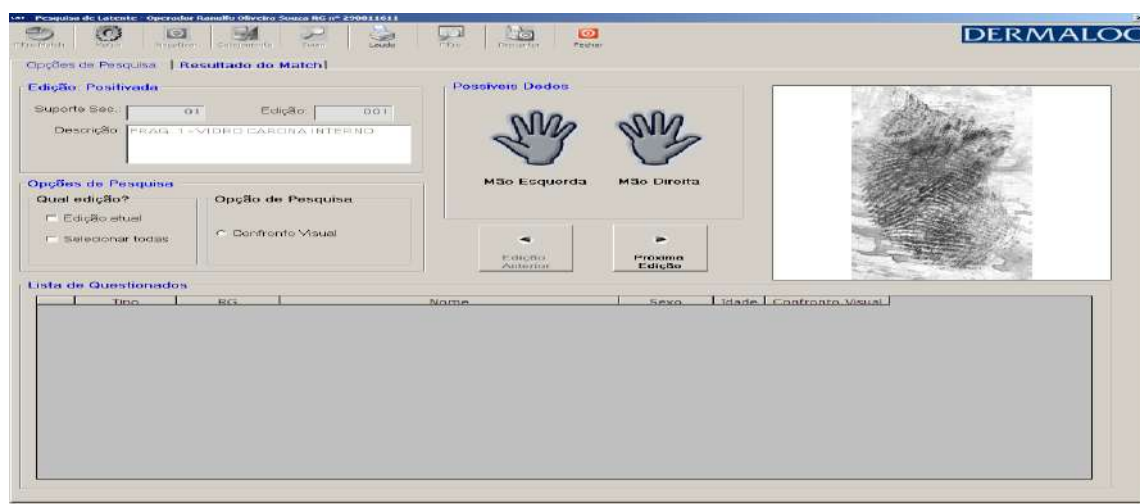
Essa rotina permite que a Polícia Técnica do Instituto de Identificação analise os resultados de busca de fragmentos de latentes sobre a base de Templates, facilitando muito assim a resolução de crimes onde possa ser encontrados fragmentos de impressões digitais.

O sistema mantém uma base de Templates de latentes pesquisadas mesmos quando as mesmas não são achadas (Latentes não resolvidas) onde também serão confrontadas nas próximas buscas onde mesmo que a latente procurada não seja encontrada na base de Templates Normais e caso seja encontrada na base de Latentes não resolvidas, já se pode ter uma ideia da pessoa procurada, já que a mesma está envolvida em dois ou mais inquéritos.

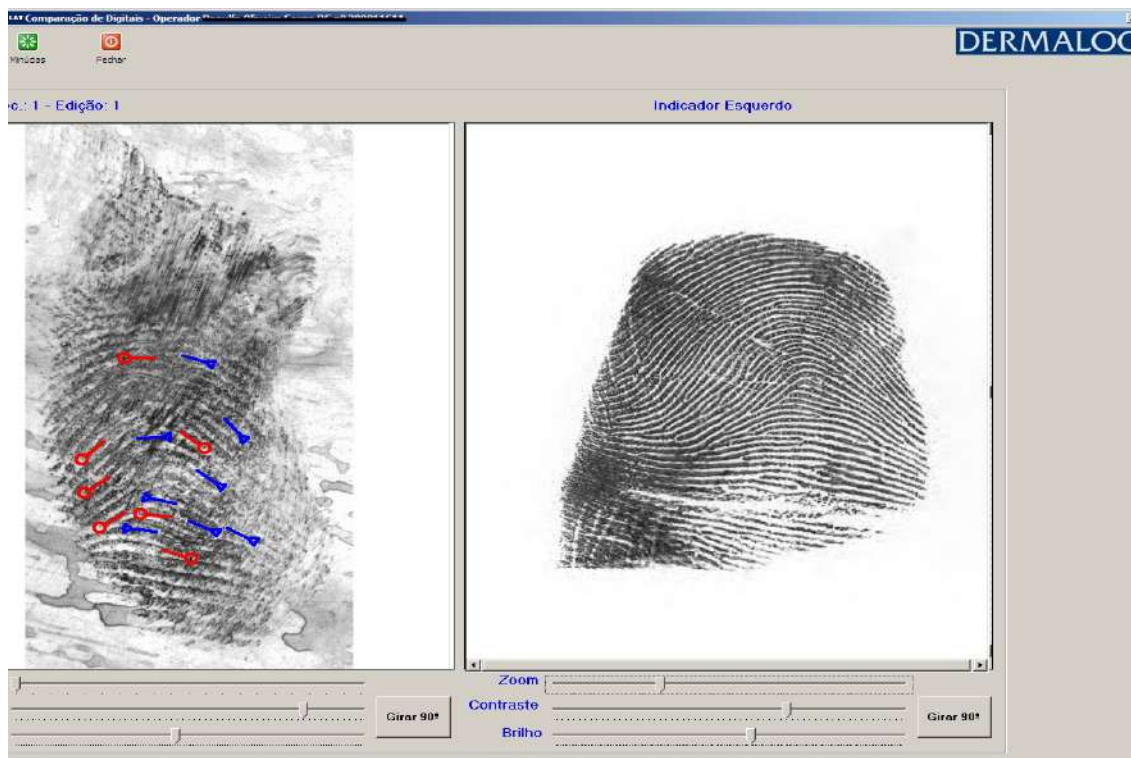
O sistema permite que sejam abertos vários processos (inquéritos) otimizando assim a pesquisa, onde os resultados são distribuídos entre os diversos solicitantes.

Esse documento foi assinado por MANOEL ANTONIO DOS SANTOS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://portal.digiforte.com.br/validate/S9T5P-6YY75-8VEAM-BYH3T>

continuação da certidão de nº 250306/43.157 – página 14 de 16



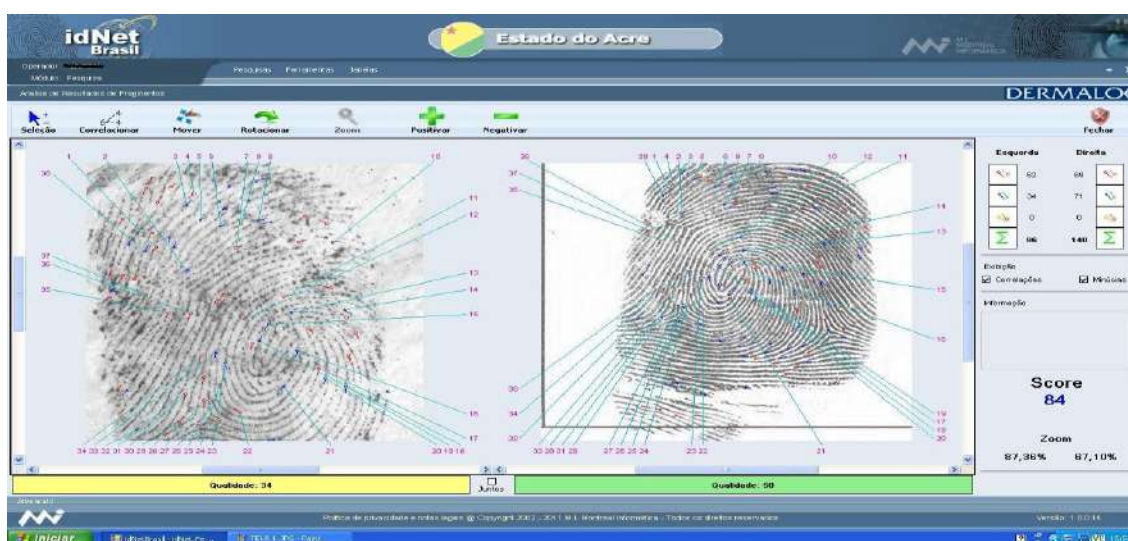
Ampliação de Resultados de Busca de Latentes.



Esse documento foi assinado por MANOEL ANTONIO DOS SANTOS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://portal.digiforte.com.br/validate/S9T5P-6YY75-8VEAM-BYH3T>

continuação da certidão de nº 250306/43.157 – página 15 de 16

Para a verificação com maior eficácia dos resultados de buscas de latentes, o sistema dispõe além da ampliação das imagens de latentes, um processo que relaciona quais características das latentes estão correlacionadas, isto é, qual o critério o sistema usou para positivar ou negativar uma pesquisa.



Face ao exposto no presente documento, o sistema **AFIS – Sistema Automático para Identificação de Impressões Digitais da DERMALOG** também possui as seguintes características-tais como:

- Interoperabilidade: Troca de informações com todos os padrões de sistemas AFIS usando modelos normatizados.
- Se propõe a atender as normas internacionais.
- Se propõe a atender o processo Brasileiro de Identificação e a nova carteira CIN.

continuação da certidão de nº 250306/43.157 – página 16 de 16

CERTIFICA finalmente, que não consta dos registros e cadastros da ABES a existência de programas para computador disponíveis para comercialização, no mercado brasileiro, com o conjunto de funções, recursos, telas, fluxogramas e/ou características técnicas idêntico ao sistema **AFIS – Sistema Automático para Identificação de Impressões Digitais da DERMALOG**.

VALIDADE DESTA CERTIDÃO 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

São Paulo, 06 de março de 2025.

Assinado digitalmente por:
MANOEL ANTONIO DOS SANTOS
CPF: ***.162.708-**
Certificado emitido por AC VALID RFB v5
Data: 06/03/2025 18:36:29 -03:00

 DigiForte

[#67716270800#]

ABES – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS DE SOFTWARE
MANOEL ANTONIO DOS SANTOS
DIRETOR JURÍDICO

Esse documento foi assinado por MANOEL ANTONIO DOS SANTOS. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://portal.digiforte.com.br/validate/S9T5P-6YY75-8VEAM-BYH3T>



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: S9T5P-6YY75-8VEAM-BYH3T

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ MANOEL ANTONIO DOS SANTOS (CPF ***.162.708-**) em 06/03/2025 18:36 -
Assinado com certificado digital ICP-Brasil

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://portal.digiforte.com.br/validate/S9T5P-6YY75-8VEAM-BYH3T>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://portal.digiforte.com.br/validate>

Certificado



M.I. MONTREAL INFORMÁTICA S.A.

CNPJ matriz - Belo Horizonte, MG 42.563.692/0001-26

Esta empresa conquistou a certificação **CertiGov** por ter demonstrado que implantou e dissemina em sua organização cultura e diretrizes aderentes às práticas Antissuborno e Anticorrupção, atendendo ainda aos requisitos de Compliance no fornecimento ao setor público brasileiro.

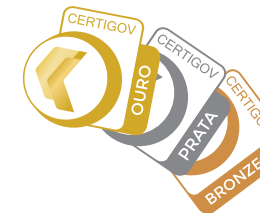


São Paulo, 09 de maio de 2023.

Carolina T. Utida

Diretora e auditora líder

Válido até 09/05/2025



A empresa **M.I. MONTREAL INFORMÁTICA S.A.**, inscrita no CNPJ matriz - Belo Horizonte, MG sob n.º **42.563.692/0001-26**, atingiu a **CLASSE BRONZE** na data de emissão deste certificado.

A validade do certificado depende das condições verificadas pela CertiGov serem mantidas pela empresa certificada ao longo de sua validade e pode ser confirmada em <http://www.certigov.com.br/validacao>, utilizando o código de validação **DE01Z9LQN3A**

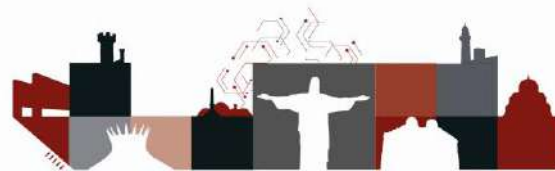
A Certificação CertiGov

O Certificado CertiGov foi criado para que as empresas que participam de licitações para Governo possam demonstrar, através de uma avaliação isenta, que possuem cultura ética, anticorrupção e antissuborno em seus processos.

As empresas que conquistam a certificação CertiGov demonstram comprometimento com as melhores práticas em vendas para o governo, bem como posicionamento contra a corrupção e contra o suborno, tendo isso disseminado em suas organizações e entre seus colaboradores.

É um certificado importante não só para a empresa que a detém, mas também para todos os fornecedores, parceiros de negócio, clientes (inclusive o próprio Governo), outros que fazem parte de seus relacionamentos no negócio, bem como a sociedade.

As empresas que passam pelo processo CertiGov e obtenham o certificado ainda assim devem manter-se constantemente alertas aos riscos de suborno e corrupção a que estão expostas, uma vez que não é possível eliminar completamente esses riscos, porém, ao conseguirem a certificação, demonstram que são capazes de identificá-los e preveni-los, respondendo prontamente às situações que podem se apresentar.



AO
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO -
PRODERJ
GERÊNCIA DE AQUISIÇÕES
PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 002/2025

À/Ao Pregoeiro ou Agente de Contratação:

A **M.I. MONTREAL INFORMÁTICA S/A**, inscrita no CNPJ sob o nº 42.563.692/0001-26, sediada na Avenida Professor Magalhães Penido 77, Aeroporto, Belo Horizonte/MG, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. **LAURINEY PEREIRA DE CASTRO**, brasileiro, casado, analista de sistemas, portador da Carteira de Identidade nº. 08222355-3 DETRAN/RJ e do CPF nº 010.108.777-20, residente e domiciliado a Rua Fagundes Varela, 507, apt. 502, Ingá, Niterói/RJ, CEP 24.210-52, **DECLARA**, para fins do disposto na qualificação técnica do **Edital de Pregão Eletrônico nº 002/2025 - PRODERJ**, que:

- Assume o compromisso de manter a integralidade da base de dados AFIS da CONTRATANTE.

Belo Horizonte, 12 de março de 2025.

DocuSigned by:

Lauriney Pereira De Castro

ABB8FFFF9571427...

LAURINEY PEREIRA DE CASTRO
DIRETOR REGIONAL RJ
C.I Nº 08222355-3 DETRAN/RJ
CPF Nº 010.108.777-20



A FUNDAÇÃO CARLOS ALBERTO VANZOLINI

certifica que a organização

M.I. MONTREAL INFORMÁTICA S.A.

Avenida Professor Magalhães Penido, 77 - Belo Horizonte - MG - Brasil

para o seguinte escopo:

O Sistema de Gestão de Segurança da Informação (SGSI) da Montreal Informática abrange todas as atividades relacionadas à gestão da informação da organização. Isso inclui o armazenamento, processamento e transmissão de dados por meio dos recursos computacionais da empresa e de seus clientes, alocação de mão de obra, bem como o armazenamento de dados sensíveis. Os processos abrangidos pelo SGSI englobam o sistema de gestão integrado, recursos humanos, comercial, print center (incluindo a impressão de documentos de segurança e confidenciais e o envio de documentos por meio digital), hosting e suporte de TI, Central de Serviços (N1, N2 e N3) com atendimento ao usuário, fábrica de software, desenvolvimento, manutenção e teste de sistemas nos modelos tradicional e ágil, sistemas biométricos, relacionamento com clientes, compras e jurídico. Este escopo é definido em conformidade com a Declaração de Aplicabilidade Versão 04.

implementou e mantém um

Sistema de Gestão da Segurança da Informação

Através de auditoria da Fundação Vanzolini foi comprovado que este Sistema de Gestão cumpre os requisitos da norma:

NBR ISO/IEC 27001: 2022

Requisitos para Sistemas de Gestão da Segurança da Informação

Validade: **12 de janeiro de 2026**

Número do certificado: **SI-26832**

São Paulo, 28 de junho de 2024





FUNDAÇÃO CARLOS ALBERTO VANZOLINI
Rua Camburiú, 255 - Alto da Lapa - São Paulo - SP - Brasil



A validade deste documento poderá ser confirmada a partir da leitura do QR CODE
Para esclarecimento a respeito do escopo e da aplicabilidade dos requisitos, consultar a organização certificada.

SI-M07713



FUNDAÇÃO CARLOS ALBERTO VANZOLINI

hereby certifies that the organization

M.I. MONTREAL INFORMÁTICA S.A.

Avenida Professor Magalhães Penido, 77 - Belo Horizonte - MG - Brasil

for the following scope:

Montreal Informática's Information Security Management System (SGSI) covers all activities related to the organization's information management. This includes the storage, processing and transmission of data through the company's and its customers' computing resources, labor allocation, as well as the storage of sensitive data. The processes covered by the SGSI include the integrated management system, human resources, commercial, print center (including printing security and confidential documents and sending documents digitally), IT hosting and support, Service Center (N1, N2 and N3) with user service, Development, maintenance and testing of systems in traditional and agile models, biometric systems, customer relations, purchasing and legal. This scope is defined in accordance with the Applicability Statement Version 04.

has implemented and maintains an

Information Security Management System

An audit performed by Fundação Vanzolini has verified that this Management System fulfills the requirements of the following standard :

NBR ISO/IEC 27001: 2022

Requirements for Administration Systems of the Safety of Information

This certificate is valid until: **January 12th 2026**

Certification Registration # : **SI-26832**

São Paulo, June 28th 2024




FUNDAÇÃO CARLOS ALBERTO VANZOLINI
Rua Camburiú, 255 - Alto da Lapa - São Paulo - SP - Brasil



The validity of this document can be confirmed by reading the QR CODE
For clarification regarding the scope and applicability of the requirements, please consult the certified organization.

SI-M07713

[Support](#)[SIGN IN](#)[REGISTER](#)[Solutions](#)[Learning](#)[Partners](#)[Resources](#)[News](#)[« Appraisal Overview](#)

M.I. Montreal Informática S.A (Portuguese)

Software Factory - Development Projects (Fábrica de Software - Projetos de Desenvolvimento)

Appraisal Details

Organization

M.I. Montreal Informática S.A (Portuguese)

Organizational Unit

Software Factory - Development Projects (Fábrica de Software - Projetos de Desenvolvimento)

Appraisal Team Leader

Analía Irigoyen

Partner

ProMove Soluções em Sistemas e Software

Sponsors

Adriana Castro

Appraisal Type

Benchmark

Last day On-site

2025/02/14

Appraisal Expiration Date

2028/02/14

Software Factory - Development Projects Project Description

Organizational Unit

Software Factory - Development Projects

Domain

CMMI Development - Maturity Level - 3

Sample Size - People

100%

Sample Size - Projects

100%

Project Name

Configuration Management

Project Type

Organizational Project

Project Description**Number of People**

0.5

Location**Subgroup**

Project Name

EPG

Project Type

Organizational Project

Project Description**Number of People**

1

Location**Subgroup**

Project Name

Quality Assurance Group

Project Type

Organizational Project

Project Description**Number of People**

1

Location**Subgroup**

Project Name

Training Group

Project Type

Organizational Project

Project Description**Number of People**

0.5

Location**Subgroup**

Project Name

SISFOP - Sistema de Formação de Preço

Project Type

OU Project

Project Description**Number of People**

9

Location**Subgroup**

ALL Projects

Project Name

CADASTRO-CNH – Módulo de Captura

Project Type

OU Project

Project Description**Number of People**

8

Location**Subgroup**

ALL Projects

OU Description

The Montreal Software Factory - New Development Projects is responsible for developing the systems and softwares produced by Montreal.

Relevant Sampling Factors

ALL Projects: The Organizational Unit uses proprietary software (SIGFAB) that guides the execution of the process in a standardized way. There are no meaningful differences in the software development process related to clients, location, organizational structure, size, or type of work. Therefore contains all projects in the organizational unit.

Sampling Factor Values

ALL: Contains all projects in the organizational unit.

Subgroups

ALL Projects

Software Factory - Development Projects (Fábrica de Software - Projetos de Desenvolvimento)**Domains**

Development

Maturity Level

3

CAR

SATISFIED

CM

SATISFIED

DAR

SATISFIED

EST

SATISFIED

GOV

SATISFIED

II

SATISFIED

MC	SATISFIED	MPM	SATISFIED
OT	SATISFIED	PAD	SATISFIED
PCM	SATISFIED	PI	SATISFIED
PLAN	SATISFIED	PQA	SATISFIED
PR	SATISFIED	RDM	SATISFIED
RSK	SATISFIED	TS	SATISFIED
VV	SATISFIED		



CERTIFICATION OF COMPLIANCE

for

DERMALOG IDENTIFICATION SYSTEMS GMBH

WSQ Implementation Number: 10363

Platform: Android 14 [arm64-v8a]

Samsung Galaxy S23 - (1x) 3,36 GHz Kryo Prime + (4x) 2,80 GHz Kryo Gold + (3x) 2,00 GHz Kryo Silver

android-ndk-r20 aarch64-linux-android21

Software version: WSQ v3.1

Criteria:

500 ppi grayscale image, 8 bits per pixel, at 5:1 and 15:1 target compression ratios

The FBI has certified that this implementation meets the accuracy requirements in the Wavelet Scalar Quantization (WSQ) Gray-Scale Fingerprint Image Compression Specification, Version 3.1. This algorithm is the standard for the exchange of 8-bit, 500 ppi fingerprint images within the criminal justice community. Within the frame header of the compressed image, the software implementation value (Sf) will be recorded as 10363, and the WSQ encoder algorithm (parameterization) value (Ev) will be set as 2.

This certification process is not intended to endorse one entity or implementation over another, but merely to certify that the implementation meets FBI standards. The authenticity of this certificate can be confirmed by checking the online registry at <<https://www.fbi/specs/fbi.gov/>>.

Date: March 26, 2024

T-991 | 2025
11 | 02 | 2025



Ana Lúcia Campbell

Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial

Inglês – Português – Espanhol

Edifício de Paoli

Av. Nilo Peçanha, 50/ 2607

20020-906 Rio de Janeiro

Tel.: 21- 99507-4779 – 2240-1315

CPF-MF: 430.405.357/49

Matrícula na JUCERJA Nº 147

e-mail: campbell.tradutores@gmail.com

Eu, infra-assinada, Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial nesta Praça e Estado do Rio de Janeiro, República Federativa do Brasil, com Fé Pública em todo o Território Nacional, devidamente matriculada na JUCERJA sob o Nº 147, em 07 de fevereiro de dois mil e um, CERTIFICO e DOU FÉ que me foi apresentado um documento, exarado no idioma INGLÊS, para que o traduzisse para o vernáculo, o que aqui faço em virtude do meu ofício público, a pedido da parte interessada, para constar onde convier, como segue:

TRADUÇÃO Nº 991/2025



Certificado de Conformidade
para

Dermalog Identification Systems GmbH

Número de implementação WSQ: 10363

Plataforma: Android 14 [arm64-v8a]

Samsung Galaxy S23 - (1x) 3,36 GHz Kryo

Prime + (4x) 2,80 GHz Kryo Gold + (3x)

2,00 GHz Kryo Silver

android-ndk-r20aarch64-linux-android21

Versão do software: WSQ v3.1

Critério: Imagem em escala cinza de 500 ppi, 8 bits por pixel, em taxas de compressão



de destino de 5:1 e 15:1

O FBI certificou que esta implementação atende aos requisitos de precisão na Especificação de Compressão de Imagem de Impressão Digital em Escala Cinza Wavelet Scalar Quantization (WSQ), versão 3.1. Este algoritmo é o padrão para a troca de imagens de impressão digital de 8 bits e 500 ppi na comunidade de justiça criminal. No cabeçalho do quadro da imagem compactada, o valor de implementação do software (Sf) será registrado como **10363**, e o valor do algoritmo do codificador WSQ (parametrização) (Ev) será definido como 2.

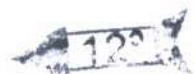
Este processo de certificação não tem a intenção de endossar uma entidade ou implementação sobre outra, mas apenas certificar que a implementação atende aos padrões do FBI. A autenticidade deste certificado pode ser confirmada verificando o registro online em:

<https://www.fbibiospecs.fbi.gov/>.

Data: 26 de março de 2024

***** ERA O QUE CONSTAVA do referido documento, ao qual me reporto, e por ser verdade, DOU FÉ.
Rio de Janeiro, 11 de março de 2025.

POR TRADUÇÃO CONFORME:



12º OFÍCIO DE NOTAS

TABELIÃO PEDRO CASTILHO

Rua do Rosário, nº 134 - Centro - CEP: 20041-002
Rio de Janeiro/RJ - Telefone: (21) 3852-4000

088591AC379158

Reconheço por **SEMELHANÇA** a(s) firma(s) de

ANA LUCIA BELLINHA DE SALMONT CAMPBELL.....

Rio de Janeiro, 12 de março de 2025.

EM TEST. da verdade

Rafael Ayalla Moraes Braga, Mat. 94-09406

Emol.: R\$ 7,86 TJ+Fundos: R\$ 6,1 Total: R\$ 13,96

Selo: EEXC77907-RLK

Consulte em <http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/>





CERTIFICATION OF COMPLIANCE

for

DERMALOG IDENTIFICATION SYSTEMS GMBH

WSQ Implementation Number: 10362

Platform:

Oracle Linux Server 8.5, Linux kernel 5.4.17-2136.302.6.1.el8uek.x86_64

HPE ProLiant DL560 Gen10, Intel Xeon Gold 6140 CPU @ 2.30GHz

gcc-10.3.0.Release.64

Software version: WSQ v3.1

Criteria:

500 ppi grayscale image, 8 bits per pixel, at 5:1 and 15:1 target compression ratios

The FBI has certified that this implementation meets the accuracy requirements in the Wavelet Scalar Quantization (WSQ) Gray-Scale Fingerprint Image Compression Specification, Version 3.1. This algorithm is the standard for the exchange of 8-bit, 500 ppi fingerprint images within the criminal justice community. Within the frame header of the compressed image, the software implementation value (Sf) will be recorded as 10362, and the WSQ encoder algorithm (parameterization) value (Ev) will be set as 2.

This certification process is not intended to endorse one entity or implementation over another, but merely to certify that the implementation meets FBI standards. The authenticity of this certificate can be confirmed by checking the online registry at <<https://www.fbi/biospecs.fbi.gov/>>.

Date: March 26, 2024



Ana Lúcia Campbell

Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial

Inglês – Português – Espanhol

Edifício de Paoli

Av. Nilo Peçanha, 50/ 2607

20020-906 Rio de Janeiro

Tel.: 21- 99507-4779 – 2240-1315

CPF-MF: 430.405.357/49

Matrícula na JUCERJA Nº 147

e-mail: campbell.tradutores@gmail.com

Eu, infra-assinada, Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial nesta Praça e Estado do Rio de Janeiro, República Federativa do Brasil, com Fé Pública em todo o Território Nacional, devidamente matriculada na JUCERJA sob o Nº 147, em 07 de fevereiro de dois mil e um, CERTIFICO e DOU FÉ que me foi apresentado um documento, exarado no idioma INGLÊS, para que o traduzisse para o vernáculo, o que aqui faço em virtude do meu ofício público, a pedido da parte interessada, para constar onde convier, como segue:

TRADUÇÃO Nº 990/2025



Certificado de Conformidade
para

Dermalog Identification Systems GmbH

Número de implementação WSQ: 10362

Plataforma: Servidor Oracle Linux 8.5, Linux kernel
5.4.17-2136.302.6.1.el8uek.x86_64

HPE ProLiant DL560 Gen10, CPU Intel
Xeon Gold 6140 @ 2,30 GHz
gcc-10.3.0.Release.64

Versão do software: WSQ v3.1

Critério: Imagem em escala cinza de 500 ppi, 8
bits por pixel, em taxas de compressão
de destino de 5:1 e 15:1



O FBI certificou que esta implementação atende aos requisitos de precisão na Especificação de Compressão de Imagem de Impressão Digital em Escala Cinza Wavelet Scalar Quantization (WSQ), versão 3.1. Este algoritmo é o padrão para a troca de imagens de impressão digital de 8 bits e 500 ppi na comunidade de justiça criminal. No cabeçalho do quadro da imagem compactada, o valor de implementação do software (Sf) será registrado como **10362**, e o valor do algoritmo do codificador WSQ (parametrização) (Ev) será definido como 2.

Este processo de certificação não tem a intenção de endossar uma entidade ou implementação sobre outra, mas apenas certificar que a implementação atende aos padrões do FBI. A autenticidade deste certificado pode ser confirmada verificando o registro online em:

<https://www.fbibiospecs.fbi.gov/>.

Data: 26 de março de 2024

***** ERA O QUE CONSTAVA do referido documento, ao qual me reporto, e por ser verdade, DOU FÉ.
Rio de Janeiro, 11 de março de 2025.

POR TRADUÇÃO CONFORME:



12º OFÍCIO DE NOTAS Rua do Rosário, nº 134 - Centro - CEP: 20041-002 088591AC379157
TABELIÃO PEDRO CASTILHO Rio de Janeiro/RJ - Telefone: (21) 3952-4000

Reconheço por **SEMELHANÇA** a(s) firma(s) de
ANA LUCIA BELLINHA DE SALMONT CAMPBELL.....

Rio de Janeiro, 12 de março de 2025.

EM TEST..... da verdade
Rafael Ayalla Moraes Braga. Mat. 94-09406

Emol.: R\$ 7,86 T.J.+Fundos: R\$ 6,1 Total: R\$ 13,96
Selo: EEXC77906-RIH
Consulte em <http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/>





Certification of JPEG2000 CODEC Compliance
for
Dermalog Identification Systems GmbH

Implementation Number: DERMALOG-NIX-X64-001

Platform: Ubuntu 14.04.3 LTS 64bit X64, Ubuntu Linux, gcc 5.3.0_x86_64_glibc-2.9

Criteria: 1000 ppi grayscale image, 8 bits per pixel, at 10:1 target compression ratios

The FBI has certified that this implementation meets the accuracy requirements as specified by NIST Special Publication 500-300. This implementation is certified for the exchange of 8-bit, 1000 ppi fingerprint images within the criminal justice community. The implementation number shall be recorded in the header of all images encoded by this implementation as per NIST Special Publication 500-300 section 5.1.3 titled "Encoder Identification".

This certification process is not intended to endorse one entity or implementation over another, but merely to certify that the implementation meets FBI standards. The authenticity of this certificate can be confirmed by checking the online registry at <fbibiospecs.cjis.gov>.

Date: 04/18/2018



Ana Lúcia Campbell

Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial

Inglês – Português – Espanhol

Edifício de Paoli

Av. Nilo Peçanha, 50/ 2607

20020-906 Rio de Janeiro

Tel.: 21- 99507-4779 – 2240-1315

CPF-MF: 430.405.357/49

Matrícula na JUCERJA Nº 147

e-mail: campbell.tradutores@gmail.com

Eu, infra-assinada, Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial nesta Praça e Estado do Rio de Janeiro, República Federativa do Brasil, com Fé Pública em todo o Território Nacional, devidamente matriculada na JUCERJA sob o Nº 147, em 07 de fevereiro de dois mil e um, CERTIFICO e DOU FÉ que me foi apresentado um documento, exarado no idioma INGLÊS, para que o traduzisse para o vernáculo, o que aqui faço em virtude do meu ofício público, a pedido da parte interessada, para constar onde convier, como segue:

TRADUÇÃO Nº 987/2025



Certificação de Conformidade com o CODEC JPEG2000
emitida para

Dermalog Identification Systems GmbH

Número de implementação: DERMALOG-WIN-X64-001

Plataforma: Ubuntu 14.04.3 LTS 64 bits X64, Ubuntu
Linux, gcc 5.3.0_x86_64 glibc-2.9

Critérios: Imagem em escala de cinza de 1000 ppi,
8 bits por pixel, em taxas de
compressão de destino de 10:1.

O FBI certificou que esta implementação atende aos

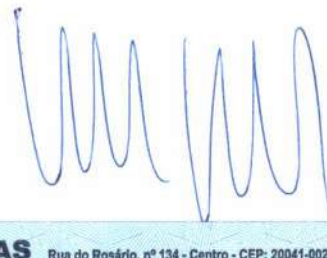


requisitos de precisão conforme especificado pela
Publicação Especial 500-300 do NIST. Esta
implementação é certificada para a troca de imagens
de impressão digital de 8 bits e 1000 ppi dentro da
5 comunidade de justiça criminal. O número de
implementação deve ser registrado no cabeçalho de
todas as imagens codificadas por esta implementação
conforme a Publicação Especial 500-300 Seção 5.1.3
do NIST, intitulada "Identificação do Codificador".
10 Este processo de certificação não tem a intenção de
endossar uma entidade ou implementação sobre outra,
mas apenas certificar que a implementação atende às
normas do FBI. A autenticidade deste certificado
pode ser confirmada verificando o registro on-line
15 em <fbibiospecs.cjis.gov>

Data: 18 de abril de 2018.

***** ERA O QUE CONSTAVA do referido documento, ao
qual me reporto, e por ser verdade, DOU FÉ.
Rio de Janeiro, 11 de março de 2025.

20 POR TRADUÇÃO CONFORME:



12º OFÍCIO DE NOTAS Rua do Rosário, nº 134 - Centro - CEP: 20041-002 088591AC379159
TABELIÃO PEDRO CASTILHO Rio de Janeiro/RJ - Telefone: (21) 3852-4000
Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de:
ANA LÚCIA BELLINHA DE SALMONT CAMPBELL.....
Rio de Janeiro, 12 de março de 2025.
EM TEST. _____ da verdade
Rafael Ayalla Moraes Braga, Mat. 94-09406
Emol.: R\$ 7,86 TJ+Fundos: R\$ 6,1 Total: R\$ 13,96
Selo: EEXC77908-RCF
Consulte em <http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/>





Certification of JPEG2000 CODEC Compliance
for
Dermalog Identification Systems GmbH

Implementation Number: DERMALOG-WIN-X64-001

Platform: Microsoft Windows 7 Pro SP1 X64, Microsoft Windows, Visual Studio 2015

Criteria: 1000 dpi grayscale image, 8 bits per pixel, at 10:1 target compression ratios

The FBI has certified that this implementation meets the accuracy requirements as specified by NIST Special Publication 500-300. This implementation is certified for the exchange of 8-bit, 1000 dpi fingerprint images within the criminal justice community. The implementation number shall be recorded in the header of all images encoded by this implementation as per NIST Special Publication 500-300 section 5.1.3 titled "Encoder Identification".

This certification process is not intended to endorse one entity or implementation over another, but merely to certify that the implementation meets FBI standards. The authenticity of this certificate can be confirmed by checking the online registry at <fbibiospecs.cjis.gov>.

Date: 04/18/2018



Ana Lúcia Campbell

Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial

Inglês – Português – Espanhol

Edifício de Paoli

Av. Nilo Peçanha, 50/ 2607

20020-906 Rio de Janeiro

Tel.: 21- 99507-4779 – 2240-1315

CPF-MF: 430.405.357/49

Matrícula na JUCERJA Nº 147

e-mail: campbell.tradutores@gmail.com

Eu, infra-assinada, Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial nesta Praça e Estado do Rio de Janeiro, República Federativa do Brasil, com Fé Pública em todo o Território Nacional, devidamente matriculada na JUCERJA sob o Nº 147, em 07 de fevereiro de dois mil e um, CERTIFICO e DOU FÉ que me foi apresentado um documento, exarado no idioma INGLÊS, para que o traduzisse para o vernáculo, o que aqui faço em virtude do meu ofício público, a pedido da parte interessada, para constar onde convier, como segue:

TRADUÇÃO Nº 988/2025



Certificação de Conformidade com o CODEC JPEG2000
emitida para

Dermalog Identification Systems GmbH

Número de implementação: DERMALOG-WIN-X64-001

Plataforma: Microsoft Windows 7 Pro SP1 X64,
Microsoft Windows, Visual Studio 2015

Critérios: Imagem em escala de cinza de 1000 ppi,
8 bits por pixel, em taxas de
compressão de destino de 10:1.

O FBI certificou que esta implementação atende aos

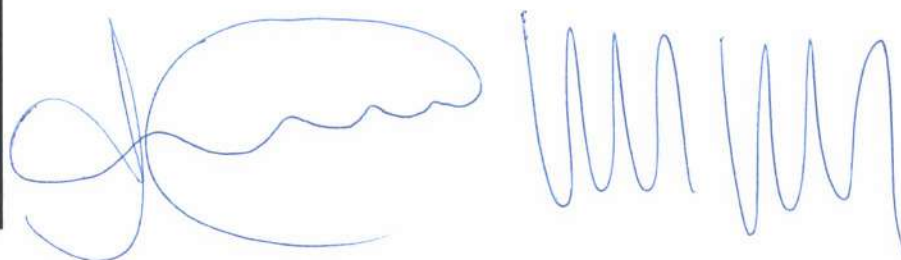


requisitos de precisão conforme especificado pela
Publicação Especial 500-300 do NIST. Esta
implementação é certificada para a troca de imagens
de impressão digital de 8 bits e 1000 ppi dentro da
5 comunidade de justiça criminal. O número de
implementação deve ser registrado no cabeçalho de
todas as imagens codificadas por esta implementação
conforme a Publicação Especial 500-300 Seção 5.1.3
do NIST, intitulada "Identificação do Codificador".
10 Este processo de certificação não tem a intenção de
endossar uma entidade ou implementação sobre outra,
mas apenas certificar que a implementação atende às
normas do FBI. A autenticidade deste certificado
pode ser confirmada verificando o registro on-line
15 em <fbibiospecs.cjis.gov>

Data: 18 de abril de 2018.

***** ERA O QUE CONSTAVA do referido documento, ao
qual me reporto, e por ser verdade, DOU FÉ.
Rio de Janeiro, 11 de março de 2025.

20 POR TRADUÇÃO CONFORME:



12º OFÍCIO DE NOTAS

TABELIÃO PEDRO CASTILHO

Rua do Rosário, nº 134 - Centro - CEP: 20041-002 088591AC379155

Rio de Janeiro/RJ - Telefone: (21) 3852-4000

Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de:

ANA LUCIA BELLINHA DE SALMONT CAMPBELL.....

Rio de Janeiro, 12 de março de 2025

EM TEST. _____ da verdade

Rafael Ayalla Moraes Braga. Mat. 94-09406

Emol.: R\$ 7,86 TJ+Fundos: R\$ 6,1 Total: R\$ 13,96

Selo: EEXC77904-RBL

Consulte em <http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/>





CERTIFICATION OF COMPLIANCE

for

DERMALOG IDENTIFICATION SYSTEMS GMBH

WSQ Implementation Number: 10361

Platform: Windows 11 22H2

Lenovo Thinkstation P5, Intel Xeon w5-2445 3.10 GHz

Visual C++ 17.0

Software version: WSQ v3.1

Criteria:

500 ppi grayscale image, 8 bits per pixel, at 5:1 and 15:1 target compression ratios

The FBI has certified that this implementation meets the accuracy requirements in the Wavelet Scalar Quantization (WSQ) Gray-Scale Fingerprint Image Compression Specification, Version 3.1. This algorithm is the standard for the exchange of 8-bit, 500 ppi fingerprint images within the criminal justice community. Within the frame header of the compressed image, the software implementation value (Sf) will be recorded as 10361, and the WSQ encoder algorithm (parameterization) value (Ev) will be set as 2.

This certification process is not intended to endorse one entity or implementation over another, but merely to certify that the implementation meets FBI standards. The authenticity of this certificate can be confirmed by checking the online registry at <<https://www.fbihiopspecs.fbi.gov/>>.

Date: March 26, 2024



T: 989 8025

Ana Lúcia Campbell

Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial
Inglês – Português – Espanhol

Edifício de Paoli
Av. Nilo Peçanha, 50/ 2607
20020-906 Rio de Janeiro
Tel.: 21- 99507-4779 – 2240-1315

CPF-MF: 430.405.357/49
Matrícula na JUCERJA Nº 147
e-mail: campbell.tradutores@gmail.com

Eu, infra-assinada, Tradutora Pública Juramentada e Intérprete Comercial nesta Praça e Estado do Rio de Janeiro, República Federativa do Brasil, com Fé Pública em todo o Território Nacional, devidamente matriculada na JUCERJA sob o Nº 147, em 07 de fevereiro de dois mil e um, CERTIFICO e DOU FÉ que me foi apresentado um documento, exarado no idioma INGLÊS, para que o traduzisse para o vernáculo, o que aqui faço em virtude do meu ofício público, a pedido da parte interessada, para constar onde convier, como segue:

TRADUÇÃO Nº 989/2025



Certificado de Conformidade
para

Dermalog Identification Systems GmbH

Número de implementação WSQ: 10361

Plataforma: Windows 11 22H2

Lenovo Thinkstation P5, Intel Xeon w5-2445 3.10 GHz

Visual C++ 17.0

Versão do software: WSQ v3.1

Critério: Imagem em escala cinza de 500 ppi, 8 bits por pixel, em taxas de compressão de destino de 5:1 e 15:1



O FBI certificou que esta implementação atende aos requisitos de precisão na Especificação de Compressão de Imagem de Impressão Digital em Escala Cinza Wavelet Scalar Quantization (WSQ), versão 3.1. Este algoritmo é o padrão para a troca de imagens de impressão digital de 8 bits e 500 ppi na comunidade de justiça criminal. No cabeçalho do quadro da imagem compactada, o valor de implementação do software (Sf) será registrado como **10361**, e o valor do algoritmo do codificador WSQ (parametrização) (Ev) será definido como 2.

Este processo de certificação não tem a intenção de endossar uma entidade ou implementação sobre outra, mas apenas certificar que a implementação atende aos padrões do FBI. A autenticidade deste certificado pode ser confirmada verificando o registro online em:

<https://www.fbibiospecs.fbi.gov/>.

Data: 26 de março de 2024

***** ERA O QUE CONSTAVA do referido documento, ao qual me reporto, e por ser verdade, DOU FÉ.
Rio de Janeiro, 11 de março de 2025.

POR TRADUÇÃO CONFORME:



12º OFÍCIO DE NOTAS

TABELIÃO PEDRO CASTILHO

Rua do Rosário, nº 134 - Centro - CEP: 20041-002 088591AC379156
Rio de Janeiro/RJ - Telefone: (21) 3852-4000

Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de:
ANA LUCIA BELLINHA DE SALMONT CAMPBELL

Rio de Janeiro, 12 de março de 2025.

EM TEST. _____ da verdade

Rafael Ayalla Moraes Braga - Mat. 94-09406

Emol.: R\$ 7,86 TJ+Fundos: R\$ 6,1 Total: R\$ 13,96

Selo: EEXC77905-RCC

Consulte em <http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/>

